EURÓPSKA HOSPODÁRSKA KOMISIA

Výbor pre vnútrozemskú dopravu

# ADN

Platná od 1. januára 2013

**Európska dohoda o medzinárodnej preprave nebezpečných tovarov po vnútrozemských vodných cestách**

ORGANIZÁCIA SPOJENÝCH NÁRODOV

# OBSAH

**ČASŤ 1 VŠEOBECNÉ USTANOVENIA ..... 2**

1.1 Rozsah platnosti a použiteľnosť ..... 3
1.2 Definície a merné jednotky ..... 10
1.3 Školenie osôb podieľajúcich sa na preprave nebezpečného tovaru ..... 43
1.4 Povinnosti účastníkov prepravy z hľadiska bezpečnosti ..... 45
1.5 Osobitné pravidlá, odchýlky ..... 53
1.6 Prechodné ustanovenia ..... 55
1.7 Všeobecné požiadavky týkajúce sa triedy 7 ..... 83
1.8 Kontroly a iné podporné opatrenia na zabezpečenie zhody s bezpečnostnými požiadavkami ..... 88
1.9 Dopravné obmedzenia príslušných orgánov ..... 101
1.10 Bezpečnostné ustanovenia ..... 102
1.11 - 1.14 *(Vyhradené)* ..... 107
1.15 Uznávanie klasifikačných spoločností ..... 108
1.16 Postup vydávania osvedčení o schválení ..... 111

**ČASŤ 2 KLASIFIKÁCIA ..... 117**

2.1 Všeobecné ustanovenia ..... 118
2.2 Osobitné ustanovenia pre triedy ..... 127
2.3 Skúšobné metódy ..... 285
2.4 Kritériá pre látky nebezpečné pre životné prostredie (vodné prostredie) ..... 295

**ČASŤ 3 ZOZNAM NEBEZPEČNÉHO TOVARU, OSOBITNÉ USTANOVENIA A VÝNIMKY TÝKAJÚCE SA OBMEDZENÝCH A VYŇATÝCH MNOŽSTIEV ..... 311**

3.1 Všeobecné ustanovenia ..... 312
3.2 Zoznam nebezpečného tovaru ..... 316
3.3 Osobitné ustanovenia pre určité látky alebo predmety ..... 697
3.4 Nebezpečný tovar balený v obmedzených množstvách ..... 738
3.5 Nebezpečný tovar balený vo vyňatých množstvách ..... 741

**ČASŤ 4 USTANOVENIA O POUŽÍVANÍ OBALOV, CISTERIEN A NÁKLADNÝCH PREPRAVNÝCH JEDNOTIEK NA VOĽNE LOŽENÉ LÁTKY ..... 745**

4.1 Všeobecné ustanovenia ..... 746

**ČASŤ 5 POSTUPY PRI ODOSIELANÍ ..... 747**

5.1 Všeobecné ustanovenia ..... 748
5.2 Označovanie a bezpečnostné značenie ..... 756
5.3 Oblepovanie bezpečnostnými nálepkami a označovanie kontajnerov, kontajnerov MEGC, MEMU, cisternových kontajnerov, prenosných cisterien a vozidiel ..... 770
5.4 Dokumentácia ..... 784
5.5 Osobitné ustanovenia ..... 803

**ČASŤ 6 POŽIADAVKY NA KONŠTRUKCIU A SKÚŠANIE OBALOV (VRÁTANE IBC A VEĽKÝCH OBALOV), CISTERIEN A NÁKLADNÝCH PREPRAVNÝCH JEDNOTIEK NA VOĽNE LOŽENÉ LÁTKY 809**

6.1 Všeobecné ustanovenia ..... 810

**ČASŤ 7 USTANOVENIA O PREPRAVE, NAKLÁDKE, VYKLÁDKE A MANIPULÁCII S TOVAROM ..... 811**

7.1 Plavidlá prepravujúce suchý náklad ..... 812
7.2 Tankové plavidlá ..... 840

**ČASŤ 8 PREDPISY PRE POSÁDKY, VYBAVENIE, PREVÁDZKU PLAVIDIEL A DOKUMENTÁCIU ..... 861**

8.1 Všeobecné požiadavky na plavidlá a vybavenie ..... 862
8.2 Požiadavky na školenie ..... 869
8.3 Rôzne požiadavky, ktoré musí plniť posádka plavidla ..... 882
8.4 *(Vyhradené)* ..... 884
8.5 *(Vyhradené)* ..... 885
8.6 Doklady ..... 886

**ČASŤ 9 PREDPISY PRE STAVBU PLAVIDIEL ..... 903**

9.1 Predpisy pre stavbu plavidiel prepravujúcich voľne ložený náklad ..... 904
9.2 Predpisy pre stavbu námorných plavidiel, ktoré zodpovedajú požiadavkám SOLAS 74 kapitola II-2 pravidlo 19 alebo SOLAS 74 kapitola II-2 pravidlo 54 ..... 920
9.3 Predpisy pre stavbu tankových plavidiel ..... 925

# PRIPOJENÉ PREDPISY

# ČASŤ 1

# Všeobecné ustanovenia

## KAPITOLA 1.1

## ROZSAH PLATNOSTI A POUŽITEĽNOSŤ

### 1.1.1 Štruktúra

Predpisy pripojené k dohode ADN sú rozdelené do deviatich častí. Každá časť sa delí na kapitoly a každá kapitola na oddiely a body (pozri obsah). V rámci každej časti je číslo časti zahrnuté do čísiel kapitol, oddielov a bodov, napríklad časť 2, kapitola 2, oddiel 1 je očíslovaný ako „2.2.1“.

### 1.1.2 Rozsah platnosti

1.1.2.1 Na účely článku 2 odseku 2 písm. (a) a článku 4 je v predpisoch priložených k dohode ADN uvedený:

a) nebezpečný tovar, ktorý je vylúčený z medzinárodnej prepravy;

b) nebezpečný tovar, ktorý je povolený na medzinárodnú prepravu a podmienky, ktoré musia byť pri preprave splnené (vrátane výnimiek) najmä vzhľadom na:

- klasifikáciu tovaru, vrátane kritérií klasifikácie a príslušných skúšobných metód;
- používanie obalov (vrátane zmiešaného balenia);
- používanie cisterien (vrátane ich plnenia);
- postupy pri odoslaní zásielky (vrátane označovania a umiestnenia značiek na kusové zásielky, označovania a umiestnenia bezpečnostných nálepiek na naloďované dopravné prostriedky, označovanie plavidiel, ako aj dokumentáciu a požadované informácie);
- ustanovenia o konštrukcii, skúšaní a schvaľovaní obalov a cisterien;
- používanie dopravných prostriedkov (vrátane nakladania, spoločného nakladania a vykladania).

1.1.2.2 V zmysle článku 5 dohody ADN v oddiele 1.1.3 tejto kapitoly sú uvedené príklady, kde je preprava nebezpečného tovaru čiastočne alebo úplne vyňatá z platnosti podmienok stanovených v dohode ADN.

1.1.2.3 V zmysle článku 7 dohody ADN sú v kapitole 1.5 tejto časti uvedené pravidlá týkajúce sa odchýlok, osobitných povolení a ekvivalencie, ktoré tento článok umožňuje.

1.1.2.4 V zmysle článku 8 dohody ADN sú v kapitole 1.6 tejto časti uvedené prechodné opatrenia týkajúce sa uplatňovania predpisov priložených k dohode ADN.

1.1.2.5 Ustanovenia tejto časti sa vzťahujú aj na prázdne plavidlá alebo plavidlá, ktoré boli vyložené, pokiaľ nákladové priestory, nákladné tanky alebo nádoby alebo cisterny naložené na plavidlá obsahujú zvyšky nebezpečných látok alebo plynov, s výnimkami stanovenými v oddiele 1.1.3 tejto kapitoly.

### 1.1.3 Výnimky

#### 1.1.3.1 *Výnimky súvisiace s povahou vykonávanej dopravnej operácie*

Ustanovenia uvedené v dohode ADN sa nevzťahujú na:

a) prepravu nebezpečného tovaru uskutočňovanú súkromnými osobami, pokiaľ je tovar v maloobchodnom balení a je určený na osobnú spotrebu, spotrebu v domácnosti alebo spotrebu vo voľnom čase a pri športe za predpokladu, že boli urobené opatrenia na zamedzenie úniku obsahu za normálnych prepravných podmienok. Keď sú týmto tovarom horľavé látky prepravované v opakovane plniteľných nádobách plnených súkromnými osobami alebo pre súkromné osoby, celkové množstvo nesmie presiahnuť 60 l na nádobu a 240 l na dopravnú jednotku. Nebezpečný tovar v IBC, veľkých obaloch alebo cisternách sa nepovažuje za tovar balený na maloobchodný predaj;

b) prepravu strojov alebo zariadení, ktoré nie sú uvedené v priložených predpisoch, a ktoré by mohli obsahovať nebezpečné látky vo svojej vnútornej konštrukcii alebo vo výbave za predpokladu, že boli urobené opatrenia na zamedzenie akéhokoľvek úniku obsahu za normálnych prepravných podmienok;

c) prepravu vykonávanú podnikmi ako vedľajšiu činnosť ich hlavnej činnosti, ako je zásobovanie stavenísk pozemných alebo inžinierskych stavieb alebo spätné jazdy z nich, alebo prepravy súvisiace s meračskými*, opravárenskými a údržbárskymi prácami v množstvách nepresahujúcich 450 litrov v jednom obale a maximálne množstvo uvedené v bode 1.1.3.6. Urobia sa opatrenia na zamedzenie úniku obsahu za normálnych prepravných podmienok. Tieto výnimky sa nevzťahujú na triedu 7.

   Na prepravy vykonávané takými podnikmi, na ich zásobovanie alebo vonkajšiu či vnútornú distribúciu, sa však táto výnimka nevzťahuje;

d) prepravu vykonávanú zásahovými službami alebo pod ich dohľadom, pokiaľ je taká preprava nevyhnutná v súvislosti s opatreniami pri haváriách, najmä preprava vykonávaná s cieľom izolovania a zberu nebezpečného tovaru súvisiaceho s nehodou alebo mimoriadnou udalosťou alebo jeho premiestnenia na bezpečné miesto;

e) núdzovú prepravu pod dohľadom príslušných orgánov s cieľom záchrany ľudských životov alebo na ochranu životného prostredia za predpokladu, že sa vykonali všetky opatrenia na úplne bezpečné vykonanie prepravy;

f) prepravu nevyčistených prázdnych stacionárnych skladovacích nádob, ktoré obsahovali plyny triedy 2 skupiny A, O alebo F, látky triedy 3 alebo 9 patriace do obalovej skupiny II alebo III, alebo pesticídy triedy 6.1 patriace do obalovej skupiny II alebo III, za týchto podmienok:

   - všetky otvory sú vzduchotesne uzatvorené s výnimkou otvorov zariadenia na vyrovnávanie tlaku (pokiaľ sú),
   - boli urobené opatrenia na zamedzenie akéhokoľvek úniku obsahu v normálnych prepravných podmienkach a

---

* Poznámka prekladateľa: výraz prevzatý z nemeckého textu. Podobne je preložený v ADR a RID. Preklad z angličtiny by bol: „surveying – dozornými“.

- náklad je tak zaistený v rámoch, klietkach alebo iných manipulačných zariadeniach, na vozidle, v kontajneri alebo na plavidle tak, že sa nemôže uvoľniť alebo posunúť v normálnych prepravných podmienkach.

Táto výnimka sa nevzťahuje na stacionárne skladovacie nádoby, ktoré obsahovali znecitlivené výbušniny alebo látky, ktorých preprava je podľa dohody ADN zakázaná.

***POZNÁMKA:*** *O rádioaktívnom materiáli pozri bod 1.7.1.4.*

1.1.3.2 ***Výnimky súvisiace s prepravou plynov***

Ustanovenia ADN sa nevzťahujú na prepravu:

a) *(Vyhradené)*

b) *(Vyhradené)*

c) plynov skupín A a O (podľa bodu 2.2.2.1), ak tlak plynu v nádobe alebo nádrži pri teplote 20°C nepresiahne 200 kPa (2 bary) a ak to nie je skvapalnený plyn alebo plyn schladený skvapalnený. To zahŕňa všetky druhy nádob alebo nádrží, napr. aj časti strojných zariadení a prístrojov;

d) plynov obsiahnutých v zariadení používanom na prevádzku plavidla (napr. hasiace prístroje), vrátane náhradných dielov;

e) *(Vyhradené)*

f) plynov obsiahnutých v potravinách (okrem UN 1950), vrátane perlivých nápojov;

(g) plynov obsiahnutých v loptách určených na športové účely;

(h) plynov obsiahnutých v žiarovkách za predpokladu, že sú balené tak, aby sa strelný účinok po akomkoľvek prasknutí žiarovky obmedzil na vnútro obalu.

1.1.3.3 ***Výnimky súvisiace s látkami používanými na pohon plavidiel, prepravovaných vozidiel' alebo vozňov, na činnosť ich osobitného vybavenia, na ich údržbu a bezpečnosť***

Ustanovenia dohody ADN sa nevzťahujú na látky používané na pohon plavidiel alebo prepravovaných vozidiel alebo vozňov, na činnosť ich osobitného vybavenia, na ich údržbu a zaistenie bezpečnosti, ktoré sú prepravované na plavidlách v obaloch, nádobách alebo nádržiach určených na tento účel.

1.1.3.4 ***Výnimky súvisiace s osobitnými ustanoveniami alebo nebezpečným tovarom baleným v obmedzenom alebo vyňatom množstve***

***POZNÁMKA:*** *O rádioaktívnom materiáli pozri bod 1.7.1.4.*

1.1.3.4.1 Niektoré osobitné ustanovenia kapitoly 3.3 vynímajú čiastočne alebo úplne prepravu určitého nebezpečného tovaru z platnosti ustanovení dohody ADN. Táto výnimka platí len vtedy, keď je v stĺpci (6) tabuľky A kapitoly 3.2 uvedené príslušné osobitné ustanovenie pri príslušnej položke nebezpečného tovaru.

1.1.3.4.2 Na niektorý nebezpečný tovar sa môžu vzťahovať výnimky za predpokladu, že sú splnené ustanovenia kapitoly 3.4.

1.1.3.4.3 Na niektorý nebezpečný tovar sa môžu vzťahovať výnimky za predpokladu, že sú splnené ustanovenia kapitoly 3.5.

1.1.3.5 ***Výnimky súvisiace s prepravou prázdnych nevyčistených obalov***

Prázdne nevyčistené obaly vrátane IBC a veľkých obalov, ktoré obsahovali látky triedy 2, 3, 4.1, 5.1, 6.1, 8 a 9, nepodliehajú ustanoveniam dohody ADN, ak boli vykonané primerané opatrenia vylučujúce akékoľvek nebezpečenstvo. Nebezpečenstvo je vylúčené, ak boli vykonané primerané opatrenia vylučujúce všetky nebezpečenstvá tried 1 až 9.

1.1.3.6 ***Výnimky súvisiace s prepravovaným množstvom na palubách plavidiel***

1.1.3.6.1 (a) v prípade prepravy nebezpečného tovaru v kusových zásielkách, ustanovenia ADN iné ako tie, ktoré sú uvedené v bode 1.1.3.6.2 sa nepoužijú, ak hrubá hmotnosť všetkého prepravovaného nebezpečného tovaru nepresahuje 3 000 kg.

Toto ustanovenie sa nevzťahuje na prepravu:

(i) látok a predmetov triedy 1;

(ii) látky triedy 2, skupín T, F, TF, TC, TO, TFC alebo TOC podľa bodu 2.2.2.1.3 a aerosóly skupín C, CO, F, FC, T, TF, TC, TO, TFC a TOC podľa bodu 2.2.2.1.6;

(iii) látky tried 4.1 alebo 5.2, pre ktoré sa v stĺpci (5) tabuľky A kapitoly 3.2 vyžaduje bezpečnostná značka vzoru č. 1;

(iv) látky triedy 6.2, skupiny A;

(v) látky triedy 7, iné ako UN 2908, 2909, 2910 a 2911;

(vi) látky zaradené do obalovej skupiny I;

(vii) látky prepravované v cisternách;

(b) v prípade prepravy nebezpečného tovaru v kusoch, s výnimkou cisterien (cisternové kontajnery, cisternové vozidlá atď.), ustanovenia dohody ADN okrem ustanovení bodu 1.1.3.6.2 sa nevzťahujú na prepravu:

- látok triedy 2, skupiny F podľa bodu 2.2.2.1.3 alebo aerosólov skupiny F podľa bodu 2.2.2.1.6 alebo
- látok zaradených do obalovej skupiny I, okrem látok triedy 6.1,

keď celková hrubá hmotnosť tohto tovaru nepresahuje 300 kg.

1.1.3.6.2 Na prepravu maximálneho povoleného množstva podľa bodu 1.1.3.6.1, sa však vzťahujú nasledujúce podmienky:

(a) zostáva v platnosti ohlasovacia povinnosť v súlade s bodom 1.8.5;

(b) kusové zásielky, s výnimkou vozidiel a kontajnerov (vrátane výmenných nadstavieb), musia spĺňať požiadavky uvedené v častiach 4 a 6 dohody ADR alebo RID; platia tu ustanovenia kapitoly 5.2 týkajúce sa označovania a umiestňovania nálepiek;

(c) na palube sa musia nachádzať tieto dokumenty:

- prepravné doklady (pozri bod 5.4.1.1); musia sa týkať všetkých nebezpečných tovarov prepravovaných na palube plavidla;
- plán uloženia (pozri bod 7.1.4.11.1);

(d) tovar musí byť uložený v nákladných priestoroch;

Toto ustanovenie sa nevzťahuje na nebezpečný tovar naložený do:

- kontajnerov s kompletne vodotesnými stenami;
- vozidiel s kompletne vodotesnými stenami;

(e) medzi tovarom rôznych tried musí byť minimálna horizontálna vzdialenosť 3m. Nesmie byť uložený jeden na druhom.

Toto ustanovenie sa nevzťahuje na:

- kontajnery s kompletne kovovými stenami;
- vozidlá s kompletne kovovými stenami;

(f) pre námorné plavidlá a plavidlá vnútrozemskej plavby, keď sa na posledne menovaných prepravujú len kontajnery, vyššie vedené požiadavky písm. d) a e) sa považujú za splnené, keď sú splnené ustanovenia IMDG Code, týkajúce sa uloženia a oddelenia tovaru a ak je tento údaj zaznamenaný v prepravnom doklade.

1.1.3.7 ***Výnimky súvisiace s prepravou lítiových batérií***

Ustanovenia dohody ADN sa nevzťahujú na:

(a) lítiové batérie inštalované v dopravných prostriedkoch vykonávajúcich prepravné činnosti a určené na pohon alebo na prevádzku ktoréhokoľvek ich zariadenia;

(b) lítiové batérie obsiahnuté v zariadeniach, ktoré sú potrebné na ich prevádzku a ktoré sa používajú alebo sú určené na používanie počas prepravy (napr. prenosný počítač).

1.1.3.8 *(Vyhradené)*

1.1.3.9 ***Výnimky súvisiace s nebezpečným tovarom, ktorý sa počas prepravy používa ako chladiace alebo klimatizačné médium***

Ak je vo vozidlách, vozňoch alebo kontajneroch pre účely chladenia alebo klimatizácie používaný nebezpečný tovar, ktorý je dusivý (riedi alebo nahrádza normálny kyslík v atmosfére), je predmetom ustanovení len oddielu 5.5.3.

**1.1.4 Použiteľnosť iných predpisov**

1.1.4.1 ***Všeobecne***

Na kusové zásielky sa vzťahujú tieto požiadavky:

(a) v prípade obalov (vrátane veľkých obalov a IBC) musia byť dodržané príslušné ustanovenia jedného z medzinárodných predpisov (pozri aj časť 4 a časť 6 týchto predpisov);

(b) v prípade kontajnerov, cisternových kontajnerov, prenosných cisterien a viacčlánkových kontajnerov na plyn (MEGC) musia byť dodržané príslušné ustanovenia dohôd ADR, RID alebo IMDG Code (pozri aj časť 4 a časť 6 týchto predpisov);

(c) v prípade vozidiel alebo vozňov musia vozidlá alebo vozne a ich náklad spĺňať príslušné ustanovenia dohody ADR alebo RID.

***POZNÁMKA:*** *O označovaní, umiestňovaní bezpečnostných značiek, bezpečnostných nálepiek a oranžových tabúľ pozri aj kapitoly 5.2 a 5.3.*

1.1.4.2 ***Preprava v dopravnom reťazci zahŕňajúcom námornú, cestnú, železničnú alebo leteckú prepravu***

1.1.4.2.1 Kusové zásielky, kontajnery, prenosné cisterny a cisternové kontajnery, ktoré úplne nespĺňajú ustanovenia pre balenie, spoločné balenie, označovanie, umiestňovanie značiek na kusové zásielky, bezpečnostné nálepky alebo označovanie oranžovými tabuľami podľa dohody ADN, ale spĺňajú ustanovenia podľa IMDG Code[1] (pre námornú dopravu) alebo Technické pokyny ICAO (pre leteckú dopravu) sú povolené na prepravu v dopravnom reťazci zahŕňajúcom námornú alebo leteckú dopravu, pokiaľ spĺňajú tieto podmienky:

(a) ak kusové zásielky nie sú označené alebo nie sú na nich značky podľa dohody ADN, musia byť označené alebo mať bezpečnostné značky v súlade s IMDG Code alebo s Technickými pokynmi ICAO;

(b) na zmiešané balenie v jednej kusovej zásielke sa vzťahujú požiadavky IMDG Code alebo Technické pokyny ICAO;

(c) na prepravu v dopravnom reťazci zahŕňajúcom námornú prepravu, musia byť kontajnery, prenosné cisterny alebo cisternové kontajnery, ktoré nie sú označené alebo nemajú bezpečnostné nálepky podľa kapitoly 5.3 prílohy, označené a mať bezpečnostné nálepky v súlade s kapitolou 5.3 IMDG Code. V takom prípade sa na označenie samotného vozidla vzťahujú len ustanovenia uvedené v bode 5.3.2.1.1. Táto požiadavka sa vzťahuje aj na prázdne nevyčistené prenosné cisterny a cisternové kontajnery a aj na ich následnú prepravu do čistiacej stanice.

Táto odchýlka sa nevzťahuje na tovar, ktorý je klasifikovaný ako nebezpečný tovar triedy 1 až 9 dohody ADN, ale sa nepovažuje za nebezpečný tovar podľa príslušných požiadaviek IMDG Code alebo Technických pokynov ICAO.

1.1.4.2.2 Keď námorná, cestná, železničná alebo letecká preprava nasleduje alebo predchádza preprave po vnútrozemskej vodnej ceste, môže sa prepravný doklad používaný alebo vyžadovaný v námornej, cestnej, železničnej alebo leteckej preprave použiť namiesto prepravného dokladu predpísaného v bode 5.4.1 za predpokladu, že údaje, ktoré obsahuje, sú v súlade s platnými ustanoveniami IMDG Code, ADR, RID alebo Technickými pokynmi ICAO, s tou výnimkou, že keď sú podľa dohody ADN vyžadované doplňujúce informácie, musia byť tieto informácie zapísané na vhodnom mieste.

***POZNÁMKA:*** *O preprave podľa bodu 1.1.4.2.1 pozri aj bod 5.4.1.1.7. O preprave v kontajneroch pozri aj oddiel 5.4.2.*

1.1.4.3 ***Používanie prípustných prenosných cisterien typov IMO na námornú dopravu***

Prenosné cisterny typov IMO 1,2,5 a 7, ktoré nevyhovujú podmienkam kapitoly 6.7 alebo 6.8, ktoré ale boli skonštruované a schválené pred 1. januárom 2003

[1] Medzinárodná námorná organizácia (IMO) vydala obežníkom DSC. 1/Circ. 12 a opravou rukoväť pre ďalšie použitie trvalých prenosných nádrží a cestných nádržkových vozidiel pre prepravu nebezpečného tovaru ( «Guidance on the Continued Use of Existing IMO Type Portable Tanks and Road Tank Vehicles for the Transport of Dangerous Goods»). Túto rukoväť je možné vzhliadnuť na domovskej stránke IMO www.imo.org.

podľa ustanovení IMDG Code (Dodatok 29-98), sa smú naďalej používať za predpokladu, že vyhovujú platným predpisom na periodickú skúšku IMDG Code[1]. Okrem toho musia spĺňať nariadenia stĺpcov 10 a 11 tabuľky A kapitoly 3.2 a ustanovenia kapitoly 4.2 dohody ADR. Pozri aj bod 4.2.0.1 IMDG Code.

1.1.4.4 *(Vyhradené)*

1.1.4.5 *(Vyhradené)*

1.1.4.6 ***Iné predpisy pre prepravu vnútrozemskou vodnou dopravou***

1.1.4.6.1 V súlade s článkom 9 dohody ADN preprava aj naďalej podlieha miestnym, regionálnym a medzinárodným predpisom všeobecne platným pre prepravu tovaru po vnútrozemských vodných cestách.

1.1.4.6.2 Ak sú ustanovenia týchto predpisov v rozpore s ustanoveniami uvedenými v bode 1.1.4.6.1, ustanovenia uvedené v bode 1.1.4.6.1 sa neuplatňujú.

### 1.1.5 Použiteľnosť noriem

Ak je predpísaná použiteľnosť jednej normy a vznikne rozpor medzi normou a ustanoveniami dohody ADN, prednosť majú ustanovenia dohody ADN.

## KAPITOLA 1.2

## DEFINÍCIE A MERNÉ JEDNOTKY

### 1.2.1 Definície

***POZNÁMKA:*** *Tento oddiel obsahuje všetky všeobecné a osobitné definície.*

Na účely týchto predpisov:

# A

*ADR je* Európska dohoda o medzinárodnej cestnej preprave nebezpečných vecí;

*Aerosól pozri „Aerosólový rozprašovač";*

*Aerosólový rozprašovač (Aerosol or Aerosol dispenser)* je nádoba na jednorazové použitie spĺňajúca požiadavky oddielu 6.2.6 dohody ADR alebo RID, vyrobená z kovu, skla alebo plastu a obsahujúca plyn stlačený, skvapalnený alebo rozpustený pod tlakom, s kvapalinou alebo bez kvapaliny, pastu alebo prášok, ktorá je vybavená rozprašovacím zariadením umožňujúcim rozprášenie obsahu vo forme pevných alebo kvapalných častíc v zmesi s plynom vo forme peny, pasty alebo prášku alebo v kvapalnom alebo plynnom stave;

*ASTM* je Americká spoločnosť pre skúšanie a materiály (ASTM International, 100 Barr Barbor Drive,PO Box C700, West Conshohocken, PA, 19428-2959, United States of America);

# B

*Balič (Packer)* je akákoľvek organizácia, ktorá balí nebezpečný tovar do obalov, vrátane veľkých obalov a veľkých nádob na voľne ložené látky (IBC) a, pokiaľ je to nutné, pripravuje kusové zásielky na prepravu.

*Batériové vozidlo (Battery vehicle)* je vozidlo pozostávajúce z článkov vzájomne spojených potrubím, a natrvalo pripevnených na tomto vozidle. Za články batériového vozidla sa považujú nasledujúce prvky: fľaše, veľkoobjemové fľaše, zväzky fliaš (známe aj ako rámy), tlakové sudy a cisterny určené na prepravu plynov uvedených v bode 2.2.2.1.1 s objemom väčším ako 450 litrov.

*Batériový vozeň (Battery wagon)* je vozeň pozostávajúci z článkov vzájomne spojených potrubím a natrvalo pripevnených na vozni. Za články batériového vozňa sa považujú tieto prvky: fľaše, veľkoobjemové fľaše, zväzky fliaš (známe aj ako rámy), tlakové sudy a cisterny určené na prepravu plynov uvedených v bode 2.2.2.1.1 s objemom väčším ako 450 litrov.

*Bezpečnostný plán v prípade poškodenia (Damage control plan)* je plán vymedzujúci hranice vodotesných priestorov plavidla slúžiaci ako základ na výpočet stability v prípade vzniku trhliny v plavidle, opatrenia na vyrovnanie náklonu plavidla, ktorý vznikol vniknutím vody, ako aj všetky uzatváracie zariadenia, ktoré musia byť počas plavby zatvorené.

*Bezpečnostný poradca (Safety adviser)* je osoba, ktorá je v podniku, ktorého činnosti zahŕňajú prepravu alebo súvisiace balenie, nakladanie, plnenie alebo vykladanie nebezpečného tovaru po vnútrozemských vodných cestách,

zodpovedná za pomoc pri prevencii rizík spojených s prepravou nebezpečného tovaru.

*Bod vzplanutia (Flash-point)* je najnižšia teplota kvapalnej látky, pri ktorej jej pary tvoria so vzduchom horľavú zmes.

# C

*CEVNI (UNECE European Code for Inland Waterways)* sú Európske pravidlá pre plavbu po vnútrozemských vodných cestách EHK OSN.

*Cez alebo do (Through or into)*, pre prepravu materiálu triedy 7, znamená cez štáty alebo do štátov, v ktorých sa zásielka prepravuje, ale osobitne vylučuje štáty, „nad" územím ktorých sa zásielka prepravuje vzduchom za predpokladu, že v týchto štátoch nie sú plánované zastávky.

*CDNI* je Dohovor o zbere, skladovaní a prijímaní odpadu vznikajúceho počas plavby na Rýne a iných vnútrozemských vodných cestách (Convention on the Collection, Storage and Reception of Waste Generated during Navigation on the Rhine and other Inland Waterways).

*CGA (Compressed Gas Association)* je Združenie pre stlačené plyny (4221 Walney Road, 5th Floor, Chantilly VA 20151-2923, United States of America).

*CIM* sú Jednotné právne predpisy pre zmluvu o medzinárodnej železničnej preprave tovaru (Uniform Rules Concerning the Contract of International Carriage of Goods by Rail) (Dodatok B k Dohovoru o medzinárodnej železničnej preprave (Convention concerning International Carriage by Rail) (COTIF); v jeho zmenenom a doplnenom znení.

*Cisterna (Tank)* je nádrž vrátane jej prevádzkového a konštrukčného vybavenia. Pokiaľ sa použije tento pojem samostatne, označuje cisternový kontajner, prenosnú cisternu, snímateľnú cisternu, snímateľnú cisternu pre vozne, nesnímateľnú cisternu, cisternový vozeň, ako sú definované v tejto časti, vrátane cisterien tvoriacich články batériových vozidiel alebo MEGC.
***POZNÁMKA:*** *O prenosných cisternách pozri bod 6.7.4.1.*

*Cisterna na zvyškové produkty (Tank for residual products)* je trvalo zabudovaná cisterna na zber zvyškového nákladu, vody na umývanie, zvyškov nákladu alebo kalov, ktoré sa môžu odčerpať.

*Cisterna nesnímateľná (Fixed tank)* je cisterna s vnútorným objemom väčším ako 1000 litrov, ktorá je konštrukčne trvalo pripevnená k vozidlu (ktoré sa potom stáva cisternovým vozidlom) alebo tvorí nedielnu časť rámu takého vozidla.

*Cisterna prenosná (Portable tank)* je multimodálna cisterna, ktorá má, ak sa použije na prepravu plynov uvedených v bode 2.2.2.1.1, vnútorný objem väčší ako 450 litrov v súlade s definíciami v kapitole 6.7 ADR alebo IMDG Code a uvedená pokynom pre prenosné cisterny (T-kódom) v stĺpci (10) tabuľky A kapitoly 3.2 ADR.

*Cisterna pre podtlakové odčerpanie odpadov (Vacuum-operated waste tank)* je nesnímateľná alebo snímateľná cisterna používaná najmä na prepravu nebezpečných odpadov, s osobitnými konštrukčnými vlastnosťami a/alebo zariadeniami uľahčujúcimi nakládku (plnenie) a vykládku (vyprázdňovanie) odpadov, ako je uvedené v kapitole 6.10 dohody ADR. Cisterna, ktorá úplne

zodpovedá požiadavkám kapitol 6.7 alebo 6.8 sa nepovažuje za cisternu pre podtlakové odčerpanie odpadov.

*Cisterna snímateľná (Demountable tank)* je cisterna, okrem nesnímateľnej cisterny, prenosnej cisterny, cisternového kontajnera alebo článku batériového vozidla alebo MEGC, ktorá má vnútorný objem väčší ako 450 litrov, nie je konštruovaná na prepravu tovaru bez poškodenia nákladu a môže s ňou byť bežne manipulované len keď je prázdna.

*Cisterna snímateľná pre vozne* je osobitné zariadenie prispôsobené osobitnej konštrukcii *vozňa,* ktoré z nej môže byť sňaté po uvoľnení upevňovacích zariadení.

*Cisternová výmeniteľná nadstavba (Tank swap body)* sa považuje za cisternový kontajner.

*Cisternový kontajner* (*Tank container*) je prepravný prostriedok zodpovedajúci definícii kontajneru, pozostávajúci z nádrže a jej vybavenia vrátane zariadenia umožňujúceho premiestnenie cisternového kontajnera bez podstatnej zmeny rovnovážnej polohy; používa sa na prepravu plynov, kvapalných látok, práškových alebo zrnitých látok a má vnútorný objem väčší ako 0,45 $m^3$ (450 litrov), keď sa použije na prepravu plynov uvedených v bode 2.2.2.1.1.

***POZNÁMKA:*** *IBC, ktorá spĺňa požiadavky kapitoly 6.5 ADR, sa nepovažuje za cisternový kontajner.*

*Cisternové vozidlo (Tank-vehicle)* je vozidlo skonštruované na prepravu kvapalných látok, plynov alebo práškových alebo granulátovách látok, pozostávajúce z jednej alebo viacerých nesnímateľných cisterien. Okrem vlastného vozidla alebo častí podvozku použitých namiesto neho, cisternové vozidlo pozostáva z jednej alebo viacerých nádrží, častí ich vybavenia a prvkov, ktoré slúžia na ich pripevnenie na vozidlo alebo na časti podvozku.

*CMNI* je Medzinárodný dohovor pre prepravu nákladu vnútrozemskou vodnou dopravou (Budapešť, 22. júna 2011).

*CMR* je Dohovor o prepravnej zmluve v medzinárodnej cestnej nákladnej doprave (Convention on the Contract for the International Carriage of Goods by Road) (Ženeva, 19. máj 1956); v jeho zmenenom a doplnenom znení.

*CSC (International Convention for Safe Containers)* je Medzinárodný dohovor o bezpečnom kontajneri (Ženeva, 1972) v platnom znení, vydaný Medzinárodnou námornou organizáciou ( *IMO*) v Londýne.

*Cisternový vozeň (Tank wagon)* je vozeň na prepravu kvapalných látok, plynov, práškových alebo zrnitých látok, pozostávajúci z konštrukcie obsahujúcej jednu alebo viaceré nádrže s ich vybavením, a z rámu vozňa, ktorý je vybavený svojimi vlastnými zariadeniami (pojazdný mechanizmus, zavesenie, nárazníky a ťahadlá, brzdové zariadenie a nápisy).

***POZNÁMKA:*** *Za cisternový vozeň sa považuje aj vozeň so snímateľnými cisternami.*

## Č

*Čistá hmotnosť výbušnej látky (net explosive mass)* je celková hmotnosť výbušnej látky bez obalov, puzdier atď. (Pojmy „čisté množstvo výbušnej látky“, „čistý obsah výbušnej látky“, „čistá hmotnosť výbušnej látky“ alebo „čistá hmotnosť výbušného obsahu“ sa často používajú s tým istým významom.

## D

*Debna (Box)* je obal s úplnými pravouholníkovými alebo mnohoúholníkovými tvarmi vyrobený z kovu, dreva, preglejky, drevovláknitého materiálu, zvlášť pevnej lepenky, plastu alebo iného vhodného materiálu. Sú povolené malé otvory na uľahčenie manipulácie alebo otvárania alebo na splnenie klasifikačných požiadaviek, ak tým nie je ohrozená celistvosť obalu počas prepravy.

*Deflagrácia (Deflagration)* je výbuch, ktorý sa šíri podzvukovou rýchlosťou (pozri EN 1127-1; 1997).

*Detektor horľavých plynov (Flammable gas detector)* je zariadenie umožňujúce merať akúkoľvek významnejšiu koncentráciu horľavých plynov uvoľnených z nákladu pod dolným limitom výbušnosti, ktoré jasne oznamuje prítomnosť vyšších koncentrácií takých plynov. Detektory horľavých plynov môžu byť konštruované len na meranie horľavých plynov, no aj na meranie horľavých plynov, ako aj kyslíka. Toto zariadenie musí byť konštruované tak, aby sa meranie mohlo vykonať bez nutnosti vstúpiť do kontrolovaných priestorov.

*Detonácia (Detonation)* je výbuch, ktorý sa šíri nadzvukovou rýchlosťou a je charakterizovaný tlakovou vlnou (pozri EN 1127-1; 1997).

*Dnová voda* je voda z dna strojovne, kolízneho priestoru, koferdamov a priestorov dvojitého trupu, obsahujúca olej.

*Dokumentácia cisterny (Tank record)* je spis, ktorý obsahuje všetky dôležité technické informácie o cisterne, batériovom vozidle alebo MEGC, ako sú osvedčenia uvedené v bodoch 6.8.2.3, 6.8.2.4 a 6.8.3.4 ADR.

*Dopravca* je organizácia, ktorá vykonáva prepravu na základe prepravnej zmluvy alebo bez nej.

Dopravn*á jednotka* (*Transport unit)* je motorové vozidlo bez prípojného vozidla alebo v súprave pozostávajúcej z motorového vozidla a prípojného vozidla.

*Dopravný prostriedok (Conveyance)* vzhľadom na prepravu po vnútrozemských vodných cestách je akékoľvek plavidlo, nákladový priestor alebo definovaná oblasť paluby plavidla; vzhľadom na prepravu po ceste alebo železnici je to vozidlo alebo vozeň.

*Drevená IBC (Wooden IBC)* je pevné alebo skladacie drevené teleso spolu s vnútornou vložkou (no nie vnútorným obalom) a príslušným prevádzkovým a konštrukčným vybavením.

*Drevený sud (Wooden barrel)* je obal vyrobený z prírodného dreva, s kruhovým prierezom, vypuklými stenami, pozostávajúci z dúžok, dna a veka, ktorý je spevnený obručami.

*Druhy ochrany (Types of protection) (pozri publikáciu IEC 79 a EN 50 014:1994)*

| | |
|---|---|
| EEx (d): | ohňovzdorný uzáver (EN 50 018); |
| EEx (e): | zvýšená bezpečnosť (50 019); |
| EEx (ia) a EEx (ib): | vstavaný elektrický okruh (EN 50 020); |
| EEx (m): | zaliaty uzáver (EN 50 028); |
| EEx (p): | pretlakový uzáver (EN 50 016); |
| EEx (q): | plnenie pieskom (EN 50 017). |

*Dýchací prístroj (závislý od okolitého vzduchu) (Breathing apparatus) (ambient air-dependent)* je prístroj, ktorý chráni osobu pri práci v nebezpečnej atmosfére vhodným dýchacím filtrom. O takých prístrojoch pozri napr. Európsku normu EN 136:1998.
Pri použitom filtri pozri napr. Európsku normu EN 371:1992 alebo EN 372:1992.

*Dýchací prístroj (nezávislý od okolitého vzduchu) (Breathing apparatus) (ambient air-independent)* je prístroj, ktorý pomocou vhodného filtra chráni osobu, ktorá ho nosí pri práci v nebezpečnej atmosfére. O takých prístrojoch pozri napr. Európsku normu EN 137:1993 alebo 138:1994.

# E

*EHK OSN (UNECE)* je Európska hospodárska komisia Organizácie spojených národov (UNECE, Calais des Nations, 8-14 avenue de la Paix, CH-1211 Geneva 10, Switzerland).

*Elektrické zariadenie chránené proti vode (Electrical apparatus protected against water)* je elektrické zariadenie, ktoré je skonštruované tak, aby prúd vody tryskajúci z hubice ľubovoľným smerom nespôsobil žiadnu škodu. Skúšobné podmienky sú stanovené v publikácii IEC 529, minimálny stupeň ochrany IP55.

*Elektrické zariadenie typu „certifikovaná bezpečnosť“ (Certified safe type electrical apparatus)* je elektrické zariadenie, ktoré bolo vyskúšané a schválené príslušným orgánom vzhľadom na jeho bezpečnú prevádzku vo výbušnej atmosfére, napr.:
- zariadenie v samoistiacom vyhotovení;
- zariadenie s ohňovzdorným puzdrom;
- zariadenie chránené pretlakom;
- zariadenie s pieskovou výplňou;
- zariadenie so zaliatym puzdrom;
- zariadenie so zvýšenou bezpečnosťou.

***POZNÁMKA**: Zariadenie typu „obmedzené nebezpečenstvo výbuchu“ nespadá pod túto definíciu.*

*Elektrické zariadenie typu „obmedzené nebezpečenstvo výbuchu“ (Limited explosion risk electrical apparatus)* je elektrické zariadenie, ktoré počas normálnej prevádzky nevyvolá iskrenie alebo nevykazuje povrchové teploty, ktoré sú nad požadovanou teplotnou triedou, vrátane:
- trojfázových asynchrónnych motorov s kotvou nakrátko;
- bezkartáčových generátorov s bezdotykovým indukčným budením;
- poistiek s uzavretým tavným prvkom;
- bezdotykových elektronických zariadení alebo

- elektrického zariadenia s puzdrom chráneným proti striekajúcej vode (stupeň ochrany IP55), ktoré počas normálnej prevádzky nevykazuje povrchové teploty, ktoré sú nad požadovanou teplotnou triedou.

*EN (norma) (EN (standard))* je európska norma uverejnená Európskou komisiou pre normalizáciu (CEN) (CEN, Avenue Marnix 17, B-1000 Brüssel).

# F

*Fľaša (Cylinder)* je prepravovateľná tlaková nádoba s objemom maximálne 150 litrov vody (pozri aj *Zväzok fliaš (rám)*).

# G

*GHS (Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals):* štvrté revidované vydanie Globálneho harmonizovaného systému klasifikácie a označovania chemických látok uverejnené Organizáciou spojených národov v dokumente ST/SG/AC.10/30/Rev.4.

# H

*Hadice (Hoses)* sú pružné rúrkovité polovýrobky z elastoméru, termoplastu alebo nehrdzavejúcej ocele, ktoré sa skladajú z jednej alebo viacerých vrstiev a vložiek.

*Hadicové armatúry (Hose assemblies)* sú spájacie a pripájacie súčasti hadíc.

*Hadicové rozvody (Hose fittings)* sú hadice, ktoré sú obojstranne zapojené a zvarené v hadicových armatúrach, zapojené hadicové armatúry sa smú odpojiť len pomocou náradia.

*Hermeticky uzavretá cisterna (Hermetically closed tank)* je cisterna určená na prepravu kvapalných látok s výpočtovým tlakom aspoň 4 bary alebo určená na prepravu pevných látok (práškových alebo zrnitých) bez ohľadu na výpočtový tlak, ktorej otvory sú nepriedušne uzavreté a ktorá

- nie je vybavená bezpečnostnými ventilmi, prietržnými kotúčmi, inými podobnými bezpečnostnými zariadeniami alebo podtlakovými ventilmi, alebo
- nie je vybavená bezpečnostnými ventilmi, prietržnými kotúčmi alebo inými podobnými bezpečnostnými zariadeniami, ale je vybavená podtlakovými ventilmi v súlade s požiadavkami bodu 6.8.2.2.3 ADR; alebo
- je vybavená bezpečnostnými ventilmi, pred ktorými sú prietržné kotúče podľa bodu 6.8.2.2.10 ADR, ale nie je vybavená podtlakovými ventilmi alebo
- je vybavená bezpečnostnými ventilmi, pred ktorými sú prietržné kotúče podľa bodu 6.8.2.2.10 ADR a podtlakovými ventilmi v súlade s požiadavkami bodu 6.8.2.2.3 ADR.

*Hmotnosť kusovej zásielky (Mass of package)* je hrubá hmotnosť kusovej zásielky, pokiaľ nie je stanovené inak. Hmotnosť kontajnerov a cisterien použitých na prepravu tovaru sa do hrubej hmotnosti nezahŕňa.

*Horľavá zložka* (pre aerosóly) *(Flammable commponent)* (for aerosols) je horľavá kvapalná látka, horľavá pevná látka alebo horľavý plyn a zmes plynov podľa definícií v Poznámkach 1 až 3 bodu 31.1.3 časti III Príručky o skúškach a kritériách. Toto označenie sa nevzťahuje na samozápalné látky, samovoľne zohrievajúce sa látky a látky reagujúce s vodou. Teplo chemického spaľovania sa

určí jednou z nasledujúcich metód ASTM D 240, ISO/FDIS 13943: 1999 (E/F) 86.1 do 86.3 alebo NFPA 30B.

*Hustota (Mass density)* sa vyjadruje v kg/m$^3$. V prípade opakovania sa použije len samotné číslo.

# CH

*Chránená IBC (Protected IBC)* (pre kovovú IBC) je IBC vybavená dodatočnou ochranou proti nárazu, ktorá má tvar napríklad viacvrstvovej konštrukcie (tzv. sendvič) alebo dvojstennej konštrukcie alebo rámu s kovovou mriežkou.

*Chránená oblasť (Protected area)* je:

(a) nákladový priestor alebo nákladové priestory (ak si to vyžaduje ochrana proti výbuchu, porovnateľná so zónou 1);

(b) priestor situovaný na palube (ak si to vyžaduje ochrana proti výbuchu, porovnateľná so zónou 2), ktorý je ohraničený
   - (i) priečne vertikálnymi rovinami zodpovedajúcimi bočnej obšívke plavidla;
   - (ii) v pozdĺžnom smere vertikálnymi rovinami zodpovedajúcimi koncovým predelom nákladového priestoru;
   - (iii) smerom hore horizontálnou rovinou ležiacou 2,00 m nad vrchnou hranou nákladu, no aspoň horizontálnou rovinou ležiacou u 3,00 m nad palubou.

# I

*IAEA* (*International Atomic Energy Agency)* je Medzinárodná agentúra pre atómovú energiu (IAEO, P. O. Box 100, A-1400 Wien).

*IBC* (Pozri „Veľká nádoba na voľne ložené látky“).

*IBC zo zvlášť pevnej lepenky (Fibreboard IBC)* je teleso s oddeliteľným dnom a vrchnákom alebo bez nich, v prípade potreby aj s vnútornou vložkou (no bez vnútorných obalov) a s primeraným prevádzkovým alebo konštrukčných vybavením.

*IBC kovová (Metal IBC)* je kovové teleso spoločne s príslušným prevádzkovým a konštrukčným vybavením.

*IBC pružná (flexible IBC)* je teleso nádoby vyrobené z fólie, z tkaniny alebo z iného pružného materiálu alebo z ich kombinácií, a v nevyhnutnom prípade s vnútorným povlakom alebo vložkou, spolu s vhodným obslužným a manipulačným zariadením.

*IBC Code* je Medzinárodný kódex pre stavbu a vybavenie lodí prepravujúcich nebezpečné chemikálie vo voľne loženom stave, uverejnený Medzinárodnou námornou organizáciou (IMO).

*ICAO* je Medzinárodná organizácia civilného letectva (ICAO, 999 University Street, Montreal, Quibec H3C 5H7, Canada).

*Identifikačné číslo(Identification number)* je číslo určené na identifikáciu látky, ktorej ale nebolo pridelené UN číslo alebo ktorá nemôže byť zaradená pod spoločnú položku s UN číslom. Tieto čísla majú štyri číslice začínajúc číslicou 9;
*IEC* je Medzinárodná elektrotechnická komisia.

*IMDG Code (IMDG Code)* je predpis o Medzinárodnej námornej preprave nebezpečného tovaru slúžiaci na realizáciu kapitoly VII časti A Medzinárodného dohovoru o bezpečnosti ľudského života na mori, 1974 (dohovor SOLAS), vydaný Medzinárodnou námornou organizáciou (IMO) v Londýne.

*IMO* je Medzinárodná námorná organizácia (IMO) (IMO, 4 Albert Embankment, London SE1 7SR, United Kingdom)

*IMSBC Code* je medzinárodný kód pre prepravu voľne ložených látok po mori Medzinárodnou námornou organizáciou (IMO).

*Index kritickej bezpečnosti (Criticality safety index CSI*) priradený kusu, obalovému súboru alebo kontajneru, ktoré obsahujú štiepne látky, pri preprave materiálov triedy 7, znamená číslo použité na zabezpečenie kontroly nad nahromadením kusov, obalových súborov alebo kontajnerov so štiepnymi látkami.

*Inšpekčný orgán (Inspection body)* je nezávislá kontrolná a skúšobná organizácia schválená príslušným orgánom.

*Inštruktáž (Instruction)* je prenos know-how alebo školenie o tom, ako niečo robiť alebo ako postupovať. Taký prenos know-how alebo školenie môže byť zabezpečené interne vlastným personálom.

*ISO (norma) (standard)* je medzinárodná norma uverejnená Medzinárodnou organizáciou pre normalizáciu (ISO) (ISO - 1, Rue de Varembé, CH-1204 Geneva 20).

# K

*Kaly (Slops)* sú zmes zvyškov nákladu a odpadovej vody, hrdze a kalu, ktorá je alebo nie je vhodná na vypumpovanie.

*Kanister (Jerrican)* je obal zhotovený z kovu alebo plastu, pravouholníkového alebo mnohouholníkového prierezu, s jedným alebo viacerými otvormi.

*Klasifikačná spoločnosť (uznaná) (Classification society) (recognized))* je klasifikačná spoločnosť uznaná príslušnými orgánmi podľa kapitoly 1.15.

*Klasifikácia zón (Classification of zones) (pozri publikáciu IEC 79-10)*

Zóna 0: oblasti, v ktorých nebezpečná výbušná atmosféra plynov, pár alebo hmly existuje trvalo alebo počas dlhých období;

Zóna 1: oblasti, v ktorých sa nebezpečná výbušná atmosféra plynov, pár alebo hmly pravdepodobne vyskytne len príležitostne;

Zóna 2: oblasti, v ktorých sa nebezpečná výbušná atmosféra plynov, pár alebo hmly pravdepodobne vyskytne len zriedka a ak sa tak stane, tak len na krátke obdobie.

*Koferdam (vodný predel) (Cofferdam)* (ak si to vyžaduje ochrana proti výbuchu, porovnateľná so zónou 1) je priečne položený bod plavidla, ohraničený vodotesnými predelmi, ktorý môže byť kontrolovaný. Koferdam musí pokrývať celú plochu koncových predelov nákladných tankov. Predel odvrátený od oblasti nákladu musí viesť od jedného boku plavidla k druhému a od dna k palube v jednej rovine rebier.

*Klietka (Crate)* je vonkajší obal s neúplnými povrchmi.

*Kombinovaný obal (Combination packaging)* je kombinácia obalov určených na účely prepravy pozostávajúca z jedného alebo viacerých vnútorných obalov, zabezpečených vonkajším obalom podľa bodu 4.1.1.5 ADR.

***POZNÁMKA:*** *„Vnútorné“ z „kombinovaných obalov“ vždy znamená pojem „vnútorné obaly“ a nie „vnútorné nádoby“. Príkladom takéhoto „vnútorného obalu“ je sklenená fľaša.*

*Kompenzačné potrubie (Compensation piping)* potrubie pobrežného zariadenia, ktoré je počas vykládky pripojené k zbernému odplyňovaciemu potrubiu plavidla alebo plynovému spätnému potrubiu. Toto potrubie je konštruované tak, aby chránilo plavidlo proti detonáciám alebo prechodu plameňov z pobrežnej strany.

*Konštrukcia (Design)* je, v prípade prepravy materiálov triedy 7, opis rádioaktívneho materiálu osobitnej formy, nízko disperzného rádioaktívneho materiálu, kusu alebo obalu, ktorý umožňuje ich úplnú identifikáciu. Tento opis môže zahŕňať špecifikácie, konštrukčné výkresy, správy o preukázaní zhody s predpismi a iné relevantné podklady.

*Konštrukčný tlak (Design pressure)* je tlak, na základe ktorého bol nákladný tank alebo zvyškový nákladný tank projektovaný a vyrobený.

*Kontajner (Container)* znamená dopravný alebo prepravný prostriedok (zdvíhacia skriňa alebo podobná konštrukcia):
- trvalej povahy a dostatočne pevný nato, aby sa mohol opätovne použiť;
- osobitnej konštrukcie na uľahčenie prepravy tovaru jedným alebo viacerými dopravnými prostriedkami bez poškodenia nákladu;
- vybavený zariadením umožňujúcim jeho okamžité stohovanie a manipuláciu najmä pri prekladaní z jedného dopravného prostriedku na druhý;
- skonštruovaný tak, aby sa ľahko plnil aj vyprázdňoval (pozri aj uzavretý kontajner, veľký kontajner, otvorený kontajner, kontajner s plachtou a malý kontajner);
- s vnútorným objemom minimálne 1 m3 okrem kontajnerov na prepravu rádioaktívneho materiálu.

*Vymeniteľná nadstavba* je kontajner, ktorý má podľa Európskej normy EN 283: 1991 tieto nasledujúce vlastnosti:
- z hľadiska mechanickej pevnosti je skonštruovaný len na prepravu na vozni alebo cestnom vozidle alebo nákladnou loďou na prepravu vozidiel;
- nesmie sa stohovať,
- môže byť premiestnený z vozidla vlastným zariadením na ložnú plochu vozidla a na svoje vlastné podpery a môže byť opäť naložený.

Okrem toho:
*Malý kontajner (Small container)* je kontajner, ktorého buď celkový vonkajší rozmer (dĺžka, šírka alebo výška) je menší ako 1,5 m, alebo ktorého vnútorný objem nie je väčší ako 3 $m^3$.

*Veľký kontajner (Large container)* je:
(a) kontajner, ktorý nezodpovedá definícii malého kontajnera;
(b) v zmysle CSC kontajner takej veľkosti, ktorej plocha vymedzená štyrmi vonkajšími spodnými rohmi je:
   (i) najmenej 14 $m^2$ (150 štvorcových stôp) alebo

(ii) najmenej 7 $m^2$ (75 štvorcových stôp), ak je vybavený hornými rohovými úchytkami.

*Otvorený kontajner (Open container)* je hore otvorený kontajner alebo kontajnerová plošina.

*Uzavretý kontajner (Closed container)* je úplne uzavretý kontajner s pevnou strechou, pevnými bočnými stenami, pevnými čelnými stenami a podlahou. Tento pojem zahŕňa aj kontajner s otvárateľnou strechou, pokiaľ je strecha počas prepravy uzavretá.

*Kontajner s plachtou (Sheeted container)* je otvorený kontajner vybavený plachtou na ochranu naloženého tovaru.

***POZNÁMKA**: Pojem „kontajner" nezahŕňa bežné, IBC, cisternové kontajnery alebo cisternové vozidlá. Napriek tomu sa kontajner môže použiť ako obal na prepravu rádioaktívneho materiálu.*

*Príbrežný kontajner na prepravu voľne ložených látok (Offshore bulk container)* je opakovane používaný kontajner na prepravu voľne ložených látok, špeciálne navrhnutý na opakovanú prepravu nebezpečných vecí do, z a medzi zariadeniami námornej prepravy. Príbrežný kontajner na prepravu voľne ložených látok je konštruovaný a vyrobený podľa pokynov pre schvaľovanie príbrežných kontajnerov na voľne ložené látky určených pre otvorené more ako boli stanovené dokumentom MSC/Circ.860 Medzinárodnej námornej organizácie (IMO).

*Kontajnery na prepravu voľne ložených látok (Bulk containers)* znamenajú bezpečnostný obalový systém (vrátane akýchkoľvek vnútorných plášťov alebo povlakov) určený na prepravu pevných látok, ktoré sú v priamom styku s týmto bezpečnostným obalovým systémom. Nepatria sem obaly, IBC, veľké obaly acisterny.

Kontajnery na prepravu voľne ložených látok:
- sú trvanlivé a dostatočne pevné, aby sa mohli opakovane používať;
- osobitne skonštruované na uľahčenie prepravy tovarov jedným alebo viacerými druhmi prepravy bez prekládky;
- vybavené zariadeniami umožňujúcimi rýchlu manipuláciu;
- s vnútorným objemom minimálne 1 $m^3$

Príkladmi kontajnerov na prepravu voľne ložených látok sú kontajnery, kontajnery určené na príbrežnú prepravu voľne ložených látok, veľké otvorené kontajnery na prepravu odpadu zo stavieb alebo smetí, veľké kontajnery na smeti, vymeniteľné nadstavby, kontajnery v tvare koryta, kontajnery vybavené valčekmi na valenie, ložné priestory vozňov/vozidiel.

*Kontajner s plachtou (Sheeted container)* pozri *Kontajner*.

*Kontrolná teplota (Control temperature)* je maximálna teplota, pri ktorej možno bezpečne prepravovať organický peroxid alebo samoreaktívnu látku.

*Kovovohydridový zásobný systém (Metal hydride storage system)* je jednotlivý komplexný systém na uchovávanie vodíka vrátane nádoby, kovového hydridu, pretlakového ventilu, uzatváracieho ventilu, prevádzkového zariadenia a vnútorných komponentov, ktorý sa používa len na prepravu vodíka.

*Kritická teplota (Critical temperature)* je zvýšená teplota, pri ktorej nemôže látka existovať v kvapalnom stave.

*Kryogénna nádoba (Cryogenic receptacle)* je prepravovateľná, tepelne izolovaná tlaková nádoba na schladené skvapalnené plyny s objemom maximálne 1000 litrov vody (pozri aj *"Otvorená kryogénna nádoba"*).

*Kryt lapača plameňov (Flame arrester housing)* je časť lapača plameňov, ktorej hlavným účelom je tvoriť vhodný plášť pre plameňový uzáver a zabezpečiť mechanické spojenie s inými systémami.

*Krytý vozeň* (*Closed wagon*)" je vozeň so stenami a pevnou alebo pohyblivou strechou.

*Kusová zásielka (balík) (Package)* je konečný produkt procesu balenia pozostávajúci z obalu alebo veľkého obalu alebo IBC a jeho obsahu, pripravený na odoslanie. S výnimkou rádioaktívneho materiálu tento pojem zahŕňa aj nádoby na plyny definované v tomto oddiele, ako aj predmety, ktoré sa vzhľadom na ich veľkosť, hmotnosť alebo tvar môžu prepravovať nezabalené alebo prepravovať kolískach, klietkach alebo v iných manipulačných zariadeniach.

Na plavidlách tento pojem zahŕňa aj vozidlá, kontajnery (vrátane výmenných nadstavieb), cisternové kontajnery, prenosné cisterny, batériové vozidlá, cisternové vozidlá a viacčlánkové kontajnery na plyn (MEGC). Tento pojem sa nevzťahuje na voľne ložené látky v nákladných priestoroch plavidiel, ani na látky prepravované v cisternách v tankových plavidlách.

***POZNÁMKA:*** *O rádioaktívnom materiáli pozri body 2.2.7.2, 4.1.9.1.1 a kapitolu 6.4 ADR.*

*Kvapalná látka (Liquid)* je látka, ktorej tlak nasýtených pár pri 50 °C je najviac 300 kPa (3 bary), ktorá pri 20 °C a tlaku 101,3 kPa nie je úplne v plynnom stave a ktorá:

- má bod topenia alebo bod začiatku topenia 20 °C alebo menej pri tlaku 101,3 kPa alebo
- je kvapalná podľa skúšobného postupu ASTM D 4359–90 alebo
- nie je pastou podľa kritérií použiteľných pri skúške na stanovenie tekutosti (penetrometrická skúška) opísanej v bode 2.3.4;

***POZNÁMKA:****„Prepravou v kvapalnom stave“ sa na účely požiadaviek na cisterny rozumie:*

- preprava kvapalných látok podľa vyššie uvedenej definície alebo
- preprava pevných látok, ktoré sú na prepravu odovzdané v roztopenom stave.

# L

*Lapač plameňov (Flame arrester)* je zariadenie namontované do otvoru časti inštalácie alebo do spojovacieho potrubia inštalačného systému, ktorého účelom je umožniť prietok, ale zabrániť šíreniu plameňov. Toto zariadenie sa musí skúšať podľa Európskej normy EN 12 874 :1999.

# M

*Malá nádoba obsahujúca plyn (Plynová bombička (gas cartridge))* je nádoba na jedno použitie spĺňajúca príslušné požiadavky bodu 6.2.6. ADR, ktorá obsahuje pod tlakom plyn alebo zmes plynov. Môže byť vybavená ventilom.

*Malý kontajner (Small container)* pozri Kontajner.

*Manipulačné zariadenie (pre pružné IBC) (Handling device) (for flexible IBC))* je akákoľvek slučka, uško, oko alebo rám pripevnený k telesu nádoby IBC alebo vytvorený z vyčnievajúceho materiálu nádoby IBC.

*Maximálna čistá hmotnosť (Maximum net mass)* je maximálna čistá hmotnosť obsahu jednotlivého *obalu* alebo maximálny súčet hmotnosti vnútorného obalu a jeho obsahu vyjadrenú v kilogramoch.

*Maximálna povolená celková hmotnosť (Maximum permissible gross mass)* je
(a) (pre IBC) súčet hmotnosti IBC a akéhokoľvek prevádzkového alebo konštrukčného vybavenia a maximálnej čistej hmotnosti,
(b) (pre cisterny) súčet vlastnej hmotnosť cisterny a maximálnej hmotnosti nákladu povolenej na prepravu;

***POZNÁMKA:*** *O prenosných cisternách pozri kapitolu 6.7 ADR.*

*Maximálny normálny prevádzkový tlak (Maximum normal operating pressure)***,** v prípade prepravy materiálov triedy 7, je maximálny tlak nad atmosférickým tlakom pri strednej nadmorskej výške, ktorý môže vzniknúť vnútri zadržiavacieho systému v priebehu jedného roka za teplotných podmienok a slnečného žiarenia, zodpovedajúcich vonkajším podmienkam bez vetrania, vonkajšieho chladenia pomocným systémom alebo bez prevádzkových kontrol počas prepravy.

*Maximálny objem (Maximum capacity)* je maximálny vnútorný objem nádob alebo obalov, vrátane veľkých nádob na voľne ložené látky (IBC) a veľkých obalov, vyjadrený v kubických metroch alebo v litroch.

*Maximálny pracovný tlak (pretlak) (Maximum working pressure* je maximálny tlak, ktorý vznikne v nákladnom tanku alebo zvyškovom tanku počas prevádzky. Tento tlak sa rovná otváraciemu tlaku vysokorýchlostných ventilov alebo pretlakových ventilov.

*Medzinárodné predpisy* (International regulations) sú ADR, BC Code, ICAO-TI, IMDG Code, IMSBC Code alebo RID.

*Medziobal (Intermediate packaging)* je obal umiestnený medzi vnútornými obalmi alebo predmetmi a vonkajším obalom.

*MEGC* pozri *„Viacčlánkový kontajner na plyn“*.

*Menovitý objem nádoby (Nominal capacity of the receptacle)* je menovitý objem nebezpečnej látky nachádzajúcej sa v nádobe, vyjadrený v litroch. V prípade fliaš na stlačený plyn je menovitým objemom objem vody vo fľaši.

*Možnosť ohrevu nákladu (Possibility of cargo heating)* je zariadenie na ohrev nákladu v nákladných tankoch s použitím tepelného izolátora. Tepelný izolátor môže byť zahrievaný pomocou kotla na palube tankového plavidla (systém ohrevu nákladu v súlade s oddielom 9.3.2.42 alebo 9.3.3.42) alebo z brehu.

*Motor na palivové články (Fuel cell engine)* je prostriedok používaný na pohon zariadenia, ktorý pozostáva z palivového článku a jeho zásoby paliva buď spojenej s palivovým článkom alebo oddelenej od palivového článku, a ktorý zahŕňa celé príslušenstvo potrebné na plnenie jeho funkcie.

*Možnosť prípojky na odber vzoriek (Possibility of a sampling connection)* je uzavieracia prípojka pre zariadenie na odber vzoriek uzavretého alebo polouzavretého typu. Prípojka musí byť vybavená blokovacím mechanizmom

odolným voči vnútornému tlaku nákladného tanku. Zariadenie musí zodpovedať typu

## N

*Nádoba (Receptacle)* je obal na príjem a skladovanie látok alebo predmetov vrátane akéhokoľvek druhu uzáverov. Táto definícia sa nevzťahuje na nádrže (pozri aj *„Kryogénna nádoba“*, *„Vnútorná nádoba“*, *„Pevná vnútorná nádoba“* a *„Plynová bombička“*).

*Nádoba (Receptacle)* (trieda 1) zahŕňa debny, fľaše, plechovky, sudy, kanvice, poháre a tuby vrátane akéhokoľvek druhu uzáverov používaných vo vnútornom obale alebo medziobale.

*Nádoba na kaly (Receptacle for slops)* je kovový sud určený na zber kalov, ktoré nie je možné odčerpať.

*Nádoba na zvyškové produkty (Receptacle for residual products)* je cisterna, veľká nádoba na voľne ložené látky alebo cisternový kontajner alebo prenosná cisterna určená na zber zvyškového nákladu, kalov, vody na umývanie, zvyškov nákladu alebo kalov, ktoré sa môžu odčerpať.

*Najvyššia trieda (highest class)* sa môže priradiť plavidlu, keď:
- trup plavidla, vrátane kormidla a kormidlového mechanizmu a vybavenia kotvami a reťazami, zodpovedá pravidlám a predpisom uznanej klasifikačnej spoločnosti a bol postavený a vyskúšaný pod jej dohľadom;
- pohonné zariadenie, ako aj dôležité pomocné stroje, strojné a elektrické zariadenia boli vyrobené a vyskúšané podľa pravidiel a predpisov tejto klasifikačnej spoločnosti, ich inštalácia sa vykonala pod ich dohľadom a kompletné zariadenie bolo po inštalácii preskúšané k jej spokojnosti.

*Nakladač (Loader)* je každá organizácia, ktorá:
(a) nakladá zabalený nebezpečný tovar, malé kontajnery alebo prenosné cisterny do dopravného prostriedku alebo kontajnera alebo na dopravný prostriedok alebo
(b) nakladá kontajner, kontajner na prepravu voľne ložených látok, MEGC, nádržkový kontajner alebo prenosnú cisternu do dopravného prostriedku alebo
(c) nakladá vozidlo alebo vozeň do plavidla alebo na plavidlo.

*Nákladový priestor (Hold)* (ak si to vyžaduje ochrana proti výbuchu, porovnateľná so zónou 1 – pozri Klasifikáciu zón) je časť plavidla, ktorá je buď otvorená alebo uzavretá krytom palubného otvoru, vpredu a vzadu ohraničená predelom a ktorá je určená na prepravu tovaru v kusových zásielkách alebo vo voľne loženom stave. Horným ohraničením nákladového priestoru je horná hrana palubného otvoru. Náklady presahujúce hornú hranu palubného otvoru sa považujú za náklady uložené na palube.

*Nákladná dopravná jednotka (Cargo transport unit)* je vozidlo podľa článku 1 písmena (a) ADR, vozeň, kontajner, cisternový kontajner a prenosná cisterna alebo MEGC.

*Nákladový priestor (stav) (Hold (condition))*
- vyložený: prázdny ale so zvyškami nákladu;
- prázdny: bez zvyškov nákladu (vyčistený).

*Nákladný tank (Cargo tank)* (ak si to vyžaduje ochrana proti výbuchu, porovnateľná so zónou 1) je tank, ktorý je natrvalo pripevnený k plavidlu a ktorého steny sú tvorené buď vlastným trupom plavidla, alebo stenami oddelenými od trupu a ktorý je určený na prepravu nebezpečného tovaru.

*Nákladný tank (stav) (Cargo tank (condition))*
- vyložený: prázdny, no obsahujúci zvyškový náklad;
- prázdny: suchý, ale neodplynený;
- odplynený: neobsahujúci žiadne merateľné koncentrácie plynov alebo pár.

*Natlakovaná plynová bombička (Pressurized gas cartridge)* pozri *Aerosólový rozprašovač.*

*Navíjací bubon (reel)* (trieda 1) je zariadenie vyrobené z plastu, dreva, zo zvášť pevnej lepenky, kovu alebo iného vhodného materiálu pozostávajúce zo stredovej cievky s bočnými stenami na jej čelách alebo bez nich. Predmety a látky sa môžu navíjať na bubon a môžu byť zachytené medzi bočnými stenami.

*Nebezpečná reakcia (Dangerous reaction)* je:
(a) horenie a/alebo vývoj veľkého tepla;
(b) vývoj horľavých, dusivých, okysličujúcich a/alebo jedovatých plynov,
(c) vznik žieravých látok;
(d) vznik nestabilných látok alebo
(e) nebezpečné zvýšenie tlaku (len v cisternách).

*Nebezpečný tovar (Dangerous goods)* sú tie predmety a látky, ktorých preprava je podľa dohody ADN zakázaná alebo je povolená len za podmienok stanovených v dohode ADN.

*Nezávislý nákladný tank (Independent tank cargo) (ak si to vyžaduje ochrana proti výbuchu, porovnateľná so zónou 1)* je nákladný tank, ktorý je nezávislý od konštrukcie plavidla, no je do nej trvalo zabudovaný.

## O

*Obal (Packaging)* je jedna alebo viacero nádob a všetky ostatné komponenty alebo materiály potrebné na to, aby nádoba plnila svoju úložnú funkciu a iné bezpečnostné funkcie (pozri tiež *Kombinovaný obal, Zložený obal (plast), Zložený obal (sklo, porcelán alebo kamenina), Vnútorný obal, Veľká nádoba na voľne ložené látky (IBC), Medziobal, Veľký obal, Obal z tenkého plechu, Vonkajší obal, Obnovený obal, Prerobený obal, Opakovane použitý obal, Záchranný obal, Prachotesný obal).*

*Obal z tenkého plechu (Light-gauge metal packaging)* je obal s okrúhlym, eliptickým pravouhlým alebo viacuholníkovým prierezom (tiež kónický), obal s hrdlom kužeľovitého tvaru alebo obal z tenkého plechu tvaru vedierka s hrúbkou steny menej ako 0,5 mm (napr.: pocínovaný plech), s plochým alebo vypuklým dnom, s jedným alebo viacerými otvormi, ktorý nespadá pod definíciu sud alebo kanister.

*Obalová skupina (Packing group)* je skupina, do ktorej môžu byť na účely balenia zaradené určité látky podľa stupňa ich nebezpečenstva. Skupiny obalov majú nasledujúci význam, ktorý je presnejšie vysvetlený v časti 2.
Obalová skupina I: veľmi nebezpečné látky,
Obalová skupina II: stredne nebezpečné látky a

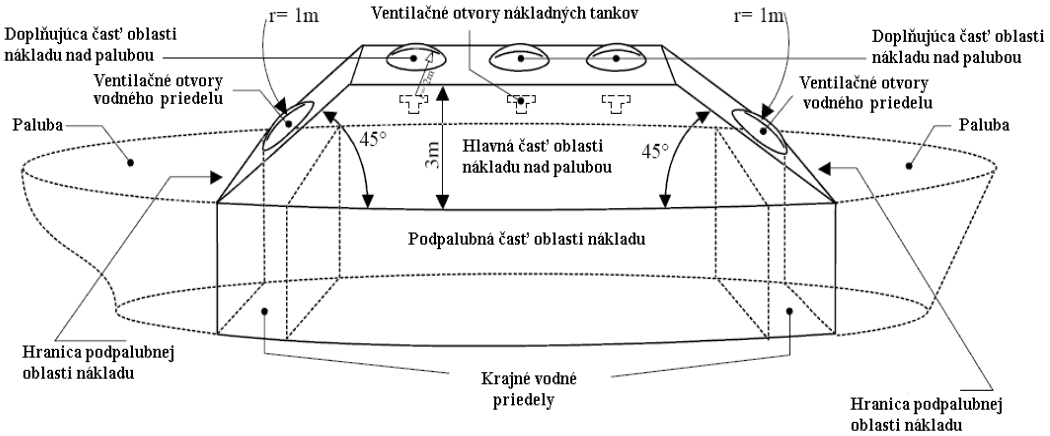
Obalová skupina III: málo nebezpečné látky;

***POZNÁMKA:*** *Určité predmety, ktoré obsahujú nebezpečné látky sú tiež zaradené do obalovej skupiny.*

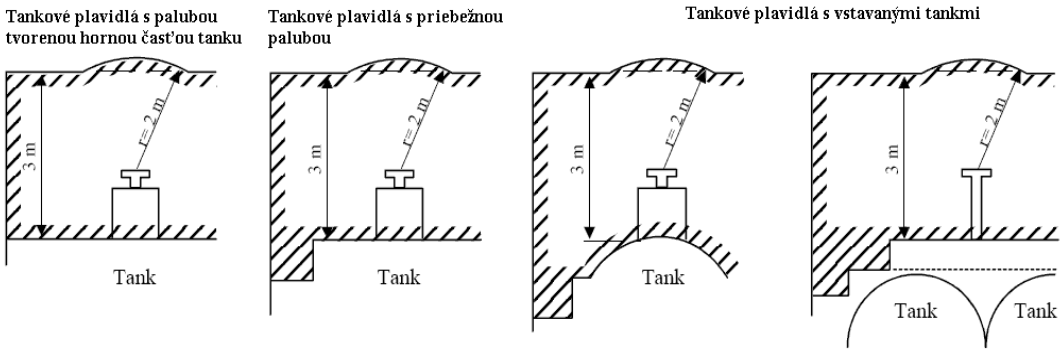
*Objem telesa nádrže alebo oddelenia telesa nádrže* (*Capacity of shell or shell compartment)* je *v* prípade cisterien celkový vnútorný objem nádrže alebo oddelenia nádrže vyjadrený v litroch alebo kubických metroch. V prípade, že nie je možné úplne naplniť nádrž alebo oddiel nádrže kvôli jej tvaru alebo konštrukcii, takto zmenšený objem sa použije na určenie stupňa naplnenia a označenie cisterny.

*Oblasť nákladu (Cargo area)* predstavuje nasledujúci priestor (pozri nižšie uvedený obrázok).

Oblasť nákladu




Oblasť nákladu nad palubou pre rôzne tankové plavidlá




*Oblasť nákladu (časť pod palubou) (Cargo area (part below deck)* je priestor medzi dvoma vertikálnymi rovinami kolmými na strednú rovinu plavidla, v ktorom sa nachádzajú nákladné tanky, nákladové priestory, koferdamy, priestory s dvojitým trupom a dvojité dná; tieto roviny sú zvyčajne totožné s vonkajšími koferdami alebo s ohraničujúcimi predelmi nákladových priestorov. Ich priesečnica s palubou sa uvádza ako hranica oblasti nákladu pod palubou.

*Oblasť nákladu (doplňujúca časť nad palubou) (Cargo area (additional part above deck)* (ak si to vyžaduje ochrana proti výbuchu, porovnateľná so zónou 1) sú priestory nezahrnuté do hlavnej časti oblasti nákladu nad palubou, ktoré zahŕňajú guľovité segmenty s polomerom 1,00 m nad vetracími otvormi koferdamov a prevádzkových priestorov umiestnených v časti oblasti nákladu pod

palubou, ako aj guľovité segmenty s polomerom 2,00 m nad vetracími otvormi nákladných tankov a otvormi priestorov s čerpadlami.

*Oblasť nákladu (hlavná časť nad palubou) (Cargo area (main part above deck)* (ak si to vyžaduje ochrana proti výbuchu, porovnateľná so zónou 1) je priestor, ktorý je ohraničený:

- po stranách predĺžením bočných stien nádrže smerom hore od okrajov paluby;
- dopredu a dozadu rovinami sklonenými pod uhlom 45$^{o}$ smerom k oblasti nákladu, vychádzajúcimi z hranice oblasti nákladu pod palubou;
- vertikálne 3,00 m nad palubou.

*Oblasti s nebezpečenstvom výbuchu (Explosion danger areas)"* sú oblasti, v ktorých sa môže vyskytnúť výbušná atmosféra v takom rozsahu, že sú na zaistenie bezpečnosti a zdravia dotknutých osôb potrebné osobitné ochranné opatrenia. (pozri smernicu 1999/92/ES).

*Obytné priestory* (*accommodation*) sú priestory určené pre osoby bežne žijúce na plavidle, vrátane kuchýň, skladov potravín, WC, umyvární, kúpeľní, práčovní, jedální, chodieb atď., s výnimkou kormidelne.

*Odolné voči počasiu (weathertight)* sú konštrukcie a zariadenia, ktoré za bežne sa vyskytujúcich podmienok prepustia iba zanedbateľné množstvo vody.

*Odosielateľ (Consignor)* je organizácia, ktorá odosiela nebezpečný tovar buď vo svojom mene alebo za tretiu stranu. Ak sa preprava vykonáva na základe prepravnej zmluvy, potom sa odosielateľom rozumie odosielateľ uvedený v tejto zmluve. V prípade tankového plavidla, keď sú nákladné tanky prázdne alebo boli práve vyprázdnené, sa na účely prepravného dokumentu za odosielateľa považuje veliteľ plavidla.

*Odpady (Wastes)* sú látky, roztoky, zmesi alebo predmety, ktoré sa nepoužívajú ako také, ale ktoré sa prepravujú za účelom spracovania, uloženia, likvidácie spálením alebo inými metódami.

*Odpady obsahujúce oleje a mazivá (Oily and greasy wastes)* sú použité oleje, dnová voda a iné odpady obsahujúce oleje a mazivá ako sú použité mazivá, použité filtre, použité handry, ako aj nádoby a obaly na také odpady.

*Odvetrávacie potrubie (Venting piping)* je potrubie pobrežného zariadenia, ktoré je počas nakládky pripojené k spoločnému parnému potrubiu plavidla alebo plynovému spätnému potrubiu. Toto potrubie je skonštruované tak, aby chránilo plavidlo pred detonáciami alebo prechodom plameňov z pobrežnej strany.

*Ochranná obuv (alebo ochranné topánky) (Protective shoes (or protective boots))* obuv alebo topánky, ktoré chránia nohy osoby počas práce v nebezpečnej oblasti. Výber vhodnej ochrannej obuvi alebo topánok musí zodpovedať pravdepodobnému nebezpečenstvu, ktoré môže vzniknúť. O ochrannej obuvi alebo topánkach pozri napríklad Európsku normu EN 345:1997 alebo EN 346:1997.

*Ochranný odev (Protective suit)* je odev, ktorý chráni telo osoby počas práce v nebezpečnej oblasti. Výber vhodného ochranného odevu musí zodpovedať pravdepodobnému nebezpečenstvu, ktoré môže vzniknúť. O ochrannom odeve pozri napríklad Európsku normu EN 340:1993.

*Ochranné okuliare, ochranná maska (Protective goggles, protective masks)* sú okuliare alebo ochrana tváre, ktoré chránia oči alebo tvár osoby počas práce v nebezpečnej oblasti. Výber vhodných ochranných okuliarov alebo masky musí zodpovedať pravdepodobnému nebezpečenstvu, ktoré môže vzniknúť.
O ochranných okuliaroch alebo maskách pozri napríklad Európsku normu EN 166:2001.

*Ochranné rukavice (Protective gloves)* sú rukavice, ktoré chránia ruky osoby počas práce v nebezpečnej oblasti. Výber vhodných rukavíc musí zodpovedať pravdepodobnému nebezpečenstvu, ktoré môže vzniknúť. O ochranných rukaviciach pozri napríklad Európsku normu EN 374-1:1994, 374-2:1994 alebo 374-3:1994.

*Opakovane použitý veľký obal (Reused large packaging)* pozri *Veľký obal* (*Large packaging).*

*Organizácia alebo Podnik (Enterprise)* je akákoľvek právnická alebo fyzická osoba, buď zisková alebo nezisková, akékoľvek združenie alebo skupina osôb bez právnej subjektivity, buď ziskové alebo neziskové, alebo akýkoľvek úradný orgán, ktorý má vlastnú právnu subjektivitu alebo je závislý od orgánu, ktorý takúto právnu subjektivitu má.

"*OTIF*" je Medzištátna organizácia pre medzinárodnú železničnú dopravu (OTIF, Gryphenhübeliweg 30, CH-3006 Bern).

*Otvárací tlak (Opening pressure)* je tlak uvedený v zozname látok v kapitole 3.2, tabuľke C, pri ktorom sa otvárajú vysokorýchlostné ventily. Pre tlakové tanky sa otvárací tlak bezpečnostného ventilu stanoví podľa požiadaviek príslušného orgánu alebo uznanej klasifikačnej spoločnosti.

*Otvorená kryogénna nádoba (Open cryogenic receptacle)* je prepravovateľná tepelne izolovaná nádoba na schladené skvapalnené plyny, udržiavaná pri atmosférickom tlaku nepretržitým vetraním schladených skvapalnených plynov.

*Otvorené svetlo (Naked light)* je svetelný zdroj používajúci plameň, ktorý nie je uzavretý v ohňovzdornom obale.

*Otvorené vozidlo (Open vehicle)* je plošinové vozidlo bez nadstavby alebo len s bočnicami a so zadným čelom.

*Otvorený kontajner (Open container)* pozri kontajner.

*Otvory na odber vzoriek (Sampling openings)* sú otvory s priemerom maximálne 0,30 m, vybavené plameňovým uzáverom schopným odolať stálemu horeniu a konštruované tak, aby čas, keď sú otvorené bol čo najkratší a aby plameňový uzáver nemohol zostať otvorený bez vonkajšieho zásahu. Plameňový uzáver musí byť typu, ktorý bol schválený na tento účel príslušným orgánom.

# P

*Palivový článok* (*Fuel cell*) je elektrochemické zariadenie, ktoré premieňa chemickú energiu paliva na elektrickú energiu, teplo a produkty reakcie.

*Pevná látka (Solid)* je:

(a) látka s bodom topenia alebo počiatočným bodom topenia najviac 20 °C pri tlaku 101,3 kPa alebo

(b) látka, ktorá nie je podľa skúšobnej metódy ASTM D 4359–90 kvapalnou látkou alebo ktorá je pastovitá podľa kritéria použiteľného pri skúške na stanovenie tekutosti (penetrometrická skúška) opísanej v bode 2.3.4.

*Pevná vnútorná nádoba (Rigid inner receptacle)* (pre zložené IBC) je nádoba, ktorá si uchováva svoj pôvodný tvar aj keď je prázdna a keď uzávery nie sú na správnom mieste a nie je podoprená vonkajším puzdrom. Akákoľvek vnútorná nádoba, ktorá nie je „pevná“, sa považuje za „pružnú“.

*Plameňový uzáver (Flame arrester plate stack*) je časť lapača plameňov, ktorej hlavným účelom je zabrániť prieniku plameňov.

*Plavidlo (Vessel)* je plavidlo vnútrozemskej plavby alebo námorné plavidlo.

*Plavidlo na odlučovanie oleja (Oil separator vessel)* je otvorené tankové plavidlo typu N, s nosnosťou do 300 ton, skonštruované a vybavené na príjem a prepravu lodných prevádzkových odpadov obsahujúcich oleje a mazivá. Plavidlá bez nákladných tankov sa považujú za plavidlá podliehajúce ustanoveniam kapitol 9.1 alebo 9.2.

*Plnič (Filler)* je každá organizácia, ktorá:
(a) plní nebezpečný tovar do cisterny (cisternového vozidla, snímateľnej cisterny, prenosnej cisterny alebo cisternového kontajnera) alebo do batériového vozidla alebo MEGC alebo
(b) plní nebezpečný tovar do nákladného tanku alebo
(c) plní nebezpečný tovar do plavidla, vozidla, veľkého kontajnera alebo malého kontajnera na prepravu voľne ložených látok.

*Plniaci tlak (Filling pressure)* je maximálny tlak vytvorený v cisterne, ak je plnená pod tlakom.

*Plyn (Gas)* (na účely triedy 2) je látka:
(a) ktorej tlak nasýtenej pary je pri 50 °C vyšší ako 300 kPa (3 bary); alebo
(b) ktorá je pri štandardnom tlaku 101,3 kPa a pri 20 °C celá v plynnom stave.
Inak pojem *Plyny* znamená plyny alebo pary.

*Plynová bombička (Gas cartridge)* pozri *Malá nádoba obsahujúca plyn (Small receptacle containing gas).*

*Plynové spätné potrubie (Gas return piping)* je potrubie spájajúce nákladný tank s pobrežným zariadením počas nakládky. Toto potrubie je vybavené bezpečnostnými ventilmi chrániacimi nákladný tank proti neprípustnému vnútornému pretlaku alebo vzniku vákua; je určené na vyprázdnenie plynov a pár do pobrežného zariadenia.

*Počítadlo nákladu (loading instrument)* je systém, ktorý pozostáva z počítača (hardware) a z programu (software). Ponúka možnosť zistiť, či v prípade záťaže a/alebo nakládky
- sa neprekročia povolené hodnoty týkajúce sa pozdĺžnej pevnosti a maximálneho povoleného ponoru a
- zodpovedá stabilita plavidla požiadavkám, platným pre toto plavidlo. Taktiež treba rátať so stabilitou v poškodenom a nepoškodenom stave.

*Podložka (Tray)* (trieda 1) je platňa z kovu, plastu, zo zvlášť pevnej lepenky alebo iného vhodného materiálu, ktorá je vložená do vnútorného obalu, prostredného alebo vonkajšieho obalu a v takomto obale je tesne upevnená.

Povrch podložky môže byť vytvarovaný tak, že obaly alebo predmety sa môžu do neho vložiť, bezpečne upevniť a vzájomne oddeliť.

*Podtlakový ventil (Vacuum valve)* znamená pružinové zariadenie, ktoré sa spúšťa automaticky tlakom a ktorého úlohou je ochrana cisterny pred akoiaducim zvýšením vnútornému podtlaku.

*Poistný ventil (Safety valve)* je pružinové zariadenie, ktoré sa spúšťa samočinne tlakom, ktorého úlohou je ochrana nákladného tanku cisterny pred akoiaducim zvýšením vnútorného tlaku alebo vnútorného podtlaku pozri aj *Rýchločinný vypúšťací ventil, Zariadenie na vyrovnanie tlakov a Vákuový ventil).*

*Položka i.n. (inak nešpecifikovaná položka N.O.S.)* je spoločná položka, do ktorej môžu byť priradené látky, zmesi, roztoky alebo predmety, ktoré:
(a) nie sú menovite uvedené v kapitole 3.2 tabuľke A,
(b) vykazujú chemické, fyzikálne a/alebo nebezpečné vlastnosti zodpovedajúce triede, klasifikačnému kódu, obalovej skupine a názvu položky i. n.

*Potrubie pre nakládku a vykládku (Pipes for loading and unloading)*, je každé potrubie, ktoré môže obsahovať kvapalný alebo plynný náklad, vrátane všetkých hadíc, rúr, s nimi spojených čerpadiel, filtrov a uzatváracích zariadení.

*Pracovný tlak (Working pressure)* je ustálený tlak stlačeného plynu pri odporúčanej teplote 15 °C v plnej tlakovej nádobe.

***POZNÁMKA:*** *O cisternách pozri „Maximálny pracovný tlak“.*

*Prachotesný obal (Sift-proof packaging)* je obal, ktorý neprepúšťa suchý obsah vrátane jemných pevných častíc vytváraných počas prepravy.

*Predel (Bulkhead)* je kovová stena, zvyčajne vertikálna, vo vnútri plavidla, ktorá je ohraničená dnom, bočnými stenami, palubou, krytmi palubných otvorov alebo iným predelom.

*Predel vodotesný (Bulkhead watertight)* je
- v plavidle na prepravu suchého nákladu: predel konštruovaný tak, aby odolal tlaku vody 1,00 m nad palubou, no aspoň po vrchnú hranu palubného otvoru;
- v tankovom plavidle: predel konštruovaný tak, aby odolal tlaku vody 1,00 m nad palubou.

*Preprava (Carriage)* je akákoľvek zmena miesta nebezpečných vecí, vrátane nevyhnutných zastávok daných podmienkami dopravy a vrátane akéhokoľvek obdobia, ktoré nebezpečné veci strávia vo vozidlách, cisternách a kontajneroch nevyhnutne vynútenými podmienkami dopravy pred, v priebehu a po zmene miesta.

Táto definícia zahŕňa aj prechodné dočasné skladovanie nebezpečných vecí za účelom zmeny spôsobu alebo prostriedku dopravy (prekládka). Toto platí za predpokladu, že prepravné doklady predložené na požiadanie preukázajú miesto odoslania a miesto určenia, a za predpokladu, že kusové zásielky a cisterny nie sú počas dočasného skladovania otvorené, okrem prípadov ich kontroly príslušnými orgánmi.

*Prepravný index (Transport index (TI))* priradený odosielanému kusu, prepravnému obalu alebo kontajneru alebo nezabaleným látkam LSA-I alebo

SCO-I pri preprave materiálov triedy 7 je číslo, ktoré sa používa na kontrolu ožiarenia.

*Preprava voľne ložených látok (Carriage in bulk)* je preprava nebalených pevných sypkých látok.

***POZNÁMKA**: V zmysle dohody ADN sa preprava voľne ložených látok podľa dohody ADR alebo RID považuje za prepravu v kusových zásielkách.*

*Prepravný obal (Overpack)* je akýkoľvek obal (použitý jedným odosielateľom v prípade triedy 7) obsahujúci jednu alebo viac kusových zásielok zostavených do jednej jednotky s cieľom uľahčiť ich manipuláciu a uloženie počas prepravy.

Príklady prepravných obalov:

(a) ukladacia podložka taká, ako je paleta, na ktorej je položených alebo naukladaných niekoľko kusových zásielok, ktoré sú zabezpečené pásom z plastických materiálov alebo obalené zmršťovacou alebo naťahovacou fóliou alebo iným vhodným spôsobom alebo

(b) vonkajší ochranný obal, ako je debna alebo prepravka (klietka).

*Prerobený veľký obal (Remanufactured large packaging)* pozri *Veľký obal* (*Large packaging).*

*Prevádzkový priestor (Service space)* je priestor, ktorý je prístupný počas prevádzky plavidla a ktorý nie je súčasťou kajút ani nákladných tankov, s výnimkou predného a zadného kolízneho priestoru za predpokladu, že v nich nie sú zabudované strojné zariadenia.

*Pretlakový ventil (Pressure relief device)* je pružinové zariadenie, ktoré je uvádzané automaticky do činnosti tlakom a ktorého účelom je ochrana nákladného tanku pred nežiaducému vnútornému pretlaku.

*Prevádzkovateľ cisterného kontajnera/prenosnej cisterny* je každá organizácia, na ktorej meno sú cisternový kontajner/prenosná cisterna zaregistrované.

*Prevádzkovateľ prenosnej cisterny (Portable tank operator), pozri prevádzkovateľ cisternového kontajnera/prenosnej cistern.*

*Príručka o skúškach a kritériách (Manual of Tests and Criteria)* je piate revidované vydanie Odporúčaní OSN na prepravu nebezpečného tovaru, Príručka skúšok a kritérií vydaná Organizáciou spojených národov (ST/SG/AC.10/11/Rev.5 zmenené vydaním dokumentu ST/SG/ AC.10/ 11/Rev.5 Amend.1).

*Príslušný orgán (Competent authority)* je štátny orgán alebo orgány alebo akákoľvek iná organizácia alebo organizácie ustanovené ako také v každom štáte a v každom osobitnom prípade v súlade s vnútroštátnym právnym poriadkom.

*Priestor plniacich čerpadiel (Cargo pump-room)* (ak si to vyžaduje ochrana proti výbuchu, porovnateľná so zónou – pozri Klasifikácia zón) je prevádzkový priestor, v ktorom sú inštalované plniace čerpadlá a lodné čerpadlá spolu so svojím prevádzkovým zariadením pre čerpanie látok z nákladných tankov.

*Príjemca (Consignee)* je príjemca uvedený v prepravnej zmluve. Ak príjemca vymenuje tretiu stranu v súlade s ustanoveniami platnými na uzavretie prepravnej zmluvy, potom sa táto osoba považuje za príjemcu v zmysle dohody ADN. Ak sa

preprava vykonáva bez prepravnej zmluvy, za príjemcu sa považuje organizácia preberajúca zodpovednosť za nebezpečný tovar po jeho príchode.

*Prístroj na meranie kyslíka (Oxygen meter)* je zariadenie umožňujúce meranie významného zníženia obsahu kyslíka vo vzduchu. Prístroj na meranie kyslíka môže byť buď zariadením len na meranie kyslíka, alebo môže byť časťou kombinovaného zariadenia na meranie horľavého plynu, ako aj kyslíka.
Toto zariadenie musí byť skonštruované tak, aby sa meranie mohlo vykonať bez nutnosti vstúpiť do kontrolovaných priestorov.

# R

*Rádioaktívny obsah (Radioactive contents)* je, v prípade prepravy materiálov triedy 7, rádioaktívny materiál so všetkými kontaminovanými alebo aktivovanými pevnými látkami, kvapalnými látkami a plynmi vo vnútri obalu.

*Rám (Frame)* (trieda 2), pozri zväzok fliaš.

*Recyklovaný plastový materiál (Recycled plastics material)* je materiál pochádzajúci z použitých priemyselných obalov, ktorý bol vyčistený a pripravený na výrobu nových obalov.

*RID* je Poriadok pre Medzinárodnú železničnú prepravu nebezpečného tovaru, príloha C COTIF-u (Dohovor o medzinárodnej železničnej preprave).

*Relatívna hustota (Relative density)* (alebo špecifická hustota (specific density)) opisuje pomer hustoty látky a hustoty čistej vody pri teplote 3,98 °C (1000 kg/m³) a je to bezrozmerné číslo.

# S

*SADT pozri Teplota samourýchľujúceho rozkladu (Self-accelerating decomposition temperature).*

*Schválenie (Approval):*

*Jednostranné schválenie (Unilateral approval)* je, v prípade prepravy materiálov triedy 7, schválenie konštrukčného riešenia, ktoré má vydať len príslušný orgán štátu pôvodu konštrukcie. Ak nie je štát pôvodu zmluvnou stranou dohody ADN, schválenie si vyžaduje aby platnosť potvrdil príslušný orgán prvej zmluvnej strany ADN, do ktorej zásielka vstúpi (pozri 6.4.22.6 ADR);

*Mnohostranné schválenie (Multilateral approval)* je, v prípade prepravy materiálov triedy 7, schválenie vydané príslušným orgánom štátu pôvodu konštrukcie alebo prepravy a príslušným orgánom každého štátu, cez ktorý alebo do ktorého sa zásielka prepravuje.

*Skupina výbušnosti (Explosion group) (pozri publikáciu IEC 79 a EN 50 014 :1994)* je zoskupenie horľavých plynov a pár podľa ich maximálnej spaľovacej prieraznosti cez špáry a minimálnych zápalných prúdov a podľa elektrických zariadení, ktoré sa môžu používať v zodpovedajúcej potenciálne výbušnej atmosphere.

*Skúšobný tlak (Test pressure)* je požadovaný tlak použitý počas tlakovej skúšky pri vstupnej alebo periodickej prehliadke pre nákladný tank, tank na zvyškové produkty, koferdam alebo potrubie pre nakládku a vykládku;

*Skvapalnený ropný plyn (LPG)*[*] je skvapalnený plyn pod nízkym tlakom, ktorý pozostáva z jedného alebo viacerých ľahkých uhľovodíkoch priradených pod UN čísla 1011, 1075, 1965, 1969 alebo 1978 a okrem stôp iných uhľovodíkov obsahuje najmä propán, propén, bután, isobután a/alebo butén.

***POZNÁMKA 1:*** *Horľavé plyny, ktoré sú priradené pod iné UN čísla, sa nepovažujú za LPG.*

***POZNÁMKA 2:*** *Pre UN 1075 pozri poznámku 2 pod klasifikačným kódom 2 F UN 1965 v tabuľke pre skvapalnené plyny v bode 2.2.2.3.*

*SOLAS* je Medzinárodný dohovor z roku 1974 o bezpečnosti ľudského života na mori;

*Spoločná položka (Collective entry) je* údaj pre presne definovanú skupinu látok alebo predmetov (pozri 2.1.1.2, písmená B, C a D).

*Stále horenie (Steady burning)* je spaľovanie ustálené na neurčitú dobu (pozri EN 12 874:1999).

*Stupeň plnenia (Filling ratio)* je pomer medzi hmotnosťou plynu a hmotnosťou vody pri teplote 15 °C, ktoré by vyplnili tlakovú nádobu pripravenú na použitie (kapacita);
*Stupeň plnenia (nákladný tank) (Filling ratio (cargo tank))* Ak je plniaci tlak daný pre nákladný tank, ide o percentuálny podiel objemu nákladného tanku, ktorý sa počas nakládky môže plniť kvapalnou látkou.

*Sud (Drum)* je valcovitý obal s plochými alebo vypuklými čelami (dnami), vyrobený z kovu, zo zvlášť pevnej lepenky, plastu, preglejky alebo iného vhodného materiálu. Pod túto definíciu patria aj obaly iného tvaru, napríklad okrúhle, zužujúce sa v hrdle alebo v tvare vedra. *Drevené sudy a kanistry* pod túto definíciu nepatria.

*Systém detekcie plynov (Gas detection system)* je pevne nainštalovaný systém schopný zistiť včas významné koncentrácie horľavých plynov uvoľnených z nákladu v koncentráciách pod dolným limitom výbušnosti a schopný uviesť do činnosti poplašné zariadenia.

*Školenie (training)* je výučba, kurzy alebo učenie poskytované organizátorom schváleným príslušným orgánom.

*Systém uzatvorenia* (*Confinement system*) je, v prípade prepravy materiálov triedy 7, usporiadanie štiepnych látok a komponentov obalov stanovené konštruktérom a schválené príslušným orgánom, s cieľom zachovať kritickú bezpečnosť.

# T

*Tanková loď (Tank vessel)* je plavidlo určené na prepravu látok v nákladných tankoch.

*Technické pokyny ICAO (ICAO Technical Instructions)* sú Technické pokyny pre bezpečnú prepravu nebezpečného tovaru leteckou dopravou, ktoré dopĺňajú prílohu 18 Chicagského dohovoru o medzinárodnom civilnom letectve (Chicago

[*] Písmená LPG sú skratkou anglického názvu „Liquefied Petroleum Gas“.

1944), uverejnené Medzinárodnou organizáciou civilného letectva (ICAO) v Montreale.

*Technické pomenovanie (Technical name)* je uznané chemické pomenovanie alebo prípadne uznané biologické pomenovanie alebo iné pomenovanie obvykle používané vo vedeckých a technických príručkách, časopisoch a textoch (pozri bod 3.1.2.8.1.1).

*Teplota samourýchľujúceho rozkladu (Self-accelerating decomposition temperature)* (SADT) je najnižšia teplota, pri ktorej môže prísť k samo-urýchľujúcemu rozkladu látky nachádzajúcej sa v obale počas prepravy. Ustanovenia týkajúce sa SADT a účinkov zohrievania v uzavretom priestore sú uvedené v časti II Príručky skúšok a kritérií.

*Teplota samovznietenia (Auto-ignition temperature) (EN 1127-1; 1997. č. 331)* je najnižšia teplota, určená za predpísaných skušobných podmienok horúceho povrchu, na ktorom sa vznieti horľavá látka vo forme zmesi plyn/vzduch alebo para/vzduch.

*Teplotná trieda (Temperature class) (pozri publikáciu IEC 79 a EN 50 014:1994)* rozdelenie horľavých plynov a pár horľavých kvapalných látok podľa ich zápalnej teploty a elektrických zariadení určených na používanie v potenciálne výbušnej atmosfére podľa ich maximálnej teploty povrchu.

*Tlaková nádoba (Pressure receptacle)* je spoločný pojem, ktorý zahŕňa fľaše, veľké fľaše v tvare valca, tlakové sudy, uzavreté kryogénne nádoby, zásobníkové systémy s kovohydridom, zväzky fliaš a záchranných tlakových nádob.

*Tlakový sud (Pressure drum)* je tvarovaná prepravy schopná tlaková nádoba s vnútorným objemom vody presahujúcim 150 litrov, ale maximálne 1000 litrov (napríklad valcovité nádoby vybavené obručami na váľanie, guľovité nádoby na klzných lištách).

*Tlakový tank (Pressure tank)* je tank skonštruovaný a schválený pre pracovný tlak ≥ 400 kPa (4 bary).

*Tlaky (Pressures)* pre tanky sú všetky druhy tlakov (napr. pracovný tlak, otvárací tlak vysokorýchlostných ventilov, skúšobný tlak) vyjadrené ako pretlaky v kPa (baroch); tlak pár látok sa však vyjadruje ako absolútny tlak v kPa (baroch).

*Toximeter (Toximeter)* je zariadenie umožňujúce merať významné koncentrácie jedovatých plynov uvoľnených nákladom.

Toto zariadenie musí byť konštruované tak, aby sa meranie mohlo vykonať bez nutnosti vstúpiť do kontrolovaných priestorov.

*Typy tankových plavidiel*

Typ G: je tankové plavidlo určené na prepravu plynov. Môže to byť preprava plynov pod tlakom alebo hlboko schladených plynov;

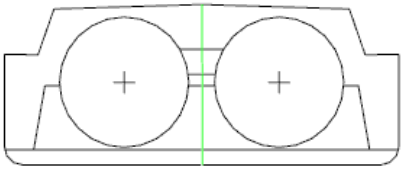
Typ C : je tankové plavidlo určené na prepravu kvapalných látok. Plavidlo musí mať hladkú palubu/dvojitý trup s dvojitými bokmi a dvojitým dnom bez medzinadstavby (vyvýšenej strednej časti paluby). Nákladné tanky môžu byť tvorené vnútorným trupom plavidla alebo môžu byť umiestnené ako nezávislé tanky v nákladnom priestore;

Typ N : je tankové plavidlo určené na prepravu kvapalných látok;

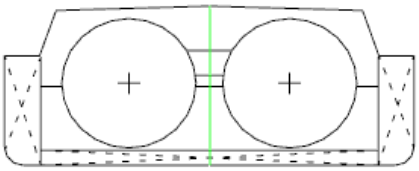
- uzavretý Typ N: je tankové plavidlo určené na prepravu kvapalných látok v uzavretom tanku;
- otvorený Typ N s lapačom plameňov: je tankové plavidlo určené na prepravu kvapalných látok v otvorenom tanku, pričom sú tanky vybavené lapačom plameňov na vzdušných otvoroch;
- otvorený Typ N: je tankové plavidlo určené na prepravu kvapalných látok v otvorenom tanku.

Nákresy (príklady):

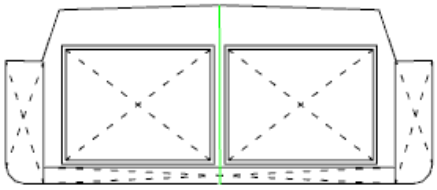
**Typ G:**



Typ G Stav nákladného tanku 1
Typ nákladného tanku 1
(aj s hladkou palubou)

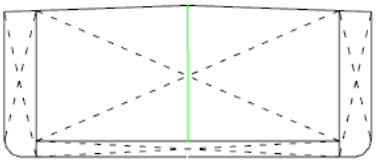


Typ G Stav nákladného tanku 1
Typ nákladného tanku 1
(aj s hladkou palubou)

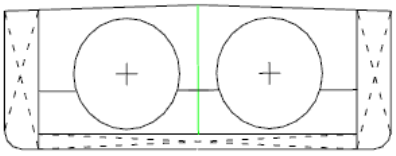


Typ G Stav nákladného tanku 2
Typ nákladného tanku 2
(aj s hladkou palubou)

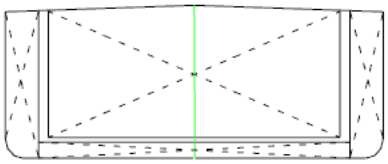
**Typ C**



Typ C Stav nákladného tanku 2
Typ nákladného tanku 2

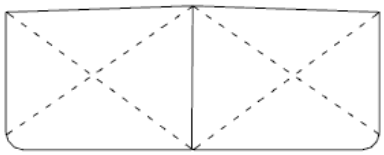


Typ C Stav nákladného tanku 1
Typ nákladného tanku 1

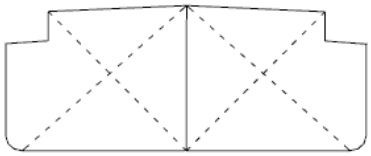


Typ C Stav nákladného tanku 2
Typ nákladného tanku 1

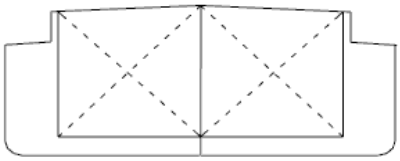
**Typ N**



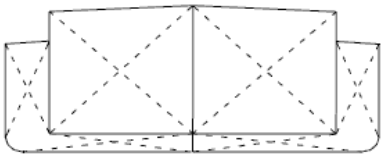
Typ N — Stav nákladného tanku 2,3 a 4
Typ nákladného tanku 2



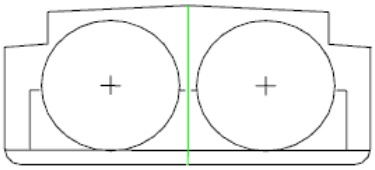
Typ N — Stav nákladného tanku 2,3 a 4
Typ nákladného tanku 2



Typ N — Stav nákladného tanku 2,3 a 4
Typ nákladného tanku 1
(aj s hladkou palubou)



Typ N — Stav nákladného tanku 2,3 a 4
Typ nákladného tanku 3
(aj s hladkou palubou)



Typ N — Stav nákladného tanku 2,3 a 4
Typ nákladného tanku 1
(aj s hladkou palubou)

*Ťažko horľavý materiál (Not readily flammable)* je materiál, ktorý sám o sebe nie je ľahko horľavý alebo aspoň jeho vonkajší povrch nie je ľahko horľavý a obmedzuje šírenie ohňa na vhodnú mieru.

Na určenie horľavosti sa uznáva postup IMO, Rezolúcia A.653(16), alebo akékoľvek ekvivalentné požiadavky zmluvného štátu.

## U

*UIC* je Medzinárodná únia železníc (UIC, 16 rue Jean Rey, *F.75015 Paris, France).*

*Úložný priestor (Hold space) (ak si to vyžaduje ochrana proti výbuchu, porovnateľná so zónou 1)* je uzavretá časť plavidla, ktorá je vpredu a vzadu ohraničená vodotesnými predelmi a ktorá je určená len na uloženie nezávislých nákladných tankov.

*UN číslo (UN number)* je štvormiestne identifikačné číslo látok a predmetov prevzaté zo vzorových predpisov OSN.

*Únikový prostriedok (vhodný)* (*Escape device (suitable*)) dýchací ochranný prostriedok určený na zakrytie úst, nosu a očí osoby, ktorá ho používa, ktorý sa dá ľahko nasadiť a ktorý slúži na únik z nebezpečnej oblasti. O takých zariadeniach pozri napríklad Európsku normu EN 400:1993, EN 401:1993, EN 402:1993, EN 403:1993 alebo EN 1146:1997.

*Úroveň žiarenia (Radiation level)* je, v prípade prepravy materiálov triedy 7, príslušná veľkosť dávky vyjadrená v milisievertoch za hodinu.

*Ustálený tlak (Settled pressure)* je tlak, pri ktorom je obsah tlakovej nádoby v tepelnej a rozptylovej rovnováhe.
*Uzáver (Closure)* je zariadenie, ktorým sa uzatvára otvor nádoby.

*Uzavreté vozidlo (Closed vehicle)* je vozidlo s uzatvárateľnou nadstavbou.

*Uzavretý kontajner (Closed container)* pozri *Kontajner*.

# V

*Veliteľ plavidla (Master)* je osoba definovaná v článku 1.02 Európskych pravidiel na plavbu na vnútrozemských vodných cestách (CEVNI).

*Veľká fľaša (Tube)* (trieda 2) je bezšvová prenosná tlaková nádoba s vnútorným objemom nad 150 litrov vody, no maximálne 3 000 litrov vody.

*Veľká nádoba na voľne ložené látky (IBC - Intermediate bulk container)* (nádoba IBC) je buď pevný, alebo pružný obal, iný ako obaly opísané v kapitole 6.1 dohody ADR, ktorý:

(a) má objem:
   (i) maximálne 3 $m^3$ na pevné látky a kvapalné látky obalovej skupiny II a III;
   (ii) maximálne 1,5 $m^3$ na pevné látky obalovej skupiny I balených do pružných IBC, pevných plastových IBC, zložených IBC, IBC zo zvlášť pevnej lepenky alebo drevených IBC;
   (iii) maximálne 3 $m^3$ na pevné látky obalovej skupiny I balených do kovových IBC;
   (iv) maximálne 3 $m^3$ na rádioaktívne materiály triedy 7
(b) je konštruovaný na mechanickú manipuláciu;
(c) je odolný voči nárazom spôsobeným manipuláciou a prepravou, ako je to stanovené skúškami uvedenými v kapitole 6.5 dohody ADR.
   (pozri aj *Zložená IBC s vnútornou nádobou z plastu, IBC zo zvlášť pevnej lepenky.*

*Pružná IBC, Kovová IBC, „IBC z pevného plastu a Drevená IBC)*;

***POZNÁMKA 1:*** *Prenosné cisterny alebo cisternové kontajnery spĺňajúce požiadavky kapitoly 6.7 alebo 6.8 ADR sa nepovažujú za veľké nádoby na voľne ložené látky (IBC).*

***POZNÁMKA 2:*** *Veľké nádoby na voľne ložené látky (IBC) spĺňajúce požiadavky kapitoly 6.5 ADR sa nepovažujú za kontajnery na ADR.*

*Veľký kontajner (Large container)* pozri *Kontajner*.

*Veľký obal (Large packaging)* je obal pozostávajúci z vonkajšieho obalu, ktorý obsahuje predmety alebo vnútorný obal a ktorý:

(a) je určený na mechanickú manipuláciu a
(b) ktorého čistá hmotnosť presahuje 400 kg alebo ktorého objem presahuje 450 litrov, ale ktorého objem je maximálne 3 $m^3$.

*Prerobený veľký obal (Remanufactured large packaging)* je veľký obal z kovu alebo pevného plastu, ktorý:
(a) je vyrobený ako typ UN nie z typu UN alebo
(b) je prerobený z jedného konštrukčného typu UN na iný konštrukčný typ UN.
Prerobené veľké obaly podliehajú tým istým požiadavkám ADR, ktoré platia pre nové veľké obaly rovnakého typu (pozri aj definíciu konštrukčného typu v bode 6.6.5.1.2 ADR).

*Opakovane použitý veľký obal (Reused large packaging)* je veľký obal, ktorý sa má opakovane plniť, bol prehliadnutý a neboli na ňom zistené žiadne chyby nepriaznivo ovplyvňujúce jeho schopnosť úspešne absolvovať funkčné skúšky; pojem zahŕňa aj tie obaly, ktoré sú opakované plnené rovnakými alebo podobnými obsahmi a prepravujú sa v rámci distribučných sietí riadených odosielateľom výrobku.

*Viacčlánkový kontajner na plyn (Multiple-element gas container)* (kontajner MEGC) je jednotka obsahujúca články, ktoré sú navzájom prepojené potrubím a uložené na ráme. Za články viacčlánkového kontajnera na plyn sa považujú fľaše, veľké fľaše, tlakové sudy a zväzky fliaš, ako aj cisterny na prepravu plynov definovaných v bode 2.2.2.1.1 s vnútorným objemom väčším ako 450 litrov.

***POZNÁMKA:*** *O UN MEGC pozri kapitolu 6.7 ADR.*

*Vložka (Liner)* je trubica alebo vrece vložené do obalu, veľkého obalu alebo IBC vrátane uzáverov ich otvorov, ktoré však netvorí ich pevnú súčasť.

*Vnútorná nádoba (Inner receptacle)* je nádoba, ktorá si na splnenie svojej bezpečnostnej funkcie vyžaduje vonkajší obal.

*Vnútorný obal (Inner packaging)* je obal, ktorý si na prepravu vyžaduje použitie vonkajšieho obalu.

*Vodeodolné (watertight)* sú konštrukcie alebo zariadenia, ktoré sú zhotovené tak, že zabraňujú prieniku vody.

*Vonkajší obal (Outer packaging)* je vonkajšia ochrana zloženého alebo kombinovaného obalu, spolu s absorpčným materiálom, výstelkou a akýmikoľvek ďalšími prvkami potrebnými na uloženie a ochranu vnútorných nádob alebo vnútorných obalov.

*Vozeň (Wagon)* je železničné vozidlo bez vlastného pohonu, ktoré sa pohybuje po železničných koľajach na vlastných kolesách a používa sa na prepravu tovaru (pozri aj *batériový vozeň, krytý vozeň, otvorený vozeň, vozeň s plachtou a cisternový vozeň*).

*Vozeň s plachtou (Sheeted wagon)* je otvorený vozeň vybavený plachtou na ochranu nákladu.

*Vozidlo (Vehicle)* je akékoľvek vozidlo spadajúce pod definíciu pojmu vozidla v dohode ADR (pozri *Batériové vozidlo, Uzavreté vozidlo, Otvorené vozidlo, Vozidlo s plachtou a Cisternové vozidlo).*

*Vozidlo zakryté plachtou (Sheeted vehicle)* je otvorené vozidlo vybavené plachtou na ochranu nákladu.

*Vozidlová zásielka (Full load)* je akýkoľvek náklad od jedného odosielateľa, pre ktorého je výlučne vyhradené použitie vozidla alebo veľkého kontajnera, a všetky

práce spojené s nakládkou alebo vykládkou sa vykonávajú podľa pokynov odosielateľa alebo príjemcu.

***POZNÁMKA:*** *Zodpovedajúci pojem pre triedu 7 je „výlučné použitie“.*

*Vrece (Bag)* je pružný obal vyrobený z papiera, plastovej fólie, textílií, tkaného alebo iného vhodného materiálu.

*Výbuch (Explosion)* je náhla reakcia oxidácie alebo rozkladu s nárastom teploty alebo tlaku alebo oboch súčasne (pozri EN 1127-1; 1997).

*Výbušná atmosféra (Explosive atmosphere)* je zmes plynov, pár alebo hmiel horľavých v atmosférických podmienkach, v ktorej sa spaľovací proces rozšíri po zapálení na celú zostávajúcu zmes (pozri EN 1127-1:1997).

*Výlučné použitie (Exclusive use)* v prípade prepravy materiálov triedy 7, je samostatné použitie vozidla alebo veľkého kontajnera jediným odosielateľom, pričom sa všetky procesy nakládky, vykládky pred prepravou, počas prepravy a po preprave vykonávajú podľa pokynov odosielateľa alebo príjemcu.

*Vykladač (Unloader)* je organizácia, ktorá:

(a) skladá kontajner, kontajner na prepravu voľne ložených látok, MEGC, cisternový kontajner alebo prenosnú cisternu z vozidla alebo
(b) vykladá balený nebezpečný tovar, malé kontajnery alebo prenosné cisterny z dopravného prostriedku alebo z kontajnera alebo
(c) vyprázdňuje nebezpečný tovar z nákladného tanku, cisternového vozidla, snímateľnej cisterny, prenosnej cisterny alebo cisternového kontajnera alebo z batériového vozňa, batériového vozidla, MEMU alebo MEGC alebo z vozidla, veľkého kontajnera alebo malého kontajnera na prepravu voľne ložených látok alebo kontajnera na voľne ložené látky;
(d) odstráni vozidlo alebo vozeň z plavidla.

*Výmeniteľná nadstavba (Swap body)* pozri *Kontajner*.

*Vyprázdňovací systém (účinný) (stripping system efficient)* je systém podľa prílohy II CDNI, ktorý umožňuje úplne vyprázdniť nákladné tanky a potrubia na nakládku a vykládku, okrem zvyškov nákladu.

*Vysokorýchlostný vetrací ventil (High velocity vent valve)* je tlakový redukčný ventil s menovitou výtokovou rýchlosťou väčšou ako je rýchlosť šírenia plameňa, čím sa zabráni prechodu plameňa horľavej zmesi. Taký typ zariadenia musí byť schválený podľa európskej normy EN 12 874:1999.

*Vzorové predpisy OSN (UN Model Regulations)* sú vzory predpisov priložené k 17. revidovanému vydaniu Odporúčaní na prepravu nebezpečného tovaru, ktoré vydala OSN (ST/SG/AC.10/1/Rev.17).

# Z

*Zabezpečenie kvality (Quality assurance)* je systematický program kontrol a prehliadok používaný akoukoľvek organizáciou alebo orgánom s cieľom poskytnúť záruku, že sa v praxi dodržiavajú bezpečnostné predpisy k dohode ADN.

*Zabezpečenie zhody (Compliance assurance*) (rádioaktívny materiál), je systematický program opatrení uplatňovaných príslušným orgánom, ktorého cieľom je zabezpečiť plnenie požiadaviek dohody ADN v praxi.

*Zadržiavací systém (Containment system)* pri preprave materiálu triedy 7, je zostava konštrukčných prvkov obalu špecifikovanú konštruktérom na plánované zadržanie rádioaktívneho materiálu počas prepravy.

*Záchranná tlaková nádoba (Salvage pressure receptacle)* je tlaková nádoba s maximálnou kapacitou vody 1000 litrov, v ktorej sú umiestnené poškodené, chybné, netesné alebo predpisom nezodpovedajúce tlakové nádoby za účelom prepravy, napr. na obnovenie alebo odstránenie.

*Záchranný navijak (Rescue winch)* zariadenie na vyzdvihnutie osôb z priestorov ako sú nákladné tanky, koferdamy a dvojité trupy. Zariadenie musí byť obsluhovateľné jednou osobou.

*Záchranný obal (Salvage packaging)* je osobitný obal, do ktorého sa vkladajú poškodené, chybné, priepustné obaly alebo obaly nezodpovedajúce predpisom s nebezpečným tovarom alebo nebezpečný tovar, ktorý sa rozlial alebo unikol, za účelom jeho prepravy na obnovu alebo likvidáciu.

*Zariadenie na odber vzoriek polouzavretého typu (Partly closed sampling device)* je zariadenie, prechádzajúce stenou nákladného tanku tak, aby počas odberu vzorky mohlo do vzduchu uniknúť len malé množstvo plynného alebo kvapalného nákladu. Pokiaľ sa toto zariadenie nepoužíva, musí byť úplne zakryté. Toto zariadenie musí byť takého typu, aký je schválený na tento účel príslušným orgánom.

*Zariadenie na odber vzoriek uzavretého typu (Closed-type sampling device)* je zariadenie, ktoré prechádza stenou nákladného tanku, no tvorí časť uzavretého systému skonštruovaného tak, aby počas odberu vzoriek nedochádzalo k úniku plynu alebo kvapalnej látky z nákladného tanku. Toto zariadenie musí byť takého typu, ktorý je na tieto účely schválený príslušným orgánom.

*Zariadenie na zásobovania lode palivom je (Supply installation, bunkering system)* je zariadenie na zásobovanie (tankovanie) plavidiel kvapalnými pohonnými hmotami.

*Zásielka (Consignment)* je akákoľvek kusová zásielka alebo kusové zásielky alebo náklad nebezpečného tovaru, predložený odosielateľom na prepravu.

*Zásobovacie plavidlo (Supply vessel)* je tankové plavidlo typu N, otvorené s nosnosťou do 300 ton, skonštruované a vybavené na prepravu a zásobovanie iných plavidiel produktmi určenými na prevádzku plavidiel.

*Zberné odplyňovacie potrubie* (*Common vapour piping)* je potrubie spájajúce dva alebo viacero nákladných tankov navzájom. Toto potrubie je vybavené bezpečnostnými ventilmi chrániacimi nákladný tank proti neprípustnému vnútornému pretlaku alebo vzniku vákua; je určené na odčerpanie plynov a pár do pobrežného zariadenia.

*Zložená IBC s vnútornou nádobou z plastu (Composite IBC with plastics inner receptacle)* je nádoba IBC pozostávajúca z konštrukcie v podobe pevného vonkajšieho obalu uzatvárajúcom vnútornú nádobu z plastu, spolu s akýmkoľvek obslužným alebo ďalším konštrukčným vybavením. Je zhotovená tak, že vnútorná

nádoba a vonkajší obal po svojom zmontovaní tvoria nerozdeliteľnú jednotku, ktorá sa ako taká plní, skladuje, odosiela alebo vyprázdňuje.

***POZNÁMKA:*** *Ak sa výraz „plastový materiál“ použije v spojení s vnútornými nádobami zložených nádob IBC, zahŕňa ďalšie polymérové materiály, ako je guma.*

*Zložený obal (z plastu) (Composite packaging (plastics material))* je obal pozostávajúci z vnútornej nádoby z plastu a vonkajšieho obalu ( z kovu, zvlášť pevnej lepenky, preglejky atď.). Takýto obal tvorí po svojom zmontovaní nerozdeliteľnú jednotku, ktorá sa ako taká plní, skladuje, odosiela a vyprázdňuje.

***POZNÁMKA***: *Pozri POZNÁMKU ku „zloženému obalu (sklo, porcelán alebo kamenina)“.*

*Zložený obal (sklo, porcelán alebo kamenina) (Composite packaging glass, porcelain or stoneware)* je obal pozostávajúci z vnútornej sklenenej, porcelánovej alebo kameninovej nádoby a vonkajšieho obalu (zhotovený z kovu, dreva, zvlášť pevnej lepenky, plastu, spevňovateľného plastu atď.). Takýto obal tvorí po svojom zmontovaní nerozdeliteľnú jednotku, ktorá sa ako taká plní, skladuje, odosiela a vyprázdňuje;

***POZNÁMKA:*** *„Vnútorná časť“ „zloženého obalu“ zvyčajne znamená „vnútorné nádoby“. Napríklad „vnútorná časť“ obalu 6HA1 (zložený obal, plasty) je takáto „vnútorná nádoba“, ktorá nie je zvyčajne konštruovaná tak, aby plnila svoju úložnú funkciu bez svojho „vonkajšieho obalu“, a preto nie je „vnútorným obalom“.*

*Zväzok fliaš (Bundle of cylinders)* sú zmontované fľaše, ktoré sú zviazané dohromady, vzájomne spojené potrubím a prepravované ako celok. Celkový vnútorný objem vody nesmie presiahnuť 3000 litrov, okrem zväzkov určených na prepravu jedovatých plynov triedy 2 (skupiny začínajúce písmenom T podľa bodu 2.2.2.1.3), ktorých vnútorný objem vody nesmie prekročiť 1000 litrov.

*Zvyškový náklad (Residual cargo)* je kvapalný náklad, ktorý zostáva v nákladnom tanku alebo v potrubí pre nakládku a vykládku po vykládke bez použitia vyprázdňovacieho systému.

*Zvyšky nákladu (Cargo residues)* je kvapalný náklad, ktorý nemôže byť odčerpaný z nákladného tanku alebo odvedený potrubím pomocou lodného čerpadla.

**Ž**

*Živočíšny materiál (Animal material)l* sú uhynuté telá zvierat, časti tiel zvierat alebo krmivo pre zvieratá.

### 1.2.2 Merné jednotky

1.2.2.1 V dohode ADN sa používajú tieto merné jednotky [a]:

| Veličina | Jednotka SI [b] | Prípustná doplnková (vedľajšia) jednotka | Vzťah medzi jednotkami |
|---|---|---|---|
| Dĺžka | m (meter) | - | - |
| Plošný obsah | $m^2$ (štvorcový meter) | - | - |
| Objem | $m^3$ (kubický meter) | l [c] (liter) | 1 *l* = $10^{-3}$ $m^3$ |
| Čas | s (sekunda) | min. (minúta) | 1 min. = 60 s |
| | | h (hodina) | 1 h = 3 600 s |
| | | d (deň) | 1 d = 86 400 s |
| Hmotnosť | kg (kilogram) | g (gram) | 1g = $10^{-3}$ kg |
| | | t (tona) | 1 t = $10^3$ kg |
| Hustota | $kg/m^3$ | kg/l | 1 kg/l = $10^3$ $kg/m^3$ |
| Teplota | K (kelvin) | °C (stupeň Celzia) | 0 °C = 273.15 K |
| Teplotný rozdiel | K (kelvin) | °C (stupeň Celzia) | 1 °C = 1 K |
| Sila | N (newton) | - | 1 N = 1 $kg.m/s^2$ |
| Tlak | Pa (pascal) | | 1 Pa = 1 $N/m^2$ |
| | | bar (bar) | 1 bar = $10^5$ Pa |
| Mechanické napätie | $N/m^2$ | $N/mm^2$ | 1 $N/mm^2$ = 1 MPa |
| Práca | | kWh (kilowatthodina) | 1 kWh = 3,6 MJ |
| Energia | J (joule) | | 1 J = 1 N.m = 1 W.s |
| Teplo | | eV (elektronvolt) | 1 eV = 0,1602 . $10^{-18}$J |
| Výkon | W (watt) | - | 1 W = 1 J/s = 1 N.m/s |
| Viskozita kinematická | $m^2/s$ | $mm^2/s$ | 1 $mm^2/s$ = $10^{-6}$ $m^2/s$ |
| Viskozita dynamická | Pa.s. | mPa.s | 1 mPa.s = $10^{-3}$ Pa.s |
| Aktivita | Bq (becquerel) | | |
| Dávková intenzita | Sv (sievert) | | |

[a] *Na prepočet dosiaľ používaných jednotiek na jednotky SI sa použijú nasledujúce zaokrúhlené hodnoty:*

*Sila* *Napätie*

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| *1 kg* | = | *9,807 N* | *1 $kg/mm^2$* | = | *9,807 $N/mm^2$* |
| *1 N* | = | *0,102 kg* | *1 $N/mm^2$* | = | *0,102 $kg/mm^2$* |

*Tlak*

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| *1 Pa* | = | *1 $N/m^2$* | = | *$10^{-5}$ bar* | = | *$1,02x10^{-5}$ $kg/cm^2$* | = | *$0,75x10^{-2}$ tor* |
| *1 bar* | = | *$10^5$ Pa* | = | *1,02 $kg/cm^2$* | = | *750 torr* | | |
| *1 $kg/cm^2$* | = | *$9,807x10^4$ Pa* | = | *0,9807 bar* | = | *736 torr* | | |
| *1 torr* | = | *1,33 x $10^2$ Pa* | = | *1,33 x $10^{-3}$ bar* | = | *1,36 x $10^{-3}$ $kg/cm^2$* | | |

*Práca, energia, teplo*

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| *1 J* | = | *1 N.m* | = | *0,278 x $10^6$ kWh* | = | *0,102 kg.m* | = | *0,239 x 10* |
| *1 kWh* | = | *3,6 x $10^6$ J* | = | *367 x $10^3$ kg.m* | = | *860 kcal* | | |
| *1 kg.m* | = | *9,807 J* | = | *2,72 x $10^6$ kWh* | = | *2,34 x 10* | | |
| *1 kcal* | = | *4,19 x $10^3$ J* | = | *1,16 x $10^{-3}$ kWh* | = | *427 kg.m* | | |

*Výkon* *Kinematická viskozita*

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| *1 W* | = | *0,102 kg.m/s* | = | *0,86 kcal/h* | | *1 $m^2/s$* | = | *$10^4$ St (stokov)* |
| *1 kg.m/s* | = | *9,807 W* | = | *8,43 kcal/h* | | *1 St* | =s | *$10^4$ $m^2/s$* |
| *1 kcal/h* | = | *1,16 W* | = | *0,119 kg.m/s* | | | | |

*Dynamická viskozita*

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| *1 Pa.s* | = | *1 $N.s/m^2$* | = | *10 P (poise)* | = | *0,102 $kg.s/m^2$* |
| *1 P* | = | *0,1 Pa.s* | = | *0,1 $N.s/m^2$* | = | *1,02 x $10^{-2}$ $kg.s/m^2$* |
| *1 $kg.s/m^2$* | = | *9,807 Pa.s* | = | *9,807 $N.s/m^2$* | = | *98,07 P* |

[b] *Medzinárodná sústava merných jednotiek SI je výsledkom rozhodnutia Generálnej konferencie pre miery a váhy (Adresa: Pavillon de Breteuil, Parc de St-Cloud, F-92 310 Sévres).*

[c] *Namiesto skratky „l“ pre liter pri použití písacieho stroja, u ktorého nie je rozdiel medzi písmenom „l“ a číslicou „1“,sa môže použiť skratka „L”.*

Desatinné násobky a podiely jednotky sa môžu tvoriť týmito predponami alebo značkami umiestnenými pred názvom alebo pred značkou jednotky:

| Činiteľ | | | Predpona | Značka |
|---|---|---|---|---|
| 1 000 000 000 000 000 000 | = $10^{18}$ | trilión | exa | E |
| 1 000 000 000 000 000 | = $10^{15}$ | biliarda | peta | P |
| 1 000 000 000 000 | = $10^{12}$ | bilión | tera | T |
| 1 000 000 000 | = $10^{9}$ | miliarda | giga | G |
| 1 000 000 | = $10^{6}$ | milión | mega | M |
| 1 000 | = $10^{3}$ | tisíc | kilo | K |
| 100 | = $10^{2}$ | sto | hekto | H |
| 10 | = $10^{1}$ | desať | deka | da |
| 0,1 | = $10^{-1}$ | desatina | deci | d |
| 0,01 | = $10^{-2}$ | stotina | centi | c |
| 0,001 | = $10^{-3}$ | tisícina | milli | m |
| 0,000 001 | = $10^{-6}$ | milióntina | mikro | µ |
| 0,000 000 001 | = $10^{-9}$ | miliardtina | nano | n |
| 0,000 000 000 001 | = $10^{-12}$ | bilióntina | piko | p |
| 0,000 000 000 000 001 | = $10^{-15}$ | biliardtina | femto | f |
| 0,000 000 000 000 000 001 | = $10^{-18}$ | trilióntina | atto | a |

***POZNÁMKA:***
*$10^9$ = 1 bilión používajú Spojené národy v angličtine. Analogicky je potom $10^{-9}$ = 1 bilióntina.*

1.2.2.2 Ak nie je výslovne stanovené inak, znak „%“ v dohode ADN predstavuje:

(a) v prípade zmesí pevných alebo kvapalných látok ako i v prípade roztokov a pevných látok zvlhčených kvapalinou, časť hmotnosti z celkovej hmotnosti zmesi, roztoku alebo zvlhčenej látky, vyjadrená v percentách;

(b) v prípade zmesí stlačených plynov, ak sú plnené tlakom, časť objemu z celkového objemu plynnej zmesi, vyjadrená v percentách alebo, ak sú plnené podľa hmotnosti, časť hmotnosti z celkovej hmotnosti plynnej zmesi, vyjadrená v percentách;

(c) v prípade zmesí skvapalnených plynov a rozpustených plynov, časť hmotnosti z celkovej hmotnosti zmesi, vyjadrená v percentách.

1.2.2.3 Tlaky všetkého druhu týkajúce sa nádob (napr. skúšobný tlak, vnútorný tlak, tlak, pri ktorom sa otvára bezpečnostný ventil) sú vždy udané ako pretlak (tlak prevyšujúci atmosférický tlak); avšak napätie pár je vždy vyjadrené ako absolútny tlak.

1.2.2.4 Keď dohoda ADN stanovuje stupeň plnenia nádob, vzťahuje sa tento stupeň vždy na základnú teplotu látok 15$^{o}$C, ak nie je uvedená iná teplota.

## KAPITOLA 1.3

## ŠKOLENIE OSÔB PODIEĽAJÚCICH SA NA PREPRAVE NEBEZPEČNÉHO TOVARU

### 1.3.1 Rozsah platnosti a použiteľnosť

Osoby zamestnané účastníkmi uvedenými v kapitole 1.4, ktorých pracovné povinnosti sa týkajú prepravy nebezpečného tovaru, musia byť školené o predpisoch, ktorými sa riadi preprava takého tovaru, ktoré zodpovedá ich zodpovednosti a povinnostiam. Predtým ako zamestnanci prevezmú zodpovednosť a povinnosti, musia byť vyškolení v súlade s oddielom 1.3.2 a úlohy, na ktoré im nebolo poskytnuté požadované školenie, budú vykonávať len pod priamym dohľadom vyškolenej osoby. Školenie musí obsahovať aj požiadavky špecifické pre ochranu nebezpečného tovaru, uvedené v kapitole 1.10.

***POZNÁMKA 1:*** *O školení bezpečnostného poradcu pozri namiesto tohto oddielu oddiel 1.8.3.*

***POZNÁMKA 2:*** *O školení znalcov pozri namiesto tohto oddielu kapitolu 8.2.*

***POZNÁMKA 3:*** *O školení vzhľadom na triedu 7 pozri aj bod 1.7.2.5.*

***POZNÁMKA 4:*** *(vypustená)*

### 1.3.2 Forma školenia

Školenie musí mať nasledujúcu formu zodpovedajúcu zodpovednosti a povinnostiam príslušnej osoby.

#### 1.3.2.1 *Všeobecné bezpečnostné školenie*

Personál musí byť oboznámený so všeobecnými ustanoveniami o preprave nebezpečného tovaru.

#### 1.3.2.2 *Špecifické školenie*

1.3.2.2.1 Personál musí byť školený primerane jeho povinnostiam a zodpovednosti, pokiaľ ide o požiadavky týkajúce sa prepravy nebezpečného tovaru. Pokiaľ preprava nebezpečného tovaru zahŕňa multimodálnu prepravu, personál musí poznať predpisy.

1.3.2.2.2 Posádka musí byť oboznámená s ovládaním hasiacich systémov a hasiacich prístrojov.

1.3.2.2.3 Posádka musí byť oboznámená s ovládaním hasiacich systémov a hasiacich prístrojov so špeciálnym vybavením uvedeným v oddiele 8.1.5.

1.3.2.2.4 Osoby používajúce dýchací prístroj nezávislý na okolitom prostredí musia byť fyzicky schopné znášať dodatočnú námahu.

Musia byť:

- v prípade zariadení pracujúcich so stlačeným vzduchom vyškolené v ich ovládaní a údržbe;
- v prípade prístrojov zásobovaných stlačeným vzduchom cez hadicu, vyškolené v ich ovládaní a údržbe.

1.3.2.2.5 Veliteľ plavidla musí zoznámiť ostatné osoby na palube s písomnými pokynmi tak, aby boli schopné ich použiť.

### 1.3.2.3 *Bezpečnostné školenie*

Personál musí byť školený o rizikách a nebezpečenstvách, ktoré predstavuje nebezpečný tovar, primerane k stupňu rizika zranenia alebo vystavenia riziku pri nehode pri preprave nebezpečného tovaru, vrátane jeho nakládky a vykládky.

Cieľom školenia oboznámiť personál s bezpečnou manipuláciou a núdzovými postupmi.

1.3.2.4 Školenie sa periodicky doplňuje obnovovacím školením vzhľadom na zmeny predpisov.

### 1.3.3 Dokumentácia

Záznamy o školení absolvovanom podľa tejto kapitoly musí viesť zamestnávateľ a musí ich na požiadanie poskytnúť zamestnancovi alebo príslušnému orgánu. Záznamy musí viesť zamestnávateľ po dobu stanovenú príslušným orgánom. Záznamy o školení sa overia na začiatku každého nového zamestnania.

## KAPITOLA 1.4

## POVINNOSTI ÚČASTNÍKOV PREPRAVY Z HĽADISKA BEZPEČNOSTI

### 1.4.1 Všeobecné bezpečnostné opatrenia

1.4.1.1 Účastníci prepravy nebezpečného tovaru musia urobiť primerané opatrenia podľa povahy a rozsahu predvídateľného nebezpečenstva tak, aby sa zabránilo vzniku škôd alebo zranení a aby sa prípadne minimalizovali ich následky. Musia však v každom prípade splniť požiadavky dohody ADN vzťahujúce sa na ich príslušnú oblasť činnosti.

1.4.1.2 Pokiaľ existuje bezprostredné riziko, že môže byť priamo ohrozená bezpečnosť verejnosti, účastníci prepravy musia ihneď uvedomiť pohotovostné jednotky a musia im oznámiť všetky informácie potrebné na ich činnosť.

1.4.1.3 Dohoda ADN môže stanoviť určité povinnosti rôznych účastníkov.

Ak zmluvná strana usúdi, že to nespôsobí zhoršenie bezpečnosti, môže vo svojej vnútroštátnej legislatíve presunúť povinnosti týkajúce sa jedného uvedeného účastníka na jedného alebo niekoľkých iných účastníkov, pokiaľ sú splnené povinnosti uvedené v oddieloch 1.4.2 a 1.4.3. Tieto odchýlky musí oznámiť zmluvná strana sekretariátu Európskej hospodárskej komisie Organizácie spojených národov, ktorý ich oznámi zmluvným stranám.

Ustanovenia oddielov 1.2.1, 1.4.2 a 1.4.3 o definíciách účastníkov a ich príslušných povinnostiach sa nedotýkajú ustanovení vnútroštátnych právnych predpisov týkajúcich sa právnych dôsledkov (trestnosť, zodpovednosť atď.) vyplývajúcich zo skutočnosti, že dotyčný účastník je napr. právnická osoba, samostatne zárobková osoba, zamestnávateľ alebo zamestnanec.

### 1.4.2. Povinnosti hlavných účastníkov

***POZNÁMKA 1:*** *Niektorí účastníci, účastníkov, ktorým sú v tomto oddiele určené povinnosti týkajúce sa bezpečnosti, môžu byť jedným a tým istým podnikom. Činnosti účastníka a zodpovedajúce povinnosti týkajúce sa bezpečnosti môžu byť tiež prevzaté do viacerých podnikov.*

***POZNÁMKA 2:*** *O rádioaktívnom materiáli pozri aj oddiel 1.7.6.*

#### 1.4.2.1 *Odosielateľ*

1.4.2.1.1 Odosielateľ nebezpečného tovaru je povinný odovzdať na prepravu len zásielky, ktoré zodpovedajú požiadavkám dohody ADN. V súvislosti s oddielom 1.4.1 musí najmä:

(a) presvedčiť sa, že nebezpečný tovar je zatriedený a povolený na prepravu podľa dohody ADN;

(b) zabezpečiť, aby boli dopravcovi v dokázateľnej forme doručené všetky potrebné údaje a informácie a taktiež potrebné prepravné a sprievodné doklady (poverenia, schválenia, oznámenia a osvedčenia) a osobitne venovať pozornosť požiadavkám kapitoly 5.4 a tabuľky časť 3.

(c) použiť len obaly, veľké obaly, veľké nádoby na voľne ložené látky (IBC) a cisterny (cisternové vozidlá, snímateľné cisterny, batériové vozidlá, MEGC, prenosné cisterny, cisternové kontajnery, železničné cisternové a batériové vozne) schválené a vhodné na prepravu príslušných látok, označené podľa jedného z medzinárodných predpisov a použiť len schválené plavidlá alebo tankové plavidlá vhodné na prepravu príslušného tovaru;

(d) spĺňať požiadavky týkajúce sa spôsobu odoslania a obmedzenia prepravy;

(e) zabezpečiť, aby dokonca aj prázdne nevyčistené a neodplynené cisterny (cisternové vozidlá, snímateľné cisterny, batériové vozidlá, MEGC, prenosné cisterny, cisternové kontajnery, železničné cisternové a batériové vozne) alebo prázdne nevyčistené vozidlá, prázdne nevyčistené vozne a prázdne nevyčistené veľké alebo malé kontajnery na voľne ložené látky boli príslušne označené a opatrené značkami a nálepkami a aby prázdne nevyčistené cisterny boli uzavreté a poskytovali rovnaké záruky pokiaľ ide o nepriepustnosť, ako keby boli plné.

1.4.2.1.2 Ak odosielateľ využíva služby iných účastníkov (balič, nakladač, plnič atď.), musí urobiť primerané opatrenia, aby bolo zabezpečené, že zásielka spĺňa požiadavky dohody ADN. Môže sa však v prípadoch uvedených v 1.4.2.1.1 (a), (b), (c) a (e) spoľahnúť na informácie a údaje, ktoré mu poskytli iní účastníci.

1.4.2.1.3 Keď odosielateľ koná z poverenia tretej osoby, potom táto osoba musí odosielateľa písomne upozorniť, že ide o nebezpečný tovar a musí mu poskytnúť všetky informácie a dokumenty potrebné na splnenie jeho povinností.

**1.4.2.2** ***Dopravca***

1.4.2.2.1 V súvislosti s oddielom 1.4.1, musí dopravca, v prípade potreby, najmä:

(a) zistiť, či nebezpečný tovar, ktorý sa má prepravovať, je povolený na prepravu podľa dohody ADN;

(b) presvedčiť sa, že všetky informácie predpísané v ADN týkajúce sa prepravovaného nebezpečného tovaru poskytol odosielateľ pred prepravou, že predpísaná dokumentácia je na palube plavidla, alebo ak sa použili techniky elektronického spracovania dát (EDP) alebo elektronickej výmeny dát (EDI) namiesto papierovej dokumentácie, že údaje sú počas prepravy k dispozícii spôsobom, ktorý je prinajmenšom rovnocenným papierovej dokumentácii;

(c) vizuálne sa presvedčiť, že lode a náklad nemajú zjavné poškodenia, netesnosti alebo trhliny, že nechýba vybavenie atď.;

(d) *(Vyhradené)*

(e) overiť, či lode nie sú preťažené;

(f) *(Vyhradené)*

(g) presvedčiť sa, že vybavenie predpísané v písomných pokynoch pre veliteľa plavidla je na palube plavidla;

(h) presvedčiť sa, že boli splnené požiadavky na označenie plavidla;

(i) presvedčiť sa, že boli počas nakládky, prepravy, vykládky a akejkoľvek inej manipulácie s nebezpečným tovarom v nákladových priestoroch alebo nákladných tankoch splnené osobitné požiadavky;

(j) postarať sa, aby bol zoznam látok na plavidle podľa bodu 1.16.1.2.5 v stanovenej lehote v zhode so závažnými zmenami v tabuľke C kapitoly 3.2.

V prípade potreby sa toto všetko vykoná na základe prepravných dokladov a sprievodných dokumentov vizuálnou prehliadkou plavidla alebo kontajnerov a ak treba aj nákladu.

1.4.2.2.2 Dopravca sa však môže v prípadoch uvedených v bode 1.4.2.2.1 a) a b) spoľahnúť na informácie a údaje, ktoré mu poskytli ostatní účastníci.

1.4.2.2.3 Ak dopravca zistí podľa bodu 1.4.2.2.1 porušenie ustanovení dohody ADN, nesmie prepraviť zásielku, kým nedôjde k náprave.

1.4.2.2.4 *(Vyhradené),*

1.4.2.2.5 *(Vyhradené)*

**1.4.2.3 *Príjemca***

1.4.2.3.1 Príjemca má povinnosť nezdržiavať bez závažných dôvodov prevzatie tovaru a overiť pred vykládkou, počas nej alebo po vykládke, že sú splnené ustanovenia ADN, ktoré sa naň vzťahujú.

V súvislosti s oddielom 1.4.1 musí najmä:

(a) (*Vypustené*);

(b) vykonať v prípadoch stanovených ADN predpísané čistenie a dekontamináciu plavidiel;

(c) (*Vypustené*);

(d) presvedčiť sa, že boli urobené opatrenia v predných a zadných častiach plavidla na ich evakuáciu v prípade núdze;

(e) (*Vypustené*);

(f) (*Vypustené*);

(g) (*Vypustené*);

(h) (*Vypustené*).

1.4.2.3.2 (*Vypustený*).

1.4.2.3.3 (*Vypustený*).

**1.4.3 Povinnosti ostatných účastníkov**

Zoznam ostatných účastníkov a ich príslušných povinností je uvedený nižšie. Povinnosti ostatných účastníkov vyplývajú z oddielu 1.4.1 uvedeného vyššie, pokiaľ vedia alebo by mali vedieť, že ich činnosť tvorí časť prepravnej činnosti podliehajúcej dohode ADN.

**1.4.3.1** ***Nakladač***

1.4.3.1.1 V súvislosti s oddielom 1.4.1 má nakladač najmä tieto povinnosti:

(a) odovzdá nebezpečný tovar dopravcovi len vtedy, keď je jeho preprava podľa dohody ADN povolená;

(b) pokiaľ odovzdáva na prepravu balený nebezpečný tovar alebo nevyčistené prázdne obaly, skontroluje, či obal nie je poškodený. Nesmie odovzdať na prepravu kusovú zásielku, ktorej obal je poškodený, najmä ak nie je tesný a došlo k úniku alebo existuje možnosť úniku nebezpečnej látky, až kým nebolo poškodenie odstránené; táto povinnosť sa vzťahuje aj na prázdne nevyčistené obaly;

(c) musí, pokiaľ nakladá nebezpečný tovar do plavidla, vozidla, vozňa alebo veľkého alebo malého kontajneru, spĺňať osobitné požiadavky na nakládku a manipuláciu;

(d) musí po naložení nebezpečného tovaru do kontajneru spĺňať požiadavky týkajúce sa bezpečnostného opatrenia podľa kapitoly 5.3;

(e) musí pri nakladaní kusov dodržiavať zákaz spoločnej nakládky berúc do úvahy nebezpečný tovar, ktorý je už v plavidle, vozidle, vozni alebo veľkom kontajneri, ako aj požiadavky týkajúce sa oddelenia potravín, ostatných spotrebných predmetov alebo krmív pre zvieratá;

(f) sa musí presvedčiť, že boli urobené opatrenia v predných a zadných častiach plavidla na ich evakuáciu v prípade núdze;

(g) *(Vyhradené)*

1.4.3.1.2 Nakladač sa však môže v prípadoch uvedených v bode 1.4.3.1.1 (a), (d) a (e) spoľahnúť na informácie a údaje, ktoré mu poskytli iní účastníci.

**1.4.3.2** ***Balič***

V súvislosti s oddielom 1.4.1 musí balič spĺňať najmä:

(a) požiadavky týkajúce sa podmienok balenia alebo podmienok spoločného balenia a

(b) pokiaľ pripravuje kusové zásielky na prepravu, požiadavky týkajúce sa označení
a nálepiek na kusových zásielkach.

**1.4.3.3** ***Plnič***

V súvislosti s oddielom 1.4.1 musí plnič plniť tieto povinnosti:

*Povinnosti týkajúce sa plnenia cisterien (cisternových vozidiel, batériových vozidiel, snímateľných cisterien, prenosných cisterien, cisternových kontajnerov, MEGC, cisternových vozňov a batériových vozňov):*

(a) pred plnením cisterien sa presvedčí, že tieto cisterny a ich výstroj sú v dobrom technickom stave;

(b) presvedčí sa, že neuplynula lehota ďalšej skúšky cisternových vozidiel, batériových vozidiel, snímateľných cisterien, prenosných cisterien, cisternových kontajnerov, MEGC, cisternových a batériových vozňov;

(c) plní cisterny len tým nebezpečným tovarom, ktorý je povolený prepravovať v týchto cisternách;

(d) pri plnení cisterny dodržiava požiadavky týkajúce sa nebezpečného tovaru nachádzajúce sa v susedných komorách;

(e) počas plnenia cisterny dodržiava maximálny povolený stupeň plnenia alebo maximálnu povolenú hmotnosť obsahu na liter jej vnútorného objemu pre plnenú látku;

(f) po naplnení cisterny sa uistí, že sú všetky uzávery uzavreté a nič nepresakuje;

(g) zabezpečí, aby žiadne nebezpečné zvyšky naplnenej látky nepriľnuli na vonkajšom povrchu ním naplnených cisterien;

(h) pri príprave nebezpečného tovaru na prepravu zabezpečí, aby predpísané oranžové značenie, predpísané bezpečnostné značky alebo bezpečnostné nálepky ako aj predpísané značenie pre látky so zvýšenou teplotou a látky ohrozujúce životné prostredie boli umiestnené v súlade s príslušnými požiadavkami kapitoly 5.3 týkajúcich sa cisterien.

*Povinnosti plniča týkajúce sa voľne ložených pevných nebezpečných látok vo vozidlách, vozňoch alebo kontajneroch:*

(i) pred nakládkou overí, že vozidlá, vozne a kontajnery, a pokiaľ je to nutné aj ich výstroj, sú v dobrom technickom stave a že preprava príslušného nebezpečného tovaru vo voľne loženom stave je v týchto vozidlách, vozňoch alebo kontajneroch povolená;

(j) po nakládke zabezpečí, aby boli umiestnené predpísané oranžové tabule, bezpečnostné značky a nálepky podľa požiadaviek kapitoly 5.3 na ním naplnené vozidlá, vozne alebo kontajnery;

(k) pri plnení vozidiel, vozňov alebo kontajnerov nebezpečným tovarom vo voľne loženom stave sa presvedčí, že sú splnené príslušné ustanovenia kapitoly 7.3 ADR alebo RID.

*Povinnosti plniča týkajúce sa plnenia nákladných tankov:*

(l) *(Vyhradené)*

(m) pred nakládkou nákladných tankov tankového plavidla doplní svoju časť kontrolného listu uvedeného v bode 7.2.4.10;

(n) plní nákladné tanky len nebezpečným tovarom, ktorý je pre také tanky povolený;

(o) ak je to potrebné, vydá pokyn na kúrenie v prípade prepravy látok, ktorých bod topenia je 0 °C alebo vyšší;

(p) presvedčí sa, že počas plnenia spúšťač automatického zariadenia na zabránenie preplnenia vypne elektrické spojenie vedené a napájané z pobrežného zariadenia a urobí opatrenia proti preplneniu;

(q) presvedčí sa, že boli urobené opatrenia v predných a zadných častiach plavidla, ktorými sa zabezpečia vhodné prostriedky na ich evakuáciu v prípade núdze;

(r) presvedčí sa, pokiaľ je to predpísané v bode 7.2.4.25.5, že je v odvetrávacom potrubí alebo kompenzačnom potrubí nainštalovaný lapač plameňov, aby chránil plavidlo pred detonáciami alebo prechodom plameňov z pobrežnej strany;

(s) presvedčí sa, že prietokové množstvo pri nakládke zodpovedá pokynom pre nakládku uvedeným v bode 9.3.2..25.9 alebo 9.3.3.25.9, a že tlak v mieste prechodu odvetrávacieho potrubia alebo kompenzačného potrubia nie je väčší ako otvárací tlak vysokorýchlostného ventilu;

(t) po naplnení tanku skontroluje tesnosť uzavieracích zariadení;

(u) zabezpečí, aby na vonkajšom povrchu tanku, ktorý naplnil, nepriľnuli žiadne nebezpečné zvyšky.

*Povinnosti plniča týkajúce sa voľne ložených pevných nebezpečných látok v plavidlách:*

(v) *(Vyhradené)*

(w) naloží plavidlo len nebezpečným tovarom, ktorý je pre také plavidlá povolený;

(x) presvedčí sa, že boli urobené opatrenia v predných a zadných častiach plavidla, ktorými sa zabezpečia vhodné prostriedky na ich evakuáciu v prípade núdze;

**1.4.3.4** ***Prevádzkovateľ cisternového kontajnera / prenosnej cisterny***

V súvislosti s oddielom 1.4.1 musí prevádzkovateľ cisternového kontajnera alebo prenosnej cisterny najmä:

(a) zabezpečiť dodržiavanie predpisov pre konštrukciu, vybavenie, skúšky a označovanie;

(b) zabezpečiť, aby údržba nádrží a ich vybavenia bola vykonávaná spôsobom, ktorý zaručí, že cisternový kontajner alebo prenosná cisterna bude za normálnych prevádzkových podmienok spĺňať požiadavky ADR, RID alebo IMDG Code až do svojej ďalšej inšpekcie;

(c) zabezpečiť vykonanie mimoriadnej kontroly, ak môže byť bezpečnosť nádrže alebo jej vybavenia znížená opravou, zmenou alebo nehodou.

**1.4.3.5** *(Vyhradené)*

**1.4.3.6** *(Vyhradené)*

**1.4.3.7** ***Vykladač***

***POZNÁMKA:*** *V tomto bode pod pojem vykládka patrí odstránenie, vyloženie a vyprázdnenie podľa definície vykladača uvedenej v oddiele 1.2.1.*

1.4.3.7.1 V súvislosti s oddielom 1.4.1 vykladač musí najmä:

(a) presvedčiť sa, že je vyložený správny tovar tak, že porovnajú príslušné informácie v prepravnom dokumente s informáciami na kusovej zásielke, kontajneri, cisterne, MEME, MEGC alebo dopravnom prostriedku;

(b) pred vykládkou a počas nej musí skontrolovať, či obaly, cisterna, dopravný prostriedok alebo kontajner neboli poškodené v rozsahu, ktorý by ohrozil vykládku. Ak tomu tak je, uistiť sa, že sa vykládka nevykoná až do doby, kým sa neprijmú vhodné opatrenia;

(c) splniť všetky príslušné požiadavky týkajúce sa vykládky;

(d) ihneď po vykládke cisterny, dopravného prostriedku alebo kontajnera:

(i) zabezpečiť odstránenie akýchkoľvek nebezpečných zvyškov, ktoré priľnuli k vonkajšiemu povrchu cisterny, dopravného prostriedku alebo kontajnera počas procesu vykládky;

(ii) pri vykládke kusov zabezpečiť uzavretie ventilov a inšpekčných otvorov;

(e) zabezpečiť vykonanie predpísaného čistenia a dekontaminácie dopravných prostriedkov alebo kontajnerov;

(f) zabezpečiť, aby kontajnery, vozidlá a vozne neboli po ich úplnom vyložení, vyčistení a dekontaminácií naďalej označené ako nebezpečné podľa kapitoly 5.3;

*Dodatočné povinnosti týkajúce sa vykládky nákladných tankov*

(g) pred vykládkou nákladných tankov tankového plavidla, vyplniť svoju časť kontrolného listu uvedeného v bode 7.2.4.10;

(h) presvedčiť sa, že boli urobené opatrenia v predných a zadných častiach plavidla, ktorými sa zabezpečia vhodné prostriedky na jeho evakuáciu v prípade núdze;

(i) presvedčiť sa, pokiaľ je to predpísané v bode 7.2.4.25.5, že je v odvetrávacom potrubí alebo kompenzačnom potrubí nainštalovaný lapač plameňov, aby chránil plavidlo pred detonáciami alebo prechodom plameňov z pobrežnej strany;

(j) presvedčiť sa, že prietokové množstvo pri vykládke zodpovedá pokynom pre nakládku uvedeným v bode 9.3.2.25.9 alebo 9.3.3.25.9 a že tlak v mieste prechodu odvetrávacieho potrubia alebo kompenzačného potrubia nie je väčší ako otvárací tlak vysokorýchlostného ventilu;

(k) presvedčiť sa, že tesnenia, ktoré zabezpečil pre spojovacie príruby pobrežných prípojok nakladacích a vykladacích potrubí sú z materiálu, na ktorý nemôže náklad nebezpečne pôsobiť alebo, ktorý nemôže spôsobiť rozklad nákladu a vytvoriť s ním nebezpečné a škodlivé zlúčeniny;

(l) presvedčiť sa, že počas celej doby trvania vykládky je zabezpečený stály a primeraný dohľad;

(m) presvedčiť sa, že počas vykládky pomocou palubného čerpadla je možné vypnúť ho z brehu.

*Dodatočné povinnosti týkajúce sa vykládky voľne ložených pevných nebezpečných látok z plavidiel*

(n) presvedčiť sa, že boli urobené opatrenia v predných a zadných častiach plavidla, ktorými sa zabezpečia vhodné prostriedky na jeho evakuáciu v prípade núdze.

1.4.3.7.2 Ak vykladač používa služby iných účastníkov (vykonávajúcich čistenie, dekontamináciu atď.), musí urobiť príslušné opatrenia na zabezpečenie splnenia požiadaviek dohody ADN.

## KAPITOLA 1.5

## OSOBITNÉ PRAVIDLÁ, ODCHÝLKY

### 1.5.1 Dvojstranné a mnohostranné dohody

1.5.1.1 Podľa článku 7, ods. 1 dohody ADN sa môžu príslušné orgány zmluvných strán dohodnúť priamo medzi sebou, že určité prepravy po ich území sa budú dočasne vykonávať odchylne od ustanovení dohody ADN za predpokladu, že tým nie je znížená bezpečnosť. Orgán, ktorý bol iniciátorom tejto dočasnej odchýlky, musí takéto odchýlky oznámiť sekretariátu Európskej hospodárskej komisie Organizácie spojených národov, ktorý ich oznámi zmluvným stranám.

***POZNÁMKA:*** *„Osobitná dohoda“ podľa oddielu 1.7.4 sa nepovažuje za dočasnú odchýlku podľa tohto oddielu.*

1.5.1.2 Obdobie platnosti dočasnej odchýlky nesmie byť dlhšie ako päť rokov od dátumu nadobudnutia platnosti. Dočasná odchýlka automaticky stráca platnosť dátumom nadobudnutia príslušnej platnosti týchto priložených pravidiel.

1.5.1.3 Prepravy na základe týchto dohôd sú prepravami v zmysle dohody ADN.

### 1.5.2 Zvláštne povolenia na prepravu v tankových plavidlách

#### 1.5.2.1 *Zvláštne povolenia*

1.5.2.1.1 V súlade s bodom 2 článku 7 je príslušný orgán oprávnený vydať dopravcovi alebo odosielateľovi zvláštne povolenie na medzinárodnú prepravu nebezpečného tovaru v tankových plavidlách, vrátane zmesí, ktorých preprava v tankových plavidlách nie je podľa týchto pravidiel povolená, v súlade s nižšie uvedeným postupom.

1.5.2.1.2 Zvláštne povolenie platí, s patričným zohľadnením obmedzení v ňom špecifikovaných, pre zmluvné strany, na ktorých území sa preprava uskutočňuje, na dobu maximálne dvoch rokov, pokiaľ nebude zrušené k skoršiemu dátumu.
So súhlasom príslušných orgánov týchto zmluvných strán môže byť platnosť zvláštneho povolenia predĺžená na dobu maximálne jedného roku.

1.5.2.1.3 Zvláštne povolenie musí obsahovať vyhlásenie týkajúce sa jeho zrušenia k skoršiemu dátumu a musí zodpovedať vzoru obsiahnutému v bode 3.2.4.1.

#### 1.5.2.2 *Postup*

1.5.2.2.1 Dopravca alebo odosielateľ musí požiadať o vydanie zvláštneho povolenia príslušný orgán zmluvnej strany, na ktorej území sa preprava uskutočňuje.

Žiadosť musí byť v súlade so vzorom uvedeným v bode 3.2.4.1. Žiadateľ je zodpovedný za správnosť týchto údajov.

1.5.2.2.2 Príslušný orgán posúdi žiadosť z technického a bezpečnostného hľadiska. Ak nemá žiadne výhrady, vystaví zvláštne povolenie podľa kritérií obsiahnutých v bode 3.2.4.3 a ihneď informuje ostatné príslušné orgány zainteresované na príslušnej preprave. Zvláštne povolenie sa vydá len vtedy, keď s ním príslušné orgány súhlasia, alebo nevyjadrili svoj nesúhlas v lehote do dvoch mesiacov po prijatí informácie. Žiadateľ dostane originál zvláštneho povolenia, jeho kópiu

musí mať na palube plavidla (plavidiel) zapojených do príslušnej prepravy. Príslušné orgány oznámia ihneď Správnemu výboru žiadosti o zvláštne povolenie zamietnuté žiadosti a udelené zvláštne povolenia.

1.5.2.2.3 Ak zvláštne povolenie nebolo vydané z dôvodov vyjadrenia pochybností alebo nesúhlasu, môže Správny výbor rozhodnúť o tom, či vydá alebo nevydá zvláštne povolenie.

**1.5.2.3** ***Aktualizácia zoznamu látok povolených na prepravu v tankových plavidlách***

1.5.2.3.1 Správny výbor posúdi všetky zvláštne povolenia a žiadosti, ktoré dostal a rozhodne, či má byť látka zahrnutá do zoznamu látok v týchto pravidlách, ktoré sú povolené na prepravu v tankových plavidlách.

1.5.2.3.2 Ak Správny výbor vyjadrí technické alebo bezpečnostné výhrady k zahrnutiu látky do zoznamu látok v týchto pravidlách, ktoré sú povolené na prepravu v tankových plavidlách, alebo k niektorým podmienkam, musí byť o tom informovaný príslušný orgán. Príslušný orgán ihneď odoberie alebo, v prípade potreby, upraví zvláštne povolenie.

**1.5.3 Ekvivalenty a odchýlky (článok 7, ods. 3 dohody ADN)**

**1.5.3.1** ***Ekvivalentný postup***

Keď ustanovenia týchto pravidiel predpisujú pre plavidlo používanie alebo prítomnosť určitých materiálov, zariadení alebo vybavenia na palube, alebo prijatie niektorých konštrukčných opatrení alebo určitých nariadení, môže príslušný orgán súhlasiť s používaním alebo prítomnosťou iných materiálov, zariadení alebo vybavenia na palube, alebo s prijatím iných konštrukčných opatrení alebo iných nariadení pre toto plavidlo, ak sú uznané ako rovnocenné v súlade s odporúčaniami stanovenými Správnym výborom.

**1.5.3.2** ***Odchýlky platné na skúšobné obdobie***

Príslušný orgán môže na základe odporúčania Správneho výboru vydať pokusné schvaľovacie osvedčenie na obmedzené obdobie pre určité plavidlo, ktoré má technické charakteristiky odchylné od požiadaviek týchto pravidiel za predpokladu, že sú tieto charakteristiky dostatočne bezpečné.

**1.5.3.3** ***Záznamy o ekvivalentoch a odchýlkach***

Ekvivalenty a odchýlky uvedené v bodoch 1.5.3.1 a 1.5.3.2 sa zaznamenajú v osvedčení o schválení.

## KAPITOLA 1.6

## PRECHODNÉ USTANOVENIA

### 1.6.1 Všeobecné

1.6.1.1 Pokiaľ nie je stanovené inak, látky a predmety dohody ADN sa môžu prepravovať do 30. júna 2013 v súlade s ustanoveniami dohody ADN platnými do 31. decembra 2012.

1.6.1.2 *(Vypustený)*.

1.6.1.3 Prechodné opatrenia bodov 1.6.1.3 a 1.6.1.4 dohody ADR a dohody RID, alebo uvedené v bode 4.1.5.19 IMDG Code, týkajúce sa balenia látok a predmetov triedy 1, platia aj na prepravu podliehajúcu dohode ADN.

1.6.1.4 Písomné pokyny, ktoré spĺňajú požiadavky oddielu 5.4.3 uplatniteľné do 31. decembra 2010, sa môžu naďalej používať až do 31. decembra 2012.

1.6.1.5-

1.6.1.7 *(Vyhradené)*

1.6.1.8 Existujúce oranžové tabuľky, ktoré spĺňajú požiadavky bodu 5.3.2.2 platné do 31. decembra 2004, sa môžu naďalej používať za predpokladu, že sú splnené požiadavky bodov 5.3.2.2.1 a 5.3.2.2.2, aby tabuľka, čísla a písmená ostali pripevnené bez ohľadu na orientáciu vozidla alebo vozňa.

1.6.1.9 *(Vyhradené)*

1.6.1.10 Lítiové články a batérie vyrobené pred 1. júlom 2003, ktoré boli skúšané podľa predpisov platných do 31. decembra 2002, ktoré ale neboli skúšané v súlade s požiadavkami platnými od 1. januára 2003, ako aj spotrebiče obsahujúce takéto lítiové články alebo batérie, sa môžu naďalej prepravovať až do 30. júna 2013, pokiaľ sú splnené všetky ostatné platné požiadavky.

1.6.1.11 –

1.6.1.12 *(Vyhradené)*

1.6.1.13 *(Vypustený)*

1.6.1.14 Nádoby IBC vyrobené pred 1. januárom 2011 a zodpovedajúce konštrukčnému typu, ktorý neprešiel vibračnou skúškou podľa bodu 6.5.6.13 dohody ADR, alebo od ktorých sa nevyžadovalo, aby spĺňali kritériá bodu 6.5.6.9.5 (d) dohody ADR v čase, kedy sa podrobili skúške pádom, sa môžu ešte stále používať.

1.6.1.15 IBC vyrobené, prerobené alebo opravené pred 1. januárom 2011, nemusia byť označené maximálnym prípustným stohovacím zaťažením podľa bodu 6.5.2.2.2 dohody ADR. Také IBC neoznačené v súlade s bodom 6.5.2.2.2 dohody ADR, sa môžu naďalej používať po 31. decembri 2010, no musia byť označené v súlade s bodom 6.2.2.2.2 dohody ADR, ak sú prerobené alebo opravené po uvedenom dátume.

1.6.1.16 Živočíšny materiál obsahujúci choroboplodné zárodky (patogény) a zaradený do kategórie B, okrem materiálu, ktorý by bol zaradený do kategórie A, ak by bol

v kultúrach (pozri bod 2.2.62.1.12.2), sa môže prepravovať do 31. decembra 2014 v súlade s ustanoveniami špecifikovanými príslušným orgánom[1].

1.6.1.17 a 1.6.1.18 *(Vypustený)*

1.6.1.19 Ustanovenie oddielov 2.4.3 a 2.4.4 týkajúce sa klasifikácie látok nebezpečných pre životné prostredie platné do 31. decembra 2010 sa môže uplatňovať do 31. decembra 2013.

1.6.1.20 Bez ohľadu na požiadavky kapitoly 3.4 platné od 1. januára 2011, nebezpečný tovar balený v obmedzených množstvách iných ako tie, ktoré sú označené číslicou "0" v stĺpci (7a) tabuľky A v kapitole 3.2, sa môže naďalej prepravovať až do 30. júna 2015 v súlade s ustanoveniami kapitoly 3.4 platnými do 31. decembra 2010. V takom prípade sa však ustanovenia oddielov 3.4.12 až 3.4.15 platné od 1. januára 2011 môžu uplatňovať od 1. januára 2011. Na účely uplatňovania poslednej vety oddielu 3.4.13 písmena (c), ak je kontajner označený značkou vyžadovanou v oddiele 3.4.12 platnou do 31. decembra 2010, prepravná jednotka alebo vozeň môžu byť označené značkou vyžadovanou v oddiele 3.4.15 platnou od 1. januára 2011.

1.6.1.21 –

1.6.1.23 *(Vyhradené)*

1.6.1.24 Lítiové články alebo batérie vyrobené pre 1. januárom 2014, ktoré sú v súlade s ustanoveniami platnými do 31. decembra 2012, ale nevyhovujúce požiadavkám platným od 1. januára 2013, ako aj prístroje, ktoré obsahujú takéto lítiové články alebo batérie, sa môžu naďalej používať, pokiaľ sú splnené všetky ostatné platné požiadavky.

1.6.1.25 Kusové zásielky a prepravné obaly, ktoré sú do 31. decembra 2012 označené číslom UN v súlade s platnými ustanoveniami dohody ADN, ale nie sú v súlade s ustanoveniami bodu 5.2.1.1 platnými od 1. januára 2013 týkajúcich sa veľkosti UN čísla a písmena „UN“, sa smú naďalej používať do 31. decembra 2013, v prípade fliaš s kapacitou vody 60 litrov alebo menšou do nasledujúcej periodickej skúšky, ale nie dlhšie ako do 30. júna 2018.

1.6.1.26 Veľké obaly vyrobené alebo prerobené pred 1. januárom 2014, ktoré nie sú v súlade s ustanoveniami bodu 6.6.3.1 dohody ADR platnými do 1. januára 2013 týkajúcich sa výšky písmen, číslic alebo symbolov, sa môžu naďalej používať. Veľké obaly vyrobené alebo prerobené pred 1. januárom 2015 nemusia byť označené maximálne povolením zaťažením pri stohovaní podľa bodu 6.6.3.3 dohody ADR. Takéto veľké obaly neoznačené v súlade s bodom 6.6.3.3 dohody ADR sa smú používať po 31. decembri 2014, ale v prípade keď budú po uvedenom dátume prerobené, musia byť označené v súlade s bodom 6.6.3.3 dohody ADR.

1.6.2.7 Zadržiavacie prostriedky zhotovené pred 1. júlom 2013, ktoré sú súčasťou zariadení a prístrojov, ktoré obsahujú tekuté horľavé látky UN čísel 1202, 1203, 1223, 1268, 1863 a 3475 a nie sú v súlade s osobitnými ustanoveniami 363 a) kapitoly 3.3 platnými od 1. januára 2013, sa smú ďalej používať.

[1] Predpisy o mŕtvych infikovaných zvieratách sú uvedené napr. v Nariadení (ES) č. 1774/2002 Európskeho Parlamentu a Rady z 3. októbra 2002, ktorým sa stanovujú zdravotné predpisy týkajúce sa zvieracích vedľajších produktov neurčených pre ľudskú spotrebu (Úradný vestník Európskej únie ES L 273 z 10. októbra 2002, s. 1).

**1.6.2 Tlakové nádoby a nádoby triedy 2**

Prechodné opatrenia oddielov 1.6.2 dohôd ADR a RID sú platné aj pre prepravy podliehajúce dohode ADN.

**1.6. Nesnímateľné cisterny (cisternové vozidlá a cisternové železničné vozne), snímateľné cisterny, batériové vozidlá a batériové vozne**

Prechodné opatrenia oddielu 1.6.3 dohôd ADR a RID sú platné aj pre prepravy podliehajúce dohode ADN.

**1.6.4 Cisternové kontajnery, prenosné cisterny a MEGC**

Prechodné opatrenia oddielu 1.6.4 dohôd ADR a RID alebo bodu 4.2.0 IMDG Code sú platné aj pre prepravy podliehajúce dohode ADN.

**1.6.5 Vozidlá a vozne**

Prechodné opatrenia oddielu 1.6.5 dohôd ADR a RID sú platné aj pre prepravy podliehajúce dohode ADN.

**1.6.6 Trieda 7**

Prechodné opatrenia oddielu 1.6.6 dohôd ADR a RID alebo oddielu 6.4.24 IMDG Code sú platné aj pre prepravy podliehajúce dohode ADN.

**1.6.7 Prechodné ustanovenia týkajúce sa plavidiel**

**1.6.7.1** ***Všeobecné ustanovenia***

1.6.7.1.1 Na účely článku 8 dohody ADN, stanovuje oddiel 1.6.7 všeobecné prechodné ustanovenia v bode 1.6.7.2 (pozri článok 8 body 1, 2 a 4) a špecifické prechodné ustanovenia v bode 1.6.7.3 (pozri článok 8 bod 3).

1.6.7.1.2 V tomto oddiele:

(a) „Plavidlo v prevádzke“ je plavidlo podľa článku 8, bod 2 dohody;

(b) „N.R.M.“ ( z angličtiny new replaced modified – nové vymenené upravené) znamená, že požiadavka sa nevzťahuje na plavidlá v prevádzke okrem prípadov, keď sú príslušné časti vymenené alebo upravené, t. j. vzťahuje sa len na plavidlá, ktoré sú nové (od uvedeného dátumu), alebo na časti, ktoré sú vymenené alebo upravené náhradnými alebo výmennými časťami tohto istého typu a výroby, toto sa nepovažuje za výmenu „R“ podľa definície v prechodných ustanoveniach. Pod úpravou sa rozumie aj zmena z daného typu plavidla, nákladného tanku alebo zo stavu nákladného tanku na vyšší typ alebo stav.
Keď vo všeobecných prechodných ustanoveniach v bode 1.6.7.2 nie je za „N.R.M.“ uvedený žiadny dátum, vzťahuje sa to na „N.R.M. “ po 26. máji 2000. Keď v doplňujúcich prechodných ustanoveniach v bode 1.6.7.3 nie je za „N.R.M.“ uvedený žiadny dátum, vzťahuje sa to na „N.R.M. “po 26. máji 2000.

(c) „Obnova schvaľovacieho osvedčenia po ... “ znamená, že požiadavky sa musia splniť pri ďalšom obnovení schvaľovacieho osvedčenia, ktoré nasleduje po stanovenom dátume. Ak platnosť schvaľovacieho osvedčenia uplynie počas piatich rokov po dátume uplatňovania týchto predpisov, požiadavka je záväzná len po uplynutí platnosti tohto prvého roku.

### 1.6.7.2 *Všeobecné prechodné ustanovenia*

1.6.7.2.1 *Všeobecné prechodné ustanovenia pre plavidlá na suchý náklad*

1.6.7.2.1.1 Plavidlá v prevádzke musia spĺňať:

a) požiadavky bodov uvedených v nasledujúcej tabuľke v nej stanovených lehotách;

b) požiadavky bodov, ktoré nie sú uvedené v nasledujúcej tabuľke k dátumom uplatňovania týchto predpisov.

Konštrukcia a vybavenie plavidiel v prevádzke sa musí udržiavať minimálne na doterajšej bezpečnostnej úrovni.

| **1.6.7.2.1.1 Tabuľka všeobecných prechodných ustanovení: suchý náklad** | | |
|---|---|---|
| **Bod** | **Predmet** | **Lehota a poznámky** |
| 9.1.0.12.1 | Vetranie úložných priestorov | N.R.M.<br>Obnova osvedčenia o schválení po 31. decembri 2018<br>Do tej doby platia na palubách plavidiel v prevádzke tieto požiadavky:<br>Každý úložný priestor musí mať dostatočné prirodzené alebo umelé vetranie;<br>na prepravu látok triedy 4.3 musí byť každý úložný priestor vybavený núteným vetraním; zariadenia použité na tento účel musia byť konštruované tak, aby do úložného priestoru nemohla vniknúť voda. |
| 9.1.0.12.3 | Vetranie prevádzkových priestorov | N.R.M.<br>Obnova osvedčenia o schválení po 31. decembri 2018 |
| 9.1.0.17.2 | Plynotesné uzávery otvorov smerujúcich k úložným priestorom | N.R.M.<br>Obnova osvedčenia o schválení po 31. decembri 2018<br>Do tej doby platia na palubách plavidiel v prevádzke tieto požiadavky:<br>Otvory obytných priestorov a kormidelne smerujúce k úložným priestorom sa musia dať tesne uzavrieť. |
| 9.1.0.17.3 | Vstupy a otvory v chránenej oblasti | N.R.M.<br>Obnova osvedčenia o schválení po 31. decembri 2018<br>Do tej doby platia na palubách plavidiel v prevádzke tieto požiadavky:<br>Otvory strojovní a prevádzkových priestorov smerujúce k úložným priestorom sa musia dať tesne uzavrieť. |
| 9.1.0.31.2 | Sacie otvory motorov | N.R.M.<br>Obnova osvedčenia o schválení po 31. decembri 2034 |
| 9.1.0.32.2 | Vzduchové trubice 50 cm nad palubou | N.R.M.<br>Obnova osvedčenia o schválení po 31. decembri 2018 |

| 1.6.7.2.1.1 Tabuľka všeobecných prechodných ustanovení: suchý náklad | | |
|---|---|---|
| **Bod** | **Predmet** | **Lehota a poznámky** |
| 9.1.0.34.1 | Poloha výfukových trubíc | N.R.M.<br>Obnova osvedčenia o schválení<br>po 31. decembri 2018 |
| 9.1.0.35 | Lodné čerpadlá v chránenej oblasti | N.R.M.<br>Obnova osvedčenia o schválení<br>po 31. decembri 2018<br>Do tej doby platia na palubách plavidiel v prevádzke tieto požiadavky:<br>V prípade prepravy látok triedy 4.1, UN č. 3175, všetkých látok triedy 4.3 voľne ložených alebo nebalených a expandovateľných polymerických periel triedy 9, UN č. 2211, sa musí odvodňovanie úložných priestorov vykonávať výhradne pomocou odvodňovacieho zariadenia, umiestneného v chránenej oblasti. Odvodňovacie zariadenie, umiestnené nad strojovňou, musí byť uzavreté. |
| 9.1.0.40.1 | Protipožiarne hasiace prístroje, dve čerpadlá, atď. | N.R.M.<br>Obnova osvedčenia o schválení<br>po 31. decembri 2018 |
| 9.1.0.40.2 | Protipožiarne hasiace systémy, trvalo upevnené v strojovni | N.R.M.<br>Obnova osvedčenia o schválení<br>po 31. decembri 2034 |
| 9.1.0.41<br>v spojení<br>s 7.1.3.41 | Oheň a nekryté svetlo | N.R.M.<br>Obnova osvedčenia o schválení<br>po 31. decembri 2018<br>Do tej doby platia na palubách plavidiel v prevádzke tieto požiadavky:<br>Výstupy komínov musia byť umiestnené aspoň 2 m od najbližšieho bodu palubných otvorov úložného priestoru.<br>Vykurovacie a kuchynské spotrebiče sú povolené len v obytných priestoroch a kormidelniach, ktoré majú kovovú základňu.<br>Avšak:<br>- vykurovacie spotrebiče plnené kvapalnými palivami s bodom vznietenia nad 55 °C sú povolené v strojovniach;<br>- centrálne ohrievacie bojlery na pevné palivá sú povolené v priestoroch nachádzajúcich sa pod palubou a prístupných len z paluby. |
| 9.2.0.31.2 | Sacie otvory motorov | N.R.M.<br>Obnova osvedčenia o schválení<br>po 31. decembri 2034 |
| 9.2.0.34.1 | Poloha výfukových trubíc | N.R.M.<br>Obnova osvedčenia o schválení<br>po 31. decembri 2018 |

| 1.6.7.2.1.1 Tabuľka všeobecných prechodných ustanovení: suchý náklad | | |
|---|---|---|
| **Bod** | **Predmet** | **Lehota a poznámky** |
| 9.2.0.41<br>v spojení<br>s 7.1.3.41 | Oheň a nekryté svetlo | N.R.M.<br>Obnova osvedčenia o schválení<br>po 31. decembri 2018<br>Do tej doby platia na palubách plavidiel v prevádzke tieto požiadavky:<br>Výstupy komínov musia byť umiestnené aspoň 2 m od najbližšieho bodu palubných otvorov úložného priestoru.<br>Vykurovacie a kuchynské spotrebiče sú povolené len v obytných priestoroch a kormidelňach, ktoré majú kovovú základňu.<br>Avšak:<br>- vykurovacie spotrebiče plnené kvapalnými palivami s bodom vznietenia nad 55 °C sú povolené v strojovniach;<br>- Centrálne ohrievacie bojlery na pevné palivá sú povolené v priestoroch nachádzajúcich sa pod palubou a prístupných len z paluby. |

1.6.7.2.1.2 *(Vypustené)*

1.6.7.2.2 ***Všeobecné prechodné ustanovenia pre tankové plavidlá***

1.6.7.2.2.1 Plavidlá v prevádzke musia spĺňať:

a) požiadavky bodov uvedených v nasledujúcej tabuľke v nej stanovených lehotách;

b) požiadavky bodov, ktoré nie sú uvedené v nasledujúcej tabuľke k dátumom uplatňovania týchto predpisov.

Konštrukcia a vybavenie plavidiel v prevádzke sa musí udržiavať minimálne na predchádzajúcej úrovni bezpečnosti.

| 1.6.7.2.2.2 Tabuľka všeobecných prechodných ustanovení: tankové plavidlá | | |
|---|---|---|
| **Bod** | **Predmet** | **Lehota a poznámky** |
| 1.2.1 | Elektrické zariadenia s obmedzeným rizikom výbuchu | N.R.M.<br>Obnova osvedčenia o schválení<br>po 31. decembri 2034<br>Do tej doby platia na palubách plavidiel v prevádzke tieto požiadavky:<br>Elektrické zariadenia s obmedzeným rizikom výbuchu sú tieto:<br>- elektrické zariadenia, ktoré v priebehu normálnej činnosti nevytvárajú iskry alebo nevykazujú teploty povrchu prekračujúce 200 °C, alebo<br>- elektrické zariadenia s puzdrom chráneným rozprašovanou vodou, ktoré v priebehu normálnej činnosti nevykazujú teploty povrchu prekračujúce 200 °C. |

| 1.6.7.2.2.2 Tabuľka všeobecných prechodných ustanovení: tankové plavidlá | | |
|---|---|---|
| **Bod** | **Predmet** | **Lehota a poznámky** |
| 1.2.1 | Úložný priestor | N.R.M.<br>Obnova osvedčenia o schválení<br>po 31. decembri 2038 pre plavidlá typu „N“ otvorené plavidlá, ktorých úložné priestory obsahujú pomocné zariadenia a ktoré prepravujú len látky triedy 8<br>s poznámkou „30“ v stĺpci (20) v tabuľke C kapitoly 3.2. |
| 1.2.1 | Lapač plameňov<br>Skúška podľa normy<br>EN 12 874: 1999 | N.R.M. od 1. januára 2001<br>Obnova osvedčenia o schválení<br>po 31. decembri 2034<br>Do tej doby platia na palubách plavidiel v prevádzke tieto požiadavky:<br>Typ lapačov plameňov musí zodpovedať typu, ktorý na predpísané použitie schválil príslušný orgán. |
| 1.2.1 | Vysokorýchlostný ventil<br>Skúška podľa normy<br>EN 12 874: 1999 | N.R.M.<br>Obnova osvedčenia o schválení<br>po 31. decembri 2034<br>Do tej doby platia na palubách plavidiel v prevádzke tieto požiadavky:<br>Typ vysokorýchlostných vetracích ventilov musí zodpovedať typu, ktorý na predpísané použitie schválil príslušný orgán. |
| 7.2.2.6 | Schválený systém detekcie plynov | N.R.M.<br>Obnova osvedčenia o schválení<br>po 31. decembri 2010 |
| 7.2.2.19.3 | Plavidlá používané na pohon | N.R.M.<br>Obnova osvedčenia o schválení<br>po 31. decembri 2044 |
| 7.2.3.20 | Použitie koferdamov na vyváženie balastom | N.R.M.<br>Obnova osvedčenia o schválení<br>po 31. decembri 2038<br>Do tej doby platia na palubách plavidiel v prevádzke tieto požiadavky:<br>Koferdamy sa môžu plniť vodou v priebehu vykládky za účelom vyváženia a aby bol, ak je to možné, zabezpečený úplný odtok. |
| 7.2.3.20.1 | Balastová voda<br>Zákaz plnenia koferdamov vodou | N.R.M.<br>Obnova osvedčenia o schválení<br>po 31. decembri 2038<br>Do tej doby platia na palubách plavidiel v prevádzke tieto požiadavky:<br>Koferdamy sa môžu plniť balastovou vodou len vtedy, keď sú nákladné tanky prázdne. |
| 7.2.3.20.1 | Overenie stability v prípade netesnosti súvisiacej s balastovou vodou | N.R.M.<br>Obnova osvedčenia o schválení<br>po 31. decembri 2044 pre plavidlá typu G a N |
| 7.2.3.20.1 | Zariadenie s ukazovateľom úrovne pre balastové cisterny a priestory | N.R.M.<br>Obnova osvedčenia o schválení<br>po 31. decembri 2012 pre tankové plavidlá typu C a G a tankové plavidlá s dvojitým trupom typu N |

| 1.6.7.2.2.2 Tabuľka všeobecných prechodných ustanovení: tankové plavidlá | | |
|---|---|---|
| **Bod** | **Predmet** | **Lehota a poznámky** |
| 7.2.3.31.2 | Motorové vozidlá len mimo oblasť nákladu | N.R.M.<br>Obnova osvedčenia o schválení<br>po 31. decembri 2034 pre plavidlá typu N<br>Do tej doby platia na palubách plavidiel v prevádzke tieto požiadavky:<br>Vozidlá sa nesmú štartovať na palube. |
| 7.2.3.51.3 | Živé zásuvky | N.R.M.<br>Obnova osvedčenia o schválení<br>po 31. decembri 2010 pre plavidlá typu G a N. |
| 7.2.4.22.3 | Odber vzoriek z iných otvorov | N.R.M.<br>Obnova osvedčenia o schválení<br>po 31. decembri 2018<br>Do tej doby môžu byť, na účely kontroly a odberu vzoriek, na palubách plavidiel v prevádzke typu N otvorené, počas nakládky otvorené kryty nákladných tankov. |
| 8.1.6.2 | Hadicové rozvody | Hadicové rozvody, ktoré zodpovedajú predchádzajúcim normám EN 12115:1999, EN 13765:2003 alebo EN ISO 10380:2003, sa smú ďalej používať do 31. decembra 2018. |
| 9.3.2.0.1 (c)<br>9.3.3.0.1 (c) | Ochrana parných potrubí pred koróziou | N.R.M. od 1. januára 2001<br>Obnova osvedčenia o schválení<br>po 31. decembri 2034 |
| 9.3.1.0.3 (d)<br>9.3.2.0.3 (d)<br>9.3.3.0.3 (d) | Ťažko horľavé materiály ubytovacích priestorov a kormidelne | N.R.M.<br>Obnova osvedčenia o schválení<br>po 31. decembri 2034 |
| 9.3.3.8.1 | Pokračovanie triedy | N.R.M.<br>Obnova osvedčenia o schválení<br>po 31. decembri 2044 pre plavidlá typu N otvorené s lapačmi plameňov a plavidlá typu N otvorené<br>Do tej doby platia na palubách plavidiel v prevádzke tieto požiadavky:<br>Pokiaľ nie je stanovené inak, typ konštrukcie, pevnosť, rozdelenie priestorov, vybavenie a výstroj plavidla musia zodpovedať alebo musia byť rovnocenné konštrukčným požiadavkám na klasifikáciu najvyššej triedy uznanej klasifikačnou spoločnosťou. |
| 9.3.1.10.2<br>9.3.2.10.2<br>9.3.3.10.2 | Otvory dverí, atď. | N.R.M.<br>Obnova osvedčenia o schválení<br>po 31. decembri 2034<br>Do tej doby platia na palubách plavidiel v prevádzke, s výnimkou lodí typu N otvorené, tieto požiadavky:<br>Táto požiadavka môže byť splnená inštalovaním vertikálnych ochranných stien vo výške minimálne 0,50 m.<br>Do tej doby sa môže na palubách plavidiel v prevádzke s dĺžkou menšou ako 50,00 m výška 0,50 m znížiť na 0,30 m v priechodoch vedúcich na palubu. |

| 1.6.7.2.2.2 Tabuľka všeobecných prechodných ustanovení: tankové plavidlá | | |
|---|---|---|
| **Bod** | **Predmet** | **Lehota a poznámky** |
| 9.3.1.10.3<br>9.3.2.10.3<br>9.3.3.10.3 | Výška rámov nakladacích otvorov a otvorov nad palubou | N.R.M. od 1. januára 2005<br>Obnova osvedčenia o schválení<br>po 31. decembri 2010 |
| 9.3.1.11.1 (b) | Pomer dĺžky a priemeru tlakových nákladných tankov | N.R.M.<br>Obnova osvedčenia o schválení<br>po 31. decembri 2044 |
| 9.3.3.11.1 (d) | Obmedzenie dĺžky nákladných tankov | N.R.M.<br>Obnova osvedčenia o schválení<br>po 31. decembri 2044 |
| 9.3.1.11.2 (a)<br><br><br><br><br><br>9.3.1.11.2 (a) | Usporiadanie nákladných tankov<br>Vzdialenosť medzi nákladnými tankami a bočnými stenami<br>Výška klenieb, rozpier<br>Usporiadanie nákladných tankov<br>Vzdialenosť medzi nákladnými tankami a bočnými stenami<br>Výška klenieb, rozpier | N.R.M.<br>Obnova osvedčenia o schválení<br>po 31. decembri 2044 pre plavidlá typu G, ktorých kýl bol položený pred 1. januárom 1977.<br><br>N.R.M.<br>Obnova osvedčenia o schválení<br>po 31. decembri 2044<br>Do tej doby platia na palubách plavidiel v prevádzke ktorých kýl bol položený po 31. decembri 1976, tieto požiadavky:<br>Keď je objem tanku väčší ako 200 $m^3$, alebo keď je pomer dĺžky k priemeru menší ako 7 ale väčší ako 5, trup v oblasti nádrže musí byť taký, aby v prípade kolízie zostal tank, pokiaľ to je možné, nepoškodený. Táto požiadavka sa môže považovať za splnenú, ak plavidlo v priestore tanku:<br>- má dvojitý trup so vzdialenosťou aspoň 80 cm medzi bočným plášťom a pozdĺžnym predelom,<br>- alebo je plavidlo konštruované takto:<br>(a) medzi priechodnou palubou a hornou časťou podlahových dosiek sú v pravidelných intervaloch neprevyšujúcich 60 cm umiestnené bočné predely;<br>(b) bočné pozdĺžniky musia byť podpreté sieťovým rámom s medzerami neprevyšujúcimi 2,00 m. Výška sieťového rámu nesmie byť menšia ako 10 % hĺbky a v každom prípade nesmie byť menšia ako 30 cm. Musia byť vybavené čelnou doskou z plochej ocele, ktorá má priečny prierez minimálne 15 $cm^2$;<br>(c) bočné pozdĺžniky podľa písm. (a) musia mať rovnakú výšku ako sieťový rám a musia byť doplnené čelnou doskou z plochej ocele, ktorá má priečny prierez minimálne 7,5 $cm^2$. |
| 9.3.1.11.2 (a) | Vzdialenosť medzi zbernými šachtami a podlahovými doskami | N.R.M.<br>Obnova osvedčenia o schválení<br>po 31. decembri 2044 |
| 9.3.1.11.2 (b)<br>9.3.2.11.2 (b)<br>9.3.3.11.2 (a) | Upevnenie nákladných tankov | N.R.M.<br>Obnova osvedčenia o schválení<br>po 31. decembri 2044 |

| 1.6.7.2.2.2 Tabuľka všeobecných prechodných ustanovení: tankové plavidlá | | |
|---|---|---|
| **Bod** | **Predmet** | **Lehota a poznámky** |
| 9.3.1.11.2 (c)<br>9.3.2.11.2 (c)<br>9.3.3.11.2 (b) | Kapacita zbernej šachty | N.R.M.<br>Obnova osvedčenia o schválení<br>po 31. decembri 2044 |
| 9.3.1.11.2 (d)<br>9.3.2.11.2 (d) | Bočné pozdĺžniky medzi trupom a nákladnými tankami | N.R.M. od 1. januára 2001<br>Obnova osvedčenia o schválení<br>po 31. decembri 2044 |
| 9.3.1.11.3 (a) | Koncové predely oblasti nákladu s izoláciou "A-60". Vzdialenosť 0,50 m od nákladných tankov po koncové predely | N.R.M.<br>Obnova osvedčenia o schválení<br>po 31. decembri 2044 |
| 9.3.2.11.3 (a)<br>9.3.3.11.3 (a) | Šírka koferdamov 0,60 m Úložné priestory s koferdamami alebo predelmi izolovanými izoláciou "A60". Vzdialenosť 0,50 m od náklad-ných tankov v úložnom priestore. | N.R.M.<br>Obnova osvedčenia o schválení<br>po 31. decembri 2044<br>Do tej doby platia na palubách plavidiel v prevádzke tieto požiadavky:<br>Typ C: minimálna šírka koferdamov: 0,50 m;<br>Typ N: minimálna šírka koferdamov: 0,50 m na palubách plavidiel s vlastnou hmotnosťou do 150 t: 0,40 m;<br>Typ N otvorené: koferdamy sa nevyžadujú pri vlastnej hmotnosti do 150 t. Vzdialenosť medzi nákladnými tankami a koncovými predelmi úložných priestorov musí byť minimálne 0,40 m. |
| 9.3.3.11.4 | Priechody cez koncové predely úložných priestorov | N.R.M. od 1. januára 2005<br>Obnova osvedčenia o schválení<br>po 31. decembri 2044 pre plavidlá typu N, ktorých kýl bol položený pred 1. januárom 1977. |
| 9.3.3.11.4 | Vzdialenosť medzi potrubím a dnom | N.R.M. od 1. januára 2005<br>Obnova osvedčenia o schválení<br>po 31. decembri 2038 |
| 9.3.3.11.4 | Uzavieracie zariadenia nakladacích a vykladacích potrubí v nákladnom tanku, z ktorého vychádzajú | N.R.M. od 1. januára 2005<br>Obnova osvedčenia o schválení<br>po 31. decembri 2018 |
| 9.3.3.11.6 (a) | Tvar koferdamu usporiadaného ako priestor čerpadla | N.R.M.<br>Obnova osvedčenia o schválení<br>po 31. decembri 2044 pre plavidlá typu N, ktorých kýl bol položený pred 1. januárom 1977. |
| 9.3.3.11.7 | Vzdialenosť medzi nákladnými tankami a vonkajšou stenou plavidla | N.R.M. od 1. januára 2001<br>Obnova osvedčenia o schválení<br>po 31. decembri 2038 |
| 9.3.3.11.7 | Šírka dvojitého trupu | N.R.M. od 1. januára 2007<br>Obnova osvedčenia o schválení<br>po 31. decembri 2038 |
| 9.3.3.11.7 | Vzdialenosť medzi zbernou šachtou a dnom | N.R.M. od 1. januára 2003<br>Obnova osvedčenia o schválení<br>po 31. decembri 2038 |

| 1.6.7.2.2.2 Tabuľka všeobecných prechodných ustanovení: tankové plavidlá | | |
|---|---|---|
| **Bod** | **Predmet** | **Lehota a poznámky** |
| 9.3.3.11.8 | Usporiadanie prevádzkových priestorov umiestnených v oblasti nákladu pod palubami | N.R.M.<br>Obnova osvedčenia o schválení po 31. decembri 2038 pre plavidlá typu N otvorené |
| 9.3.1.11.8<br>9.3.3.11.9 | Rozmery otvorov pre prístup do priestorov oblasti nákladu | N.R.M.<br>Obnova osvedčenia o schválení po 31. decembri 2018 |
| 9.3.1.11.8<br>9.3.2.11.10<br>9.3.3.11.9 | Vzdialenosť medzi vystužujúcimi prvkami | N.R.M.<br>Obnova osvedčenia o schválení po 31. decembri 2044 |
| 9.3.2.12.1<br>9.3.3.12.1 | Vetracie otvory v úložných priestoroch | N.R.M. od 1. januára 2003<br>Obnova osvedčenia o schválení po 31. decembri 2018 |
| 9.3.1.12.2<br>9.3.3.12.2 | Vetracie systémy v priestoroch dvojitého trupu a v dvojitých dnách | N.R.M.<br>Obnova osvedčenia o schválení po 31. decembri 2018 |
| 9.3.1.12.3<br>9.3.2.12.3<br>9.3.3.12.3 | Výška otvorov na prívod vzdu-chu nad palubou prevádzkových priestorov, umiestnených pod palubou | N.R.M.<br>Obnova osvedčenia o schválení po 31. decembri 2018 |
| 9.3.1.12.6<br>9.3.2.12.6<br>9.3.3.12.6 | Vzdialenosť vetracích otvorov od oblasti nákladu | N.R.M. od 1. januára 2003<br>Obnova osvedčenia o schválení po 31. decembri 2044 |
| 9.3.1.12.6<br>9.3.2.12.6<br>9.3.3.12.6 | Trvalo nainštalované požiarne klapky | N.R.M. od 1. januára 2003<br>Obnova osvedčenia o schválení po 31. decembri 2018 |
| 9.3.3.12.7 | Schválenie lapačov plameňa | N.R.M.<br>Obnova osvedčenia o schválení po 31. decembri 2018 pre plavidlá typu N, ktorých kýl bol položený pred 1. januárom 1977. |
| 9.3.1.13<br>9.3.3.13 | Stabilita (všeobecná) | N.R.M.<br>Obnova osvedčenia o schválení po 31. decembri 2044 |
| 9.3.3.13.3<br>bod 2 | Stabilita (všeobecná) | N.R.M. od 1. januára 2007<br>Obnova osvedčenia o schválení po 31. decembri 2044 |
| 9.3.1.14<br>9.3.3.14 | Stabilita (neporušená) | N.R.M.<br>Obnova osvedčenia o schválení po 31. decembri 2044 |
| 9.3.2.14.2 | Stabilita (neporušená) | N.R.M.<br>Obnova osvedčenia o schválení po 31. decembri 2044 |
| 9.3.1.15 | Stabilita (v poškodenom stave) | N.R.M.<br>Obnova osvedčenia o schválení po 31. decembri 2044 |
| 9.3.3.15 | Stabilita (v poškodenom stave) | N.R.M. od 1. januára 2007<br>Obnova osvedčenia o schválení po 31. decembri 2044 |
| 9.3.1.16.1<br>9.3.3.16.1 | Vzdialenosť otvorov strojovní od oblasti nákladu | N.R.M.<br>Obnova osvedčenia o schválení po 31. decembri 2044 |

| 1.6.7.2.2.2 Tabuľka všeobecných prechodných ustanovení: tankové plavidlá | | |
|---|---|---|
| **Bod** | **Predmet** | **Lehota a poznámky** |
| 9.3.3.16.1 | Spaľovacie motory mimo oblasti nákladu | N.R.M.<br>Obnova osvedčenia o schválení po 31. decembri 2034 pre plavidlá typu N otvorené |
| 9.3.1.16.2<br>9.3.3.16.2 | Závesy dverí smerujúce do oblasti nákladu | N.R.M.<br>Obnova osvedčenia o schválení po 31. decembri 2034 pre plavidlá, ktorých kýl bol položený pred 1. januárom 1977, keď by mohli zmeny predstavovať prekážky pre iné veľké otvory. |
| 9.3.3.16.2 | Strojovne prístupné z paluby | N.R.M.<br>Obnova osvedčenia o schválení po 31. decembri 2034 pre plavidlá typu N otvorené |
| 9.3.1.17.1<br>9.3.3.17.1 | Obytné priestory a kormidelňa mimo oblasti nákladu | N.R.M.<br>Obnova osvedčenia o schválení po 31. decembri 2044 pre plavidlá, ktorých kýl bol položený pred 1. januárom 1977 za predpokladu, že nie je žiadne spojenie medzi kormidelňou a ostatnými uzavretými priestormi.<br>Obnova osvedčenia o schválení po 31. decembri 2044 pre plavidlá s dĺžkou do 50 m, ktorých kýl bol položený pred 1. januárom 1977, a ktorých kormidelne sú umiestnené v oblasti nákladu dokonca aj vtedy, keď je možný prístup do iných uzavretých priestorov za predpokladu, že je bezpečnosť zaručená vhodnými prevádzkovými požiadavkami príslušného orgánu. |
| 9.3.3.17.1 | Obytné priestory a kormidelňa mimo oblasti nákladu | N.R.M.<br>Obnova osvedčenia o schválení po 31. decembri 2044 pre plavidlá typu N otvorené |
| 9.3.1.17.2<br>9.3.2.17.2<br>9.3.3.17.2 | Usporiadanie vstupov a otvorov v nadstavbách na prove | N.R.M.<br>Obnova osvedčenia o schválení po 31. decembri 2044 |
| 9.3.1.17.2<br>9.3.2.17.2<br>9.3.3.17.2 | Vstupy smerujúce k oblasti nákladu | N.R.M.<br>Obnova osvedčenia o schválení po 31. decembri 2044 pre plavidlá s dĺžkou do 50 m, ktorých kýl bol položený pred 1. januárom 1977 za predpokladu, že je nainštalovaná protiplynová ochrana. |
| 9.3.3.17.2 | Vstupy a otvory | N.R.M.<br>Obnova osvedčenia o schválení po 31. decembri 2044 pre plavidlá typu N otvorené |
| 9.3.3.17.3 | Vstupy a otvory sa musia dať uzavrieť | N.R.M.<br>Obnova osvedčenia o schválení po 31. decembri 2010 pre plavidlá typu N otvorené |
| 9.3.1.17.4<br>9.3.3.17.4 | Vzdialenosť otvorov od oblasti nákladu | N.R.M.<br>Obnova osvedčenia o schválení po 31. decembri 2044 |
| 9.3.3.17.5 (b), (c) | Schválenie tunela hriadeľového vedenia a zobrazenie pokynov | N.R.M.<br>Obnova osvedčenia o schválení po 31. decembri 2018 pre plavidlá typu N otvorené |

| 1.6.7.2.2.2 Tabuľka všeobecných prechodných ustanovení: tankové plavidlá | | |
|---|---|---|
| **Bod** | **Predmet** | **Lehota a poznámky** |
| 9.3.1.17.6<br>9.3.3.17.6 | Čerpadlové priestory pod palubou | N.R.M.<br>Obnova osvedčenia o schválení<br>po 31. decembri 2018<br>Do tej doby platia na palubách plavidiel v prevádzke tieto požiadavky:<br>Čerpadlové priestory pod palubou musia:<br>- spĺňať požiadavky na prevádzkové priestory:<br>- pre plavidlá typu G: bod 9.3.1.12.3;<br>- pre plavidlá typu N: bod 9.3.3.12.3;<br>- byť vybavené systémom detekcie plynu uvedenom v bode 9.3.1.17.6 alebo 9.3.3.17.6. |
| 9.3.2.20.2<br>9.3.3.20.2 | Sací ventil | N.R.M.<br>Obnova osvedčenia o schválení<br>po 31. decembri 2018 |
| 9.3.3.20.2 | Plnenie koferdamov čerpadlom | N.R.M.<br>Obnova osvedčenia o schválení<br>po 31. decembri 2018 pre plavidlá typu N otvorené |
| 9.3.2.20.2<br>9.3.3.20.2 | Plnenie koferdamov do 30 minút | N.R.M.<br>Obnova osvedčenia o schválení<br>po 31. decembri 2018 |
| 9.3.3.21.1 (b) | Indikátor hladiny kvapaliny | N.R.M. od 1. januára 2005<br>Obnova osvedčenia o schválení<br>po 31. decembri 2018 pre plavidlá typu N otvorené, s lapačom plameňa a typu N otvorené<br>Do tej doby na palubách plavidiel v prevádzke vybavených otvormi na meranie, takéto otvory:<br>- musia byť usporiadané tak, aby stupeň naplnenia mohol byť meraný pomocou mernej tyče;<br>- musia byť vybavené automatickým uzáverom. |
| 9.3.3.21.1 (g) | Otvor na odber vzoriek. | N.R.M.<br>Obnova osvedčenia o schválení<br>po 31. decembri 2018 pre plavidlá typu N otvorené |
| 9.3.1.21.4<br>9.3.2.21.4<br>9.3.3.21.4 | Výstražné zariadenie pre hladinu kvapaliny nezávislé od indikátora hladiny kvapaliny | N.R.M.<br>Obnova osvedčenia o schválení<br>po 31. decembri 2018 |
| 9.3.1.21.5 (a)<br>9.3.2.21.5 (a)<br>9.3.3.21.5 (a) | Zásuvka v blízkosti pobrež-ných prípojok potrubia pre nakládku a vykládku a odpojenie lodného čerpadla | N.R.M.<br>Obnova osvedčenia o schválení<br>po 31. decembri 2018 |
| 9.3.1.21.5 (b)<br>9.3.2.21.5 (b)<br>9.3.3.21.5 (d) | Zariadenie na vypnutie lodného čerpadla z pobrežia | N.R.M.<br>Obnova osvedčenia o schválení<br>po 31. decembri 2006 |
| 9.3.2.21.5 (c) | Zariadenie na rýchle prerušenie čerpania | N.R.M.<br>Obnova osvedčenia o schválení<br>po 31. decembri 2008 |

| 1.6.7.2.2.2 Tabuľka všeobecných prechodných ustanovení: tankové plavidlá | | |
|---|---|---|
| **Bod** | **Predmet** | **Lehota a poznámky** |
| 9.3.1.21.7<br>9.3.2.21.7<br>9.3.3.21.7 | Podtlakové alebo pretlakové výstrahy v nákladných tankoch na prepravu látok, ktoré nemajú poznámku „5" v stĺpci (20) tabuľky C v kapitole 3.2 | N.R.M. od 1.januára 2001<br>Obnova osvedčenia o schválení<br>po 31. decembri 2018 |
| 9.3.1.21.7<br>9.3.2.21.7<br>9.3.3.21.7 | Teplotná výstraha v nákladných tankoch | N.R.M. od 1.januára 2001<br>Obnova osvedčenia o schválení<br>po 31. decembri 2018 |
| 9.3.1.22.1 (b) | Výška otvorov nákladných tankov nad palubou | N.R.M.<br>Obnova osvedčenia o schválení<br>po 31. decembri 2044 |
| 9.3.3.22.1 (b) | Otvory nákladného tanku 0,50 m nad palubou | N.R.M.<br>Obnova osvedčenia o schválení<br>po 31. decembri 2044 pre plavidlá, ktorých kýl bol položený pred 1. januárom 1977 |
| 9.3.1.22.4 | Ochrana proti tvorbe iskier uzatváracími zariadeniami | N.R.M. od 1.januára 2003<br>Obnova osvedčenia o schválení<br>po 31. decembri 2018 |
| 9.3.1.22.3<br>9.3.2.22.4 (b)<br>9.3.3.22.4 (b) | Poloha výstupov ventilov nad palubou | N.R.M.<br>Obnova osvedčenia o schválení<br>po 31. decembri 2018 |
| 9.3.2.22.4 (b)<br>9.3.3.22.4 (b) | Nastavenie tlaku vysokorých-lostných ventilov | N.R.M.<br>Obnova osvedčenia o schválení<br>po 31. decembri 2018 |
| 9.3.3.23.2 | Skúšobný tlak pre nákladné tanky | N.R.M.<br>Obnova osvedčenia o schválení<br>po 31. decembri 2044 pre plavidlá, ktorých kýl bol položený pred 1. januárom 1977, pre ktoré sa vyžaduje skúšobný tlak 15 kPa (0,15 bar). Do tej doby stačí skúšobný tlak 10 kPa (0,10 bar). |
| 9.3.3.23.2 | Skúšobný tlak pre nákladné tanky | N.R.M.<br>Obnova osvedčenia o schválení<br>po 31. decembri 2044 pre plavidlá na odlučovanie oleja, ktoré boli v prevádzke pred 1. januárom 1999. Do tej doby stačí skúšobný tlak 5 kPa (0,05 bar). |
| 9.3.3.23.3 | Skúšobný tlak pre potrubie na nakládku a vykládku | N.R.M.<br>Obnova osvedčenia o schválení<br>po 31. decembri 2039 pre plavidlá na odlučovanie oleja, ktoré boli v prevádzke pred 1. januárom 1999. Do tej doby stačí skúšobný tlak 400 kPa (4 bar). |
| 9.3.2.25.1<br>9.3.3.25.1 | Vypnutie nákladných čerpadiel | N.R.M.<br>Obnova osvedčenia o schválení<br>po 31. decembri 2018 |
| 9.3.1.25.1<br>9.3.2.25.1<br>9.3.3.25.1 | Vzdialenosť čerpadiel atď. od obytných priestorov, atď. | N.R.M.<br>Obnova osvedčenia o schválení<br>po 31. decembri 2044 |
| 9.3.1.25.2 (d)<br>9.3.2.25.2 (d) | Poloha potrubia na nakládku a vykládku na palube | N.R.M.<br>Obnova osvedčenia o schválení<br>po 31. decembri 2044 |

| 1.6.7.2.2.2 Tabuľka všeobecných prechodných ustanovení: tankové plavidlá | | |
|---|---|---|
| **Bod** | **Predmet** | **Lehota a poznámky** |
| 9.3.1.25.2 (e)<br>9.3.2.25.2 (e)<br>9.3.3.25.2 (e) | Vzdialenosť pobrežných prípojok od obytných priestorov, atď. | N.R.M.<br>Obnova osvedčenia o schválení po 31. decembri 2034 |
| 9.3.2.25.2 (i) | Potrubia na nakládku a vykládku a parné potrubie nesmú mať pružné prípojky s posuvným tesnením | N.R.M. od 1.januára 2009<br>Plavidlá v prevádzke, ktoré majú prípojky s posuvným tesnením, nesmú naďalej prepravovať látky s jedovatými alebo žieravými vlastnosťami (pozri stĺpec (5) tabuľky C kapitoly 3.2, nebezpečenstvá 6.1 a 8 po obnovení osvedčenia o schválení po 31. decembri 2008.<br>Po obnovení osvedčenia o schválení po 31. decembri 2018, nesmú mať plavidlá v prevádzke pružné prípojky s posuvným tesnením. |
| 9.3.2.25.2 (h) | Potrubia na nakládku a vykládku a parné potrubie nesmú mať pružné prípojky s posuvným tesnením | N.R.M. od 1.januára 2009<br>Plavidlá v prevádzke, ktoré majú prípojky s posuvným tesnením, nesmú naďalej prepravovať látky so žieravými vlastnosťami (pozri stĺpec (5) tabuľky C kapitoly 3.2, nebezpečenstvo 8), po obnovení osvedčenia o schválení po 31. decembri 2008.<br>Po obnovení osvedčenia o schválení po 31.decembri 2018, nesmú mať plavidlá v prevádzke pružné prípojky s posuvným tesnením. |
| 9.3.2.25.8 (a) | Balastové sacie potrubie umiestnené v oblasti nákladu, no mimo nákladných tankov | N.R.M.<br>Obnova osvedčenia o schválení po 31. decembri 2018 |
| 9.3.2.25.9<br>9.3.3.25.9 | Nakladací a vykladací prietok | N.R.M. od 1.januára 2003<br>Obnova osvedčenia o schválení po 31. decembri 2018 |
| 9.3.3.25.12 | 9.3.3.25.1 (a) a (c), 9.3.3.25.2 (e), 9.3.3.25.3 a 9.3.3.25.4 (a) sa neuplatňujú s výnimkou plavidla typu N otvorené, ktoré prepravu-je žieravé látky (pozri kapitolu 3.2, tabuľku C, stĺpec 5, nebezpečenstvo 8) | N.R.M.<br>Obnova osvedčenia o schválení po 31. decembri 2018<br>Táto lehota sa vzťahuje len na plavidlá typu N otvorené, ktoré prepravujú žieravé látky (pozri kapitolu 3.2, tabuľku C, stĺpec 5, nebezpečenstvo 8). |
| 9.3.1.31.2<br>9.3.2.31.2<br>9.3.3.31.2 | Vzdialenosť sacích otvorov motora od oblasti nákladu | N.R.M.<br>Obnova osvedčenia o schválení po 31. decembri 2044 |
| 9.3.1.31.4<br>9.3.2.31.4<br>9.3.3.31.4 | Teplota vonkajších častí motora, atď. | N.R.M.<br>Obnova osvedčenia o schválení po 31. decembri 2018<br>Do tej doby platia na palubách plavidiel v prevádzke tieto požiadavky:<br>Teplota vonkajších častí nesmie prekročiť 300 °C. |
| 9.3.1.31.5<br>9.3.2.31.5<br>9.3.3.31.5 | Teplota v strojovni | N.R.M.<br>Obnova osvedčenia o schválení po 31. decembri 2018<br>Do tej doby platia na palubách plavidiel v prevádzke tieto požiadavky:<br>Teplota v strojovni nesmie prekročiť 45 °C. |

| 1.6.7.2.2.2 Tabuľka všeobecných prechodných ustanovení: tankové plavidlá | | |
|---|---|---|
| **Bod** | **Predmet** | **Lehota a poznámky** |
| 9.3.1.32.2<br>9.3.2.32.2<br>9.3.3.32.2 | Otvory vzduchových potrubí 0,50 m nad palubou | N.R.M.<br>Obnova osvedčenia o schválení po 31. decembri 2010 |
| 9.3.3.34.1 | Výfukové potrubie | N.R.M.<br>Obnova osvedčenia o schválení po 31. decembri 2018 |
| 9.3.1.35.1<br>9.3.3.35.1 | Lodné a balastové čerpadlá v oblasti nákladu | N.R.M.<br>Obnova osvedčenia o schválení po 31. decembri 2034 |
| 9.3.3.35.3 | Sacie potrubie pre balast umiestnené v oblasti nákladu ale mimo nákladných tankov | N.R.M.<br>Obnova osvedčenia o schválení po 31. decembri 2018 |
| 9.3.1.35.4 | Vyprázdňovacie zariadenie čerpadlového priestoru mimo čerpadlového priestoru | N.R.M od 1. januára 2003<br>Obnova osvedčenia o schválení po 31. decembri 2018 |
| 9.3.1.40.1<br>9.3.2.40.1<br>9.3.3.40.1 | Protipožiarne hasiace systémy, dve čerpadlá, atď. | N.R.M.<br>Obnova osvedčenia o schválení po 31. decembri 2018 |
| 9.3.1.40.2<br>9.3.2.40.2<br>9.3.3.40.2 | Pevné protipožiarne hasiace systémy v strojovni | N.R.M.<br>Obnova osvedčenia o schválení po 31. decembri 2034 |
| 9.3.1.41.1<br>9.3.3.41.1 | Výstupy komínov umiestnené minimálne 2 m od oblasti nákladu | N.R.M.<br>Obnova osvedčenia o schválení po 31. decembri 2044 pre plavidlá, ktorých kýl bol položený pred 1. januárom 1977. |
| 9.3.3.41.1 | Výstupy komínov | N.R.M. najneskôr k 1. januáru 2039 pre lode na odlučovanie oleja |
| 9.3.1.41.2<br>9.3.2.41.2<br>9.3.3.41.2<br>v spojení s<br>7.2.3.41 | Zariadenia na vykurovanie, varenie a chladenie | N.R.M.<br>Obnova osvedčenia o schválení po 31. decembri 2010 |
| 9.3.3.42.2 | Systém ohrevu nákladu | N.R.M.<br>Obnova osvedčenia o schválení po 31. decembri 2034 pre plavidlá typu N<br>Do tej doby platia na palubách plavidiel v prevádzke tieto požiadavky:<br>To sa môže dosiahnuť pomocou odlučovača oleja, namontovaného v spätnom potrubí, ktorým ide kondenzovaná voda späť do kotla. |
| 9.3.1.51.2<br>9.3.2.51.2<br>9.3.3.51.2 | Zrakový a sluchový alarm | N.R.M.<br>Obnova osvedčenia o schválení po 31. decembri 2034 |
| 9.3.1.51.3<br>9.3.2.51.3<br>9.3.3.51.3 | Teplotná trieda a skupina výbušnosti | N.R.M.<br>Obnova osvedčenia o schválení po 31. decembri 2034 |
| 9.3.3.52.1 (b), (c), (d) a (e) | Elektrické zariadenia | N.R.M.<br>Obnova osvedčenia o schválení po 31. decembri 2034 pre plavidlá typu N otvorené |

| 1.6.7.2.2.2 Tabuľka všeobecných prechodných ustanovení: tankové plavidlá | | |
|---|---|---|
| **Bod** | **Predmet** | **Lehota a poznámky** |
| 9.3.1.52.1 (e)<br>9.3.3.52.1 (e) | Elektrické zariadenia typu „certifikovaná bezpečnosť“ v oblasti nákladu | N.R.M.<br>Obnova osvedčenia o schválení po 31. decembri 2034 pre plavidlá, ktorých kýl bol položený pred 1. januárom 1977.<br>Do tej doby musia byť, počas nakládky, vykládky a vypúšťania plynov na palube plavidiel, ktoré nemajú plynotesné otvory kormidelne (napr. dvere, okná, atď.) v oblasti nákladu, splnené tieto podmienky:<br>(a) všetky elektrické zariadenia, určené na použitie musia byť typu s obmedzeným rizikom výbuchu, t. j. musia byť konštruované tak, aby v normálnych podmienkach prevádzky nevytvárali iskry a aby teplota ich vonkajšieho povrchu nevystúpila nad 200 °C, alebo musia byť typu odolného proti postreku vodou a teplota ich vonkajšieho povrchu v normálnych podmienkach prevádzky nesmie presiahnuť 200 °C;<br>(b) elektrické zariadenia, ktoré nespĺňajú požiadavky písm. (a), sa označia červenou farbou a musia sa dať odpojiť pomocou hlavného vypínača. |
| 9.3.3.52.2 | Akumulátory umiestnené mimo oblasti nákladu | N.R.M.<br>Obnova osvedčenia o schválení po 31. decembri 2034 pre plavidlá typu N otvorené |
| 9.3.1.52.3 (a)<br>9.3.1.52.3 (b)<br>9.3.3.52.3 (a)<br>9.3.3.52.3 (b) | Elektrické zariadenia používané počas nakládky, vykládky alebo vypúšťania plynov | N.R.M.<br>Obnova osvedčenia o schválení po 31. decembri 2034 pre nasledujúce zariadenia na plavidlách, ktorých kýl bol položený pred 1. januárom 1977:<br>- osvetľovacie zariadenia v obytných priestoroch, s výnimkou vypínačov v blízkosti vstupov do obytných priestorov;<br>- rádiové a telefónne zariadenia v obytných priestoroch a v kormidelňach a zariadenia na ovládanie spaľovacích motorov; |
| | | Do tej doby musia všetky elektrické zariadenia spĺňať tieto požiadavky:<br>(a) generátory, motory, atď. – režim ochrany IP13;<br>(b) riadiace panely, svietidlá, atď. – režim ochrany IP23;<br>(c) inštalačný materiál – režim ochrany IP55. |
| 9.3.3.52.3 (a)<br>9.3.3.52.3 (b) | Elektrické zariadenia používané počas nakládky, vykládky alebo vypúšťania plynov | N.R.M.<br>Obnova osvedčenia o schválení po 31. decembri 2034 pre plavidlá typu N otvorené |

| 1.6.7.2.2.2 Tabuľka všeobecných prechodných ustanovení: tankové plavidlá | | |
|---|---|---|
| **Bod** | **Predmet** | **Lehota a poznámky** |
| 9.3.1.52.3(b)<br>9.3.2.52.3(b)<br>9.3.3.52.3(b)<br>v spojení<br>s bodom 3(a) | Elektrické zariadenia používané počas nakládky, vykládky a vypúšťania plynov | N.R.M.<br>Obnova osvedčenia o schválení<br>po 31. decembri 2034<br>Do tej doby sa bod (3) (a) nevzťahuje na palubách plavidiel na:<br>- osvetľovacie zariadenia v obytných priestoroch, s výnimkou vypínačov v blízkosti vstupov do obytných priestorov;<br>- rádiové a telefónne zariadenia v obytných priestoroch a v kormidelňach. |
| 9.3.1.52.4<br>9.3.2.52.4<br>9.3.3.52.4<br>posledná<br>veta | Odpojenie týchto zariadení z centrálneho miesta | N.R.M.<br>Obnova osvedčenia o schválení<br>po 31. decembri 2034 |
| 9.3.3.52.4 | Červená značka na elektrických zariadeniach | N.R.M.<br>Obnova osvedčenia o schválení<br>po 31. decembri 2034 pre plavidlá typu N otvorené |
| 9.3.3.52.5 | Odpojovací vypínač nepretržite poháňaného generátora | N.R.M.<br>Obnova osvedčenia o schválení<br>po 31. decembri 2034 pre plavidlá typu N otvorené |
| 9.3.3.52.6 | Pevne inštalované zásuvky | N.R.M.<br>Obnova osvedčenia o schválení<br>po 31. decembri 2034 pre plavidlá typu N otvorené |
| 9.3.1.56.1<br>9.3.3.56.1 | Kovové tienenie všetkých káblov v oblasti nákladu | N.R.M.<br>Obnova osvedčenia o schválení<br>po 31. decembri 2034 pre plavidlá, ktorých kýl bol položený pred 1. januárom 1977. |
| 9.3.3.56.1 | Kovové tienenie všetkých káblov v oblasti nákladu | N.R.M. najneskôr k 1. januáru 2039 pre lode na odlučovanie oleja" |

1.6.7.2.2.3 Prechodné ustanovenia týkajúce sa uplatňovania požiadaviek tabuľky C v kapitole 3.2, pre prepravu tovaru v tankových plavidlách.

1.6.7.2.2.3.1 Tovar, pre ktorý sa v tabuľke C v kapitole 3.2 vyžaduje typ „N uzavreté“ s minimálnym nastavením ventilov 10 kPa (0,10 bar), sa môže prepravovať v tankových plavidlách v prevádzke typu „N uzavreté“ s minimálnym nastavením ventilov 6 kPa (0,06 bar), skúšobný tlak nákladného tanku je 10 kPa (0,10 bar)). Toto prechodné ustanovenie platí do 31. decembra 2018.

1.6.7.2.2.3.2 (Poznámka 5)

Na palubách tankových plavidiel v prevádzke je odmontovanie plameňového uzáveru lapača plameňov povolené v prípade prepravy látok, pre ktoré je v stĺpci (20) v tabuľke C v kapitole 3.2 uvedená poznámka 5. Toto prechodné ustanovenie je platné do 31. decembra 2010.

1.6.7.2.2.3.3 (Poznámky 6 a 7)

Na palubách tankových plavidiel v prevádzke nie je potrebné parné trubice a tlakové/podtlakové ventily vyhrievať v prípade prepravy látok, pre ktoré sú v stĺpci (20) v tabuľke C v kapitole 3.2 uvedené poznámky 6 alebo 7. Toto prechodné ustanovenie je platné do 31. decembra 2010.

Na palubách tankových plavidiel v prevádzke vybavených lapačmi plameňov s plameňovými uzávermi je možné v prípade prepravy vyššie uvedených látok odmontovať tieto uzávery. Toto prechodné ustanovenie je platné do 31. decembra 2010.

1.6.7.2.2.4 Body 9.3.1.13.3, 9.3.2.13.3, 9.3.3.13.3 sa smú do 31. decembra 2014 aplikovať v znení platnom 31. decembra 2012.

### 1.6.7.3 *Doplňujúce prechodné ustanovenia platné pre špecifické vnútrozemské vodné cesty*

Plavidlá v prevádzke, na ktoré sa uplatňujú prechodné ustanovenia tohto bodu musia spĺňať:

- požiadavky bodov a písmen uvedených v nasledujúcej tabuľke a v tabuľke všeobecných prechodných ustanovení (pozri body 1.6.7.2.1.1 a 1.6.7.2.3.1) v rámci v nej stanovených lehôt;
- požiadavky bodov a písmen neuvedených v nasledujúcej tabuľke alebo v tabuľke všeobecných prechodných ustanovení k dátumu uplatňovania týchto predpisov.

Konštrukcia a vybavenie plavidiel v prevádzke sa musí udržiavať minimálne na predchádzajúcej úrovni bezpečnosti.

**1.6.7.3 Tabuľka náhradných prechodných ustanovení**

| Bod | Predmet | Lehota a poznámky |
|---|---|---|
| 9.1.0.11.1(b) | Nákladové priestory, spoločné predely s naftovými palivovými nádržami | N.R.M.<br>Na palubách plavidiel v prevádzke platia tieto požiadavky:<br>Nákladové priestory môžu mať spoločné predely s naftovými palivovými nádržami, za predpokladu, že náklad alebo jeho obal chemicky nereaguje s palivom. |
| 9.1.0.92 | Núdzový východ | N.R.M.<br>Na palubách plavidiel v prevádzke platia tieto požiadavky: Priestory, ktorých vchody alebo východy sa môžu v prípade poškodenia čiastočne alebo úplne ponoriť, musia byť opatrené núdzovým východom, ktorý je minimálne 0,075 m nad čiarou ponoru v prípade poškodenia. |
| 9.1.0.95.1(c) | Výška východu nad havarijnou vodoryskou | N.R.M.<br>Na palubách plavidiel v prevádzke platia tieto požiadavky:<br>Dolná hrana všetkých nevodotesných otvorov (t. j. dverí, okien, otvorov) musí byť, pri konečnom stave zaplavenia, minimálne 0,075 m nad havarijnou vodoryskou. |

| 1.6.7.3 Tabuľka náhradných prechodných ustanovení | | |
|---|---|---|
| **Bod** | **Predmet** | **Lehota a poznámky** |
| 9.1.0.95.2<br>9.3.2.15.2 | Rozsah diagramu stability (stav poškodenia) | N.R.M.<br>Na palubách plavidiel v prevádzke platia tieto požiadavky:<br>Pri konečnom zaplavení nesmie uhol náklonu prekročiť:<br>• 20° pred opatreniami na vyrovnanie plavidla,<br>• 12° po opatreniach na vyrovnanie plavidla. |
| 9.3.1.11.1(a)<br>9.3.2.11.1(a)<br>9.3.3.11.1(a) | Maximálna kapacita nákladných tankov | N.R.M.<br>Na palubách plavidiel v prevádzke platia tieto požiadavky:<br>Maximálna povolená kapacita nákladného tanku je 760 $m^3$. |
| 9.3.2.11.1(d) | Dĺžka nákladných tankov | N.R.M.<br>Na palubách plavidiel v prevádzke platia tieto požiadavky:<br>Dĺžka nákladných tankov môže prekročiť 10 m a 0,2 L. |
| 9.3.1.12.3<br>9.3.2.12.3<br>9.3.3.12.3 | Poloha vstupov vzduchu | N.R.M.<br>Na palubách plavidiel v prevádzke platia tieto požiadavky:<br>Vstupy vzduchu musia byť umiestnené minimálne 5,00 m od výstupu bezpečnostných ventilov. |
| 9.3.2.15.1 (c) | Výška otvorov nad havarijnou vodoryskou | N.R.M.<br>Na palubách plavidiel v prevádzke platia tieto požiadavky:<br>Dolná hrana všetkých nevodotesných otvorov (napr. dverí, okien, palubných otvorov) musí byť, v konečnom stave zaplavenia, minimálne 0,075 m nad havarijnou vodoryskou. |
| 9.3.2.20.2<br>9.3.3.20.2 | Plnenie koferdamov vodou | N.R.M.<br>Na palubách plavidiel v prevádzke platia tieto požiadavky:<br>Koferdamy musia byť vybavené systémom plnenia vodou alebo inertným plynom. |
| 9.3.1.92<br>9.3.2.92 | Núdzový východ | N.R.M.<br>Na palubách plavidiel v prevádzke platia tieto požiadavky:<br>Priestory, ktorých vchody alebo východy sa môžu v stave poškodenia čiastočne alebo úplne ponoriť, musia mať núdzový východ, ktorý je minimálne 0,075 m nad havarijnou vodoryskou. |
| 9.3.3.8.1 | Klasifikácia plavidla | N.R.M.<br>Obnova osvedčenia o schválení po 31. decembri 2044 pre plavidlá typu N otvorené, s lapačom plameňa a typu N otvorené |

### 1.6.7.4 *Prechodné ustanovenia o preprave látok nebezpečných pre životné prostredie alebo zdravie*

1.6.7.4.1 *Prechodné ustanovenia platné pre plavidlá*

Plavidlá s jednoduchým trupom, ktoré sú v prevádzke k 1. januáru 2009 s vlastnou hmotnosťou k 1. januáru 2007 menšou ako 1000 ton, môžu naďalej prepravovať látky, ktoré boli povolené k 31. decembru 2008 až do 31. decembra 2018.

Zásobovacie plavidlá a plavidlá na odlučovanie oleja, ktoré sú v prevádzke k 1. januáru 2009 s vlastnou hmotnosťou k 1. januáru 2007 menšou ako 3000 ton, môžu naďalej prepravovať látky, ktoré boli povolené k 31. decembru 2008 až do 31. decembra 2038.

1.6.7.4.2 *Prechodné obdobia platné pre látky*

Odchýliac sa od časti 3 tabuľky C, sa môžu látky uvedené nižšie prepravovať v súlade s požiadavkami uvedenými v nasledujúcej tabuľke až do stanoveného dátumu.

## 1. Do 31.12.2015

| Identifikačné číslo UN | Pomenovanie a opis | Trieda | Klasifikačný kód | Obalová skupina | Nebezpečenstvá | Typ tankového plavidla | Stav nákladného tanku | Typ nákladného tanku | Vybavenie nákladného tanku | Otvárací tlak vysokorýchlostného ventilu v kPa | Maximálny stupeň plnenia v % | Hustota pri 20 °C | Typ zariadenia na odber vzoriek | Priestory čerpadiel pod palubou povolené | Teplotná trieda | Skupina výbušnosti | Požadovaná ochrana proti výbuchu | Osobitné vybavenie | Počet modrých kužeľov/svetiel | Dodatočné požiadavky alebo pripomienky |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| (1) | (2) | 3 (a) | 3(b) | (4) | (5) | (6) | (7) | (8) | (9) | (10) | (11) | (12) | (13) | (14) | (15) | (16) | (17) | (18) | (19) | (20) |
| 1203 | MOTOROVÝ BENZÍN alebo BENZÍN alebo AUTOMOBILOVÝ BENZÍN | 3 | F1 | II | 3+N2+ CMR+F | N | 2 | 2 | | 10 | 97 | 0,68 - 0,72 10) | 3 | áno | T3 | II A | áno | PP, EP,EX, TOX, A | 1 | 14 |
| 1268 | ROPNÉ DESTILÁTY, I. N. alebo ROPNÉ PRODUKTY, I.N. tp50 > 175 kPa | 3 | F1 | I | 3+(N1, N2, N3, CMR, F alebo S) | N | 1 | 1 | | | 97 | | 1 | áno | T4 3) | II B 4) | áno | PP, EP, EX, A | 1 | 14; 27; 29 |
| 1268 | ROPNÉ DESTILÁTY, I. N. alebo ROPNÉ PRODUKTY, I.N. tp50 > 175 kPa | 3 | F1 | I | 3+(N1, N2, N3, CMR, F alebo S) | N | 2 | 2 | 1 | 50 | 97 | | 2 | áno | T4 3) | II B 4) | áno | PP, EX, A | 1 | 14; 27; 29 |
| 1268 | ROPNÉ DESTILÁTY, I. N. alebo ROPNÉ PRODUKTY, I.N 110kPa<tp50≤175 kPa | 3 | F1 | I | 3+(N1, N2, N3, CMR, F alebo S) | N | 2 | 2 | | 50 | 97 | | 3 | áno | T4 3) | II B 4) | áno | PP, EX, A | 1 | 14; 27; 29 |
| 1268 | ROPNÉ DESTILÁTY, I. N. alebo ROPNÉ PRODUKTY, I.N 110kPa<tp50≤150 kPa | 3 | F1 | I | 3+(N1, N2, N3, CMR, F alebo S) | N | 2 | 2 | 3 | 10 | 97 | | 3 | áno | T4 3) | II B 4) | áno | PP, EX, A | 1 | 14; 27; 29 |
| 1268 | ROPNÉ DESTILÁTY, I. N. alebo ROPNÉ PRODUKTY, I.N 110kPa<tp50≤175 kPa | 3 | F1 | II | 3+(N1, N2, N3, CMR, F alebo S) | N | 2 | 2 | | 50 | 97 | | 3 | áno | T4 3) | II B 4) | áno | PP, EX, A | 1 | 14; 27; 29 |
| 1268 | ROPNÉ DESTILÁTY, I. N. alebo ROPNÉ PRODUKTY, I.N 110kPa<tp50≤150 kPa | 3 | F1 | II | 3+(N1, N2, N3, CMR, F alebo S) | N | 2 | 2 | 3 | 10 | 97 | | 3 | áno | T4 3) | II B 4) | áno | PP, EX, A | 1 | 14; 27; 29 |
| 1268 | ROPNÉ DESTILÁTY, I. N. alebo ROPNÉ PRODUKTY, I.N. tp50 ≤110 kPa | 3 | F1 | I | 3+(N1, N2, N3, CMR, F alebo S) | N | 2 | 2 | | 10 | 97 | | 3 | áno | T4 3) | II B 4) | áno | PP, EX, A | 1 | 14; 27; 29 |
| 1268 | ROPNÉ DESTILÁTY, I. N. alebo ROPNÉ PRODUKTY, I.N. tp50 ≤110 kPa | 3 | F1 | II | 3+(N1, N2, N3, CMR, F alebo S) | N | 2 | 2 | | 10 | 97 | | 3 | áno | T4 3) | II B 4) | áno | PP, EX, A | 1 | 14; 27; 29 |
| 1268 | ROPNÉ DESTILÁTY, I. N. alebo ROPNÉ PRODUKTY, I.N. | 3 | F1 | III | 3+(N1, N2, N3, CMR, F alebo S) | N | 3 | 2 | | | 97 | | 3 | áno | T4 3) | II B 4) | áno | PP, EX, A | 0 | 14; 27 |

| Identifikačné číslo UN | Pomenovanie a opis | Trieda | Klasifikačný kód | Obalová skupina | Nebezpečenstvá | Typ tankového plavidla | Stav nákladného tanku | Typ nákladného tanku | Vybavenie nákladného tanku | Otvárací tlak vysokorýchlostné-ho ventilu v kPa | Maximálny stupeň plnenia v % | Hustota pri 20 °C | Typ zariadenia na odber vzoriek | Priestory čerpadiel pod palubou povolené | Teplotná trieda | Skupina výbušnosti | Požadovaná ochrana proti výbuchu | Osobitné vybavenie | Počet modrých kužeľov/svetiel | Dodatočné požiadavky alebo pripomienky |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| (1) | (2) | 3 (a) | 3(b) | (4) | (5) | (6) | (7) | (8) | (9) | (10) | (11) | (12) | (13) | (14) | (15) | (16) | (17) | (18) | (19) | (20) |
| 1268 | ROPNÉ DESTILÁTY, I. N. alebo PRODUKTY ROPNÉ, I.N (nafta) 110kPa<tp50≤175 kPa | 3 | F1 | II | 3+N2+ CMR+F | N | 2 | 2 | | 50 | 97 | 0.735 | 3 | áno | T3 | II A | áno | PP,EP, EX, TOX, A | 1 | 14; 27; 29 |
| 1268 | ROPNÉ DESTILÁTY, I. N. alebo PRODUKTY ROPNÉ, I.N (nafta) 110kPa<tp50≤150 kPa | 3 | F1 | II | 3+N2+ CMR+F | N | 2 | 2 | 3 | 10 | 97 | 0.735 | 3 | áno | T3 | II A | áno | PP, EP,EX, TOX, A | 1 | 14; 29 |
| 1268 | ROPNÉ DESTILÁTY, I. N. alebo PRODUKTY ROPNÉ, I.N (nafta) tp50 ≤110 kPa | 3 | F1 | II | 3+N2+ CMR+F | N | 2 | 2 | | 10 | 97 | 0.735 | 3 | áno | T3 | II A | áno | PP, EP, EX, TOX, A | 1 | 14; 29 |
| 1268 | ROPNÉ DESTILÁTY, I. N. alebo PRODUKTY ROPNÉ, I. N. (základná frakcia benzolu) tp50≤110 kPa | 3 | F1 | II | 3+N2+ CMR+F | N | 2 | 2 | | 10 | 97 | 0.765 | 3 | áno | T3 | II A | áno | PP,EP, EX, TOX, A | 1 | 14; 29 |
| 1987 | ALKOHOLY, I. N. (CYKLOHEXANOL) | 3 | F1 | III | 3+N3+F | N | 3 | 2 | 4 | | 95 | 0.95 | 3 | áno | | | nie | PP | 0 | 7; 17; 20: +46 ºC |
| 2430 | ALKYLFENOLY, PEVNÉ, I.N. (nonylfenol, izomerická zmes, roztavená) | 8 | C4 | II | 8+N1+F | N | 3 | 1 | 4 | | 95 | 0.95 | 3 | áno | | | nie | PP, EP | 0 | 7; 17; 20: +125 ºC; 34 |
| 3256 | KVAPALNÁ LÁTKA SO ZVÝŠENOU TEPLOTOU, HORĽAVÁ, I. N., s bodom vzplanutia nad 60°C, pri alebo nad jej bodom vzplanutia (LOW QI PITCH) | 3 | F2 | III | 3+ (N2 alebo N3) +S | N | 3 | 1 | 4 | | 95 | 1,1-1,3 | 3 | áno | T2 | II B | áno | PP, EP, EX, TOX, A | 0 | 7 |
| 3257 | KVAPALNÁ LÁTKA SO ZVÝŠENOU TEPLOTOU, I. N., pri alebo nad 100 °C a pod jej bodom vzplanutia (vrátane roztavených kovov, roztavených solí atď.) | 9 | M9 | III | 9+(N1, N2, N3, CMR, F alebo S) | N | 4 | 1 | 4 | | 95 | | 3 | áno | | | nie | * | 0 | 7; 20:+115 ºC; 22; 24; 25; 27 *pozri 3.2.3.3 |

| Identifikačné číslo UN | Pomenovanie a opis | Trieda | Klasifikačný kód | Obalová skupina | Nebezpečenstvá | Typ tankového plavidla | Stav nákladného tanku | Typ nákladného tanku | Vybavenie nákladného tanku | Otvárací tlak vysokorýchlostné-ho ventilu v kPa | Maximálny stupeň plnenia v % | Hustota pri 20 °C | Typ zariadenia na odber vzoriek | Priestory čerpadiel pod palubou povolené | Teplotná trieda | Skupina výbušnosti | Požadovaná ochrana proti výbuchu | Osobitné vybavenie | Počet modrých kužeľov/svetiel | Dodatočné požiadavky alebo pripomienky |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| (1) | (2) | 3 (a) | 3(b) | (4) | (5) | (6) | (7) | (8) | (9) | (10) | (11) | (12) | (13) | (14) | (15) | (16) | (17) | (18) | (19) | (20) |
| 3257 | KVAPALNÁ LÁTKA SO ZVÝŠENOU TEPLOTOU, I. N., pri alebo nad 100 °C a pod jej bodom vzplanutia (vrátane roztavených kovov, roztavených solí atď.) | 9 | M9 | III | 9+(N1, N2, N3, CMR, F alebo S) | N | 4 | 1 | 4 | | 95 | | 3 | áno | | | nie | * | 0 | 7; 20:+225 ºC; 22; 24; 27 *pozri 3.2.3.3 |
| 3295 | UHĽOVODÍKY, KVAPALNÉ, I.N. tp50 >175 kPa | 3 | F1 | I | 3+(N1, N2, N3, CMR, F alebo S) | N | 1 | 1 | | | 97 | | 1 | áno | T4 3) | II B 4) | áno | PP, EX, A | 1 | 14; 27; 29 |
| 3295 | UHĽOVODÍKY, KVAPALNÉ, I.N. tp50 >175 kPa | 3 | F1 | I | 3+(N1, N2, N3, CMR, F alebo S) | N | 2 | 2 | 1 | 50 | 97 | | 1 | áno | T4 3) | II B 4) | áno | PP, EX, A | 1 | 14; 27; 29 |
| 3295 | UHĽOVODÍKY, KVAPALNÉ, I.N. 110 kPa<t.p.50≤175 kPa | 3 | F1 | I | 3+(N1, N2, N3, CMR, F alebo S) | N | 2 | 2 | | 50 | 97 | | 3 | áno | T4 3) | II B 4) | áno | PP, EX, A | 1 | 14; 27; 29 |
| 3295 | UHĽOVODÍKY, KVAPALNÉ, I.N. 110 kPa<t.p.50≤150 kPa | 3 | F1 | I | 3+(N1, N2, N3, CMR, F alebo S) | N | 2 | 2 | 3 | 10 | 97 | | 3 | áno | T4 3) | II B 4) | áno | PP, EX, A | 1 | 14; 27; 29 |
| 3295 | UHĽOVODÍKY, KVAPALNÉ, I.N. 110 kPa<t.p.50≤175 kPa | 3 | F1 | II | 3+(N1, N2, N3, CMR, F alebo S) | N | 2 | 2 | | 50 | 97 | | 3 | áno | T4 3) | II B 4) | áno | PP, EX, A | 1 | 14; 27; 29 |
| 3295 | UHĽOVODÍKY, KVAPALNÉ, I.N. 110 kPa<t.p.50≤150 kPa | 3 | F1 | II | 3+(N1, N2, N3, CMR, F alebo S) | N | 2 | 2 | 3 | 10 | 97 | | 3 | áno | T4 3) | II B 4) | áno | PP, EX, A | 1 | 14; 27; 29 |
| 3295 | HYDROCARBONS, LIQUID, N.O.S. tp50 ≤ 110 kPa | 3 | F1 | I | 3+(N1, N2, N3, CMR, F alebo S) | N | 2 | 2 | | 10 | 97 | | 3 | áno | T4 3) | II B 4) | áno | PP, EX, A | 1 | 14; 27; 29 |
| 3295 | UHĽOVODÍKY, KVAPALNÉ, I.N. t.p.50≤110 kPa | 3 | F1 | I | 3+(N1, N2, N3, CMR, F alebo S) | N | 2 | 2 | | 10 | 97 | | 3 | áno | T4 3) | II B 4) | áno | PP, EX, A | 1 | 14; 27; 29 |
| 3295 | UHĽOVODÍKY, KVAPALNÉ, I.N. t.p.50≤110 kPa | 3 | F1 | II | 3+(N1, N2, N3, CMR, F alebo S) | N | 2 | 2 | | 10 | 97 | | 3 | áno | T4 3) | II B 4) | áno | PP, EX, A | 1 | 14; 27; 29 |
| 3295 | UHĽOVODÍKY, KVAPALNÉ, I.N. | 3 | F1 | III | 3+(N1, N2, N3, CMR, F alebo S) | N | 3 | 2 | | | 97 | | 3 | áno | T4 3) | II B 4) | áno | * | 0 | 14; 27 * pozri 3.2.3.3 |
| 3295 | UHĽOVODÍKY, KVAPALNÉ, I.N. (1-okten) | 3 | F1 | II | 3+N2+F | N | 2 | 2 | | 10 | 97 | 0.71 | 3 | áno | T3 | II B 4) | áno | PP, EX, A | 1 | 14 |

| Identifikačné číslo UN | Pomenovanie a opis | Trieda | Klasifikačný kód | Obalová skupina | Nebezpečenstvá | Typ tankového plavidla | Stav nákladného tanku | Typ nákladného tanku | Vybavenie nákladného tanku | Otvárací tlak vysokorýchlostné-ho ventilu v kPa | Maximálny stupeň plnenia v % | Hustota pri 20 °C | Typ zariadenia na odber vzoriek | Priestory čerpadiel pod palubou povolené | Teplotná trieda | Skupina výbušnosti | Požadovaná ochrana proti výbuchu | Osobitné vybavenie | Počet modrých kužeľov/svetiel | Dodatočné požiadavky alebo pripomienky |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| (1) | (2) | 3 (a) | 3(b) | (4) | (5) | (6) | (7) | (8) | (9) | (10) | (11) | (12) | (13) | (14) | (15) | (16) | (17) | (18) | (19) | (20) |
| 3295 | UHĽOVODÍKY, KVAPALNÉ, I.N. (zmes polycyklických aromatických uhľovodíkov) | 3 | F1 | III | 3+CMR+F | N | 3 | 2 | | | 97 | 1.08 | 3 | áno | T1 | II A | áno | PP, EP, EX, TOX, A | 0 | 14 |

[3)] Teplota vzplanutia nebola ešte stanovená podľa IEC 79-4, preto bola zatiaľ priradená do teplotnej skupiny T4, ktorá je považovaná za bezpečnú

*4)* Žiadna najvyššia prierezová odolnosť medzerami (MSEG) nebola ešte zmeraná podľa IEC 79-1A, preto bola zatiaľ priradená do skupiny výbušnosti IIB, ktorá je považovaná za bezpečnú.

*10)* Hustota pri 15 °C.

**(do 31.12.2015)**

## 3. Do 31.12.2018

| Identifikačné číslo UN | Pomenovanie a opis | Trieda | Klasifikačný kód | Obalová skupina | Nebezpečenstvá | Typ tankového plavidla | Stav nákladného tanku | Typ nákladného tanku | Vybavenie nákladného tanku | Otvárací tlak vysokorýchlostné-ho ventilu v kPa | Maximálny stupeň plnenia v % | Hustota pri 20 °C | Typ zariadenia na odber vzoriek | Priestory čerpadiel pod palubou povolené | Teplotná trieda | Skupina výbušnosti | Požadovaná ochrana proti výbuchu | Osobitné vybavenie | Počet modrých kužeľov/svetiel | Dodatkové požiadavky alebo pripomienky |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| (1) | (2) | 3 (a) | 3(b) | (4) | (5) | (6) | (7) | (8) | (9) | (10) | (11) | (12) | (13) | (14) | (15) | (16) | (17) | (18) | (19) | (20) |
| 1202 | PLYNOVÝ OLEJ alebo MOTOROVÁ NAFTA alebo VYKUROVACÍ OLEJ, ĽAHKÝ (bod vzplanutia najviac 60 °C) | 3 | F1 | III | 3+(N1, N2, N3, CMR, F) | N | 4 | 2 | | | 97 | < 0,85 | 3 | áno | | | nie | * | 0 | * pozri 3.2.3.3 |
| 1202 | MOTOROVÁ NAFTA vyhovujúca EN 590: 2004 alebo PLYNOVÝ OLEJ alebo VYKUROVACÍ OLEJ, ĽAHKÝ s bodom vzplanutia, ako je špecifikovaný v EN 590: 2004 | 3 | F1 | III | 3+N2+F | N | 4 | 2 | | | 97 | 0,82 - 0,85 | 3 | áno | | | nie | PP | 0 | |

| Identifikačné číslo UN | Pomenovanie a opis | Trieda | Klasifikačný kód | Obalová skupina | Nebezpečenstvá | Typ tankového plavidla | Stav nákladného tanku | Typ nákladného tanku | Vybavenie nákladného tanku | Otvárací tlak vysokorýchlostné-ho ventilu v kPa | Maximálny stupeň plnenia v % | Hustota pri 20 °C | Typ zariadenia na odber vzoriek | Priestory čerpadiel pod palubou povolené | Teplotná trieda | Skupina výbušnosti | Požadovaná ochrana proti výbuchu | Osobitné vybavenie | Počet modrých kužeľov/svetiel | Dodatkové požiadavky alebo pripomienky |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| (1) | (2) | 3 (a) | 3(b) | (4) | (5) | (6) | (7) | (8) | (9) | (10) | (11) | (12) | (13) | (14) | (15) | (16) | (17) | (18) | (19) | (20) |
| 1202 | PLYNOVÝ OLEJ alebo MOTOROVÁ NAFTA alebo VYKUROVACÍ OLEJ, ĽAHKÝ (bod vzplanutia viac ako 60 °C, ale najviac 100 °C) | 3 | F1 | III | 3+(N1, N2, N3, CMR, F alebo S) | N | 4 | 2 | | | 97 | < 1,1 | 3 | áno | | | nie | * | 0 | * pozri 3.2.3.3 |
| 1223 | KEROSÍN | 3 | F1 | III | 3+N2+F | N | 3 | 2 | | | 97 | ≤ 0,83 | 3 | áno | T3 | II A[7)] | áno | PP, EX, A | 0 | 14 |
| 1300 | TERPENTÍNOVÁ NÁHRADA | 3 | F1 | III | 3+N2+F | N | 3 | 2 | | | 97 | 0.78 | 3 | áno | T3 | II B[4)] | áno | PP, EX, A | 0 | |
| 1863 | PALIVO LETECKÉ PRE PRÚDOVÉ MOTORY t.p. 50>175 kPa | 3 | F1 | I | 3+(N1, N2, N3, CMR, F) | N | 1 | 1 | | | 97 | | 1 | áno | T4 [3)] | II B[4)] | áno | PP, EX, A | 1 | 14; 29 |
| 1863 | PALIVO LETECKÉ PRE PRÚDOVÉ MOTORY t.p. 50>175 kPa | 3 | F1 | I | 3+(N1, N2, N3, CMR, F) | N | 2 | 2 | 1 | 50 | 97 | | 2 | áno | T4 [3)] | II B[4)] | áno | PP, EX, A | 1 | 14; 29 |
| 1863 | PALIVO LETECKÉ PRE PRÚDOVÉ MOTORY 110 kPa<t.p.50≤175 kPa | 3 | F1 | II | 3+(N1, N2, N3, CMR, F) | N | 2 | 2 | | 50 | 97 | | 3 | áno | T4 [3)] | II B[4)] | áno | PP, EX, A | 1 | 14; 29 |
| 1863 | PALIVO LETECKÉ PRE PRÚDOVÉ MOTORY 110 kPa<t.p.50≤150 kPa | 3 | F1 | II | 3+(N1, N2, N3, CMR, F) | N | 2 | 2 | 3 | 10 | 97 | | 3 | áno | T4 [3)] | II B[4)] | áno | PP, EX, A | 1 | 14; 29 |
| 1863 | PALIVO LETECKÉ PRE PRÚDOVÉ MOTORY t.p.50≤110 kPa | 3 | F1 | II | 3+(N1, N2, N3, CMR, F) | N | 2 | 2 | | 10 | 97 | | 3 | áno | T4 [3)] | II B[4)] | áno | PP, EX, A | 1 | 14; 29 |
| 1863 | PALIVO LETECKÉ PRE PRÚDOVÉ MOTORY | 3 | F1 | III | 3+(N1, N2, N3, CMR, F) | N | 3 | 2 | | | 97 | | 3 | áno | T4 [3)] | II B[4)] | áno | * | 0 | 14 *pozri 3.2.3.3 |

*3)* Teplota vzplanutia nebola ešte stanovená podľa IEC 79-4, preto bola zatiaľ priradená do teplotnej skupiny T4, ktorá je považovaná za bezpečnú.

*4)* Žiadna najvyššia prierezová odolnosť medzerami (MSEG) nebola ešte zmeraná podľa IEC 79-1A, preto bola zatiaľ priradená do skupiny výbušnosti IIB, ktorá je považovaná za bezpečnú

*7)* Žiadna najvyššia prierezová odolnosť medzerami (MSEG) nebola ešte zmeraná podľa IEC 79-1A, preto bola zatiaľ priradená do skupiny výbušnosti, ktorá je považovaná za bezpečnú

**(Do 31.12.2018)**

**1.6.7.5** ***Prechodné ustanovenia týkajúce sa prestavby tankových plavidiel***

1.6.7.5.1 Prestavba oblasti nákladu plavidla s cieľom dosiahnuť plavidlo typu N s dvojitým trupom je povolená do 31. decembra 2018 za týchto podmienok:

(a) prestavaná alebo nová oblasť nákladu musí zodpovedať ustanoveniam ADN. Prechodné ustanovenia bodu 1.6.7.2.2 sa nesmú uplatňovať na oblasť nákladu;

(b) časti plavidla mimo oblasť nákladu musia zodpovedať ustanoveniam ADN. Okrem toho sa podľa bodu 1.6.7.2.2 môžu uplatniť nasledujúce prechodné ustanovenia: 1.2.1, 9.3.3.0.3 (d), 9.3.3.51.3 a 9.3.3.52.4 posledná veta;

(c) ak sa tovar, ktorý si vyžaduje ochranu proti výbuchu, zaradí do zoznamu látok podľa bodu 1.16.1.2.5, obytné priestory a kormidelňa musia byť vybavené požiarnym poplašným systémom podľa bodu 9.3.3.40.2.3;

(d) uplatňovanie tohto bodu sa zapíše do osvedčenia o schválení v bode č. 12 (Dodatočné poznámky).

1.6.7.5.2 Prestavané plavidlá môžu byť naďalej prevádzkované po 31. decembri 2018. Musia sa však dodržať lehoty stanovené v uplatňovaných prechodných ustanoveniach podľa bodu 1.6.7.2.2.

**1.6.7.6** ***Prechodné ustanovenia týkajúce sa prepravy plynov v tankových plavidlách***

Tankové plavidlá v prevádzke k 1. januáru 2011 s priestorom pre čerpadlá pod palubou môžu naďalej prepravovať látky uvedené v nasledujúcej tabuľke až do obnovenia osvedčenia o schválení po 1. januári 2045.

| Číslo UN alebo identifikačné číslo | Trieda a klasifikačný kód | Pomenovanie a opis |
|---|---|---|
| 1005 | 2, 2TC | ČPAVOK (AMONIAK), BEZVODÝ |
| 1010 | 2, 2F | 1,2 BUTADIÉN, STABILIZOVANÝ |
| 1010 | 2, 2F | 1,3 BUTADIÉN, STABILIZOVANÝ |
| 1010 | 2, 2F | BUTADIÉN STABILIZOVANÝ alebo ZMES BUTADIÉNOV A UHĽOVODÍKOV, STABILIZOVANÁ, ktoré pri teplote 70 °C nemajú tlak pár vyšší ako 1,1MPa (11 bar) a ktorých hustota pri 50 °C je minimálne 0,525 kg/l |
| 1011 | 2, 2F | BUTÁN |
| 1012 | 2, 2F | 1-BUTYLÉN |
| 1020 | 2,2A | CHLÓRPENTAFLUÓRETÁN (CHLADIACI PLYN R 115) |
| 1030 | 2,2F | 1,1-DIFLUÓRETÁN (CHLADIACI PLYN R 152a) |
| 1033 | 2,2F | DIMETHYLÉTER |
| 1040 | 2,2TF | ETYLÉNOXID S DUSÍKOM až do celkového tlaku 1 MPa (10 bar) pri 50 °C |
| 1055 | 2,2F | IZSOBUTYLÉN |
| 1063 | 2,2F | METYLCHLORID (CHLADIACI PLYN R 40) |
| 1077 | 2,2F | PROPYLÉN |
| 1083 | 2,2F | TRIMETYLAMÍN, BEZVODÝ |
| 1086 | 2,2F | VINYLCHLORID, STABILIZOVANÝ |
| 1912 | 2,2F | ZMESI METYLCHLORIDU a DICHLÓRMETÁNU |

| Číslo UN alebo identifikačné číslo | Trieda a klasifikačný kód | Pomenovanie a opis |
|---|---|---|
| 1965 | 2,2F | ZMES UHĽOVODÍKOVÉHO PLYNU , SKVAPALNENÁ, I.N., (ZMES A) |
| 1965 | 2,2F | ZMES UHĽOVODÍKOVÉHO PLYNU, SKVAPALNENÁ, I.N., (ZMES A0) |
| 1965 | 2,2F | ZMES UHĽOVODÍKOVÉHO PLYNU, SKVAPALNENÁ, I.N., (ZMES A01) |
| 1965 | 2,2F | ZMES UHĽOVODÍKOVÉHO PLYNU, SKVAPALNENÁ, I.N., (ZMES A02) |
| 1965 | 2,2F | ZMES UHĽOVODÍKOVÉHO PLYNU, SKVAPALNENÁ, I.N., (ZMES A1) |
| 1965 | 2,2F | ZMES UHĽOVODÍKOVÉHO PLYNU, SKVAPALNENÁ, I.N., (ZMES B) |
| 1965 | 2,2F | ZMES UHĽOVODÍKOVÉHO PLYNU, SKVAPALNENÁ, I.N., (ZMES B1) |
| 1965 | 2,2F | ZMES UHĽOVODÍKOVÉHO PLYNU, SKVAPALNENÁ, I.N., (ZMES B2) |
| 1965 | 2,2F | ZMES UHĽOVODÍKOVÉHO PLYNU, SKVAPALNENÁ, I.N., (ZMES C) |
| 1969 | 2,2F | ISOBUTÁN |
| 1978 | 2,2F | PROPÁN |
| 9000 | | (ČPAVOK) AMONIAK, BEZVODÝ, HLBOKO ZMRAZENÝ" |

### 1.6.8 Prechodné ustanovenia týkajúce sa vzdelávania posádky

Ustanovenia podľa bodov 7.1.3.15, 7.2.3.15, 8.2.2.3, 8.2.2.4 a 8.2.2.5 týkajúce sa znalcov na palube sa môžu používať do 31. decembra 2014 v znení platnom 31. decembra 2012. Zodpovedný veliteľ plavidla a osoby zodpovedné za nakládku a vykládku nákladného člna musia mať najneskôr do 31. decembra 2019 osvedčenie o odbornosti s nasledujúcim zápisom: „Vlastník tohto osvedčenia sa zúčastnil na ôsmich vyučovacích hodinách školenia stability.“

Predpokladom pre tento zápis je účasť na základnom kurze podľa ustanovení platných po 1. januári 2013 alebo jednorazová účasť na kurze, ktorý sa opakuje a zahŕňa 24 vyučovacích 45-minútových hodín na rozdiel od bodu 8.2.2.5, pričom 8 vyučovacích hodín bude venovaných skúšanej téme „Stabilita“.

## KAPITOLA 1.7

## VŠEOBECNÉ POŽIADAVKY TÝKAJÚCE SA TRIEDY 7

### 1.7.1 Rozsah platnosti a použitie

***POZNÁMKA 1***: *V prípade nehôd alebo mimoriadnych udalostí počas prepravy rádioaktívneho materiálu, sa musia dodržiavať núdzové opatrenia stanovené príslušnými národnými a/alebo medzinárodnými organizáciami určené na ochranu osôb, majetku a životného prostredia. Príslušné usmernenia pre také opatrenia sú uvedené v „Planning and Preparing for Emergency Response to Transport Accidents involving Radioactive Material - Plánovanie a príprava núdzovej reakcie na dopravné nehody spojené s rádioaktívnym materiálom", bezpečnostná norma série č. TS-G-1.2 (ST-3), IAFA, Viedeň 2002).*

***POZNÁMKA 2****: Postupy v prípade núdze sa zohľadnia pri vzniku iných nebezpečných látok, ktoré môžu vyplynúť z reakcie medzi obsahom zásielky a prostredím v prípade nehody.*

1.7.1.1 Dohoda ADN stanovuje normy bezpečnosti, ktoré zabezpečujú prijateľnú úroveň kontroly žiarenia, kritického stavu a tepelného ohrozenia osôb, majetku a životného prostredia, ktoré sú spojené s prepravou rádioaktívneho materiálu. Tieto normy sú založené na IAEA Regulations for Safe Transport of Radioactive Material (Predpisoch IAEA pre bezpečnú prepravu rádioaktívneho materiálu), vydanie 2009, série bezpečnostných noriem č. TS-R-1, IAEA, Viedeň (2009). Vysvetľujúci materiál k dokumentu možno nájsť v "Advisory Material for the IAEA Regulations for the Safe Transport of Radioactive Material (Poradenský materiál k Predpisom IAEA pre bezpečnú prepravu rádioaktívneho materiálu (Vydanie z roku 2005)), (Safety Standard Series No. - (séria bezpečnostných noriem č.) TS-G- 1.1 (Rev. 1), IAEA, Viedeň (2008).

1.7.1.2 Cieľom dohody ADN je stanoviť požiadavky, ktoré musia byť splnené, aby bola zaručená bezpečnosť a ochrana osôb, majetku a životného prostredia pred účinkami žiarenia počas prepravy rádioaktívneho materiálu. Ochrana sa dosiahne:

(a) uzavretím rádioaktívneho obsahu;

(b) kontrolou vonkajších úrovní žiarenia;

(c) zabránením kritického stavu a

(d) zabránením škôd spôsobených teplom.

Po prvé, tieto požiadavky sú plnené uplatňovaním odstupňovaného prístupu k limitom obsahu pre kusy a vozidlá a uplatnením výkonnostných noriem týkajúcich sa konštrukcie kusov v závislosti od rizika, ktoré predstavuje rádioaktívny obsah. Po druhé, sú plnené formou stanovenia požiadaviek na konštrukciu a prevádzku kusov a na údržbu obalov s prihliadnutím k povahe rádioaktívneho obsahu. Nakoniec sú plnené vyžadovaním administratívnych kontrol a prípadne schválením príslušnými orgánmi.

1.7.1.3 Dohoda ADN sa vzťahuje na prepravu rádioaktívneho materiálu vnútrozemskou vodnou dopravou vrátane prepravy, ktorá súvisí s používaním rádioaktívneho

materiálu. Preprava zahŕňa všetky činnosti a podmienky spojené a vyvolané premiestňovaním rádioaktívneho materiálu; tieto zahŕňajú konštrukciu, výrobu, údržbu a opravy obalov a prípravu, odosielanie, nakládku, prepravu vrátane tranzitného skladovania, vykládku a príjem v konečnom mieste určenia nákladov rádioaktívneho materiálu a kusov. Na splnenie výkonnostných noriem dohody ADN sa uplatňuje odstupňovaný prístup, ktorý je charakterizovaný troma všeobecnými stupňami prísnosti:

(a) rutinné podmienky prepravy (bez mimoriadnych udalostí);

(b) normálne podmienky prepravy (drobné nehody);

(c) nehodové podmienky prepravy.

1.7.1.4 Ustanovenia uvedené v dohode ADN sa nevzťahujú na prepravu:

(a) rádioaktívneho materiálu, ktorý je neoddeliteľnou súčasťou dopravného prostriedku;

(b) rádioaktívneho materiálu premiestňovaného vo vnútri inštitúcie, ktorá podlieha príslušným bezpečnostným predpisom platným v inštitúcii a keď nejde o presun po verejných cestách alebo železnici;

(c) rádioaktívneho materiálu implantovaného alebo včleneného do osôb alebo živých zvierat na účely diagnostiky alebo liečby;

(d) rádioaktívneho materiálu v spotrebiteľských produktoch, ktorý bol normatívne schválený na ďalší predaj konečnému užívateľovi;

(e) prírodný materiál a rudy obsahujúce prírodne sa vyskytujúce rádionuklidy, ktoré sú buď vo svojom prirodzenom stave, alebo boli čiastočne spracované na iné účely ako je ťažba rádionuklidov, a ktoré nie sú určené na spracovanie tak, aby sa tieto rádionuklidy mohli používať za predpokladu, že aktivita koncentrácie materiálu neprevyšuje 10-krát hodnoty stanovené v písmene (b) bodu 2.2.7.2.2.1 alebo vypočítané v súlade s bodmi 2.2.7.2.2.2 až 2.2.7.2.2.6;

(f) nerádioaktívne pevné predmety s rádioaktívnymi látkami prítomnými na ktoromkoľvek povrchu v množstvách nepresahujúcich limit stanovený v definícii „kontaminácia“ v bode 2.2.7.1.2.

**1.7.1.5** ***Osobitné ustanovenia pre prepravu vyhradených kusov***

1.7.1.5.1 Vyhradené kusy, ktoré môžu obsahovať rádioaktívny materiál v obmedzených množstvách, prístroje, vyrobené predmety a prázdne obaly špecifikované v bode 2.2.7.2.4.1, podliehajú len týmto ustanoveniam častí 5 až 7:

(a) príslušné ustanovenia uvedené v oddieloch a bodoch 5.1.2, 5.1.3.2, 5.1.4, 5.1.5.4, 5.2.1.9 a 7.5.11 CV33 (5.2) ADR;

(b) požiadavky na vyhradené kusy sú stanovené v oddiele 6.4.4 dohody ADR;

(c) ak vyhradené kusy obsahujú štiepny materiál, musí byť splnené jedno z kritérií pre výnimku uvedené v bode 2.2.7.2.3.5 a musí byť splnená požiadavka bodu 6.4.7.2 dohody ADR.

1.7.1.5.2 Vyhradené kusy sa riadia príslušnými ustanoveniami všetkých ostatných častí dohody ADN.

### 1.7.2 Program ochrany proti žiareniu

1.7.2.1 Preprava rádioaktívneho materiálu podlieha programu ochrany proti žiareniu, ktorý obsahuje systematický súbor ustanovení zabezpečujúcich primerané rešpektovanie opatrení proti žiareniu.

1.7.2.2 Dávky ožiarenia osôb musia byť nižšie ako príslušné limity dávok. Ochrana a bezpečnosť sa musia optimalizovať tak, aby veľkosť individuálnych dávok, počet osôb vystavených žiareniu a pravdepodobnosť zdraviu škodlivého vystavenia žiareniu boli udržané také nízke, ako je to len rozumne dosiahnuteľné s prihliadnutím k ekonomickým a sociálnym faktorom s tým obmedzením, že individuálne dávky sa musia nachádzať v stanovených limitoch dávok. Musí sa prijať štrukturalizovaný a systematický postup s ohľadom na vzťahy medzi prepravou a ostatnými činnosťami.

1.7.2.3 Povaha a rozsah opatrení obsiahnutých v tomto programe závisí od veľkosti a pravdepodobnosti vystavenia žiareniu. Program zahŕňa požiadavky uvedené v bodoch 1.7.2.2, 1.7.2.4 a 1.7.2.5 ako aj v bode 7.5.11 CV33 (1.1) ADR. Dokumenty programu sa na požiadanie predložia príslušnému orgánu na účely kontroly.

1.7.2.4 Pre žiarenie, ktorému sú osoby vystavené pri výkone zamestnania v súvislosti s dopravnými činnosťami sa odhaduje, že keď účinná dávka:

(a) pravdepodobne leží medzi 1mSv a 6mSv za rok, musí sa realizovať program posudzovania dávok monitorovaním pracovného miesta alebo individuálnym monitorovaním;

(b) pravdepodobne prekročí 6mSv za rok, musí sa vykonať individuálne monitorovanie.

Pri vykonaní monitorovania pracovného miesta alebo individuálnom monitorovaní sa musia uchovať príslušné záznamy.

***POZNÁMKA**: Pre pracovné ožiarenie vyplývajúce z dopravných činností sa odhaduje, že ak účinná dávka žiarenia najpravdepodobnejšie nepresiahne 1 mSv ročne, nemusí sa požadovať žiadny osobitný pracovný model, podrobné monitorovanie, programy posudzovania dávky alebo vedenie jednotlivých osobných záznamov.*

1.7.2.5 Pracovníci (pozri bod 7.1.4.14.7, ***POZNÁMKA 3***) musia byť primerane školení o ochrane pred žiarením vrátane upozornení, ktoré je treba dodržiavať, aby sa obmedzilo ich pracovné ožiarenie a ožiarenie iných osôb, ktoré by mohli byť týmito činnosťami dotknuté.

### 1.7.3 Zabezpečenie kvality

Programy zabezpečenia kvality založené na medzinárodných, národných alebo iných normách prijateľných pre príslušný orgán, sa musia zaviesť a uplatňovať tak, aby sa zabezpečilo dodržiavanie príslušných ustanovení dohody ADN týkajúcich sa konštrukcie, výroby, skúšania, dokumentácie, používania, údržby a kontroly všetkých osobitných foriem rádioaktívneho materiálu, nízko rozptylitelného rádioaktívneho materiálu a všetkých kusov pri preprave, tranzitnom skladovaní a prekládke. Osvedčenie, že konštrukčná špecifikácia bola úplne dodržaná, musí mať príslušný orgán k dispozícii. Výrobca, odosielateľ alebo užívateľ musí byť pripravený dať príslušnému orgánu k dispozícii

prostriedky na vykonanie kontroly počas výroby a používania a preukázať ktorémukoľvek zúčastnenému príslušnému orgánu, že:

(a) používané výrobné postupy a použité materiály zodpovedajú schváleným konštrukčným špecifikáciám a

(b) všetky obaly sú pravidelne kontrolované a v prípade potreby opravované a udržiavané v dobrom stave tak, aby aj naďalej po ich opakovanom použití zodpovedali príslušným predpisom a špecifikáciám.

Keď sa požaduje schválenie príslušného orgánu, musí toto schválenie zohľadniť primeranosť programu zabezpečenia kvality a musí byť od neho závislé.

### 1.7.4 Osobitná dohoda

1.7.4.1 Osobitnou dohodou sa rozumejú také ustanovenia schválené príslušným orgánom, podľa ktorých môžu byť prepravované zásielky, ktoré nespĺňajú všetky požiadavky dohody ADN platné pre rádioaktívny materiál.

***POZNÁMKA:*** *Osobitná dohoda sa nepovažuje za dočasnú odchýlku podľa oddielu 1.5.1.*

1.7.4.2 Zásielky, pre ktoré je prakticky neuskutočniteľné splnenie ustanovení vzťahujúcich sa na triedu 7, sa nesmú prepravovať inak, ako podľa osobitnej dohody. Ak je príslušný orgán presvedčený, že dodržanie ustanovení dohody ADN pre triedu 7 je prakticky neuskutočniteľné a že splnenie nevyhnutných bezpečnostných noriem predpísaných dohodou ADN bolo preukázané alternatívnymi prostriedkami, príslušný orgán môže schváliť osobitnú dohodu o prepravách pre jednotlivú zásielku alebo plánovanú sériu viacerých zásielok. Celková úroveň bezpečnosti prepravy musí byť minimálne rovnocenná úrovni, ktorá by sa dosiahla pri dodržaní všetkých príslušných požiadaviek.
Pre medzinárodné zásielky tohto typu sa požaduje mnohostranné schválenie.

### 1.7.5 Rádioaktívny materiál s ďalšími nebezpečnými vlastnosťami

Okrem rádioaktívnych a štiepnych vlastností sa musia brať do úvahy v dokumentácii, pri balení, označovaní nálepkami, značkami, bezpečnostnými značkami, tranzitnom skladovaní, oddeľovaní a preprave všetky ďalšie vedľajšie nebezpečenstvá obsahu kusu, ako je výbušnosť, horľavosť, samozápalnosť, chemická toxicita a žieravosť, aby boli splnené všetky príslušné ustanovenia dohody ADN pre nebezpečný tovar.

### 1.7.6 Nedodržanie limitov

1.7.6.1 V prípade nedodržania ktoréhokoľvek limitu v dohode ADN platného pre úroveň žiarenia alebo kontaminácie,

(a) odosielateľ musí byť informovaný o nedodržaní

  (i) dopravcom, ak sa nedodržanie zistí počas prepravy alebo

  (ii) príjemcom, ak sa nedodržanie zistí pri príjme;

(b) dopravca, odosielateľ, prípadne príjemca musí:

  (i) urobiť okamžité opatrenia na zmiernenie následkov nedodržania;

(ii) vyšetriť nedodržanie a jeho príčiny, okolnosti a následky;

(iii) urobiť vhodné opatrenia na odstránenie príčin a okolností, ktoré viedli k nedodržaniu a zamedziť opakovaniu podobných okolností, ktoré viedli k nedodržaniu a

(iv) oznámiť príslušnému orgánu (príslušným orgánom) príčiny nedodržania a nápravné alebo preventívne opatrenia, ktoré boli alebo majú byť uskutočnené a

(c) odosielateľovi prípadne príslušnému orgánu (príslušným orgánom) sa podá oznámenie o nedodržaní, čo možno najskôr a okamžite, ak vznikla alebo vzniká situácia kritického ožiarenia.

## KAPITOLA 1.8

## KONTROLY A INÉ PODPORNÉ OPATRENIA NA ZABEZPEČENIE ZHODY S BEZPEČNOSTNÝMI POŽIADAVKAMI

### 1.8.1 Dodržiavanie požiadaviek

#### 1.8.1.1 *Všeobecné ustanovenia*

1.8.1.1.1 Podľa článku 4 odsek 3 dohody ADN, zmluvné strany zabezpečia, aby bol reprezentatívny podiel zásielok nebezpečného tovaru prepravovaného vnútrozemskou vodnou dopravou podrobený kontrole podľa ustanovení tejto kapitoly a požiadaviek bodu 1.10.1.5.

1.8.1.1.2 Účastníci prepravy nebezpečného tovaru (pozri kapitolu 1.4) bezodkladne v rámci svojich príslušných povinností, poskytnú príslušným orgánom a nimi povereným zástupcom informácie potrebné na vykonanie kontrol.

#### 1.8.1.2 *Postup pri kontrole*

1.8.1.2.1 Za účelom vykonania kontrol stanovených v článku 4, bodu 3 dohody ADN, zmluvné strany použijú kontrolný zoznam, ktorý vypracuje Správny výbor. Kópia kontrolného zoznamu alebo osvedčenia obsahujúceho výsledok kontroly, vypracovaných príslušným orgánom, ktorý kontrolu vykonal, sa odovzdá veliteľovi plavidla a predloží sa na požiadanie, aby sa zjednodušili alebo kde je to možné, aby odpadli následné kontroly. Tento bod sa nedotýka práva zmluvných strán urobiť osobitné opatrenia na podrobné kontroly.

1.8.1.2.2 Kontroly musia byť náhodné a musia, pokiaľ je to možné, pokrývať rozsiahlu časť siete vnútrozemských vodných ciest.

1.8.1.2.2 Pri výkone svojho práva monitorovať musia kontrolné orgány vyvinúť všemožné úsilie, aby sa zabránilo nepatričnému zadržiavaniu alebo meškaniu plavidla.

#### 1.8.1.3 *Porušenie predpisov*

Bez ohľadu na iné sankcie, ktoré môžu byť uložené, plavidlá, u ktorých bolo zistené jedno alebo viac porušení pravidiel o preprave nebezpečného tovaru vnútrozemskou vodnou dopravou, môžu byť zadržané na mieste určenom na tento účel orgánmi vykonávajúcimi kontrolu a môže byť požadované odstránenie nedostatkov pred pokračovaním ich plavby, alebo môžu byť podrobené iným vhodným opatreniam, závislým od okolností alebo bezpečnostných požiadaviek.

#### *1.8.1.4 Kontroly v organizáciách a na miestach nakládky a vykládky*

1.8.1.4.1 Kontroly sa môžu vykonávať v objektoch organizácií ako preventívne opatrenia, alebo keď bolo počas plavby zaznamenané porušenie predpisov ohrozujúce bezpečnosť pri preprave nebezpečného tovaru.

1.8.1.4.2 Účelom takých kontrol je zabezpečiť, aby bezpečnostné podmienky pre prepravu nebezpečného tovaru vnútrozemskou vodnou dopravou zodpovedali platným právnym predpisom.

1.8.1.4.3 *Odber vzoriek*

Keď je to vhodné a za predpokladu, že to nepredstavuje bezpečnostné riziko, môžu byť odobraté vzorky prepravovaného tovaru na ich preskúmanie laboratóriami uznanými príslušným orgánom.

1.8.1.4.4 *Spolupráca príslušných orgánov*

1.8.1.4.4.1 Zmluvné strany si vzájomne pomáhajú za účelom správneho uplatňovania týchto požiadaviek.

1.8.1.4.4.2 Závažné alebo opakované porušenie ohrozujúce bezpečnosť prepravy nebezpečného tovaru spáchané zahraničným plavidlom alebo organizáciou sa oznámi príslušnému orgánu zmluvnej strany, kde bolo vydané osvedčenieo schválení plavidla alebo kde má organizácia svoje sídlo.

1.8.1.4.4.3 Príslušný orgán zmluvnej strany, kde bolo zistené závažné alebo opakované porušenie, môže požiadať príslušný orgán zmluvnej strany, kde bolo vydané osvedčenie o schválení plavidla alebo kde má organizácia svoje sídlo, aby prijal vhodné opatrenia voči vinníkovi alebo vinníkom.

1.8.1.4.4.4 Posledne menovaný orgán oznámi príslušným orgánom zmluvnej strany, kde bolo zaznamenané porušenie opatrenia, ktoré boli voči vinníkovi alebo vinníkom prijaté.

### 1.8.2 Administratívna pomoc v priebehu kontroly zahraničného plavidla

Ak sú zistenia pri kontrole zahraničného plavidla dôvodom na podozrenie, že došlo k závažnému alebo opakovanému porušeniu, ktoré nemôže byť zistené počas tejto kontroly kvôli absencii potrebných údajov, príslušné orgány zmluvných strán si musia vzájomne pomáhať, aby sa situácia objasnila.

### 1.8.3 Bezpečnostný poradca

1.8.3.1 Každá organizácia, ktorej činnosti zahŕňajú prepravu, alebo s touto prepravou súvisiace balenie, nakládku, plnenie alebo vykládku nebezpečného tovaru vnútrozemskou vodnou dopravou, musí menovať jedného alebo viacerých bezpečnostných poradcov, ďalej ako „poradcovia“, na prepravu nebezpečného tovaru, ktorí sú zodpovední za pomoc pri predchádzaní rizík spojených s týmito činnosťami, pokiaľ ide o osoby, majetok a životné prostredie.

1.8.3.2 Príslušné orgány zmluvných strán môžu ustanoviť, že sa tieto požiadavky nevzťahujú na organizácie:

(a) ktorých činnosti sa týkajú:

(i) prepravy nebezpečného tovaru úplne alebo čiastočne vyhradeného podľa ustanovení bodu 1.7.1.4 alebo kapitol 3.3, 3.4 alebo 3.5;

(ii) množstiev na prepravnú jednotku, vozeň alebo kontajner, ktoré sú menšie ako množstvá uvedené v bode 1.1.3.6 dohody ADR;

(iii) keď nie je relevantné ustanovenie bodu (ii), množstiev na plavidlo, ktoré sú menšie ako množstvá uvedené v bode 1.1.3.6 týchto predpisov.

(b) ktorých hlavnou alebo vedľajšou činnosťou nie je preprava alebo súvisiaca nakládka alebo vykládka nebezpečného tovaru, ale ktoré sa príležitostne

podieľajú na vnútroštátnej preprave alebo súvisiacej nakládke alebo vykládke nebezpečného tovaru, predstavujúcich len veľmi malé nebezpečenstvo alebo riziko znečistenia.

1.8.3.3 Hlavnou úlohou poradcu, pri zachovaní zodpovednosti vedúcej organizácie, je snažiť sa všetkými vhodnými prostriedkami a opatreniami v medziach príslušných činností tejto organizácie, uľahčiť výkon týchto činností v súlade s požiadavkami a čo možno najbezpečnejším spôsobom.

Vzhľadom na činnosti organizácie má poradca najmä tieto povinnosti:

- dohliadať na plnenie požiadaviek, ktorými sa riadi preprava nebezpečného tovaru;
- radiť svojej organizácii pri preprave nebezpečného tovaru;
- vypracovať výročnú správu pre vedenie svojej organizácie alebo prípadne pre miestny verejný orgán, o činnostiach organizácie pri preprave nebezpečného tovaru. Také výročné správy sa musia uchovávať päť rokov a musia byť k dispozícii národným orgánom na ich žiadosť.

Povinnosťou poradcu je dohliadať najmä na tieto činnosti a postupy vzťahujúce sa na príslušné činnosti organizácie:

- postupy pre plnenie požiadaviek, ktorými sa riadi identifikácia prepravovaného nebezpečného tovaru;
- postup organizácie pri nadobúdaní dopravných prostriedkov z hľadiska rešpektovania všetkých osobitných požiadaviek súvisiacich s prepravovaným nebezpečným tovarom;
- postupy kontrol zariadenia používaného pri preprave, nakládke alebo vykládke nebezpečného tovaru;
- primerané školenie zamestnancov organizácie, vrátane zmien predpisov a vedenie záznamov o tomto školení;
- vykonávanie vhodných núdzových postupov v prípade akejkoľvek nehody alebo mimoriadnej udalosti, ktorá môže nepriaznivo ovplyvniť bezpečnosť prepravy, nakládky alebo vykládky nebezpečného tovaru;
- vyšetrovanie a v prípade potreby vypracovanie správ týkajúcich sa vážnych nehôd, mimoriadnych udalostí alebo závažných porušení zistených počas prepravy, nakládky alebo vykládky nebezpečného tovaru;
- vykonávanie vhodných opatrení na zamedzenie opakovania nehôd, mimoriadnych udalostí alebo závažných porušení;
- dodržiavanie právnych predpisov a osobitných požiadaviek spojených s prepravou nebezpečného tovaru, pri voľbe a využití subdodávateľov alebo iných tretích strán;
- overovanie, či zamestnanci zúčastňujúci sa prepravy, nakládky alebo vykládky nebezpečného tovaru majú k dispozícii podrobné pracovné postupy a pokyny;
- zavedenie opatrení na zvýšenie povedomia o rizikách spojených s prepravou, nakládkou a vykládkou nebezpečného tovaru;

- vykonávanie kontrolných postupov s cieľom zabezpečiť, aby v dopravných prostriedkoch boli k dispozícii dokumenty a bezpečnostná výbava, ktoré musia sprevádzať prepravu, a aby tieto dokumenty a výbava boli v súlade s predpismi;
- vykonávanie kontrolných postupov s cieľom zabezpečiť plnenie požiadaviek na nakládku a vykládku;
- existencia bezpečnostného plánu uvedeného v bode 1.10.3.2.

1.8.3.4 Bezpečnostným poradcom môže byť aj vedúci organizácie, osoba s inými povinnosťami v organizácii alebo osoba, ktorú táto organizácia priamo nezamestnáva, pokiaľ je táto osoba odborne spôsobilá na výkon povinností poradcu.

1.8.3.5 Každá príslušná organizácia na požiadanie informuje o totožnosti svojho poradcu príslušný orgán alebo orgán poverený na tento účel každou zmluvnou stranou.

1.8.3.6 Vždy keď počas prepravy, nakládky alebo vykládky vykonávanej príslušnou organizáciou postihne nehoda osoby, majetok alebo životné prostredie, alebo ak dôjde ku škode na majetku alebo životnom prostredí, vypracuje bezpečnostný poradca po zhromaždení všetkých potrebných informácií správu o nehode pre vedenie organizácie alebo prípadne pre miestny verejný orgán. Táto správa nesmie nahrádzať žiadnu správu vypracovanú vedením organizácie, ktorá by mohla byť požadovaná inými medzinárodnými alebo národnými právnymi predpismi.

1.8.3.7 Bezpečnostný poradca musí byť držiteľom osvedčenia o odbornom školení, platnom pre prepravu vnútrozemskou vodnou dopravou. Toto osvedčenie vydá príslušný orgán alebo orgán poverený na tento účel každou zmluvnou stranou.

1.8.3.8 Na získanie osvedčenia sa uchádzač podrobí školeniu a musí úspešne zložiť skúšku schválenú príslušným orgánom zmluvnej strany.

1.8.3.9 Hlavným účelom školenia je poskytnúť uchádzačom dostatočné znalosti o rizikách pri preprave nebezpečného tovaru, dostatočné znalosti právnych a administratívnych predpisov platných pre príslušné druhy dopravy, ako aj dostatočné znalosti povinností uvedených v bode 1.8.3.3.

1.8.3.10 Skúšku organizuje príslušný orgán alebo ním poverený skúšobný orgán. Skúšobný orgán nemôže byť školiacou organizáciou.

Skúšobný orgán musí byť na tento účel poverený písomnou formou. Toto schválenie môže byť časovo obmedzené a musí byť založené na týchto kritériách:

- spôsobilosť skúšobného orgánu;
- špecifikácia foriem skúšok navrhnutá skúšobným orgánom;
- opatrenia určené na zabezpečenie nestrannosti skúšok;
- nezávislosť skúšobného orgánu od všetkých fyzických alebo právnických osôb zamestnávajúcich poradcu.

1.8.3.11 Cieľom skúšky je zistiť, či uchádzači majú potrebnú úroveň znalostí potrebných na výkon funkcie bezpečnostného poradcu ako je uvedené v bode 1.8.3.3, na získanie osvedčenia predpísaného v bode 1.8.3.7 a musí zahŕňať minimálne tieto témy:

(a) Znalosť druhov následkov, ktoré môžu byť spôsobené pri nehode s nebezpečným tovarom a znalosť hlavných príčin nehôd;

(b) Požiadavky národných právnych predpisov, medzinárodných dohovorov a dohôd, najmä pokiaľ ide o:

- klasifikáciu nebezpečného tovaru (postup pri klasifikácii roztokov a zmesí, štruktúra zoznamu látok, triedy nebezpečného tovaru a zásady jeho klasifikácie, povaha prepravovaného nebezpečného tovaru, fyzikálne, chemické a toxikologické vlastnosti nebezpečného tovaru);
- všeobecné ustanovenia o obaloch, cisternách a cisternových kontajneroch (typy, kódovanie, označovanie, konštrukcia, prvé a periodické inšpekcie a skúšky);
- označovanie bezpečnostnými značkami a nálepkami, označovanie oranžovými tabuľami (bezpečnostné značky a nálepky na kusových zásielkách, umiestnenie a odstraňovanie bezpečnostných nálepiek a oranžových tabúľ);
- údaje v prepravnom dokladwe (požadované informácie);
- spôsob odosielania a obmedzenia pri odosielaní (vozňová zásielka, preprava voľne ložených látok, preprava v IBC, preprava v kontajneroch, preprava v nesnímateľných alebo snímateľných cisternách);
- prepravu osôb;
- zákazy a bezpečnostné opatrenia týkajúce sa spoločnej nakládky;
- vzájomné oddeľovanie tovarov;
- obmedzené množstvá a vyňaté množstvá;
- manipuláciu a uloženie (nakládka a vykládka - stupne naplnenia - uloženie a vzájomné oddelenie);
- čistenie a/alebo odmorenie pred nakládkou a po vykládke;
- posádku a odborné školenie;
- palubné dokumenty (prepravné doklady, písomné pokyny, osvedčenie o schválení plavidla, osvedčenie o školení súvisiacom s nebezpečným tovarom podľa dohody ADN, kópie všetkých odchýlok, iné dokumenty);
- písomné pokyny (uplatňovanie pokynov a zariadenie na ochranu posádky);
- požiadavky na dozor (státie);
- pravidlá a obmedzenia prevádzky;
- únik znečisťujúcich látok počas prevádzky a pri nehodách;
- požiadavky na zariadenia pre lodnú dopravu.

**1.8.3.12** ***Skúšky***

1.8.3.12.1 Skúška sa skladá z písomného testu, ktorý môže byť doplnený ústnou skúškou.

1.8.3.12.2 Pri písomnom teste nie je povolené používať dokumenty iné ako medzinárodné alebo národné predpisy.

1.8.3.12.3 Elektronické prostriedky sa môžu používať len vtedy, keď ich poskytne skúšobný orgán. Uchádzač nesmie uvádzať doplňujúce údaje do poskytnutých elektronických prostriedkov; uchádzač môže len odpovedať na zadané otázky.

1.8.3.12.4 Písomný test sa skladá z dvoch častí:

(a) Uchádzač dostane dotazník. Ten zahŕňa aspoň 20 otvorených otázok vzťahujúcich sa minimálne k témam uvedeným v zozname v bode 1.8.3.11. Môžu sa však použiť aj otázky s uvedením niekoľkých možných odpovedí. V takom prípade sa také dve otázky s možnosťami počítajú za jednu otvorenú otázku. Osobitnú pozornosť treba venovať týmto témam:

- všeobecné preventívne a bezpečnostné opatrenia;
- klasifikácia nebezpečného tovaru;
- všeobecné ustanovenia o balení, cisternách, cisternových kontajnerov, cisternových vozidlách atď.;
- označenia a značky o nebezpečenstve;
- informácie v prepravnom doklade;
- manipulácia a uloženie;
- odborné školenie posádky;
- palubné dokumenty a osvedčenia;
- písomné pokyny;
- predpisy týkajúce sa zariadení pre lodnú dopravu.

(b) Uchádzači vypracujú prípadovú štúdiu podľa povinností poradcu uvedených v bode 1.8.3.3 aby preukázali, že majú potrebnú kvalifikáciu na výkon funkcie poradcu.

1.8.3.13 Zmluvné strany môžu rozhodnúť, že uchádzači, ktorí chcú pracovať pre organizácie špecializujúce sa na prepravu určitých druhov tovarov, budú skúšaní iba z oblasti týkajúcich sa ich činnosti. Ide o druhy tovarov, ktoré sú zaradené do nasledujúcich tried:

- trieda 1;
- trieda 2;
- trieda 7;
- triedy 3, 4.1, 4.2, 4.3, 5.1, 5.2, 6.1, 6.2, 8 a 9;
- a čísla UN 1202, 1203, 1223, 3475 a letecký benzín s číslom UN 1268 a 1863.

V osvedčení predpísanom v bode 1.8.3.7 sa jednoznačne uvedie, že platí len pre tie druhy nebezpečného tovaru, ktoré sú uvedené v tomto bode, a pre ktoré bol bezpečnostný poradca na prepravu nebezpečného tovaru skúšaný za podmienok uvedených v bode 1.8.3.12.

Osvedčenia pre bezpečnostných poradcov, ktoré boli vystavené pred 1. januárom 2009 pre čísla UN 1203 a 1223, platia aj pre čísla UN 3475 a pre letecký benzín s prideleným číslom UN 1268 alebo 1863.

1.8.3.14 Príslušný orgán alebo skúšobný orgán vypracuje priebežný katalóg otázok, ktoré boli predmetom skúšok.

1.8.3.15 Osvedčenie predpísané v bode 1.8.3.7 musí mať formu podľa vzoru uvedeného v bode 1.8.3.18 a musí byť uznávané všetkými zmluvnými stranami.

**1.8.3.16** ***Platnosť a predĺženie platnosti osvedčení***

1.8.3.16.1 Osvedčenie je platné päť rokov. Platnosť osvedčenia sa predĺži o päť rokov od dátumu uplynutia jeho platnosti, pokiaľ jeho držiteľ počas posledného roku pred uplynutím platnosti zložil skúšku. Skúška musí byť schválená príslušným orgánom.

1.8.3.16.2 Účelom skúšky je overiť, či má držiteľ potrebné znalosti na plnenie povinností uvedených v bode 1.8.3.3. Vyžadované znalosti sú uvedené v bode 1.8.3.11 (b) a zahŕňajú zmeny predpisov, ku ktorým došlo od získania posledného osvedčenia. Skúška sa musí vykonať a byť kontrolovaná na rovnakom základe, aký je uvedený v bodoch 1.8.3.10 a 1.8.3.12 až 1.8.3.14. Držiteľ osvedčenia však nemusí vypracovať prípadovú štúdiu podľa ustanovení bodu 1.8.3.12.4 (b).

1.8.3.16.3 Požiadavky stanovené v bodoch 1.8.3.1 až 1.8.3.16 sa považujú za splnené, keď boli splnené príslušné podmienky Smernice Rady 96/35/ES z 3. júna 1996 o menovaní a odbornej kvalifikácii bezpečnostných poradcov pre prepravu nebezpečného tovaru cestnou, železničnou a vnútrozemskou vodnou dopravou[1] a Smernice Európskeho parlamentu a Rady 2000/18/ES zo 17. apríla 2000 o minimálnych požiadavkách na skúšky bezpečnostných poradcov pre prepravu nebezpečného tovaru cestnou, železničnou alebo vnútrozemskou vodnou dopravou[2].

[1] Úradný vestník Európskych spoločenstiev č. L 145 z 19, júna 1996, s. 10.
[2] Úradný vestník Európskych spoločenstiev č. L 118 z 19, mája 2000, s. 41.

**1.8.3.18** ***Formulár osvedčenia***

**Osvedčenie o odbornej spôsobilosti bezpečnostného poradcu pre prepravu nebezpečného tovaru**

Osvedčenie č.: .....

Rozlišujúci znak štátu vydávajúceho osvedčenie: .....

Priezvisko: .....

Meno: .....

Dátum a miesto narodenia: .....

Štátna príslušnosť: .....

Podpis držiteľa: .....

Platí do ..... (dátum) pre organizáciu prepravujúcu nebezpečný tovar, ako aj pre organizáciu, ktorá vykonáva nakládku alebo vykládku spojenú s touto prepravou:

□ cestnou dopravou □ železničnou dopravou □ vnútrozemskou vodnou dopravou

Vydané (kým): .....

Dátum: ..... Podpis: .....

Predĺžené do: ..... Kým: .....

Dátum: ..... Podpis: .....

**1.8.4 Zoznam príslušných orgánov a nimi poverených organizácií**

Zmluvné strany oznámia sekretariátu Európskej hospodárskej komisie Organizácie spojených národov adresy orgánov a nimi poverených organizácii, ktoré sú kompetentné podľa vnútroštátnych právnych predpisov vykonávať dohodu ADN, pričom uvedú pre každý prípad odkaz na príslušné ustanovenie ADN, ako aj adresy, na ktoré by sa mali poslať príslušné žiadosti.

Sekretariát Európskej hospodárskej komisie Organizácie spojených národov vypracuje na základe prijatých informácií zoznam a udržiava ho v aktuálnom stave. Tento zoznam a jeho zmeny oznámi zmluvným stranám.

**1.8.5 Hlásenia o nehodách a mimoriadnych udalostiach súvisiacich s nebezpečným tovarom**

1.8.5.1 Ak počas nakládky, plnenia, prepravy alebo vykládky nebezpečného tovaru dôjde na území zmluvnej strany k vážnej nehode alebo mimoriadnej udalosti, je nakladajúca osoba zodpovedná za plnenie, dopravca alebo príjemca vecí povinná presvedčiť sa, že príslušnému orgánu alebo zmluvnej strane bola podaná správa najneskôr mesiac po udalosti podľa vzoru predpísaného v bode 1.8.5.4.

1.8.5.2 Táto zmluvná strana pošle v prípade potreby túto správu Európskej hospodárskej komisii Organizácie spojených národov za účelom informovania ostatných zmluvných strán.

1.8.5.3 *Udalosťou podliehajúcou hláseniu* podľa bodu 1.8.5.1 je udalosť, pri ktorej došlo k úniku nebezpečného tovaru alebo hrozilo bezprostredné riziko úniku látky, k zraneniu osôb, k hmotným škodám alebo ku škodám na životnom prostredí, alebo ak boli do udalosti zapojené orgány a ak bolo splnené jedno alebo viaceré z nasledujúcich kritérií:

*Zranenie osôb* je udalosť, pri ktorej došlo k usmrteniu alebo zraneniu priamo súvisiacemu s prepravovaným nebezpečným tovarom, a zranenie

(a) vyžaduje intenzívne lekárske ošetrenie;

(b) vyžaduje minimálne jednodenný pobyt v nemocnici alebo

(c) zapríčinilo práceneschopnosť trvajúcu minimálne tri po sebe idúce dni.

*Únik látky* je uvoľnenie nebezpečného tovaru:

(a) triedy 1 alebo 2 alebo obalovej skupiny I v množstve 50 kg alebo 50 l alebo viac, alebo iných látok nepriradených k obalovej skupine;

(b) obalovej skupiny II v množstve 333 kg alebo 333 l alebo viac alebo

(c) obalovej skupiny III v množstve 1000 kg alebo 1000 l alebo viac.

Kritérium úniku látky platí aj v prípade bezprostredného rizika úniku látky vo vyššie uvedených množstvách. Spravidla sa toto riziko musí predpokladať vtedy, keď z dôvodu poškodenia svojej konštrukcie nie sú už uzavieracie prostriedky spôsobilé na ďalšiu prepravu alebo keď z nejakého iného dôvodu nemôže byť už naďalej zaručená dostatočná úroveň bezpečnosti (napr. z dôvodu deformácie cisterien alebo kontajnerov, prevrátenia cisterny alebo požiaru v bezprostrední blízkosti).

Ak dôjde k nehode alebo mimoriadnej udalosti pri preprave nebezpečného tovaru triedy 6.2, predkladá sa správa o nehode vždy, bez ohľadu na množstvo uniknutej látky.

Ak dôjde k nehode alebo mimoriadnej udalosti pri preprave látok triedy 7, sú kritéria pre únik látky tieto:

(a) akýkoľvek únik rádioaktívneho materiálu z kusov;

(b) ožiarenie vedúce k prekročeniu limitov stanovených v predpisoch na ochranu pracovníkov a verejnosti pred ionizujúcim žiarením (Schedule II of IAEA Safety Series No. 115 – „International Basic Safety Standards for Protection Against Ionizing Radiation and for Safety Radiation Sources“ - Medzinárodné základné bezpečnostné normy na ochranu pred ionizujúcim žiarením a pre bezpečnosť zdrojov žiarenia) alebo

(c) ak existuje dôvodné podozrenie, že došlo k značnému zhoršeniu bezpečnostnej funkcie kusu (uzavretie, tienenie, tepelná ochrana alebo kritickosť), následkom čoho sa kus môže stať nespôsobilým na ďalšiu prepravu bez dodatočných bezpečnostných opatrení.

***POZNÁMKA:*** *Pozri ustanovenia bodu 7.1.4.14.7.7 pre nedoručiteľné zásielky.*

*Hmotné škody alebo škody na životnom prostredí* znamenajú uvoľnenie nebezpečného tovaru bez ohľadu na jeho množstvo, kedy odhadovaná čiastka škody prekročí 50 000 Eur. Škoda na priamo zúčastnených dopravných

prostriedkoch obsahujúcich nebezpečný tovar ani na dopravnej infraštruktúre sa na tento účel neberie do úvahy.

*Účasť orgánov* je priame zapojenie orgánov alebo pohotovostných zásahových jednotiek počas udalosti súvisiacej s nebezpečným tovarom a evakuáciu osôb alebo uzavretie verejných dopravných trás (ciest / železničných tratí / vnútrozemských vodných ciest) na minimálne tri hodiny z dôvodu nebezpečenstva predstavovaného nebezpečným tovarom.

V prípade potreby si môže príslušný orgán vyžiadať ďalšie relevantné informácie.

### 1.8.5.4 Vzorový formulár správy o mimoriadnej udalosti pri preprave nebezpečného tovaru

**Správa o mimoriadnej udalosti pri preprave nebezpečného tovaru podľa oddielu 1.8.5 dohody ADN**

Číslo správy:

Dopravca/Plnič/Príjemca/Nakladač: .....

Jednotné európske číslo plavidla: .....

Plavidlo prepravujúce suchý náklad (s jednoduchým trupom/s dvojitým trupom): .....

Tankové plavidlo (Typ): .....

Adresa: .....

Kontaktná osoba: ..... Telefón: .....

Fax/E-mail: .....

(Tento krycí list musí príslušný orgán odstrániť pred odoslaním zápisnice )

| | |
|---|---|
| **1. Spôsob dopravy** | |
| vodnou cestou:<br>..... | jednotný európsky názov/názov plavidla (oslobodený údaj):<br>..... |
| **2. Dátum a miesto mimoriadnej udalosti:** | |
| Rok: ..... Mesiac: ..... Deň: ..... Hodina: ..... | |
| Prístav<br>Nakládka/Vykládka/Prekládka<br>Miesto / Štát: .....<br>alebo<br>Voľný tok<br>Označenie toku: .....<br>Kilometer: .....<br>alebo<br>Stavba ako most alebo zvodidlá | Poznámka k opisu miesta:<br>.....<br>..... |
| **3. Pomery na vodných cestách** | |
| Výška stavu hladiny (orientačná výška stavu hladiny): .....<br>Odhadnutá rýchlosť proti prúdu .....<br>Príliv<br>Odliv | |
| **4. Konkrétne poveternostné podmienky** | |
| Dážď<br>Sneh<br>Hmla<br>Prehánky<br>Búrka<br>Teplota: ... °C | |
| **5. Opis mimoriadnej udalosti** | |
| Kolízia s pobrežím, stavbou alebo kotviacim miestom<br>Kolízia s iným prepravným plavidlom (zrážka/náraz)<br>Kolízia s výletnou loďou (zrážka/náraz)<br>Dotknutie dna bez/s uviaznutím<br>Požiar<br>Explózia<br>Presakovanie / Miesto a rozsah škody (dodatočný opis)<br>Potopenie<br>Prevrátenie<br>technická chyba (ľubovoľná)<br>Ľudský faktor (ľubovoľný)<br>Doplňujúci opis udalosti:<br>.....<br>.....<br>..... | |

| **6. Obsiahnutý nebezpečný tovar** | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Číslo UN resp. Identifikačné číslo[1)] | Trieda | Obalová skupina ak je k dispozícii | Odhadnuté množstvo stratených produktov (kg alebo l)[2)] | Zadržiavacie prostriedky podľa 1.2.1 ADN[3)] | Materiál zadržiavacích prostriedkov | Typ zlyhania zadržiavacích prostriedkov[4)] |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |

1) Pri nebezpečnom tovare zaradeného do spoločnej položky, na ktorú sa vzťahuje osobitné ustanovenie 274, treba uviesť aj technické pomenovanie.

2) Pre rádioaktívny materiál triedy 7 je potrebné udávať hodnoty podľa kritérií v bode 1.8.5.3.

3) Uviesť príslušné číslo:
- 1 Obal
- 2 Veľká nádoba (IBC)
- 3 Veľký obal
- 4 Malý kontajner
- 5 Vozeň
- 6 Vozidlo
- 7 Cisternový vozeň
- 8 Cisternové vozidlo
- 9 Batériový vozeň
- 10 Batériové vozidlo
- 11 Vozeň s odnímateľnou cisternou
- 12 Odnímateľná cisterna
- 13 Kontajner
- 14 Cisternový kontajner
- 15 MEGC
- 16 Prenosná cisterna
- 17 Plavidlo na suchý náklad-s jednoduchým/s dvojitým trupom
- 18 Typ tankovej lode:

4) Uviesť príslušné číslo:
- 1 Presakovanie
- 2 Požiar
- 3 Výbuch
- 4 konštrukčná chyba

**7. Príčina mimoriadnej udalosti** (Ak je jednoznačne známa)

technická chyba
chybné zabezpečenie nákladu
prevádzková príčina
iné:

**8. Dôsledky mimoriadnej udalosti**

Zranenie osôb v kontakte s uniknutým nebezpečným tovarom:

Mŕtvi (Počet: .....)

Zranení (Počet: .....)

Strata produktu: áno nie

hroziace riziko straty

Materiálne škody/škody na životnom prostredí:

odhadovaná výška škody ≤ 50.000 Euro

odhadovaná výška škody > 50.000 Euro

Zúčastnené správne orgány: áno

Evakuácia osôb trvajúca minimálne tri hodiny spôsobená uniknutým nebezpečným tovarom

Uzatvorenie verejnej komunikácie trvajúce minimálne tri hodiny spôsobené uniknutým nebezpečným tovarom

nie

Ak je to potrebné, môže príslušný orgán žiadať ďalšie zodpovedajúce informácie

## KAPITOLA 1.9

## DOPRAVNÉ OBMEDZENIA PRÍSLUŠNÝCH ORGÁNOV

1.9.1 V súlade s článkom 6, ods. 1 dohody ADN môže byť vstup nebezpečného tovaru na územie zmluvných strán predmetom predpisov alebo zákazov stanovených z iných dôvodov, ako je bezpečnosť počas prepravy. Také predpisy alebo zákazy sa musia vhodnou formou zverejniť.

1.9.2 S výhradou ustanovení oddielu 1.9.3 môžu zmluvné strany uplatňovať voči plavidlám vykonávajúcim medzinárodnú prepravu nebezpečného tovaru vnútrozemskou vodnou dopravou na svojom území určité dodatočné ustanovenia, ktoré nie sú obsiahnuté v dohode ADN za predpokladu, že tieto ustanovenia nie sú v rozpore s článkom 4, bodom 2 Dohody a sú obsiahnuté v ich národných právnych predpisoch a vzťahujú sa rovnako na plavidlá vykonávajúce vnútroštátnu prepravu nebezpečného tovaru vnútrozemskou vodnou dopravou na území uvedenej zmluvnej strany.

1.9.3 Dodatočné ustanovenia, ktoré sa môžu uplatňovať podľa vyššie uvedeného oddielu 1.9.2 sú tieto:

(a) Dodatočné bezpečnostné požiadavky alebo obmedzenia týkajúce sa plavidiel používajúcich určité konštrukcie ako sú mosty alebo tunely, alebo plavidiel vchádzajúcich do prístavov alebo opúšťajúcich prístavy alebo iných dopravných terminálov;

(b) Požiadavky, aby plavidlá sledovali predpísané dopravné trasy, ktoré sa vyhýbajú obchodným alebo obytným územiam, územiam citlivým z hľadiska ochrany životného prostredia, priemyselným zónam s rizikovými zariadeniami alebo vnútrozemským vodným cestám s vážnymi fyzikálnymi rizikami;

(c) Osobitné požiadavky v prípade núdze, týkajúce sa dopravnej trasy alebo kotvenia plavidiel prepravujúcich nebezpečný tovar, ktoré vyplývajú z extrémnych poveternostných podmienok, zemetrasenia, nehôd, odborárskych akcií, občianskych nepokojov alebo vojenských konfliktov;

(d) Obmedzenie pohybu plavidiel prepravujúcich nebezpečný tovar v určitých dňoch týždňa alebo roka.

1.9.4 Príslušný orgán zmluvnej strany uplatňujúcej na svojom území akékoľvek dodatočné ustanovenia uvedené v písm. (a) a (d) predchádzajúceho oddielu musí o tom informovať sekretariát Európskej hospodárskej komisie Organizácie spojených národov, ktorý ich oznámi zmluvným stranám.

## KAPITOLA 1.10

## BEZPEČNOSTNÉ USTANOVENIA

***POZNÁMKA:*** *Na účely tejto kapitoly slovo „bezpečnosť“ znamená opatrenia alebo preventívne kroky na zníženie možnosti odcudzenia alebo zneužitia nebezpečného tovaru, čo môže ohroziť osoby, majetok alebo životné prostredie.*

### 1.10.1 Všeobecné ustanovenia

1.10.1.1 Všetky osoby podieľajúce sa na preprave nebezpečného tovaru musia plniť bezpečnostné požiadavky na prepravu nebezpečného tovaru uvedené v tejto kapitole primerane k ich zodpovednosti.

1.10.1.2 Nebezpečný tovar sa môže ponúkať na prepravu len dopravcom, ktorých totožnosť bola riadne overená.

1.10.1.3 Skladovacie plochy v zónach prekládky nebezpečného tovaru musia byť chránené, dobre osvetlené a keď je to možné a potrebné, nesmú byť prístupné pre verejnosť.

1.10.1.4 Každý člen posádky plavidla prepravujúceho nebezpečný tovar musí mať počas prepravy pri sebe preukaz totožnosti opatrený fotografiou.

1.10.1.5 Bezpečnostné kontroly v súlade s oddielom 1.8.1 musia zahŕňať aj kontrolu uplatňovania príslušných zabezpečovacích opatrení.

1.10.1.6 Príslušný orgán musí viesť aktualizované registre všetkých platných osvedčení expertov predpísaných v oddiele 8.2.1, ktoré vydal on alebo ktorákoľvek uznaná organizácia.

### 1.10.2 Školenia o bezpečnosti

1.10.2.1 Školenie a obnovovacie školenie uvedené v kapitole 1.3 musia zahŕňať aj prvky povedomia o bezpečnosti. Obnovovacie školenie sa nemusí obmedzovať nevyhnutne len na zmeny predpisov.

1.10.2.2 Školenie týkajúce sa bezpečnostného povedomia musí byť zamerané na povahu bezpečnostných rizík, rozpoznania bezpečnostných rizík, konkrétne postupy a obmedzenia takých rizík a činnosti, ktoré sa musia vykonať pri narušení bezpečnosti. Musí zahŕňať v prípade potreby aj znalosť o bezpečnostných plánov primerane k miere zodpovednosti a povinnosti jednotlivcov a ich účasť na uskutočňovaní bezpečnostných plánov.

1.10.2.3 Také školenie sa uskutoční alebo overí pri prijatí funkcie v zamestnaní, ktorá zahŕňa prepravu nebezpečného tovaru a periodicky sa doplní pri obnovovacom školení.

1.10.2.4 Záznamy o každom bezpečnostnom školení uchováva zamestnávateľ a musia byť k dispozícii pre zamestnanca alebo príslušný orgán. Záznamy o každom bezpečnostnom školení uchováva zamestnávateľ po dobu stanovenú príslušným orgánom.

## 1.10.3 Ustanovenia pre vysokorizikový nebezpečný tovar

### 1.10.3.1 *Vymedzenie pojmov vysokorizikového nebezpečného tovaru*

1.10.3.1.1 Vysokorizikový nebezpečný tovar je tovar, ktorý je potenciálne zneužiteľný pri teroristických akciách a ktorý môže vyvolať v ich dôsledku vážne následky ako sú hromadné straty na ľudských životoch, hromadnú deštrukciu alebo, najmä v prípade triedy 7, hlboko zasahujúce socioekonomické zmeny.

1.10.3.1.2 Vysokorizikový nebezpečný tovar rozličných tried s výnimkou triedy 7 je tovar, ktorý je zaznamenaný v nasledujúcej tabuľke 1.10.3.1.2 a je prepravovaný v množstvách, ktoré presahujú množstvá uvedené v tabuľke.

**Tabuľka 1.10.5: Zoznam vysoko rizikového nebezpečného tovaru**

| Trieda | Podtrieda | Látka alebo predmet | Množstvo | | |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | Cisterna alebo nákladný tank (l)[c] | Voľne ložené látky*) (kg)[d] | Tovar v kusových zásielkách (kg) |
| 1 | 1.1 | Výbušné látky | [a] | [a] | 0 |
| | 1.2 | Výbušné látky | [a] | [a] | 0 |
| | 1.3 | Výbušné látky skupiny znášanlivosti C | [a] | [a] | 0 |
| | 1.4 | Výbušné látky UN 0104, 0237, 0255, 0267, 0289, 0361, 0365, 0366, 0440, 0441, 0455, 0456 a 0500 | [a] | [a] | 0 |
| | 1.5 | Výbušné látky a predmety | 0 | [a] | 0 |
| 2 | | Horľavé plyny (klasifikačné kódy zahrňujúce len písmeno F) | 3000 | [a] | [b] |
| | | Jedovaté plyny (klasifikačné kódy zahrňujúce písmeno(á) T, TF, TC, TO, TFC alebo TOC), s výnimkou aerosolov | 0 | [a] | 0 |
| 3 | | Horľavé kvapalné látky obalovej skupiny I a II | 3000 | [a] | [b] |
| | | Znecitlivené výbušné kvapalné látky | 0 | [a] | 0 |
| 4.1 | | Znecitlivené výbušné látky | [a] | [a] | 0 |
| 4.2 | | Látky obalovej skupiny I | 3000 | [a] | [b] |
| 4.3 | | Látky obalovej skupiny I | 3000 | [a] | [b] |
| 5.1 | | Okysličovacie kvapalné látky obalovej skupiny I | 3000 | [a] | [b] |
| | | Chloristany, dusičnan amónny a hnojivá na báze dusičnanu amónneho, emulzie alebo suspenzie alebo gél dusičnanu amónneho | 3000 | 3000 | [b] |
| 6.1 | | Jedovaté látky obalovej skupiny I | 0 | [a] | 0 |
| 6.2 | | Infekčné látky kategórie A (č. UN 2814 a 2900, okrem živočíšneho materiálu) | [a] | 0 | 0 |
| 7 | | Rádioaktívny materiál | 3000 $A_1$ (zvláštna forma) alebo 3000 $A_2$, ak je to vhodné, v kusoch typu B(M) alebo C | | |
| 8 | | Žieravé látky obalovej skupiny I | 3000 | [a] | [b] |

[a] *Nevzťahuje sa.*

[b] *Ustanovenia oddielu 1.10.3 neplatia bez ohľadu na množstvo.*

[c] *Hodnota uvedená v tomto stĺpci platí len vtedy, keď je preprava v cisternách povolená podľa kapitoly 3.2, tabuľky A, stĺpca 10 alebo 12 ADR alebo RID alebo ak je písmeno "T" uvedené v kapitole 3.2, tabuľke A, stĺpci 8 ADN. Na látky, ktoré nie sú na prepravu v cisternách povolené sa tento stĺpec nevzťahuje.*

*d)* *Hodnota uvedená v tomto stĺpci platí len vtedy, keď je preprava vo voľne loženom stave povolená podľa kapitoly 3.2, tabuľky A, stĺpca 10 alebo 17 ADR alebo RID alebo ak je písmeno "B" uvedené v kapitole 3.2, tabuľke A, stĺpci 8 ADN. Na látky, ktoré nie sú na prepravu vo voľne loženom stave povolené, sa tento stĺpec nevzťahuje.*

***)** *Voľne ložené látky zahŕňajú látky voľne ložené na plavidle, vo vozidle alebo v kontajneri.*

1.10.3.1.3 Pri nebezpečnom tovare triedy 7 vysokorizikové rádioaktívne látky sú látky s aktivitou, ktorá je na jednu kusovú zásielku minimálne taká vysoká ako medzná hodnota pre bezpečnosť pri preprave 3000 $A_2$ ( pozri tiež bod 2.2.7.2.2.1), okrem nasledujúcich rádionuklidov, pre ktoré je medzná hodnota pre bezpečnosť pri preprave uvedená v nasledujúcej tabuľke 1.10.3.1.3.

**Tabuľka 1.10.3.1.3: Medzné hodnoty určitých rádionuklidov pre bezpečnosť pri preprave**

| Prvok | Rádionuklid | Medzná hodnota pre bezpečnosť pri preprave (TBq) |
|---|---|---|
| Amerícium | Am-241 | 0,6 |
| Zlato | Au-198 | 2 |
| Kadmium | Cd-109 | 200 |
| Kalifornium | Cf-252 | 0,2 |
| Curium | Cm-244 | 0,5 |
| Kobalt | Co-57 | 7 |
| Kobalt | Co-60 | 0,3 |
| Césium | Cs-137 | 1 |
| Železo | Fe-55 | 8000 |
| Germánium | Ge-68 | 7 |
| Gadolínium | Gd-153 | 10 |
| Irídium | Ir-192 | 0,8 |
| Nikel | Ni-63 | 600 |
| Paládium | Pd-103 | 900 |
| Prométium | Pm-147 | 400 |
| Polónium | Po-210 | 0,6 |
| Plutónium | Pu-238 | 0,6 |
| Plutónium | Pu-239 | 0,6 |
| Rádium | Ra-226 | 0,4 |
| Ruténium | Ru-106 | 3 |
| Selén | Se-75 | 2 |
| Stroncium | Sr-90 | 10 |
| Tálium | Tl-204 | 200 |
| Túlium | Tm-170 | 200 |
| Yterbium | Yb-169 | 3 |

1.10.31.4 Pri zmesiach rádionuklidov sa môže určovanie, či bola medzná hodnota pre bezpečnosť pri preprave dosiahnutá alebo prekročená, vypočítať sčítaním sumy kvocientov z aktivity každého rádionuklidu a vydeliť medznou hodnotou pre bezpečnosť pri preprave. Ak je suma kvocientu menšia ako 1, medzná hodnota pre bezpečnosť pri preprave nie je ani dosiahnutá ani prekročená.

Vypočítať sa to môže nasledovne:

$$\sum_i \frac{A_i}{T_i} < 1$$

pričom
Ai = aktivita i-tého rádionuklidu prítomného v kusovej zásielke (TBq)
Ti = medzná hodnota i-tého rádionuklidu pre bezpečnosž pri preprave (TBq)

1.10.3.1.5 Keď rádioaktívne látky vykazujú vedľajšie nebezpečenstvá iných tried, musia sa kritériá tabuľky 1.10.3.1.2 rovnako zohľadniť ( pozri oddiel 1.7.5).

### 1.10.3.2 Bezpečnostné plány

1.10.3.2.1 Dopravcovia, odosielatelia a ostatní účastníci uvedení v oddieloch 1.4.2 a 1.4.3, podieľajúci sa na preprave vysokorizikového nebezpečného tovaru (pozri tabuľku 1.10.3.1.2) alebo vysokorizikových rádioaktívnych látok (pozri bod 1.10.3.1.3), musia prijať, uskutočňovať a konať v súlade s bezpečnostným plánom, ktorý musí obsahovať aspoň prvky uvedené v bode 1.10.3.2.2.

1.10.3.2.2 Bezpečnostný plán musí obsahovať aspoň tieto prvky:

(a) špecifické pridelenie zodpovedností za bezpečnosť spôsobilým a kvalifikovaným osobám s príslušnou právomocou potrebnou na výkon ich zodpovednosti;

(b) záznamy o príslušnom nebezpečnom tovare alebo skupinách nebezpečného tovaru;

(c) prehľad bežných činností a rozbor bezpečnostných rizík, ktoré z nich vyplývajú, vrátane všetkých zastávok nutných pri preprave, prítomnosti nebezpečného tovaru v plavidle, cisterne alebo kontajneri pred plavbou, počas nej a po plavbe a dočasného skladovania nebezpečného tovaru počas zmeny druhu dopravy alebo prekládky;

(d) jednoznačné stanovenie opatrení, ktoré je potrebné urobiť na zníženie bezpečnostných rizík, primeraných k zodpovednosti a povinnostiam účastníka, vrátane:

- školenia;
- bezpečnostnej politiky (napr. reakcia na podmienky veľkého ohrozenia, preverenie novo prijímaných zamestnancov alebo zamestnancov prideľovaných na niektoré miesta);
- prevádzkových postupov (napr. voľba alebo používanie známych trás, prístup k nebezpečnému tovaru pri jeho dočasnom skladovaní (ako je definované v písm. (c)), blízkosť zraniteľnej infraštruktúry atď.);
- zariadení a zdrojov, ktoré sa použijú na zníženie rizík;

(e) účinných a moderných postupov hlásenia a zvládania ohrozenia a narušenia bezpečnosti alebo mimoriadnych udalostí s nimi súvisiacich;

(f) postupov posudzovania a testovania bezpečnostných plánov a postupy periodickej revízie a aktualizácie týchto plánov;

(g) opatrení na zaručenie fyzickej bezpečnosti dopravných informácií obsiahnutých v bezpečnostnom pláne a

(h) opatrení, ktorými sa zabezpečí, aby bolo šírenie informácií týkajúcich sa prepravy obsiahnutých v bezpečnostnom pláne, obmedzené na tie osoby, ktoré ich potrebujú mať. Také opatrenia nesmú byť pritom prekážkou poskytovania informácií vyžadovaných v iných ustanoveniach ADN.

***POZNÁMKA:*** *Dopravcovia, odosielatelia a príjemcovia by mali spolupracovať medzi sebou a s príslušnými orgánmi pri výmene informácií týkajúcich sa možného ohrozenia, uplatňovaní vhodných bezpečnostných opatrení a reakcii na mimoriadne udalosti súvisiace s bezpečnosťou.*

1.10.3.3 Na plavidlách prepravujúcich vysokorizikový nebezpečný tovar (pozri tabuľku 1.10.3.1.2) alebo vysokorizikové rádioaktívne látky (pozri bod 1.10.3.1.3) sa musia používať prevádzkové a technické opatrenia za účelom zamedzenia zneužiteľného použitia plavidla a nebezpečného tovaru. Uplatňovanie týchto opatrení nesmie ohroziť reakciu na prípady núdze.

***POZNÁMKA****: Pokiaľ je to vhodné a pokiaľ sú potrebné zariadenia už inštalované, mali by sa použiť telematické systémy alebo iné metódy alebo prístroje na sledovanie pohybu vysokorizikového nebezpečného tovaru (pozri tabuľku 1.10.3.1.2) alebo vysokorizikové rádioaktívne látky (pozri bod 1.10.3.1.3).*

1.10.4 S výnimkou triedy 7 požiadavky oddielov 1.10.1, 1.10.2 a 1.10.3 neplatia, ak množstvá prepravované v kusoch na plavidle neprekročia množstvá uvedené v 1.1.3.6.1.

Okrem toho neplatia ustanovenia tejto kapitoly pre prepravu čísla UN 2912 RÁDIOAKTÍVNE LÁTKY S NÍZKOU ŠPECIFICKOU AKTIVITOU (LSA-I) a čísla UN 2913 RÁDIOAKTÍVNE LÁTKY, POVRCHOVO KONTAMINOVANÉ PREDMETY (SCO-I).

1.10.5 V prípade rádioaktívneho materiálu sa ustanovenia tejto kapitoly považujú za splnené, keď sa uplatňujú ustanovenia Dohovoru o fyzickej ochrane jadrového materiálu (Convention on Physical Protection of Nuclear Material)[1] a obežníka IAEA o fyzickej ochrane jadrového materiálu a jadrových zariadení[2].

[1] IAEACIRC/274/Rev.1, IAEA, Vienna (1980).

[2] IAEACIRC/225/Rev.4 (Corrected), IAEA, Vienna (1999).

**KAPITOLY 1.11 až 1.14**

*(Vyhradené)*

## KAPITOLA 1.15

## UZNÁVANIE KLASIFIKAČNÝCH SPOLOČNOSTÍ

### 1.15.1 Všeobecné ustanovenia

V prípade uzatvorenia medzinárodnej dohody týkajúcej sa všeobecnejších predpisov o plavbe plavidlom po vnútrozemských vodných cestách a obsahujúcej ustanovenia vzťahujúce sa na celý rozsah činností klasifikačných spoločností a ich uznávania, akékoľvek ustanovenie tejto kapitoly, ktoré je v rozpore s akýmkoľvek ustanovením uvedenej medzinárodnej dohody, vo vzťahoch medzi zmluvnými stranami tejto dohody, ktoré sa stali zmluvnými stranami medzinárodnej dohody, a to od dátumu nadobudnutia platnosti posledne menovanej dohody, sa automaticky vypustí a nahradí ipso facto príslušným ustanovením medzinárodnej dohody. Táto kapitola sa stane neplatnou, hneď ako medzinárodná dohoda nadobudne platnosť, keď sa všetky zmluvné strany tejto dohody stanú zmluvnými stranami medzinárodnej dohody.

### 1.15.2 Postup uznávania klasifikačných spoločností

1.15.2.1 Klasifikačná spoločnosť, ktorá chce, aby bola odporučená na uznanie podľa tejto dohody, predloží žiadosť o uznanie podľa ustanovení tejto kapitoly príslušnému orgánu zmluvnej strany.

Klasifikačná spoločnosť pripraví príslušné informácie podľa ustanovení tejto kapitoly. Predloží ich aspoň v oficiálnom jazyku štátu, v ktorom sa žiadosť podáva, a v angličtine.

Zmluvná strana postúpi žiadosť Správnemu výboru, pokiaľ podľa jej názoru neboli zjavne splnené podmienky a kritériá uvedené v oddiele 1.15.3.

1.15.2.2 Správny výbor menuje komisiu expertov a stanoví jej zloženie a jej rokovací poriadok. Komisia expertov posúdi návrh; zistí, či klasifikačná spoločnosť spĺňa kritériá uvedené v oddiele 1.15.3 a do šiestich mesiacov vypracuje odporučenie pre Správny výbor.

1.15.2.3 Správny výbor posúdi správu expertov. Podľa postupu uvedeného v článku 17, 7 (c) rozhodne najneskôr do jedného roka, či odporučiť, alebo neodporučiť zmluvným stranám, aby uznali príslušnú klasifikačnú spoločnosť. Správny výbor vypracuje zoznam klasifikačných spoločností odporučených na uznanie zmluvnými stranami.

1.15.2.4 Každá zmluvná strana sa môže alebo nemusí rozhodnúť, či uzná príslušnú klasifikačnú spoločnosť len na základe zoznamu uvedeného v bode 1.15.2.3. Zmluvná strana musí informovať Správny výbor a ostatné zmluvné strany o svojom rozhodnutí.

Správny výbor aktualizuje zoznam uznaní vydaných zmluvnými stranami.

1.15.2.5 Ak zmluvná strana usúdi, že určitá klasifikačná spoločnosť už nespĺňa podmienky a kritériá stanovené v oddiele 1.15.3, môže Správnemu výboru podať žiadosť o jej vyradenie zo zoznamu odporučených spoločností. Taký návrh musí byť doložený presvedčivými dôkazmi o neplnení týchto podmienok a kritérií.

1.15.2.6 Správny výbor zostaví novú komisiu expertov podľa postupu stanoveného v bode 1.15.2.2, ktorá do šiestich mesiacov podá správu Správnemu výboru. Klasifikačná spoločnosť bude poučená a vyzvaná komisiou expertov, aby zaujala stanovisko.

1.15.2.7 Správny výbor môže dať klasifikačnej spoločnosti pri porušení podmienok a kritérií daných v oddiele 1.15.3 príležitosť predložiť v priebehu 6 mesiacov plán na odstránenie zistených nedostatkov a zabránenie jeho opätovného výskytu alebo môže rozhodnúť podľa článku 17, ods. 7 (c) o vyradení názvu príslušnej spoločnosti zo zoznamu spoločností odporučených na uznanie.

V takom prípade musí byť o tom príslušná spoločnosť bezodkladne informovaná. Správny výbor informuje aj všetky zmluvné strany, že príslušná klasifikačná spoločnosť už nespĺňa požiadavky potrebné na to, aby mohla pôsobiť ako uznaná klasifikačná spoločnosť v súvislosti s dohodou, a vyzve ich, aby urobili kroky potrebné na plnenie požiadaviek dohody.

**1.15.3 Podmienky a kritériá uznania klasifikačnej spoločnosti žiadajúcej o uznanie podľa tejto dohody**

Klasifikačná spoločnosť žiadajúca o uznanie podľa tejto dohody musí spĺňať tieto podmienky a kritériá:

1.15.3.1 Klasifikačná spoločnosť musí byť schopná preukázať rozsiahle znalosti a skúsenosti v posudzovaní projektovania a stavby plavidiel vnútrozemskej vodnej dopravy. Spoločnosť by mala mať podrobné pravidlá a predpisy na projektovanie, stavbu a periodické kontroly plavidla. Tieto pravidlá a predpisy musia byť zverejnené a priebežne aktualizované a zdokonaľované výskumnými a vývojovými programami.

1.15.3.2 Každoročne musí byť uverejnený register plavidiel klasifikovaných klasifikačnou spoločnosťou.

1.15.3.3 Klasifikačná spoločnosť nesmie byť riadená vlastníkmi alebo výrobcami plavidiel alebo inými subjektmi obchodne zainteresovanými na projektovaní, stavbe, výstroji, opravách alebo prevádzke plavidiel. Klasifikačná spoločnosť nesmie byť v podstatnej miere závislá od jedinej obchodnej organizácie z hľadiska svojich príjmov.

1.15.3.4 Ústredie alebo pobočka klasifikačnej spoločnosti oprávnená a poverená riadiť a pôsobiť vo všetkých oblastiach prislúchajúcich podľa predpisov pre vnútrozemskú vodnú dopravu, musí mať svoje sídlo v jednej zo zmluvných strán.

1.15.3.5 Klasifikačná spoločnosť a jej experti musia byť v odvetví vnútrozemskej vodnej dopravy bezúhonní; experti musia byť schopní preukázať svoju odbornú spôsobilosť.

1.15.3.6 Klasifikačná spoločnosť

- musí mať dostatočný odborný personál a technikov pre technické úlohy monitorovania a kontroly a pre úlohy spojené s riadením, podporou a výskumom, úmerné k úlohám a počtu klasifikovaných plavidiel a dostatočné na udržiavanie predpisov v aktualizovanom stave a na ich vývoj na základe požiadaviek na kvalitu;
- musí mať svojich expertov aspoň vo dvoch zmluvných stranách.

1.15.3.7 Klasifikačná spoločnosť sa musí riadiť etickým kódexom.

1.15.3.8 Klasifikačná spoločnosť musí mať a udržiavať vypracovaný a účinný systém vnútornej kvality, založený na príslušných aspektoch medzinárodne uznávaných noriem kvality, ktorý zodpovedá normám EN ISO/IEC 17020:2004 (inšpekčné orgány) a ISO 9001 alebo EN 29001:1997. Klasifikačná spoločnosť podlieha certifikácii svojho systému kvality nezávislou inštitúciou audítorov uznanou správou štátu, v ktorom má svoje sídlo.

### 1.15.4 Povinnosti odporučených klasifikačných spoločností

1.15.4.1 Odporučené klasifikačné spoločnosti sa musia zaviazať k vzájomnej spolupráci, aby bola zaručená rovnocennosť bezpečnosti jej technických noriem, ktoré sú podstatné pre zavedenie ustanovení súčasnej zmluvy.

1.15.4.2 Na spoločnej schôdzi aspoň raz do roka si vymenia informácie so skúsenosťami. Raz ročne podajú správu bezpečnostnej komisii. Sekretariát bezpečnostnej komisie musí byť informovaný o týchto sedeniach. Zmluvným stranám bude poskytnutá príležitosť zúčastniť sa na sedení ako pozorovatelia.

1.15.4.3 Odporučené klasifikačné spoločnosti sa musia zaviazať k tomu, že budú súčasné a budúce ustanovenia dohody uplatňovať a zohľadňovať dátumy nadobudnutia účinnosti. Odporúčané klasifikačné spoločnosti, v prípade požiadania oprávnených orgánov, poskytnú týmto orgánom všetky užitočné informácie k ich technickým predpisom.

## KAPITOLA 1.16

## POSTUP VYDÁVANIA OSVEDČENÍ O SCHVÁLENÍ

### 1.16.1 Osvedčenie o schválení

#### 1.16.1.1 *Všeobecné ustanovenia*

1.16.1.1.1 Nákladné plavidlá na suchý náklad prepravujúce nebezpečný tovar v množstvách väčších ako sú vyhradené množstvá, plavidlá uvedené v bode 7.1.2.19.1, tankové lode prepravujúce nebezpečný tovar a plavidlá uvedené v bode 7.2.2.19.3 musia mať príslušné osvedčenie o schválení.

1.16.1.1.2 Osvedčenie o schválení platí maximálne päť rokov, s výhradou ustanovení oddielu 1.16.11.

#### 1.16.1.2 *Formulár osvedčenia o schválení, vyplňované údaje*

1.16.1.2.1 Osvedčenie o schválení musí zodpovedať vzoru uvedenému v bode 8.6.1.1 alebo 8.6.1.3 a obsahovať príslušné požadované údaje. Musí obsahovať dátum skončenia platnosti.

1.16.1.2.2 Osvedčenie o schválení musí potvrdzovať, že plavidlo sa podrobilo inšpekcii, a že jeho konštrukcia a vybavenie spĺňajú príslušné ustanovenia časti 9 dohody ADN.

1.16.1.2.3 Všetky údaje o zmenách osvedčenia o schválení predpísané v týchto predpisoch a v iných predpisoch vypracovaných na základe vzájomnej dohody zmluvných strán môže príslušný orgán zapísať do osvedčenia o schválení.

1.16.1.2.4 Príslušný orgán zapíše do osvedčenia o schválení plavidiel s dvojitým trupom spĺňajúcich dodatočné požiadavky bodov 9.1.0.80 až 9.1.0.95 alebo 9.2.0.80 až 9.2.0.95 tento zápis:

„Plavidlo spĺňa dodatočné požiadavky bodov 9.1.0.80 až 9.1.0.95 na plavidlá s dvojitým trupom“ alebo „Plavidlo spĺňa dodatočné požiadavky bodov 9.2.0.80 až 9.2.0.95 na plavidlá s dvojitým trupom.“

1.16.1.2.5 Pre tankové plavidlá musí byť osvedčenie o schválení doplnené zoznamom všetkého nebezpečného tovaru povoleného na prepravu v tankových plavidlách, zostaveným uznanou klasifikačnou spoločnosťou, ktorá klasifikovala plavidlo (zoznam látok na plavidle). Ak je to potrebné pre bezpečnú prepravu, musí obsahovať pre určitý nebezpečný tovar výhrady voči

- kritériám s ohľadom na pevnosť plavidla a jeho stabilitu a

- znášanlivosť povoleného nebezpečného tovaru so všetkými stavebnými látkami plavidla vrátanie zariadenia a výbavy, ktoré prídu do kontaktu s nákladom.

Zoznam látok na plavidle sa bude obnovovať pri každom obnovení tried uznanou klasifikačnou spoločnosťou na základe momentálne platného znenia pripojeného nariadenia. Klasifikačné spoločnosti informujú majiteľa plavidla o medzičasom vykonaných podstatných zmenách v tabuľke C kapitoly 3.2. Ak tieto zmeny vyžadujú aktualizáciu zoznamu látok na plavidle, požiada o ňu majiteľ plavidla klasifikačnú spoločnosť. Táto aktualizácia zoznamu látok na plavidle sa musí dodržať v lehote danej v oddiele 1.6.1.1.

Zoznam látok na plavidle je možné celkom zrušiť uznanou klasifikačnou spoločnosťou v priebehu lehoty uvedenej v oddiele 1.6.1.1, ak sa v ňom uvedený tovar na základe zmien tohto nariadenia alebo na základe zmenenej klasifikácie už viac nemôže prepravovať.

Uznaná klasifikačná spoločnosť poskytne orgánom oprávneným vydať osvedčenie o schválení bezodkladne vyhotovenie zoznamu látok na plavidle a oboznámi ich o zmenách alebo o zrušení.

***POZNÁMKA:*** *Pri zozname látok na plavidle v elektronickej forme pozri bod 5.4.0.2.*

1.16.1.2.6 (*Vypustený*)

### 1.16.1.3 *Dočasné osvedčenie o schválení*

1.16.1.3.1 Pre plavidlo, ktoré nemá osvedčenie o schválení, môže byť na obmedzenú dobu vydané dočasné osvedčenie o schválení v nasledujúcich prípadoch a za týchto podmienok:

(a) plavidlo spĺňa platné ustanovenia týchto predpisov, ale normálne osvedčenie o schválení nemohlo byť vydané včas. Toto dočasné osvedčenie o schválení platí na príslušné obdobie, avšak najviac na tri mesiace;

(b) plavidlo nespĺňa všetky platné ustanovenia týchto predpisov v dôsledku svojho poškodenia. V tomto prípade platí dočasné osvedčenie o schválení len na jednu určenú plavbu a pre určený náklad. Príslušný orgán môže stanoviť dodatočné podmienky.

1.16.1.3.2 Dočasné osvedčenie o schválení musí zodpovedať vzoru uvedenému v bodoch 8.6.1.2 alebo 8.6.1.4 alebo jedinému vzoru osvedčenia, zlučujúcemu do jedného formulára dočasné osvedčenie o inšpekcii a dočasné osvedčenie o schválení za predpokladu, že tento jediný vzor osvedčenia obsahuje tie isté informácie ako vzor uvedený v bodoch 8.6.1.2 alebo 8.6.1.4 a je schválený príslušným orgánom.

## 1.16.2 Vydávanie a uznávanie osvedčení o schválení

1.16.2.1 Osvedčenie o schválení uvedené v oddiele 1.16.1 vydáva príslušný orgán zmluvnej strany, kde je plavidlo registrované, alebo ak taká strana nie je, príslušný orgán zmluvnej strany, kde má svoj domovský prístav, alebo ak taká strana nie je, príslušný orgán zmluvnej strany, kde má svoje sídlo vlastník, alebo ak také sídlo nie je, príslušný orgán vybraný vlastníkom alebo jeho zástupcom.

Ostatné zmluvné strany musia také osvedčenia o schválení uznať.

Platnosť je maximálne päť rokov, s výhradou ustanovení oddielu 1.16.10.

1.16.2.2 Príslušný orgán ktorejkoľvek zmluvnej strany môže požiadať príslušný orgán ktorejkoľvek inej zmluvnej strany, aby namiesto neho vydal osvedčenie o schválení.

1.16.2.3 Príslušný orgán ktorejkoľvek zmluvnej strany môže preniesť oprávnenie na vydávanie osvedčenia o schválení na inšpekčnú organizáciu definovanú v oddiele 1.16.4.

1.16.2.4 Dočasné osvedčenie o schválení uvedené v bode 1.16.1.3 musí vydať príslušný orgán jednej zo zmluvných strán v prípadoch a za podmienok uvedených v týchto predpisoch.

Ostatné zmluvné strany také dočasné osvedčenia o schválení musia uznať.

### 1.16.3 Inšpekčný postup

1.16.3.1 Príslušný orgán zmluvnej strany dohliada na inšpekciu plavidla. Podľa tohto postupu môže inšpekciu vykonať inšpekčný orgán poverený zmluvnou stranou alebo uznaná klasifikačná spoločnosť. Inšpekčný orgán alebo uznaná klasifikačná spoločnosť vydá inšpekčnú správu osvedčujúcu, že plavidlo zodpovedá čiastočne alebo úplne ustanoveniam týchto predpisov.

1.16.3.2 Inšpekčná správa musí byť vypracovaná v jazyku akceptovanom príslušným orgánom a musí obsahovať všetky potrebné informácie potrebné na vystavenie osvedčenia.

### 1.16.4 Inšpekčný orgán

1.16.4.1 Inšpekčný orgán musí byť uznaný správou zmluvnej strany ako expertný orgán pre konštrukciu a inšpekciu plavidiel vnútrozemskej plavby a ako expertný orgán pre prepravu nebezpečného tovaru vnútrozemskou vodnou dopravou. Musí spĺňať tieto kritériá:

- zhodu s požiadavkami na nestrannosť orgánu;
- existenciu štruktúry a personálu, ktoré sú objektívnym dôkazom o odbornej spôsobilosti a skúsenosti organizácie;
- zhodu s vecným obsahom normy EN ISO/IEC 17020:2004, podporenú existenciou podrobných inšpekčných postupov.

1.16.4.2 Inšpekčnému orgánu môžu pomáhať experti (napr. expert na elektrické zariadenia) alebo špecializované orgány podľa platných národných ustanovení (napr. klasifikačné spoločnosti).

1.16.4.3 Správny výbor vedie aktualizovaný zoznam uznaných inšpekčných orgánov.

### 1.16.5 Žiadosť o vydanie osvedčenia o schválení

Vlastník plavidla alebo jeho zástupca, ktorý žiada o osvedčenie o schválení, musí podať žiadosť u príslušného orgánu uvedeného v bode 1.16.2.1. Príslušný orgán určí dokumenty, ktoré sa mu majú predložiť. Na získanie osvedčenia o schválení musí byť k žiadosti priložené platné lodné osvedčenie.

### 1.16.6 Údaje uvedené v osvedčení o schválení a ich zmeny

1.16.6.1 Vlastník plavidla alebo jeho zástupca informuje príslušný orgán o každej zmene v názve plavidla alebo zmene úradného čísla alebo registračného čísla a musí mu postúpiť osvedčenie o schválení na zapísanie zmeny(zmien).

1.16.6.2 Všetky zmeny v osvedčení o schválení predpísanom v týchto predpisoch a v iných predpisoch vypracovaných po vzájomnej dohode zmluvnými stranami, môže príslušný orgán zapísať do osvedčenia.

1.16.6.3 Ak má vlastník plavidla alebo jeho zástupca plavidlo registrované v inej zmluvnej strane, musí požiadať o nové osvedčenie o schválení príslušný orgán tejto zmluvnej strany. Príslušný orgán môže vydať nové osvedčenie na zostávajúce obdobie platnosti existujúceho osvedčenia bez vykonania novej inšpekcie plavidla za predpokladu, že stav a technické špecifikácie plavidla neboli zmenené.

**1.16.7 Pristavenie plavidla na inšpekciu**

1.16.7.1 Vlastník plavidla alebo jeho zástupca pristaví na inšpekciu plavidlo, ktoré je bez nákladu, je vyčistené a vybavené; môže byť požiadaný o poskytnutie takej pomoci, ktorá je potrebná na vykonanie inšpekcie ako napr. poskytnutie vhodného členu a personálu a odkrytie tých častí trupu alebo inštalácií, ktoré nie sú priamo prístupné alebo viditeľné.

1.16.7.2 V prípade prvej, osobitnej alebo periodickej inšpekcie môže inšpekčný orgán alebo uznaná klasifikačná spoločnosť vyžadovať inšpekciu na súši.

**1.16.8 Prvá inšpekcia**

Ak plavidlo ešte nemá osvedčenie o schválení alebo ak platnosť osvedčenia o schválení skončila pred viac ako šiestimi mesiacmi, plavidlo sa musí podrobiť prvej inšpekcii.

**1.16.9 Osobitná inšpekcia**

Ak lodný trup alebo vybavenie boli zmenené tak, že by to mohlo znížiť bezpečnosť s ohľadom na prepravu nebezpečného tovaru, alebo došlo k ich poškodeniu ovplyvňujúcemu takú bezpečnosť, vlastník alebo jeho zástupca musí plavidlo bez meškania pristaviť na ďalšiu inšpekciu.

**1.16.10 Periodická inšpekcia a obnovenie platnosti osvedčenia o schválení**

1.16.10.1 Na obnovenie platnosti osvedčenia o schválení musí vlastník plavidla alebo jeho zástupca pristaviť plavidlo na periodickú inšpekciu. Vlastník alebo jeho zástupca môžu o inšpekciu požiadať kedykoľvek.

1.16.10.2 Ak je žiadosť o periodickú inšpekciu podaná počas posledného roku pred uplynutím platnosti osvedčenia o schválení, lehota platnosti nového osvedčenia začína dňom skončenia platnosti predchádzajúceho osvedčenia o schválení.

1.16.10.3 O periodickú inšpekciu je možné požiadať aj počas šiestich mesiacov po skončení platnosti osvedčenia o schválení.

1.16.10.4 Príslušný orgán stanoví platnosť nového osvedčenia o schválení na základe výsledkov inšpekcie.

**1.16.11 Predĺženie platnosti osvedčenia o schválení bez inšpekcie**

Bez ohľadu na ustanovenia oddielu 1.16.10 môže príslušný orgán na základe odôvodnenej žiadosti vlastníka alebo jeho zástupcu predĺžiť platnosť osvedčenia o schválení bez inšpekcie maximálne o jeden rok. Toto predĺženie platnosti musí byť udelené písomnou formou a musí byť na palube plavidla. Také predĺženie platnosti sa môže udeliť len jedenkrát za každé dve obdobia platnosti.

### 1.16.12 Úradná inšpekcia

1.16.12.1 Ak má príslušný orgán zmluvnej strany dôvod predpokladať, že plavidlo , ktoré sa nachádza na jeho území môže vzhľadom na prepravu nebezpečného tovaru predstavovať nebezpečenstvo pre osoby na palube, pre plavbu alebo pre životné prostredie, môže nariadiť inšpekciu plavidla podľa oddielu 1.16.3.

1.16.12.2 Pri výkone tohto práva inšpekcie by sa mali orgány všemožne snažiť, aby sa vyhli nepatričnému zadržiavaniu alebo meškaniu plavidla. Nič v tejto dohode nemá vplyv na práva týkajúce sa náhrady za nepatričné zadržanie alebo meškanie. Vo všetkých prípadoch údajného nepatričného zadržania alebo meškania leží dôkazné bremeno na vlastníkovi alebo prevádzkovateľovi plavidla.

### 1.16.13 Odobratie a vrátenie osvedčenia o schválení

1.16.13.1 Osvedčenie o schválení môže byť odobrané, ak nie je plavidlo správne udržiavané alebo ak konštrukcia alebo vybavenie plavidla už nespĺňajú platné ustanovenia týchto predpisov.

1.16.13.2 Osvedčenie o schválení môže odobrať len orgán, ktorý ho vydal.

Avšak v prípadoch uvedených v 1.16.2.1 a 1.16.9 môže príslušný orgán štátu, v ktorom sa plavidlo práve nachádza, zakázať jeho použitie na prepravu toho nebezpečného tovaru, pre ktoré sa osvedčenie vyžaduje. Na tento účel môže odobrať osvedčenie až do doby, kým bude plavidlo znovu spĺňať platné ustanovenia týchto predpisov. V tomto prípade musí informovať príslušný orgán, ktorý vydal osvedčenie.

1.16.13.3 Bez ohľadu na ustanovenia bodu 1.16.2.2 môže ktorýkoľvek príslušný orgán odobrať osvedčenie o schválení na žiadosť vlastníka plavidla za predpokladu, že to oznámi príslušnému orgánu, ktorý osvedčenie vydal.

1.16.13.4 Ak inšpekčný orgán alebo klasifikačná spoločnosť počas inšpekcie zistí, že plavidlo alebo jeho vybavenie majú vážne nedostatky vzhľadom na nebezpečný tovar, ktoré by mohli ohroziť bezpečnosť osôb na palube alebo bezpečnosť plavby, alebo predstavujú nebezpečenstvo pre životné prostredie, musia to bezodkladne oznámiť príslušnému orgánu, voči ktorému sú zodpovedné, aby prijal rozhodnutie o odobratí osvedčenia.

Ak tento orgán, ktorý odobral osvedčenie nie je orgánom, ktorý toto osvedčenie vydal, musí bezodkladne informovať vydávajúci orgán a, ak je to nutné, vrátiť mu osvedčenie, keď predpokladá, že nedostatky nemôžu byť odstránené v blízkej budúcnosti.

1.16.13.5 Ak inšpekčný orgán alebo klasifikačná spoločnosť uvedené v bode 1.16.12.1 pri osobitnej inšpekcii podľa oddielu 1.16.9 zistia, že nedostatky boli odstránené, príslušný orgán vráti osvedčenie o schválení vlastníkovi alebo jeho zástupcovi.

Táto inšpekcia môže byť na žiadosť vlastníka alebo jeho zástupcu vykonaná iným inšpekčným orgánom alebo inou klasifikačnou spoločnosťou. V takom prípade osvedčenie o schválení vráti príslušný orgán, ktorému sa zodpovedajú inšpekčný orgán alebo klasifikačná spoločnosť.

1.16.13.6 Ak je plavidlo definitívne vyradené z prevádzky alebo je dané na zošrotovanie, vlastník pošle osvedčenie o schválení príslušnému orgánu, ktorý ho vydal.

### 1.16.14 Duplikát

V prípade straty, odcudzenia alebo zničenia osvedčenia o schválení, alebo ak sa stane nepoužiteľným z iných dôvodov, musí byť príslušnému orgánu, ktorý osvedčenie vydal, predložená žiadosť o vystavenie duplikátu.

Tento orgán vystaví duplikát osvedčenia o schválení, ktorý musí byť ako taký označený.

### 1.16.15 Register osvedčení o schválení

1.16.15.1 Príslušné orgány pridelia osvedčeniam o schválení, ktoré vydali, sériové číslo. Vedú register všetkých vydaných osvedčení.

1.16.15.2 Príslušné orgány uchovávajú kópie všetkých osvedčení, ktoré vydali, ako aj kópie príslušného zoznamu látok na plavidle vydaného klasifikačnou spoločnosťou a kópie o všetkých zmenách, odobratiach, nových udeleniach a vyjadreniach o neplatnosti.

# ČASŤ 2

# Klasifikácia

## KAPITOLA 2.1

VŠEOBECNÉ USTANOVENIA

2.1.1 **Úvod**

2.1.1.1 V dohode ADN sú nasledujúce triedy nebezpečného tovaru:

| | |
|---|---|
| Trieda 1 | Výbušné látky a predmety |
| Trieda 2 | Plyny |
| Trieda 3 | Horľavé kvapalné látky |
| Trieda 4.1 | Horľavé pevné látky, samovoľne reagujúce látky a pevné znecitlivené výbušniny |
| Trieda 4.2 | Samozápalné látky |
| Trieda 4.3 | Látky, ktoré v styku s vodou vyvíjajú horľavé plyny |
| Trieda 5.1 | Okysličovacie látky |
| Trieda 5.2 | Organické peroxidy |
| Trieda 6.1 | Jedovaté látky |
| Trieda 6.2 | Infekčné látky |
| Trieda 7 | Rádioaktívny materiál |
| Trieda 8 | Žieravé látky |
| Trieda 9 | Iné nebezpečné látky a predmety |

2.1.1.2 Ku každej položke v rôznych triedach je priradené UN číslo. Používajú sa nasledujúce druhy položiek:

A. Samostatné položky pre presne definované látky alebo predmety, vrátane položiek pokrývajúcich viac izomérov, napr.:

| | |
|---|---|
| UN 1090 | ACETÓN |
| UN 1104 | AMYLACETÁTY |
| UN 1194 | DUSITAN ETYLNATÝ, ROZTOK |

B. Druhové položky pre presne definované skupiny látok alebo predmetov, ktoré nie sú i. n. položkami, napr.:

| | |
|---|---|
| UN 1133 | LEPIDLÁ |
| UN 1266 | PARFUMERICKÉ VÝROBKY |
| UN 2757 | PESTICID KARBAMÁT, PEVNÝ, JEDOVATÝ |
| UN 3101 | PEROXID ORGANICKÝ TYP B, KVAPALNÝ |

C. Špecifické i. n. položky obsahujúce skupiny látok alebo predmetov určitej chemickej alebo technickej povahy, inde nemenované, napr.:

| | |
|---|---|
| UN 1477 | DUSIČNANY, ANORGANICKÉ, i. n. |
| UN 1987 | ALKOHOLY, i. n. |

D. Všeobecné i. n. položky obsahujúce skupiny látok alebo predmetov, s jednou alebo viacerými nebezpečnými vlastnosťami, i. n. napr.

UN 1325 LÁTKA HORĽAVÁ, PEVNÁ, ORGANICKÁ, i. n.

UN 1993 HORĽAVÁ KVAPALNÁ LÁTKA, i. n.

Položky definované pod písmenami B, C a D sa označujú ako spoločné položky.

2.1.1.3 Na účely balenia sú látky, okrem látok tried 1, 2, 5.2, 6.2 a 7 a okrem samovoľne sa rozkladajúcich látok triedy 4.1, priradené k obalovým skupinám v závislosti na svojom stupni nebezpečenstva:

Obalová skupina I : látky veľmi nebezpečné

Obalová skupina II : látky stredne nebezpečné

Obalová skupina III : látky málo nebezpečné

Obalová skupina (obalové skupiny), ku ktorým je látka priradená, je (sú) uvedená(y) v tabuľke A kapitoly 3.2.

2.1.1.4 Na účely prepravy v tankových plavidlách môžu byť niektoré látky ďalej členené.

### 2.1.2 Zásady zatrieďovania

2.1.2.1 Nebezpečný tovar, ktorý spadá pod názov triedy, je definovaný na základe svojich vlastností podľa bodu 2.2.x.1 zodpovedajúcej triedy. Zaradenie nebezpečného tovaru do určitej triedy a priradenie k obalovej skupine sa vykoná podľa kritérií uvedených v rovnakom bode 2.2.x.1. Priradenie jedného alebo viacerých vedľajších nebezpečenstiev v nebezpečnej látke alebo predmetu sa vykoná podľa kritérií triedy alebo tried zodpovedajúcich týmto nebezpečenstvám, ako je uvedené v príslušnom(ých) bode (och) 2.2.x.1.

2.1.2.2 Všetky položky nebezpečného tovaru sú uvedené v tabuľke A kapitoly 3.2 v číselnom poradí UN čísiel. Táto tabuľka obsahuje zodpovedajúce informácie o uvedenom tovare, ako názov, triedu, obalovú(é) skupinu(y), značka(y), ktorá(é) musí byť pripevnená (é), ako aj ustanovenia o balení a preprave.

***POZNÁMKA:*** *Abecedný zoznam týchto položiek je možné nájsť v kapitole 3.2, tabuľke B.*

2.1.2.3 Látky môžu obsahovať nečistoty (napríklad nečistoty vznikajúce počas výrobného procesu) alebo prísady na účely stálosti alebo na iné účely, ktoré nemajú vplyv na ich klasifikáciu. Avšak látka uvedená názvom, t. j. uvedená v zozname ako jednotlivá položka v tabuľke A kapitoly 3.2., obsahujúca technické nečistoty alebo prísady na účely stálosti alebo na iné účely, ktoré majú vplyv na jej klasifikáciu sa považuje za roztok alebo zmes (pozri bod 2.1.3.3).

2.1.2.4 Na prepravu nie je povolený nebezpečný tovar uvedený alebo definovaný v bode 2.2.x.2 každej triedy.

2.1.2.5 Menovite neuvedený nebezpečný tovar, t. j. tovar, ktorý nie je uvedený ako samostatná položka v tabuľke A kapitoly 3.2 a ktorý nie je uvedený ani definovaný v jednom z vyššie uvedených bodov 2.2.x.2, musí byť zaradený do príslušnej triedy podľa postupu oddielu 2.1.3. Ďalej musí byť stanovené vedľajšie

nebezpečenstvo (ak je) a obalová skupina (ak je). Po stanovení triedy, vedľajšieho nebezpečenstva (ak je) a obalovej skupiny (ak je), musí byť určené zodpovedajúce UN číslo. Rozhodovacie stromy uvedené v bodoch 2.2.x.3 (zoznam spoločných položiek) na konci každej triedy uvádzajú určujúce parametre pre výber príslušnej spoločnej položky (UN čísla). Vo všetkých prípadoch musí byť vybraná najšpecifickejšia spoločná položka týkajúca sa vlastnosti látky alebo predmetu v poradí vyjadrenom v bode 2.1.1.2 písmenami B, C a D. Len v tom prípade, keď látka alebo predmet nemôžu byť zaradené pod položku typu B alebo C podľa bodu 2.1.1.2, je možné ich zaradiť pod položku typu D.

2.1.2.6 Na základe skušobných postupov kapitoly 2.3 a kritérií stanovených v bodoch 2.2.x.1 jednotlivých tried môže byť stanovené, ako je to uvedené v spomenutých bodoch, že látka, roztok alebo zmes určitej triedy, ktoré sú menovite uvedené v tabuľke A kapitoly 3.2, nespĺňajú kritériá tejto triedy. V tomto prípade sa dotyčná látka, roztok alebo zmes považuje za nepatriacu do tejto triedy.

2.1.2.7 Pre účely klasifikácie sú látky s bodom topenia alebo začiatkom topenia 20°C alebo nižšom pri tlaku ako 101,3 kPa považované za kvapalné látky. Viskóznu látku, pri ktorej nie je možné stanoviť presný bod topenia, je treba podrobiť skúške podľa ASTM D 4359-90 alebo skúške na určenie tekutosti (penetrometrická skúška) predpísanej v oddiele 2.3.4

### 2.1.3 Zatrieďovanie menovite neuvedených látok, vrátane roztokov a zmesí (ako prípravky a odpady)

2.1.3.1 Látky, vrátane roztokov a zmesí, menovite neuvedených, musia byť zaradené podľa svojho stupňa nebezpečenstva na základe kritérií uvedených v bode 2.2.x.1 jednotlivých tried. Nebezpečenstvo(á) vyplývajúce z látky musí(a) byť určené na základe jej fyzikálnych, chemických a fyziologických vlastností. Tieto vlastnosti je nutné taktiež zohľadniť, ak praktické skúsenosti vedú k prísnejšiemu zaradeniu.

2.1.3.2 Látka menovite neuvedená v tabuľke A kapitoly 3.2, ktorá vykazuje jediné nebezpečenstvo, musí byť zaradená do príslušnej triedy pod spoločnú položku uvedenú v bode 2.2.x.3 tejto triedy.

2.1.3.3 Roztok alebo zmes zodpovedajúca kritériám klasifikácie dohody ADN a obsahujúca len jednu prevládajúcu látku, menovite uvedenú v tabuľke A kapitoly 3.2, spoločne s jednou alebo viacerými látkami, ktoré nepodliehajú ADN a/alebo stopy jednej alebo viacerých látok menovite uvedených v tabuľke A kapitoly 3.2 sa označia číslom UN a vhodným prepravným pomenovaním prevládajúcej látky menovite uvedenej v tabuľke A kapitoly 3.2 okrem prípadov ak:

(a) sú roztok alebo zmes menovite uvedené v tabuľke A kapitoly 3.2;

(b) je z údajov z názvu a opisu látky menovite uvedenej v tabuľke A kapitoly 3.2 zrejmé, že ustanovenia platia len pre čistú látku;

(c) trieda, klasifikačný kód, obalová skupina alebo fyzikálny stav tohto roztoku alebo zmesi sú odlišné od triedy, klasifikačného kódu, obalovej skupiny alebo fyzikálneho stavu látky menovite uvedenej v tabuľke A kapitoly 3.2; alebo

(d) si nebezpečné charakteristiky alebo vlastnosti roztoku alebo zmesi vyžadujú núdzové odvetné opatrenia, ktoré sú odlišné od opatrení vyžadovaných pre látku menovite uvedenú v tabuľke A kapitoly 3.2.

V iných prípadoch (ako okrem prípadu opísaného v písmene (a)), sa roztok alebo zmes klasifikujú ako látka menovite neuvedená pod spoločnou položkou uvedenou v bode 2.2.x.3 tejto triedy, berúc do úvahy prípadné vedľajšie nebezpečenstvá predstavované takýmto roztokom alebo zmesou, pokiaľ roztok alebo zmes nespĺňajú kritériá uvedenej triedy a v takom prípade nepodliehajú dohode ADN.

2.1.3.4 Roztoky a zmesi obsahujúce látku spadajúcu pod jednu z položiek uvedených v bode 2.1.3.4.1 alebo 2.1.3.4.2 musia byť zaradené podľa ustanovení týchto bodov.

2.1.3.4.1 Roztoky a zmesi, obsahujúce jednu z nasledujúcich menovite uvedených látok, musia byť vždy zaradené pod tú istú položku, ako v nich obsiahnutá látka, pod podmienkou, že tieto roztoky a zmesi nemajú nebezpečné vlastnosti uvedené v bode 2.1.3.5.3:

- Trieda 3

  UN 1921 PROPYLENIMIN, STABILIZOVANÝ;

  UN 3064 ROZTOK NITROGLYCERÍNU V ALKOHOLE s viac ako 1%, ale maximálne 5% nitroglycerínu;

- Trieda 6.1

  UN 1051 KYANOVODÍK, STABILIZOVANÝ, obsahujúci menej ako 3% vody;

  UN 1185 ETYLENIMIN, STABILIZOVANÝ;

  UN 1259 TETRAKARBONYL NIKLU;

  UN 1613 KYSELINA KYANOVODÍKOVÁ, VODNÝ ROZTOK (KYANOVODÍK, VODNÝ ROZTOK), obsahujúci nanajvýš 20% kyanovodíka;

  UN 1614 KYANOVODÍK, STABILIZOVANÝ, obsahujúci menej ako 3% vody a nasiaknutý v poréznej inertnej hmote;

  UN 1994 PENTAKARBONYL ŽELEZA;

  UN 2480 METHYLISOKYANÁT;

  UN 2481 ETHYLISOKYANÁT;

  UN 3294 KYANOVODÍK, ROZTOK V ALKOHOLE, obsahujúci maximálne 45 % kyanovodíka;

- Trieda 8

  UN 1052 FLUOROVODÍK, BEZVODÝ;

  UN 1744 BRÓM alebo UN 1744 BRÓM, ROZTOK;

  UN 1790 KYSELINA FLUOROVODÍKOVÁ, roztok, obsahujúci viac ako 85% fluorovodíka;

  UN 2576 BROMID FOSFORYLU, ROZTAVENÝ;

2.1.3.4.2 Roztoky a zmesi obsahujúce látku spadajúcu pod jednu z nasledujúcich položiek triedy 9:

UN 2315 BIFENYLY POLYCHLOROVANÉ, KVAPALNÉ;

UN 3432 BIFENYLY POLYCHLOROVANÉ, PEVNÉ;

UN 3151 BIFENYLY POLYHALOGENOVANÉ, KVAPALNÉ;

UN 3151 TERFENYLY POLYHALOGENOVANÉ, KVAPALNÉ;

UN 3152 BIFENYLY POLYHALOGENOVANÉ, PEVNÉ;

UN 3152 TERFENYLY POLYHALOGENOVANÉ, PEVNÉ;

musia byť vždy zaradené pod tou istou položkou triedy 9 za predpokladu, že

- neobsahujú žiadnu ďalšiu nebezpečnú zložku, inú ako zložky obalovej skupiny III tried 3, 4.1, 4.2, 4.3, 5.1, 6.1 alebo 8;
- nemajú nebezpečné vlastnosti uvedené v bode 2.1.3.5.3.

2.1.3.5 Látky menovite neuvedené v tabuľke A kapitoly 3.2, ktoré majú viac nebezpečných vlastností, ako aj roztoky a zmesi zodpovedajúce kritériám klasifikácie dohody ADN a obsahujúce viac nebezpečných látok, musia byť zaradené pod spoločnú položku (pozri bod 2.1.2.5) a obalovú skupinu príslušnej triedy v závislosti na svojich nebezpečných vlastnostiach. Takéto zaradenie podľa nebezpečných vlastností musí byť prevedené nasledovne:

2.1.3.5.1 Fyzikálne, chemické a fyziologické charakteristiky musia byť určené meraním alebo výpočtom a zaradenie látok, roztokov alebo zmesí musí byť prevedené podľa kritérií uvedených v bode 2.2.x.1 jednotlivých tried.

2.1.3.5.2 Ak je toto určenie možné len s neúmerne vysokými nákladmi (napr. pri určitých druhoch odpadov), musí byť látka, roztok alebo zmes zaradená do triedy, do ktorej patrí zložka predstavujúca väčšie nebezpečenstvo.

2.1.3.5.3 Ak nebezpečné vlastnosti látky, roztoku alebo zmesi patria do viac ako jednej triedy alebo skupiny látok uvedených nižšie, potom látka, roztok alebo zmes musí byť zaradená do triedy alebo skupiny látok zodpovedajúcich hlavnému nebezpečenstvu na základe nasledujúceho poradia prednosti:

(a) látky triedy 7 (okrem rádioaktívnych látok vo vybraných kusoch, a pre ktoré platí osobitné ustanovenie 290 kapitoly 3.3, pri ktorých prevládajú iné nebezpečné vlastnosti);

(b) látky triedy 1;

(c) látky triedy 2;

(d) znecitlivené kvapalné výbušné látky triedy 3;

(e) samovoľne sa rozkladajúce látky a znecitlivené pevné výbušné látky triedy 4.1;

(f) samozápalné (pyroforické) látky triedy 4.2;

(g) látky triedy 5.2;

(h) látky triedy 6.1, ktoré na základe ich jedovatosti pri vdýchnutí musia byť priradené k obalovej skupine I (látky spĺňajúce klasifikačné kritériá triedy 8 a majúce jedovatosť pri vdýchnutí prachov a hmly ($LC_{50}$) v rozsahu obalovej skupiny I a jedovatosť pri požití alebo pri dotyku s pokožkou len v rozsahu obalovej skupiny III alebo nižšej, musia byť zaradené do triedy 8);

(i) Infekčné látky triedy 6.2.

2.1.3.5.4 Ak nebezpečné vlastnosti látky patria do viacerých tried alebo skupín látok, ktoré nie sú uvedené v bode 2.1.3.5.3, musí byť látka zaradená tým istým postupom, avšak zodpovedajúca trieda sa vyberie podľa tabuľky prevažujúcich nebezpečenstiev v bode 2.1.3.10.

Ak sú nebezpečné vlastnosti látok také, že látke môže byť pridelené UN číslo alebo identifikačné číslo, uprednostní sa UN číslo.

2.1.3.5.5 Ak je prepravovanou látkou odpad, ktorého zloženie nie je presne známe, zaradenie pod UN číslo a obalovú skupinu v súlade s bodom 2.1.3.5.2 môže byť založené na vedomostiach odosielateľa o odpade, vrátane všetkých dostupných technických a bezpečnostných údajov požadovaných planou legislatívou týkajúcou sa bezpečnosti a životného prostredia*.

V prípade pochybností sa uvažuje s najvyššou úrovňou nebezpečenstva.

Ak je však na základe vedomostí o zložení odpadu a fyzických a chemických vlastností identifikovaných zložiek možné preukázať, že vlastnosti odpadu nezodpovedajú vlastnostiam obalovej skupiny I, odpad sa môže zaradiť štandardne do najvhodnejšej inak nešpecifikovanej položky obalovej skupiny II.

Ak je predsa len známe, že odpad obsahuje iba látky ohrozujúce životné prostredie, smie sa zaradiť do obalovej skupiny III. s číslom UN 3077 alebo 3082.

Tento postup sa nesmie použiť v prípade odpadov obsahujúcich látky uvedené v bode 2.1.3.5.3, látok triedy 4.3, látok triedy uvedenej v bode 2.1.3.7 alebo látok, ktoré nie je povolené prepravovať v súlade s bodom 2.2.x.2.

2.1.3.6 Je vždy nutné použiť najšpecifickejšiu spoločnú položku (pozri bod 2.1.2.5), t. j. všeobecná i. n. položka sa používa len vtedy, ak sa nedá použiť druhová položka alebo špecifická i. n. položka.

2.1.3.7 Roztoky a zmesi látok podporujúcich horenie alebo látok, pri ktorých vedľajším nebezpečenstvom je podpora horenia, môžu mať výbušné vlastnosti. V takom prípade nie sú povolené na prepravu, len ak by spĺňali predpisy pre triedu 1.

2.1.3.8 Látky triedy 1 až 6.2, 8 a 9 s výnimkou látok, ktorým sú priradené čísla UN 3077 a 3082, a ktoré spĺňajú kritériá bodu 2.2.9.1.10, sa dodatočne k ich nebezpečenstvám tried 1 až 6.2, 8 a 9, považujú aj za látky nebezpečné pre životné prostredie. Ostatné látky spĺňajúce kritériá bodu 2.2.9.1.10.1 alebo 2.2.9.1.10.2 sa priradia k číslam UN 3077 a 3082 alebo k identifikačným číslam 9005 alebo prípadne 9006.

2.1.3.9 Odpady, ktoré nespĺňajú kritériá pre zaradenie do tried 1 až 9, avšak spadajú pod *Bazilejský dohovor o kontrole pohybu nebezpečných odpadov cez hranice štátov a o ich zneškodňovaní, sa* môžu prepravovať pod UN číslami 3077 alebo 3082.

---

* *Takou legislatívou je napr. Rozhodnutie Komisie 2000/532/ES z 3. mája 2000 nahradzujúce rozhodnutie 94/3/ES, ktorým sa vydáva zoznam odpadov podľa článku 1 písm. a) smernice Rady 75/442/EHS o odpadoch (nahradené smernicou Európskeho parlamentu a Rady 2006/12/ES (Úradný vestník Európskych spoločenstiev č. L 114 z 27. apríla 2006, s. 9) a Rozhodnutie Rady 94/904/ES, ktorým sa vydáva zoznam nebezpečných odpadov podľa článku 1 ods. 4 smernice Rady 91/689/EHS o nebezpečných odpadoch (Úradný vestník Európskych spoločenstiev č. L 226 zo 6. septembra 2000, s. 3).*

## 2.1.3.10 *Tabuľka prvotných rizík*

| Trieda a obalová skupina | 4.1 II | 4.1 III | 4.2 II | 4.2 III | 4.3 I | 4.3 II | 4.3 III | 5.1 I | 5.1 II | 5.1 III | 6.1 I DERMAL | 6.1 I ORAL | 6.1 II | 6.1 III | 8 I | 8 II | 8 III | 9 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 3 I | SOL LIQ 4.1 3 I | SOL LIQ 4.1 3 I | SOL LIQ 4.2 3 I | SOL LIQ 4.2 3 I | 4.3 I | 4.3 I | 4.3 I | SOL LIQ 5.1 I 3 I | SOL LIQ 5.1 I 3 I | SOL LIQ 5.1 I 3 I | 3 I | 3 I | 3 I | 3 I | 3 I | 3 I | 3 I | 3 I |
| 3 II | SOL LIQ 4.1 3 II | SOL LIQ 4.1 3 II | SOL LIQ 4.2 3 II | SOL LIQ 4.2 3 II | 4.3 I | 4.3 II | 4.3 II | SOL LIQ 5.1 I 3 I | SOL LIQ 5.1 II 3 II | SOL LIQ 5.1 II 3 II | 3 I | 3 I | 3 II | 3 II | 8 I | 3 II | 3 II | 3 II |
| 3 III | SOL LIQ 4.1 3 II | SOL LIQ 4.1 III 3 | SOL LIQ 4.2 3 II | SOL LIQ 4.2 III 3 | 4.3 I | 4.3 II | 4.3 III | SOL LIQ 5.1 I 3 I | SOL LIQ 5.1 II 3 II | SOL LIQ 5.1 III III 3 | 6.1 I | 6.1 I | 6.1 II | 3 III *) | 8 I | 8 II | 3 III | 3 III |
| 4.1 II | | | 4.2 II | 4.2 II | 4.3 I | 4.3 II | 4.3 II | 5.1 I | 4.1 II | 4.1 II | 6.1 I | 6.1 I | SOL LIQ 4.1 II 6.1II | SOL LIQ 4.1 II 6.1 - II | 8 I | SOL LIQ 4.1 II 8 II | SOL LIQ 4.1 II 8 II | 4.1 II |
| 4.1 III | | | 4.2 II | 4.2 III | 4.3 I | 4.3 II | 4.3 III | 5.1 I | 4.1 II | 4.1 III | 6.1 I | 6.1 I | 6.1 II | SOL LIQ 4.1 III 6.1 III | 8 I | 8 II | SOL LIQ 4.1 III 8 III | 4.1 III |
| 4.2 II | | | | | 4.3 I | 4.3 II | 4.3 II | 5.1 I | 4.2 II | 4.2 II | 6.1 I | 6.1 I | 4.2 II | 4.2 II | 8 I | 4.2 II | 4.2 II | 4.2 II |
| 4.2 III | | | | | 4.3 I | 4.3 II | 4.3 III | 5.1 I | 5.1 II | 4.2 III | 6.1 I | 6.1 I | 6.1 II | 4.2 III | 8 I | 8 II | 4.2 III | 4.2 III |
| 4.3 I | | | | | | | | 5.1 I | 4.3 I | 4.3 I | 6.1 I | 4.3 I | 4.3 I | 4.3 I | 4.3 I | 4.3 I | 4.3 I | 4.3 I |
| 4.3 II | | | | | | | | 5.1 I | 4.3 II | 4.3 II | 6.1 I | 4.3 I | 4.3 II | 4.3 II | 8 I | 4.3 II | 4.3 II | 4.3 II |
| 4.3 III | | | | | | | | 5.1 I | 5.1 II | 4.3 III | 6.1 I | 6.1 I | 6.1 II | 4.3 III | 8 I | 8 II | 4.3 III | 4.3 III |
| 5.1 I | | | | | | | | | | | 5.1 I | 5.1 I | 5.1 I | 5.1 I | 5.1 I | 5.1 I | 5.1 I | 5.1 I |
| 5.1 II | | | | | | | | | | | 6.1 I | 5.1 I | 5.1 II | 5.1 II | 8 I | 5.1 II | 5.1 II | 5.1 II |
| 5.1 III | | | | | | | | | | | 6.1 I | 6.1 I | 6.1 II | 5.1 III | 8 I | 8 II | 5.1 III | 5.1 III |
| 6.1 I DERMAL | | | | | | | | | | | | | | | SOL LIQ 6.1 I 8 I | 6.1 I | 6.1 I | 6.1 I |
| 6.1 I ORAL | | | | | | | | | | | | | | | SOL LIQ 6.1 I 8 I | 6.1 I | 6.1 I | 6.1 I |
| 6.1 II INHAL | | | | | | | | | | | | | | | SOL LIQ 6.1 I 8 I | 6.1 II | 6.1 II | 6.1 II |
| 6.1 II DERMAL | | | | | | | | | | | | | | | SOL LIQ 6.1 I 8 I | SOL LIQ 6.1 II 8 II | 6.1 II | 6.1 II |
| 6.1 II ORAL | | | SOL = pevné látky a zmesi<br>LIQ = kvapalné látky, zmesi a roztoky<br>DERMAL = jedovatosť pri absorpcii pokožkou<br>ORAL = jedovatosť pri požití<br>INHAL = jedovatosť pri vdýchnutí<br>*) *Trieda 6.1 pre pesticídy* | | | | | | | | | | | 8 I | SOL LIQ 6.1 II 8 II | 6.1 II | 6.1 II |
| 6.1 III | | | | | | | | | | | | | | | 8 I | 8 II | 8 III | 6.1 III |
| 8 I | | | | | | | | | | | | | | | | | | 8 I |
| 8 II | | | | | | | | | | | | | | | | | | 8 II |
| 8 III | | | | | | | | | | | | | | | | | | 8 III |

**2.1.3.10** ***POZNÁMKA 1: Príklady na vysvetlenie použitia tabuľky***

***Klasifikácia jednej látky***

*Opis klasifikovanej látky:*

*Amín, menovite neuvedený, vyhovujúci kritériám pre triedu 3, obalovú skupinu II, ako aj kritériám pre triedu 8, obalovú skupinu I.*

*Postup:*

*Priesečník riadku 3 II so stĺpcom 8 I dáva 8 I.*

*Tento amín je týmto zaradený do triedy 8, a síce pod:*

*UN 2734 AMÍNY KVAPALNÉ, ŽIERAVÉ, HORĽAVÉ, I.N. ALEBO UN 2734 POLYAMÍNY KVAPALNÉ, ŽIERAVÉ, HORĽAVÉ, I. N., obalová skupina I.*

***Klasifikácia zmesi***

*Opis zaraďovanej zmesi:*

*Zmes skladajúca sa z horľavej kvapaliny triedy 3, obalovej skupiny III, jedovatej látky triedy 6.1, obalovej skupiny II, a žieravej látky triedy 8, obalovej skupiny I.*

*Postup:*

*Priesečník riadku 3 III so stĺpcom 6.1 II dáva 6.1 II.*

*Priesečník riadku 6.1 II so stĺpcom 8 I dáva 8 I LIQ.*

*Táto bližšie nedefinovaná zmes je týmto zaradená do triedy 8, a síce pod:*

*UN 2922 LÁTKA ŽIERAVÁ, KVAPALNÁ,JEDOVATÁ, I.N., obalová skupina I.*

***POZNÁMKA 2: Príklady zaradenia roztokov a zmesí do triedy a obalovej skupiny**:*

*Roztok fenolu triedy 6.1, obalovej skupiny II, v benzéne triedy 3, obalovej skupiny II, musí byť zaradený do triedy 3, obalovej skupiny II. Tento roztok musí byť na základe toxicity fenolu zaradený pod UN 1992 HORĽAVÁ KVAPALNÁ LÁTKA, JEDOVATÁ, I.N. triedy 3, obalovej skupiny II.*

*Pevná zmes arzeničnanu sodného triedy 6.1, obalovej skupiny II, a hydroxidu sodného triedy 8, obalovej skupiny II, musí byť zaradená pod UN 3290 LÁTKA JEDOVATÁ, PEVNÁ, ŽIERAVÁ, ANORGANICKÁ, I.N. do triedy 6.1, obalovej skupiny II.*

*Roztok surového alebo rafinovaného naftalénu triedy 4.1, obalovej skupiny III, v benzíne triedy 3, obalovej skupiny II, musí byť zaradený pod UN 3295 UHLOVODÍKY, KVAPALNÉ, I.N. do triedy 3, obalovej skupiny II.*

*Zmes uhľovodíkov triedy 3, obalovej skupiny III, a polychlorovaných bifenylov (PCB) triedy 9, obalovej skupiny II, musí byť zaradená pod UN 2315 BIFENYLY POLYCHLOROVANÉ, KVAPALNÉ alebo UN 3432 BIFENYLY POLYCHLOROVANÉ, PEVNÉ do triedy 9, obalovej skupiny II.*

*Zmes propyleniminu triedy 3 a polychlorovaných bifenylov (PCB) triedy 9, obalovej skupiny II, musí byť zaradená pod UN 1921 PROPYLENIMIN, STABILIZOVANÝ do triedy 3.*

### 2.1.4 Klasifikácia vzoriek

2.1.4.1 Ak trieda látky nie je presne známa a látka je prepravovaná za účelom ďalšieho skúšania, musí byť klasifikovaná na základe znalostí odosielateľa do predbežnej triedy, pod predbežný oficiálny názov pre prepravu a pod predbežné UN číslo, to podľa:

(a) klasifikačných kritérií kapitoly 2.2 a

(b) ustanovení tejto kapitoly.

Musia sa použiť najprísnejšie obalové skupiny zodpovedajúce zvolenému oficiálnemu pomenovaniu pre prepravu.

Pri použití týchto predpisov musí byť oficiálne pomenovanie pre prepravu doplnené slovom „VZORKA“ (napr. ”HORĽAVÁ KVAPALINA, I.N., VZORKA”). V niektorých prípadoch, kedy pre vzorku, ktorá vyhovuje určitým klasifikačným kritériám, existuje špecifické oficiálne pomenovanie pre prepravu (napr. VZORKA PLYNU, NESTLAČENÁ, HORĽAVÁ, UN 3167), musí byť použité toto oficiálne pomenovanie pre prepravu. Ak je pre prepravu vzorky použitá i.n. položka, nemusí byť oficiálne pomenovanie pre prepravu doplnené technickým názvom, ako je vyžadované osobitným ustanovením 274 kapitoly 3.3.

2.1.4.2 Vzorka látky musí byť prepravovaná v súlade s ustanoveniami vzťahujúcimi sa na predbežné oficiálne pomenovanie pre prepravu za podmienky, že:

(a) látka sa nepovažuje za látku nepovolenú na prepravu podľa bodov 2.2.x.2 kapitoly 2.2 alebo podľa kapitoly 3.2;

(b) látka sa nepovažuje za látku, ktorá spĺňa kritériá triedy 1, alebo sa nepovažuje za infekčnú látku alebo rádioaktívny materiál;

(c) látka spĺňa ustanovenia bodu 2.2.41.1.15 alebo 2.2.52.1.9, ak ide o samovoľne sa rozkladajúcu látku alebo organický peroxid;

(d) vzorka je prepravovaná v zloženom obale s čistou (netto) hmotnosťou jednej kusovej zásielky maximálne 2,5kg a

(e) vzorka nie je balená spoločne s iným tovarom do jednej kusovej zásielky.

## KAPITOLA 2.2

## OSOBITNÉ USTANOVENIA PRE TRIEDY

### 2.2.1 Trieda 1 Výbušné látky a predmety

#### 2.2.1.1 *Kritériá*

2.2.1.1.1 Do triedy 1 patria:

(a) výbušné látky: pevné alebo kvapalné látky (alebo zmesi látok), ktoré môžu chemickou reakciou vyvinúť plyny takej teploty, takého tlaku a takej rýchlosti, že môžu spôsobiť škody v okolitom prostredí.

Pyrotechnické látky: látky alebo zmesi látok určené na vyvolanie tepelných, svetelných, zvukových, plynových alebo dymových efektov alebo ich kombinácií pomocou nedetonačných, samovoľne prebiehajúcich exotermických chemických reakcií.

***POZNÁMKA 1:*** *Látky, ktoré samotné nie sú výbušnými látkami, ale môžu vytvoriť zmes plynu, pary alebo prachu schopnú výbuchu, nie sú látkami triedy 1.*

***POZNÁMKA 2:*** *Z triedy 1 sú vyhradené: vodou alebo alkoholom zvlhčené výbušniny, ktorých obsah vody alebo alkoholu prekračuje stanovené limity a výbušniny, obsahujúce zmäkčovadlá - tieto výbušniny sú zaradené do triedy 3 alebo 4.1; vyhradené sú aj výbušniny, ktoré sú na základe svojich prevládajúcich nebezpečných vlastností zaradené do triedy 5.2.*

(b) Výbušné predmety: predmety, ktoré obsahujú jednu alebo viac výbušných alebo pyrotechnických látok.

***POZNÁMKA:*** *Zariadenia, ktoré obsahujú výbušné alebo pyrotechnické látky v tak malom množstve alebo takého druhu, že sa ich neúmyselný alebo náhodný zážih alebo iniciácie počas prepravy neprejaví mimo zariadenia rozmetaním, ohňom, dymom, teplom alebo silným zvukom, nepodliehajú požiadavkám triedy 1.*

(c) Látky a predmety, ktoré nie sú uvedené vyššie a ktoré boli vyrobené na vyvolanie praktického účinku pomocou výbuchu alebo pyrotechnického efektu.

Na účely triedy 1 platí táto definícia:

*Flegmatizovaný* znamená, že do výbušniny bola pridaná látka (alebo „*flegmatizér*“), ktorá zvyšuje jej bezpečnosť pri zaobchádzaní a preprave. Flegmatizovaný prostriedok spôsobuje, že látka nie je citlivá alebo je menej citlivá z hľadiska výbušnosti pri týchto vplyvoch: teplo, úder, náraz, otras alebo trenie. Medzi typické flegmatizačné činitele, medzi inými, patria: vosk, papier, voda, polyméry (ako chlórfluórpolyméry) alkohol a oleje (ako vazelína a parafín).

2.2.1.1.2 Každá látka alebo predmet, ktoré majú alebo by mohli mať výbušné vlastnosti, sa musí posudzovať z hľadiska zaradenia do triedy 1 na základe skúšok, skúšobných postupov a kritérií stanovených v Príručke skúšok a kritérií, časti I.

Látka alebo predmet zaradený do triedy 1 sa môžu prijať na prepravu len vtedy, keď sú priradené k jednému z pomenovaní alebo k jednej z položiek i.n. uvedených v tabuľke A kapitoly 3.2 a spĺňajú kritéria Príručky skúšok a kritérií.

2.2.1.1.3 Látky a predmety triedy 1 sa priradia k UN číslu a pomenovaniu alebo do položky i.n. tabuľky A kapitoly 3.2. Interpretácia názvov látok a predmetov tabuľky A kapitoly 3.2 je založená na glosári uvedenom v bode 2.2.1.4.

Vzorky nových alebo existujúcich výbušných látok alebo predmetov, prepravovaných za účelom: skúšok, klasifikácie, výskumu, vývoja a kontroly kvality alebo ako obchodná vzorka, okrem roznecovacích výbušnín, možno priradiť do položky UN 0190 VÝBUŠNÁ LÁTKA, VZORKA.

Priradenie výbušných látok a predmetov, ktoré nie sú uvedené v tabuľke A kapitoly 3.2 k položke i.n. triedy 1 alebo k položke UN 0190 VÝBUŠNÁ LÁTKA, VZORKA, ako aj priradenie určitých látok, ktorých preprava podľa osobitných ustanovení uvedených v stĺpci (6) tabuľky A kapitoly 3.2 podlieha zvláštnemu povoleniu príslušného orgánu, vykoná príslušný orgán štátu pôvodu. Tento príslušný orgán musí tiež písomne schváliť prepravné podmienky týchto látok a predmetov. Ak štát pôvodu nie je zmluvnou stranou dohody ADN, musí klasifikáciu a prepravné podmienky uznať príslušný orgán prvého štátu zmluvnej strany dohody ADN, do ktorého sa zásielka dostane.

2.2.1.1.4 Látky a predmety triedy 1 sa priradia k niektorej podtriede podľa bodu 2.2.1.1.5 a k niektorej skupine znášanlivosti podľa bodu 2.2.1.1.6. Podtrieda sa určí na základe výsledkov skúšok opísaných v oddieloch 2.3.0 a 2.3.1 s použitím definícií v bode 2.2.1.1.5. Skupina znášanlivosti sa stanoví podľa definícií v bode 2.2.1.1.6. Číslo podtriedy spolu s písmenom skupiny znášanlivosti tvorí klasifikačný kód.

2.2.1.1.5 *Definícia podtried*

Podtrieda 1.1 Látky a predmety schopné hromadného výbuchu (hromadný výbuch je taký výbuch, ktorý postihne takmer celý náklad skoro okamžite).

Podtrieda 1.2 Látky a predmety ohrozujúce okolie rozletom úlomkov, ale ktoré nie sú schopné hromadného výbuchu.

Podtrieda 1.3 Látky a predmety s nebezpečenstvom požiaru a vykazujúce malé nebezpečenstvo tlakovej vlny alebo rozletu úlomkov alebo oboch naraz, ale bez nebezpečenstva hromadného výbuchu:

(a) ktoré pri horení vydávajú značné tepelné žiarenie alebo

(b) ktorých postupné horenie spôsobuje malú tlakovú vlnu alebo rozlet alebo oba tieto účinky naraz.

Podtrieda 1.4 Látky a predmety, ktoré v prípade ich zážihu alebo iniciácie počas prepravy vykazujú len malé nebezpečenstvo výbuchu. Účinky sú v prevažnej miere obmedzené na kusovú zásielku bez rozletu úlomkov väčších rozmerov alebo do väčšej vzdialenosti. Vonkajší oheň nesmie vyvolať prakticky okamžitý výbuch takmer celého obsahu kusovej zásielky.

Podtrieda 1.5 Veľmi málo citlivé látky schopné hromadného výbuchu, ktoré sú necitlivé tak, že je veľmi malá pravdepodobnosť ich iniciácie

alebo prechodu z horenia do detonácie za normálnych podmienok ich prepravy. Ako minimálna požiadavka pre tieto látky je stanovené, že nesmie nastať výbuch pri skúške vo vonkajšom ohni.

Podtrieda 1.6 Extrémne necitlivé predmety, pri ktorých nehrozí riziko hromadného výbuchu. Predmety obsahujúce len extrémne necitlivé látky, pričom je preukázaná zanedbateľná pravdepodobnosť ich náhodnej iniciácie alebo šírenia.

***POZNÁMKA:*** *Riziko predmetov podtriedy 1.6 sa obmedzuje na výbuch len jedného predmetu.*

2.2.1.1.6 *Definícia skupín znášanlivosti látok a predmetov*

A Primárna výbušná látka.

B Predmet obsahujúci primárnu výbušnú látku s menej ako dvomi účinnými bezpečnostnými zariadeniami. Zahrnuté sú tu niektoré predmety ako rozbušky, zostavy rozbušiek a zápalky pre náboje, kapsule s výbušninou (cap-type), napriek tomu, že neobsahujú primárne výbušné látky.

C Hnacia alebo iná deflagračná výbušná látka alebo predmet obsahujúci takú výbušnú látku.

D Sekundárna detonujúca výbušná látka alebo čierny prach alebo predmet obsahujúci sekundárnu detonujúcu výbušnú látku, vždy bez roznecovacieho prostriedku a bez hnacej náplne, alebo predmet obsahujúci primárnu výbušnú látku s najmenej dvomi alebo viacerými bezpečnostnými zariadeniami.

E Predmet obsahujúci sekundárnu detonujúcu výbušnú látku bez roznecovacieho prostriedku, s hnacou náplňou (hnacia náplň nesmie obsahovať horľavú kvapalnú látku alebo horľavý gél alebo hypergolové kvapaliny).

F Predmet obsahujúci sekundárnu detonujúcu výbušnú látku s vlastným roznecovacím prostriedkom, s hnacou náplňou (hnacia náplň nesmie obsahovať horľavú kvapalnú látku alebo horľavý gél alebo hypergolové kvapaliny) alebo bez hnacej náplne.

G Pyrotechnická látka alebo predmet obsahujúci pyrotechnickú látku alebo predmet obsahujúci výbušné látky ako aj osvetľovaciu, zápalnú, slzotvornú alebo dymotvornú látku (okrem predmetov aktivovaných vodou alebo predmetov, ktoré obsahujú biely fosfor, fosfidy, pyroforickú látku, horľavú kvapalinu alebo horľavý gél alebo hypergolové kvapaliny).

H Predmet, ktorý obsahuje výbušnú látku a biely fosfor.

J Predmet, ktorý obsahuje výbušnú látku a horľavú kvapalinu alebo horľavý gél.

K Predmet, ktorý obsahuje výbušnú látku a jedovatú chemickú látku.

L Výbušná látka alebo predmet obsahujúci výbušnú látku predstavujúcu osobitné riziko (napríklad aktivácia vodou alebo prítomnosťou hypergolových kvapalných látok, fosfidov alebo pyroforickej látky) a vyžadujúci oddelenie jednotlivých druhov.

N Predmety obsahujúce len extrémne necitlivé látky.

S Látka alebo predmet, ktorý je balený alebo konštruovaný tak, že každý nebezpečný účinok, ktorý vznikne náhodnou aktiváciou, sa obmedzí na kusovú zásielku, pokiaľ kusová zásielka nebola požiarom poškodená. V takom prípade sa všetky účinky výbuchu alebo rozletu obmedzia tak, aby neprekážali alebo nebránili použitiu hasiacich zariadení alebo iných núdzových opatrení v bezprostrednej blízkosti kusovej zásieky.

***POZNÁMKA 1**.: Každá látka alebo predmet v stanovenom obale sa môže priradiť len k jednej skupine znášanlivosti. Pretože kritérium skupiny znášanlivosti S je empirickej povahy, je priradenie k tejto skupine nutne viazané na skúšky na pridelenie klasifikačného kódu.*

***POZNÁMKA 2:** Predmety skupín znášanlivosti D alebo E môžu byť vybavené alebo balené spolu s vlastnými roznecovacími prostriedkami za predpokladu, že roznecovacie prostriedky obsahujú najmenej dve účinné bezpečnostné zariadenia, aby sa zabránilo výbuchu v prípade náhodného uvedenia roznecovacieho prostriedku do činnosti. Takéto predmety a kusové zásielky sa priradia k skupine znášanlivosti D alebo E.*

***POZNÁMKA 3:** Predmety skupín znášanlivosti D alebo E sa môžu baliť spoločne so svojimi vlastnými roznecovacími prostriedkami, ktoré neobsahujú dve účinné poistné zariadenia (roznecovacie prostriedky, ktoré sú priradené k skupine znášanlivosti B) za predpokladu, že je dodržané zvláštne ustanovenie MP21 oddielu 4.1.10 ADR. Takéto kusové zásielky sa priradia k skupine znášanlivosti D alebo E.*

***POZNÁMKA 4:** Predmety sa môžu vybaviť svojimi vlastnými roznecovacími prostriedkami alebo sa nimi môžu baliť spoločne za predpokladu, že sa roznecovacie prostriedky nemôžu za normálnych prepravných podmienok uviesť do činnosti.*

***POZNÁMKA 5:** Predmety skupín znášanlivosti C, D a E sa môžu baliť spolu. Takéto kusové zásielky sa priradia k skupine znášanlivosti E.*

2.2.1.1.7 *Priradenie ohňostrojných telies k podtriedam*

2.2.1.1.7.1 Ohňostrojné telesá sa obvykle priradia k podtriedam 1.1, 1.2, 1.3 a 1.4 na základe výsledkov skúšok sérií 6 Príručky skúšok a kritérií. Avšak keďže je rozsah takých výrobkov značne široký a skúšobné zariadenie nie je vždy k dispozícii, priradenie k podtriedam sa môže uskutočniť aj v súlade s postupom uvedeným v bode 2.2.1.1.7.2.

2.2.1.1.7.2 Priradenie ohňostrojných telies k UN č. 0333, 0334, 0335 alebo 0336 sa môže urobiť bez potreby vykonania skúšok série 6 na základe analogických záverov v súlade s tabuľkou klasifikácie výrobkov pyrotechniky podľa bodu 2.2.1.1.7.5. Priradenie k číslam UN sa vykoná so súhlasom príslušného orgánu. Klasifikácia výrobkov neuvedených v tabuľke, sa vykoná na základe výsledkov skúšok série 6.

***POZNÁMKA 1:** Doplnenie typov ohňostrojných telies do stĺpca 1 tabuľky uvedenej v bode 2.2.1.1.7.5 sa vykoná len základe úplných výsledkov skúšok, predložených na prerokovanie Podvýboru expertov na prepravu nebezpečného tovaru OSN.*

***Poznámka 2:** Výsledky skúšok odovzdané príslušnými orgánmi, ktoré potvrdzujú správnosť alebo nesprávnosť priradenia ohňostrojných telies, uvedených v stĺpci 4 tabuľky v bode 2.2.1.1.7.5, k podtriedam uvedeným v stĺpci 5, sa predloží*

*Podvýboru expertov na prepravu nebezpečného tovaru OSN za účelom informovania.*

2.2.1.1.7.3 Keď sa ohňostrojné telesá, priradené k niekoľkým podtriedam, balia do rovnakého obalu, klasifikujú sa na základe podtriedy najvyššej nebezpečnosti, pokiaľ výsledky skúšok série 6 nepredpisujú inak.

2.2.1.1.7.4 Klasifikacia uvedená v tabuľke v bode 2.2.1.1.7.5 sa uplatňuje len na výrobky, balené do debien z lepenky (4G).

2.2.1.1.7.5 *Klasifikačná tabuľka pre ohňostrojné telesá*[1/]

***Poznámka 1:*** *Odkazy na percentá uvedené tabuľke sú, pokiaľ nie je stanovené inak, percentuálnymi hmotnostnými podielmi všetkých pyrotechnických látok (napr. raketové motory, hnacia náplň, výbušná náplň a náplň na dosiahnutie príslušného efektu).*

***Poznámka 2:*** *Záblesková zložka" sa v tejto tabuľke vzťahuje na pyrotechnické látky v práškovej forme alebo pyrotechnické jednotky prítomné v ohňostrojných zariadeniach, ktoré sa používajú na vytvorenie zvukového efektu alebo sa používajú ako trhacia alebo hnacia nálož, pokiaľ sa preukáže, že čas na zvýšenie tlaku nie je väčší ako 8 ms pre 0,5 g pyrotechnickej látky v skúške zábleskovej zložky HSL uvedenej v doplnku 7 Príručky o skúškach a kritériách.*

***Poznámka 3:*** *Rozmery v mm sa vzťahujú na:*

- *na priemer gule v prípade guľovitých bômb a bômb typu "peanut" ("dvojité");*
- *na dĺžku bomby v prípade valcovitých bômb;*
- *v prípade bomby v mažiari (mínomete), Rímskej sviece, odpaľovacieho trubicového ohňostrojného telesa (shot tube firework) alebo míny, na vnútorný priemer trubice, ktorej súčasťou je ohňostrojné teleso alebo obsahuje ohňostrojné teleso;*
- *v prípade míny v papierovom obale (bag mine) alebo valcovitej míny (cylinder mine), na vnútorný priemer mažiara, ktorý je určený pre mínu.*

---

[1/] *Táto tabuľka obsahuje klasifikáciu pre ohňostrojné telesá, ktoré môžu byť použité pri chýbajúcich výsledkoch skúšok série 6 (pozri bod 2.2.1.1.7.2) .*

| Typ | Zahŕňa: / Synonymum: | Definícia | Špecifikácia | Klasifikácia |
|---|---|---|---|---|
| Bomba guľovitá alebo valcovitá | Guľovitá bomba: vzdušná bomba, farebná bomba, bomba s farebným ohňom, bomba s viacnásobným výbuchom, bomba s viacnásobným účinkom, námorná bomba, svetlica na padáčiku, dymová bomba, bomba s hviezdnym ohňom; akustická bomba: delobuch, salva, hrmenie, zvuk, dunenie, sada vzdušných bômb | Zariadenie s hnacou náložou alebo bez nej s oneskorovačom a trhacou náložou, pyrotechnická(é) jednotka(y) alebo voľne sypaná pyrotechnická látka určená na vystrelenie z mažiara | Všetky bomby so zvukovým efektom | 1.1G |
| | | | Farebná bomba: ≥ 180 mm | 1.1G |
| | | | Farebná bomba: < 180 mm s > 25% zábleskovou zložkou pri uvoľnení prášku a/alebo pri akustických efektoch | 1.1G |
| | | | Farebná bomba: < 180 mm s ≤ 25% zábleskovou zložkou pri uvoľnení prášku a/alebo pri akustických efektoch | 1.3G |
| | | | Farebná bomba: ≤ 50 mm, alebo ≤ 60 g pyrotechnickej látky, s ≤ 2% zábleskovou zložkou pri uvoľnení prášku a/alebo pri akustických efektoch | 1.4G |
| | Viacnásobné bomby (peanut shell) | Zariadenie s dvoma alebo viacerými guľovitými bombami v spoločnom obale poháňané tou istou hnacou náložou so samostatnými vonkajšími rozbuškami | Najnebezpečnejšia guľovitá bomba určuje klasifikáciu | |
| | Nabitý mažiar, bomba v mažiari | Zostava obsahujúca guľovitú alebo valcovitú bombu vo vnútri mažiaru, z ktorého má byť vystrelená | Všetky bomby so zvukovým efektom | 1.1G |
| | | | Farebná bomba: ≥ 180 mm | 1.1G |
| | | | Farebná bomba: > 25% zábleskovej zložky pri uvolnení prášku a/alebo zvukové efekty | 1.1G |
| | | | Farebná bomba: > 50 mm a < 180 mm | 1.2G |

| Typ | Zahŕňa: / Synonymum: | Definícia | Špecifikácia | Klasifikácia |
|---|---|---|---|---|
| | | | Farebná bomba: ≤ 50 mm, alebo < 60 g pyrotechnickej látky, s ≤ 25% zábleskovou zložkou pri uvoľnení prášku a/alebo pri akustických efektoch | 1.3G |
| Bomba guľovitá alebo valcovitá (pokračov.) | Bomba zložená z niekoľkých bômb (guľovité) (Odkazy na percentný podiel pre bombu zloženú z niekoľkých svetlíc sa vzťahujú na celkovú hmotnosť ohňostrojného predmetu) | Zariadenie bez hnacej nálože s oneskorovačom a trhacou náložou, obsahujúce akustické bomby a inertné materiály, ktoré má byť vystrelené z mažiara | > 120 mm | 1.1G |
| | | Zariadenie bez hnacej nálože s oneskorovačom a trhacou náložou, obsahujúce akustické bomby ≤ 25g zábleskovej zložky na každú akustickú jednotku, s ≤ 33% zábleskovej zložky a ≥ 60% inertných materiálov, ktoré má byť vystrelené z mažiara | ≤ 120 mm | 1.3G |
| | | Zariadenie bez hnacej nálože s oneskorovačom a trhacou náložou, obsahujúce farebné bomby a/alebo pyrotechnické jednotky, ktoré má byť vystrelené z mažiara | > 300 mm | 1.1G |
| | | Zariadenie bez hnacej nálože s oneskorovačom a trhacou náložou, obsahujúce farebné bomby ≤ 70mm a/alebo pyrotechnické jednotky, s ≤ 25% zábleskovou zložkou a ≤ 60% pyrotechnickej látky, ktoré má byť vystrelené z mažiara | > 200 mm a ≤ 300 mm | 1.3G |
| | | Zariadenie s hnacou náložou s oneskorovačom a trhacou náložou, obsahujúce farebné bomby ≤ 70 mm a/alebo pyrotechnické jednotky, s ≤ 25% zábleskovou zložkou a ≤ 60% pyrotechnickou látkou, ktoré má byť vystrelené z mažiara | ≤ 200 mm | 1.3G |
| Batéria/ kombinácia ohňostrojn. telies | Ohňová stena, bombičky, tortičky, kytica, kvetinový záhon, hybrid, varhany, svetlicové koláče, batéria petárd, batérie zábleskových petárd | Zostava zahŕňajúca niekoľko prvkov, ktoré buď obsahujú rovnaký typ alebo niekoľko typov, z ktorých každý zodpovedá jednému z typov ohňostrojných telies uvedených v zozname v tejto tabuľke, s jedným alebo dvoma bodmi zapálenia | Najnebezpečnejší typ ohňostrojného telesa určuje klasifikáciu | |

| Typ | Zahŕňa: / Synonymum: | Definícia | Špecifikácia | Klasifikácia |
|---|---|---|---|---|
| Rímska svieca (roman candle) | Festivalová svieca, svieca, kométy | Trubica obsahujúca sériu pyrotechnických jednotiek pozostávajúcich striedavo z pyrotechnických látok, hnacej nálože a prenosovej rozbušky | ≥ 50 mm vnútorný priemer, obsahuje zábleskovú zložku alebo <50 mm s >25% zábleskovou zložkou | 1.1G |
| | | | ≥ 50 mm vnútorný priemer, neobsahuje žiadnu zábleskovú zložku | 1.2G |
| | | | < 50 mm vnútorný priemer a ≤ 25% zábleskova zložka | 1.3G |
| | | | ≤ 30 mm vnútorný priemer, každá pyrotechnická jednotka ≤ 25 g a ≤ 5% zábleskova zložka | 1.4G |
| Ohňostrojná trubica (Shot tube) | Jednotlivá Rímska svieca, malý nabitý mažiar | Trubica obsahujúca sériu pyrotechnických jednotiek pozostávajúcich striedavo z pyrotechnických látok, hnacej nálože so zapaľovačom alebo bez neho | ≤ 30 mm vnútorný priemer a pyrotechnická jednotka > 25 g, alebo > 5% a ≤ 25% zábleskova zložka | 1.3G |
| | | | ≤ 30 mm vnútorný priemer, pyrotechnická jednotka ≤ 25 g a ≤ 5% zábleskova zložka | 1.4G |
| Raketa (Rocket) | Lavínová raketa, signálna raketa, pískajúca raketa, fľašková raketa, vzdušná raketa, raketa typu riadenej strely, stolná raketa | Trubica obsahujúca pyrotechnickú látku alebo a/alebo pyrotechnické jednotky vybavené stabilizátorom(mi) alebo inými prostriedkami stabilizácie letu , ktorá má byť vystrelená do vzduchu | Len efekty zábleskovej zložky | 1.1G |
| | | | Zábleskova zložka > 25% pyrotechnickej látky | 1.1G |
| | | | > 20 g pyrotechnická látka a zábleskova zložka ≤ 25% | 1.3G |
| | | | ≤ 20 g pyrotechnická látka, trhacia nálož pušného prachu a ≤ 0.13 g zábleskovej zložky na zvukový efekt a ≤ 1 g celkom | 1.4G |

| Typ | Zahŕňa: / Synonymum: | Definícia | Špecifikácia | Klasifikácia |
|---|---|---|---|---|
| Mína (Mine) | Vybuchujúci kvetináč, pozemná mína, mína v papierovom obale, valcovitá mína | Trubica obsahujúca hnaciu nálož a pyrotechnické jednotky, ktorá sa má umiestniť na zem alebo pripevniť na zem. Hlavným efektom je vystrelenie všetkých pyrotechnických jednotiek v jedinom výbuchu, ktorý vytvorí široko rozptýlené vizuálne a/alebo zvukové efekty vo vzduchu, alebo:<br>Látkový alebo papierový vak alebo látkový alebo papierový valec obsahujúci hnaciu nálož a pyrotechnické jednotky, ktorý sa má umiestniť v mažiari a má podobnú funkciu ako mína | > 25% zábleskova zložka pri uvoľnení prášku a/alebo pri zvukových efektoch | 1.1G |
| | | | ≥ 180 mm a ≤ 25% zábleskova zložka pri uvoľnení prášku a/alebo pri zvukových efektoch | 1.1G |
| | | | < 180 mm a ≤ 25% zábleskova zložka pri uvoľnení prášku a/alebo pri zvukových efektoch | 1.3G |
| | | | ≤ 150 g pyrotechnickej látky, obsahuje ≤ 5% zábleskovej zložky pri uvoľnení prášku a/alebo pri zvukových efektoch. Každá pyrotechnická jednotka ≤ 25 g, každý zvukový efekt < 2g; každý piskot, ak je, ≤ 3 g | 1.4G |
| Fontána (Fontain) | Vulkány, venčeky, spŕška, harpúny, bengálske ohne, blikajúci vodopád, valcovité fontány, kužeľovité fontány, svetielkujúca pochodeň | Nekovové puzdro obsahujúce stlačenú alebo stvrdnutú pyrotechnickú látku vytvárajúcu iskry alebo plameň | ≥ 1 kg pyrotechnickej látky | 1.3G |
| | | | < 1 kg pyrotechnickej látky | 1.4G |
| Prskavka (Sparkler) | Ručné prskavky, prskavky, ktoré sa nedržia v ruke, drôtené prskavky | Pevný drôt čiastočne pokrytý (na jednom konci) pomaly horiacou pyrotechnickou látkou so zápalnou špičkou alebo bez nej | Výrobky založené na chloristane: > 5 g na jeden kus alebo > 10 kusov na balík | 1.3G |
| | | | Výrobky založené na chloristane: ≤ 5 g na jeden kus a ≤ 10 kusov na balík;<br>Výrobky založené na dusičnane: ≤ 30 g na jeden kus | 1.4G |

| Typ | Zahŕňa: / Synonymum: | Definícia | Špecifikácia | Klasifikácia |
|---|---|---|---|---|
| Bengálska tyčinka (Bengal stick) | Namočená tyčinka | Ručná nekovová tyčinka čiastočne pokrytá (na jednom konci) pomaly horiacou pyrotechnickou látkou | Výrobky založené na chloristane: > 5 g na jeden kus alebo > 10 kusov na balík | 1.3 G |
| | | | Výrobky založené na chloristane: ≤ 5 g na jeden kus a ≤ 10 kusov na balík;<br>Výrobky založené na dusičnane: ≤ 30 g na jeden kus | 1.4G |
| Málo nebezpečné ohňostrojné telesá a žartovné zápalky (Low hazard fireworks and novelties) | Stolové bombičky, strieľajúce guľôčky, praskajúce guľôčky, dymovnice, hmla, hady, žiarivé červíky, morské hady, kapsule, interiérové zábavné petardy | Zariadenie určené na vytvorenie veľmi obmedzeného zrakového a/alebo zvukového efektu, ktoré obsahuje malé množstvo pyrotechnickej a/alebo výbušnej látky. | Strieľajúce guľky a kapsule môžu obsahovať až 1,6 mg fulminátu strieborného; kapsle a “Party Poppers” môžu obsahovať až 16 mg chlorečňanu draselného/ červenej fosforovej zmesi; iné predmety môžu obsahovať až 5 g pyrotechnickej látky, no žiadnu zábleskovú zložku | 1.4G |
| Vrtuľa (Spinner) | Vzdušná vrtuľa, helikoptéra, roj, pozemná vrtuľa | Nekovová(é) trubica(e) obsahujúca(e) plyn – alebo iskry vytvárajúcu pyrotechnickú látku, so zložkou produkujúcou hluk alebo bez nej, s pripojenými krídielkami alebo bez nich | Pyrotechnická látka na jeden kus > 20 g, obsahujúca ≤ 3% zábleskovej zložky ako zvukového efektu, alebo pískajúcu zložku ≤ 5 g | 1.3G |
| | | | Pyrotechnická látka na jeden kus ≤ 20 g, obsahujúca ≤ 3% zábleskovej zložky ako zvukového efektu, alebo pískajúcu zložku ≤ 5 g | 1.4G |

| Typ | Zahŕňa: / Synonymum: | Definícia | Špecifikácia | Klasifikácia |
|---|---|---|---|---|
| Kolesá (Wheels) | Katarínske kolesá, Saské kolesá | Zostava zahŕňajúca hnacie jednotky obsahujúce pyrotechnickú látku a vybavená prostriedkami na jej prichytenie k podpere tak, aby mohla rotovať | ≥ 1 kg pyrotechnickej látky celkom, žiadny zvukový efekt, každá píšťala (ak je) ≤ 25 g a ≤ 50 g pískajúcej zložky na jedno koleso | 1.3G |
| | | | < 1 kg pyrotechnickej látky celkom, žiadny zvukový efekt, každá píšťala (ak je) ≤ 5 g a ≤ 10 g pískajúcej zložky na jedno koleso | 1.4G |
| Vzdušné koleso (Aereal vheel) | Lietajúce saské koleso, UFO, stúpajúca koruna | Trubice obsahujúce hnacie nálože a iskry, plameň a/alebo hluk produkujúce pyrotechnické látky, trubice sú pevne uchytené na podperný prstenec | > 200 g pyrotechnickej látky celkom alebo > 60 g pyrotechnickej látky na hnaciu jednotku, ≤ 3% zábleskovej zložky ako zvukového efektu, každá píšťala (ak je) ≤ 25 g a ≤ 50 g pískajúcej zložky na jedno koleso | 1.3G |
| | | | ≤ 200 g celkovej pyrotechnickej látky a ≤ 60 g pyrotechnickej látky na hnaciu jednotku, ≤ 3% zábleskovej zložky ako zvukového efektu, každá píšťala (ak je) ≤ 5 g and ≤ 10 g pískajúcej zložky na jedno koleso | 1.4G |
| Výberový balík (Selection pack) | Súbor výrobkov s možnosťou výberu, súbor výrobkov pre vonkajšie použitie, súbor výrobkov pre použitie v miestnosti; kolekcia | Balík viac ako jedného typu ohňostrojných telies zodpovedajúcich jednému z typov ohňostrojných telies uvedených v tejto tabuľke | Najnebezpečnejší typ ohňostrojného telesa určuje klasifikáciu | |
| Petarda | Slávnostná petarda, slávnostná rolka, dávka petárd | Zostava trubíc (papierových alebo or kartónových) spojených pyrotechnickou rozbuškou, každá trubica vytvorí zvukový efekt | Každá trubica ≤ 140 mg zábleskovej zložky alebo ≤ 1 g pušného prachu | 1.4G |

| Typ | Zahŕňa: / Synonymum: | Definícia | Špecifikácia | Klasifikácia |
|---|---|---|---|---|
| Delobuch | Salva, zábleskový delobuch, petarda typu Lady, mažiar | Nekovová trubica obsahujúca akustickú zložku určenú na vytvoreniu zvukového efektu | > 2 g zábleskovej zložky na jednotku | 1.1G |
| | | | ≤ 2 g zábleskovej zložky na kus a ≤ 10 g na každé vnútorné balenie | 1.3G |
| | | | ≤ 1 g zábleskovej zložky na kus ≤ 10 g na každé vnútorné balenie alebo ≤ 10 g pušného prachu na kus | 1.4G |

2.2.1.1.8 *Vylúčenie z triedy 1*

2.2.1.1.8.1 Látka alebo predmet môže byť vyradený z triedy 1 na základe výsledkov skúšky a definície triedy 1 s povolením príslušných orgánov zmluvnej strany dohody ADN, pričom tento príslušný orgán môže uznať udelené povolenie aj od príslušného orgánu krajiny, ktorá nie je zmluvnou stranou dohody ADN, za predpokladu, že povolenie sa udelilo v súlade s platnými ustanoveniami podľa dohody RID, ADR, ADN, IMDG Code alebo Technických pokynov ICAO.

2.2.1.1.8.2 S povolením príslušného orgánu podľa bodu 2.2.1.1.8.1 môže byť predmet výlučený z triedy 1, keď 3 nezabalené predmety, každý samostatne aktivovaný na plánovaný účinok pomocou vlastného zápalného alebo roznecovacieho prostriedku alebo pomocou vonkajšieho prostriedku, spĺňajú nasledujúce kritériá:

a) teplota nie je na žiadnej ploche väčšia ako 65°C, krátkodobé teplotné špičky do 200°C sú prípustné,

b) nemajú žiadnu trhlinu alebo vonkajší obal nie je rozbitý a predmet a od neho uvoľnené časti sa nepohybujú viac ako 1 m do každého smeru,

***POZNÁMKA:*** *Ak neporušenosť predmetu môže byť v prípade vonkajšieho požiaru poškodená, musia sa preskúmať kritériá na základe skúšky požiaru, ako je napríklad uvedené v ISO norme 12097-3.*

c) nepočuť buchot prevyšujúci 135dB (C) vo vzdialenosti 1m.

d) blesk alebo plameň schopný zapáliť látku ako napríklad hárok papiera 80 ± 10 g/m² nie je v kontakte s predmetom a

e) nevytvára sa dym, para a prach v množstvách, ktoré znižujú viditeľnosť v priestore veľkom 1 m³ vybaveným prasknutou platňou vhodnej veľkosti o viac ako 50%, pričom meranie sa vykonáva vhodným expozimetrom (luxmetrom) alebo rádiometrom, ktorý sa nachádza vo vzialenosti 1 m od stáleho umiestneného zdroja svetla v strede protiľahlej steny. Všeobecné smernice normy ISO 5659-1 na skúšku optickej hustoty a oddielu 7.5 normy ISO 5659-2 na fotometrický postup alebo podobný postup na meranie optickej hustoty sa smú uplatniť, keď majú ten istý účel. Musí sa použiť vhodný ochranný kryt, ktorý obklopuje zadnú časť a strany expozimetra na nepriamu minimalizáciu efektov zo svetelného zdroja vyžarujúceho svetlo alebo rozptýlené svetlo.

***POZNÁMKA 1:*** Ak sa pri skúškach o kritériách v bodoch a), b), c) a d) nezistí žiadny alebo len nepatrný vznik dymu, skúška opísaná v bode e) sa môže vynechať.

***POZNÁMKA 2:*** Príslušný orgán, na ktorý sa berie ohľad v bode 2.2.1.1.8.1, môže nariadiť skúšku predmetu v obale, ak sa zistí, že predmet zabalený na prepravu môže predstavovať väčšie nebezpečenstvo.

### 2.2.1.2 *Látky a predmety nepovolené na prepravu*

2.2.1.2.1 Výbušné látky, ktoré sú podľa kritérií Príručky o skúškach a kritériách, časť I, veľmi citlivé alebo sú náchylné na samovoľnú reakciu, ako aj výbušné látky a predmety, ktoré sa nemôžu priradiť k pomenovaniu alebo položke i.n. uvedených v tabuľke A kapitoly 3.2, sa nesmú prijať na prepravu.

2.2.1.2.2 Predmety skupiny znášanlivosti K sa nesmú prijať na prepravu (1.2 K UN 0020 a 1.3 K UN 0021).

### 2.2.1.3 *Zoznam spoločných položiek*

| Klasifikačný kód (pozri 2.2.1.1.4) | Číslo UN | Pomenovanie látky alebo predmetu |
|---|---|---|
| **1.1A** | 0473 | LÁTKY VÝBUŠNÉ, I.N. |
| **1.1B** | 0461 | ZLOŽKY VÝBUŠNÉHO REŤAZCA, I. N. |
| **1.1C** | 0474<br>0497<br>0498<br>0462 | LÁTKY VÝBUŠNÉ, I.N.<br>POHONNÁ LÁTKA, KVAPALNÁ<br>POHONNÁ LÁTKA, PEVNÁ<br>PREDMETY VÝBUŠNÉ, I.N. |
| **1.1D** | 0475<br>0463 | LÁTKY VÝBUŠNÉ, I.N.<br>PREDMETY VÝBUŠNÉ, I.N. |
| **1.1E** | 0464 | PREDMETY VÝBUŠNÉ, I.N. |
| **1.1F** | 0465 | PREDMETY VÝBUŠNÉ, I.N. |
| **1.1G** | 0476 | LÁTKY VÝBUŠNÉ, I.N. |
| **1.1L** | O357<br>0354 | LÁTKY VÝBUŠNÉ, I.N.<br>PREDMETY VÝBUŠNÉ, I.N. |
| **1.2B** | 0382 | ZLOŽKY VÝBUŠNÉHO REŤAZCA, I. N. |
| **1.2C** | 0466 | PREDMETY VÝBUŠNÉ, I.N. |
| **1.2D** | 0467 | PREDMETY VÝBUŠNÉ, I.N. |
| **1.2E** | 0468 | PREDMETY VÝBUŠNÉ, I.N. |
| **1.2F** | 0469 | PREDMETY VÝBUŠNÉ, I.N. |
| **1.2L** | 0358<br>0248<br><br>0355 | LÁTKY VÝBUŠNÉ, I.N.<br>ZARIADENIE AKTIVOVATEĽNÉ VODOU, s trhacou, výmetnou náplňou alebo hnacou náplňou<br>PREDMETY VÝBUŠNÉ, I.N. |
| **1.3C** | 0132<br><br>0477<br>0495<br>0499<br>0470 | DEFLAGRAČNÉ SOLI KOVOV AROMATICKÝCH NITROZLÚČENÍN, I.N.<br>LÁTKY VÝBUŠNÉ, I.N.<br>POHONNÁ LÁTKA, KVAPALNÁ<br>POHONNÁ LÁTKA, PEVNÁ<br>PREDMETY VÝBUŠNÉ, I.N. |
| **1.3G** | 0478 | LÁTKY VÝBUŠNÉ, I.N. |
| **1.3L** | 0359<br>0249<br><br>0356 | LÁTKY VÝBUŠNÉ, I.N.<br>ZARIADENIE AKTIVOVATEĽNÉ VODOU, s trhacou, výmetnou náplňou alebo hnacou náplňou<br>PREDMETY VÝBUŠNÉ, I.N. |
| **1.4B** | 0350<br>0383 | PREDMETY VÝBUŠNÉ, I.N.<br>ZLOŽKY VÝBUŠNÉHO REŤAZCA, I. N. |

| Klasifikačný kód (pozri 2.2.1.1.4) | Číslo UN | Pomenovanie látky alebo predmetu |
|---|---|---|
| **1.4C** | 0479<br>0501<br>0351 | LÁTKY VÝBUŠNÉ, I.N.<br>POHONNÁ LÁTKA, PEVNÁ<br>PREDMETY VÝBUŠNÉ, I.N. |
| **1.4D** | 0480<br>0352 | LÁTKY VÝBUŠNÉ, I.N.<br>PREDMETY VÝBUŠNÉ, I.N. |
| **1.4E** | 0471 | PREDMETY VÝBUŠNÉ, I.N. |
| **1.4F** | 0472 | PREDMETY VÝBUŠNÉ, I.N. |
| **1.4G** | 0485<br>0353 | LÁTKY VÝBUŠNÉ, I.N.<br>PREDMETY VÝBUŠNÉ, I.N. |
| **1.4S** | 0481<br>0349<br>0384 | LÁTKY VÝBUŠNÉ, I.N.<br>PREDMETY VÝBUŠNÉ, I.N.<br>ZLOŽKY VÝBUŠNÉHO REŤAZCA, I. N. |
| **1.5D** | 0482 | VÝBUŠNÉ LÁTKY VEĽMI NECITLIVÉ (LÁTKY, EVI) I.N. |
| **1.6N** | 0486 | VÝBUŠNÉ LÁTKY VEĽMI NECITLIVÉ (PREDMETY, EEI) |
| | 0190 | VÝBUŠNÁ LÁTKA, VZORKA, iná ako roznecovacia výbušnina<br>*Poznámka: Podtrieda a skupina znášanlivosti musia byť definované tak ako to určuje príslušný orgán a podľa princípov bode 2.2.1.1.4.* |

2.2.1.4 **Glosár pomenovaní**

***POZNÁMKA 1:*** *Opisy v glosári nemajú nahradiť skúšobné postupy, ani stanoviť klasifikáciu nebezpečnosti látok alebo predmetov triedy 1. Priradenie k správnej podtriede a rozhodnutie o tom, či sa má zaradiť do skupine znášanlivosti S, musí byť vykonané na základe skúšania výrobku podľa Príručky o skúškach a kritériách, časť I., alebo analogicky porovnaním s podobným výrobkom, už skúšaným a zaradeným podľa postupov v Príručke o skúškach a kritériách.*

***POZNÁMKA 2:*** *Zablesková zložka" v tejto tabuľke sa vzťahuje na pyrotechnické sady v práškovej forme alebo na pyrotechnické jednotky v ohňostrojných telesách, ktoré sa používajú na vytvorenie zvukového efektu, alebo sa používajú ako trhacia alebo hnacia nálož, pokiaľ sa preukáže, že čas potrebný na zvýšenie tlaku je dlhší ako 8 ms pre 0,5 g pyrotechnickej zložky v skúškach série 2 (c) (i) „Skúška čas/tlak" Príručka pre skúšky a kritériá."*

BOJOVÉ HLAVICE PRE RAKETY s trhacou náplňou alebo výmetnou náplňou (WARHEADS, ROCKET with burster or expelling charge): číslo UN 0370

Predmety obsahujúce inertnú užitočnú záťaž a malú nálož detonujúcej alebo deflagrujúcej výbušniny. Neobsahujú žiadne roznecovacie prostriedky alebo obsahujú roznecovacie prostriedky, ktoré majú minimálne dve účinné bezpečnostné zariadenia. Predmety sú určené na montáž k raketovému motoru na rozptýlenie inertného materiálu. Pojem zahŕňa aj bojové hlavice pre riadené strely.

BOJOVÉ HLAVICE PRE RAKETY s trhacou náplňou alebo výmetnou náplňou (WARHEADS, ROCKET with burster or expelling charge): číslo UN 0371

Predmety obsahujúce inertnú užitočnú záťaž a malú nálož detonujúcej alebo deflagrujúcej výbušniny. Obsahujú roznecovacie prostriedky, ktoré nemajú viac ako jedno účinné bezpečnostné zariadenie. Predmety sú určené na montáž k raketovému motoru na rozptýlenie inertného materiálu. Pojem zahŕňa aj bojové hlavice pre riadené strely.

BOJOVÉ HLAVICE PRE RAKETY s trhacou náložou (WARHEADS, ROCKET with bursting charge): čísla UN 0286, 0287

Predmety zložené z detonujúcej výbušniny. Neobsahujú roznecovacie prostriedky alebo obsahujú roznecovacie prostriedky, ktoré majú minimálne dve účinné bezpečnostné zariadenia. Predmety sú určené na montáž na raketu. Pojem zahŕňa aj bojové hlavice pre riadené strely.

BOJOVÉ HLAVICE PRE RAKETY s trhacou náložou (WARHEADS, ROCKET with bursting charge): číslo UN 0369

Predmety zložené z detonujúcej výbušniny. Obsahujú roznecovacie prostriedky, ktoré neobsahujú viac ako jedno účinné bezpečnostné zariadenie. Predmety sú určené na montáž na raketu. Pojem zahŕňa aj bojové hlavice pre riadené strely.

BOJOVÉ HLAVICE PRE TORPÉDA s trhacou náložou (WARHEADS, TORPEDO with bursting charge): číslo UN 0221

Predmety obsahujú detonujúcu výbušninu, bez roznecovacích prostriedkov alebo s roznecovacími prostriedkami, ktoré majú minimálne dve účinné bezpečnostné zariadenia. Predmety sú určené na montáž na torpédo.

BOMBY S HORĽAVOU KVAPALNOU LÁTKOU s trhacou náložou (BOMBS WITH FLAMMABLE LIQUID with bursting charge): čísla UN 0399, 0400

Predmety vrhané z lietadiel, ktoré sa skladajú z nádrže plnenej horľavou kvapalinou a trhacou náložou

BOMBY s trhacou náložou (BOMBS with bursting charge): čísla UN 0034, 0035

Výbušné predmety, ktoré sú zhadzované z lietadla bez roznecovacích prostriedkov alebo s roznecovacími prostriedkami, ktoré majú minimálne dve bezpečnostné zariadenia.

BOMBY S trhacou náložou (BOMBS with bursting charge): čísla UN 0033, 0291

Výbušné predmety, ktoré sú zhadzované z lietadla, s roznecovacími prostriedkami, ktoré neobsahujú viac ako jedno účinné bezpečnostné zariadenie.

BOMBY ZÁBLESKOVÉ (BOMBS, PHOTO-FLASH): číslo UN 0038

Výbušné predmety, ktoré sú zhadzované z lietadla na dosiahnutie krátkodobého intenzívneho osvetlenia na účely fotografovania. Obsahujú nálož detonujúcej výbušniny bez iniciačného prostriedku alebo s iniciačnými prostriedkami obsahujúcimi dva alebo viac účinných bezpečnostných zariadení.

BOMBY ZÁBLESKOVÉ (BOMBS, PHOTO-FLASH): číslo UN 0037

Výbušné predmety, ktoré sú zhadzované z lietadla na dosiahnutie krátkodobého intenzívneho osvetlenia na účely fotografovania. Obsahujú nálož detonujúcej

výbušniny s iniciačnými prostriedkami, ktoré neobsahujú dva alebo viac účinných bezpečnostných zariadení.

BOMBY ZÁBLESKOVÉ (BOMBS, PHOTO-FLASH): čísla UN 0039, 0299

Výbušné predmety, ktoré sú zhadzované z lietadla na dosiahnutie krátkodobého intenzívneho osvetlenia na účely fotografovania. Obsahujú zábleskovú zložku.

ČIERNY PRACH (PUŠNÝ PRACH) LISOVANÝ alebo ČIERNY PRACH (PUŠNÝ PRACH) V PELETÁCH (BLACK POWDER (GUNPOWDER), COMPRESSED or BLACK POWDER (GUNPOWDER), IN PELLETS): ČÍSLO UN 0028

Látka pozostáva z tvarovaného čierneho prachu.

ČIERNY PRACH (PUŠNÝ PRACH) zrnitý alebo práškový (BLACK POWDER (GUNPOWDER), granular or as a meal): číslo UN 0027

Látka pozostáva z dokonale premiešanej zmesi dreveného uhlia alebo iného druhu uhlia a buď dusičnanu draselného, alebo dusičnanu sodného so sírou alebo bez nej.

GRANÁTY ručné alebo puškové, s trhacou náložou (GRENADES, hand or rifle, with bursting charge): čísla UN 0284, 0285

Predmety sú určené na ručné vrhanie alebo vystreľovanie z pušiek. Neobsahujú žiadne roznecovacie prostriedky alebo obsahujú roznecovacie prostriedky, ktoré majú najmenej dva účinné bezpečnostné zariadenia.

GRANÁTY ručné alebo puškové, s trhacou náložou (GRENADES, hand or rifle, with bursting charge): čísla UN 0292, 0293

Predmety sú určené na ručné vrhanie alebo vystreľovanie z pušiek. Obsahujú roznecovacie prostriedky, ktoré nemajú viac ako jedno bezpečnostné zariadenie.

GRANÁTY CVIČNÉ, ručné alebo puškové (GRENADES, PRACTICE, hand or rifle): čísla UN 0110, 0372, 0318, 0452

Predmety neobsahujú žiadnu hlavnú trhaciu nálož, sú určené na ručné vrhanie alebo vystreľovanie z pušiek. Obsahujú nanášacie zariadenie a môžu obsahovať značkovaciu náplň.

HEXOLIT (HEXOTOL) suchý alebo navlhčený s menej ako 15 % hm. vody (HEXOLITE (HEXOTOL), dry or wetted with less than 15% water, by mass)): číslo UN 0118

Látka je zložená z dokonale premiešanej zmesi cyklotrimetylén-trinitramínu (RDX) a trinitrotoluénu (TNT). *Pojem* zahŕňa „Zložku B“.

HEXOTONAL: číslo UN 0393

Látka je zložená z dokonale premiešanej zmesi cyklotrimetylén-trinitramínu (RDX), trinitrotoluénu (TNT) a hliníka.

HNACIE NÁPLNE (CHARGES, PROPELLING): čísla UN 0271, 0272, 0415, 0491

Predmety pozostávajú z hnacej náplne v akejkoľvek fyzikálnej forme s puzdrom alebo bez puzdra. Používajú sa ako komponenty raketových motorov alebo na zníženie odporu vzduchu pri strelách.

HNACIE NÁPLNE PRE DELÁ (CHARGES, PROPELLING, FOR CANNON): čísla UN 0242, 0279, 0414

Hnacie náplne v akejkoľvek fyzikálnej forme pre oddelene nabíjanú muníciu pre delá.

LÁMACIE ZARIADENIA, VÝBUŠNÉ bez rozbušky, pre ropné vrty (FRACTURING DEVICES, EXPLOSIVE without detonator, for oil wells): číslo UN 0099

Predmety pozostávajú z trhaviny uloženej v puzdre bez roznecovacieho prostriedku. Používajú sa na rozrušenie horniny okolo hriadeľa vrtáka, aby sa tým uľahčilo vytekanie ropy z horniny.

LÁTKY, VÝBUŠNÉ, VEĽMI NECITLIVÉ (LÁTKY, EVI), I. N. (SUBSTANCES, EXPLOSIVE, VERY INSENSITIVE (SUBSTANCES, EVI), N.O.S.): číslo UN 0482

Látky predstavujúce riziko hromadného výbuchu, ale ktoré sú tak necitlivé, že je veľmi malá pravdepodobnosť vznietenia alebo prechodu horenia do výbuchu pri normálnych prepravných podmienkach. Tieto látky musia úspešne prejsť skúškami série 5.

MÍNY S trhacou náložou (MINES with bursting charge): čísla UN 0137, 0138

Predmety zložené zvyčajne z nádob z kovu alebo z kompozitných materiálov naplnené detonujúcou výbušninou bez roznecovacích prostriedkov alebo s roznecovacími prostriedkami, ktoré obsahujú minimálne dve účinné bezpečnostné zariadenia. Uvádzajú sa do činnosti prechodom lodí, vozidiel alebo osôb. Pojem zahŕňa torpéda typu „Bangalore“.

MÍNY S trhacou náložou (MINES with bursting charge): čísla UN 0136, 0294

Predmety zložené zvyčajne z nádob z kovu alebo z kompozitných materiálov, naplnené detonujúcou výbušninou, s roznecovacími prostriedkami, ktoré neobsahujú viac ako jedno účinné bezpečnostné zariadenie. Uvádzajú sa do činnosti prechodom lodí, vozidiel alebo osôb. Pojem zahrnuje torpéda typu „Bangalore“.

MUNÍCIA, CVIČNÁ (AMMUNITION, PRACTICE): čísla UN 0362, 0488

Munícia je bez hlavnej trhacej nálože, no obsahuje trhaciu nálož alebo výmetnú náplň. Zvyčajne obsahuje aj roznecovadlo a hnaciu náplň.

***POZNÁMKA:*** *Definícia nezahŕňa: GRANÁTY CVIČNÉ. Sú uvedené osobitne.*

MUNÍCIA DYMOTVORNÁ s trhacou, výmetnou náplňou alebo hnacou náplňou alebo bez nich (AMMUNITION, SMOKE with or without burster, expelling charge or propelling charge): čísla UN 0015, 0016, 0303

Munícia, ktorá obsahuje dymotvornú látku, ako je zmes kyseliny chlórsulfónovej alebo chlorid titáničitý alebo dymotvornú pyrotechnickú zložku na báze hexachlóretánu alebo červeného fosforu. Pokiaľ nie je dymotvorná látka sama o sebe výbušná, munícia obsahuje aj jednu alebo viac nasledujúcich zložiek: výmetnú náplň so zápalkou a zápalnou náplňou; roznecovadlo s trhacou alebo hnacou náplňou. Pojem zahŕňa aj dymotvorné granáty.

***POZNÁMKA:*** *Definícia nezahŕňa SIGNÁLNE PROSTRIEDKY DYMOTVORNÉ. Sú uvedené osobitne.*

MUNÍCIA, DYMOTVORNÁ, BIELY FOSFOR s trhacou, výmetnou náplňou alebo hnacou náplňou (AMMUNITION, SMOKE, WHITE PHOSPHORUS with burster, expelling charge or propelling charge): čísla UN 0245, 0246

Munícia obsahuje biely fosfor ako dymotvornú látku. Okrem toho obsahuje jednu alebo viac nasledujúcich zložiek: hnaciu náplň so zápalkou a zápalnou náplňou; roznecovadlo s trhacou alebo výmetnou náplňou. Pojem zahrňuje aj granáty dymotvorné.

MUNÍCIA, SKÚŠOBNÁ (AMMUNITION, PROOF): číslo UN 0363

Munícia obsahuje pyrotechnické látky používané na skúšky funkčnosti alebo sily novej munície, zbraňových komponentov alebo zostáv.

MUNÍCIA, SLZOTVORNÁ s trhacou, výmetnou náplňou alebo hnacou náplňou (AMMUNITION, TEAR-PRODUCING with burster, expelling charge or propelling charge): čísla UN 0018, 0019, 0301

Munícia obsahuje slzotvornú látku a okrem toho jednu alebo viac nasledujúcich zložiek: pyrotechnickú látku; hnaciu náplň so zápalkou a zápalnou náplňou; roznecovadlo s trhacou alebo výmetnou náplňou.

MUNÍCIA, SVETELNÁ s trhacou, výmetnou náplňou alebo hnacou náplňou alebo bez nich (AMMUNITION, ILLUMINATING with or without burster, expelling charge or propelling charge): čísla UN 0171, 0254, 0297

Munícia určená na vytvorenie jediného intenzívneho zdroja svetla na osvetlenie priestoru. Pojem zahŕňa svetelné náboje, granáty a strely; svetelné bomby a bomby na identifikáciu cieľa.

***POZNÁMKA:*** *Táto definícia nezahŕňa tieto predmety: NÁBOJE SIGNÁLNE; SIGNÁLNE ZARIADENIA, RUČNÉ; SIGNÁLNE PROSTRIEDKY, NÚDZOVÉ; SVETLICE LETECKÉ; SVETLICE POZEMNÉ. Tie sú uvedené osobitne.*

MUNÍCIA, ZÁPALNÁ, kvapalná alebo želatínová, s trhacou, výmetnou náplňou alebo hnacou náplňou (AMMUNITION, INCENDIARY, liquid or gel, with burster, expelling charge or propelling charge): číslo UN 0247

Munícia obsahuje kvapalnú alebo želatínovú zápalnú látku. Pokiaľ nie je zápalná látka sama výbušninou, munícia obsahuje jednu alebo viac nasledujúcich zložiek: hnaciu náplň so zápalkou a zápalnou náplňou; roznecovadlo s trhacou alebo výmetnou náplňou.

MUNÍCIA, ZÁPALNÁ, BIELY FOSFOR s trhacou, výmetnou náplňou alebo hnacou náplňou (AMMUNITION, INCENDIARY, WHITE PHOSPHORUS with burster, expelling charge or propelling charge): čísla UN 0243, 0244

Munícia obsahuje ako zápalnú látku biely fosfor. Okrem toho obsahuje aj jednu alebo viac nasledujúcich zložiek: hnaciu náplň so zápalkou a zápalnou náplňou; roznecovadlo s trhacou alebo výmetnou náplňou.

MUNÍCIA, ZÁPALNÁ s trhacou, výmetnou náplňou alebo hnacou náplňou alebo bez nej, (AMMUNITION, INCENDIARY with or without burster, expelling charge or propelling charge): čísla UN 0009, 0010, 0300

Munícia obsahuje zápalnú látku. Pokiaľ nie je zápalná látka sama výbušninou, munícia obsahuje okrem iného jednu alebo viac nasledujúcich zložiek: hnaciu

náplň so zápalkou a zápalnou náplňou; roznecovadlo s trhacou alebo výmetnou náplňou.

NÁBOJE DO ZARIADENÍ, BEZ STRELY: číslo UN 0014

Predmet používaný v zariadeniach, ktorý pozostáva z uzavretej nábojnice so stredovým alebo okrajovým zápalom s alebo bez náplne bezdymového alebo čierneho prachu, ale bez strely.

NÁBOJE DO MALÝCH ZBRANÍ (MALORÁŽOVÉ) (CARTRIDGES, SMALL ARMS): čísla UN 0417, 0339, 0012

Munícia, ktorá pozostáva z nábojnice so stredovým alebo okrajovým zápalom a obsahuje hnaciu náplň a pevnú strelu. Sú určené na streľbu zo zbraní s rážou najviac 19,1 mm. V tomto pojme sú zahrnuté brokové náboje každého kalibru.

***POZNÁMKA:*** *Táto definícia nezahŕňa NÁBOJE DO ZBRANÍ, CVIČNÉ, ktoré sú uvedené osobitne. Táto definícia nezahŕňa ani niektoré náboje pre vojenské ručné strelné zbrane, ktoré sú uvedené pod pojmom NÁBOJE DO ZBRANÍ S INERTNOU STRELOU.*

NÁBOJE DO MALÝCH ZBRANÍ (MALORÁŽOVÉ), CVIČNÉ (CARTRIDGES, SMALL ARMS, BLANK): čísla UN 0014, 0327, 0338

Munícia pozostáva z uzavretej nábojnice so stredovým alebo okrajovým zápalom a z náplne z bezdymového alebo čierneho prachu. Nábojnice neobsahujú strely. Náboje sú určené na streľbu zo zbraní kalibru najviac 19,1 mm a na vyvolanie silného zvukového efektu. Používajú sa na cvičné účely, oslavnú streľbu, hnacie náplne, štartovacie pištole atď.

NÁBOJE DO ZBRANÍ, CVIČNÉ (CARTRIDGES FOR WEAPONS, BLANK): čísla UN 0326, 0413, 0327, 0338, 0014

Munícia pozostáva z uzatvorenej nábojnice so stredovým alebo okrajovým zápalom a z náplne bezdymového alebo čierneho prachu, ale bez strely. Predmety vyvolávajú silný zvukový efekt a používajú sa na cvičné účely, oslavnú streľbu, hnacie náplne, štartovacie pištole atď. Pojem zahŕňa aj cvičnú muníciu.

NÁBOJE DO ZBRANÍ S INERTNOU STRELOU (CARTRIDGES FOR WEAPONS, INERT PROJECTILE): čísla UN 0328, 0417, 0339, 0012

Munícia pozostáva zo strely bez trhacej náplne, ale s hnacou náplňou a so zápalkou alebo bez nej. Predmety môžu zahrňovať traséry (stopovky) za predpokladu, že hlavným nebezpečenstvom je hnacia náplň.

NÁBOJE DO ZBRANÍ S trhacou náplňou (CARTRIDGES FOR WEAPONS with bursting charge): čísla UN 0006, 0321, 0412

Munícia pozostáva zo strely s trhacou náplňou bez roznecovacích prostriedkov alebo s roznecovacími prostriedkami, ktoré majú minimálne dve účinné bezpečnostné zariadenia, a z hnacej náplne so zápalkou alebo bez nej. Keď sú komponenty balené spoločne, pojem zahŕňa aj náboje bez voľby nálože, náboje s voľbou nálože a muníciu do hlavňových zbraní, ktorá sa nabíja oddelene.

NÁBOJE DO ZBRANÍ S trhacou náložou (CARTRIDGES FOR WEAPONS with bursting charge): čísla UN 0005, 0007, 0348

Munícia pozostáva zo strely s trhacou náložou s roznecovacími prostriedkami, ktoré neobsahujú viac ako jedno účinné bezpečnostné zariadenie, hnacej náplne so

zápalkou alebo bez nej. Keď sú komponenty balené spoločne, pojem zahŕňa aj náboje bez voľby nálože, náboje s voľbou nálože a muníciu do hlavňových zbraní, ktorá sa nabíja oddelene.

NÁBOJE PRE ROPNÉ VRTY (CARTRIDGES, OIL WELL): čísla UN 0277, 0278

Predmety pozostávajú z puzdra zhotoveného z tenkej lepenky, kovu alebo iného materiálu a obsahujú výlučne bezdymový prach, ktorý vymrští tvrdené strely a tým perforuje paženie ropných vrtov.

NÁBOJE, SIGNÁLNE (CARTRIDGES, SIGNAL): čísla UN 0054, 0312, 0405

Predmety sú určené na vystreľovanie farebných svetlíc alebo iných signálov zo signálnych pištolí a podobne.

NÁBOJE, ZÁBLESKOVÉ (CARTRIDGES, FLASH): čísla UN 0049, 0050

Predmety obsahujú puzdro, zápalku a zábleskový prach. Všetky súčasti tvoria jeden kus pripravený na odpálenie.

NÁBOJNICE, PRÁZDNE, SO ZAPAĽOVAČOM (CASES, CARTRIDGE, EMPTY, WITH PRIMER): čísla UN 0379, 0055

Predmety pozostávajú z nábojnice z kovu, plastu alebo iného nehorľavého materiálu, ktorej jedinou výbušnou časťou je zapaľovač hnacej náplne.

NÁBOJNICE, SPÁLITEĽNÉ PRÁZDNE, BEZ ZAPAĽOVAČA (CASES, COMBUSTIBLE, EMPTY, WITHOUT PRIMER): čísla UN 0447, 0446

Predmety pozostávajú z nábojnice vyrobenej čiastočne alebo úplne z nitrocelulózy.

NAFUKOVAČE AIRBAGOV alebo MODULY AIRBAGOV alebo NAPÍNAČE SEDADLOVÝCH PÁSOV (AIR BAG INFLATORS or AIR BAG MODULES or SEAT-BELT PRETENSIONERS): číslo UN 0503

Predmety, ktoré obsahujú pyrotechnické látky a sú používané ako život zachraňujúce airbagy alebo sedadlové pásy vo vozidlách.

NÁLOŽE, DEMOLAČNÉ (CHARGES, DEMOLITION): číslo UN 0048

Predmety obsahujú náplň z detonujúcej výbušniny v puzdre z lepenky, plastu, kovu alebo iného materiálu. Neobsahujú žiadne roznecovacie prostriedky alebo obsahujú roznecovacie prostriedky, ktoré majú najmenej dve účinné bezpečnostné zariadenia.

***POZNÁMKA:*** *Táto definícia nezahŕňa nasledujúce predmety: BOMBY, MÍNY, STRELY. Sú uvedené osobitne.*

NÁLOŽE, HĹBKOVÉ (CHARGES, DEPTH): číslo UN 0056

Predmety obsahujú nálož detonujúcej výbušniny uloženú v sude alebo strele bez roznecovacích prostriedkov alebo s roznecovacími prostriedkami, ktoré majú najmenej dve účinné bezpečnostné zariadenia. Predmety sú určené na detonácie pod vodou.

INICIAČNÉ NÁLOŽE, bez rozbušky (BOOSTERS without detonator): čísla UN 0042, 0283

Predmety pozostávajú z detonujúcej výbušniny bez roznecovacieho prostriedku. Používajú sa na zosilnenie impulzu vznetu rozbušky alebo bleskovice.

INICIAČNÉ NÁLOŽE, S ROZBUŠKOU (BOOSTERS WITH DETONATOR): čísla UN 0225, 0268

Predmety pozostávajú z detonujúcej výbušniny a roznecovacieho prostriedku. Používajú sa na zosilnenie impulzu vznetu rozbušky alebo bleskovice.

NÁLOŽE PRÍDAVNÉ, VÝBUŠNÉ (CHAERGES, SUPPLEMENTARY, EXPLOSIVE): číslo UN 0060

Predmety pozostávajú z malej odstrániteľnej roznecovacej nálože umiestnenej do dutín striel medzi zapaľovač a trhaciu nálož.

NÁLOŽE, TRHACIE, S PLASTICKÝM SPOJIVOM (CHARGES, BURSTING, PLASTICS BONDED): čísla UN 0457, 0458, 0459, 0460

Predmety pozostávajú sú z náplne detonačnej výbušniny spojenej plastickým spojivom, zhotovené v špeciálnej forme bez puzdra nábojnice a bez roznecovacích prostriedkov. Používajú sa ako komponenty munície, napríklad bojových hlavíc.

NÁLOŽE, TVAROVANÉ bez rozbušky (CHARGES, SHAPED without detonator): čísla UN 0059, 0439, 0440, 0441

Predmety pozostávajú z puzdra s náložou detonujúcej výbušniny bez roznecovacieho prostriedku, ktorá má dutinu vyloženú pevným materiálom. Predmety sú určené na vyvolanie silného, prierazného účinku.

NÁLOŽE, TVAROVANÉ, PRUŽNÉ, LINEÁRNE (CHARGES, SHAPED, FLEXIBLE, LINEAR): čísla UN 0237, 0288

Predmety pozostávajú z jadra detonujúcej výbušniny v tvare V pokrytého pružným plášťom.

NÁLOŽE, VÝBUŠNÉ, PRIEMYSELNÉ bez rozbušky (CHARGES, EXPLOSIVE, COMMERCIAL without detonator): čísla UN 0442, 0443, 0444, 0445

Predmety pozostávajú z nálože detonujúcej výbušniny bez roznecovacieho prostriedku. Používajú sa na zváranie, spájkovanie, tvarovanie výbuchom a iné metalurgické procesy.

***POZNÁMKA:*** *Táto definícia nezahŕňa: NÁLOŽE, KUMULATÍVNE. Tie sú uvedené osobitne.*

NÁLOŽKY PRE HNACIE ZARIADENIA (CARTRIDGES, POWER DEVICE): čísla UN 0275, 0276, 0323, 0381

Predmety sú určené na vyvolanie mechanických účinkov. Obsahujú puzdro s náložou deflagračnej výbušniny a zápalný prostriedok. Plynné deflagračné produkty slúžia na nafúknutie, vyvíjajú pozdĺžne (lineárne) alebo rotačné pohyby alebo aktivujú funkciu prepážok, ventilov alebo spínačov alebo vypudzujú upevňovacie prvky alebo hasiace prostriedky.

NITY, VÝBUŠNÉ (RIVETS, EXPLOSIVE): číslo UN 0174

Predmety obsahujú malú náplň výbušniny vnútri kovového nitu.

OKTOLIT (OKTOL), suchý alebo navlhčený s menej ako 15 % hm. vody: číslo UN 0266

Látka pozostáva z dokonale zmiešanej zmesi cyklo-tetrametylén-tetranitramínu (HMX) a trinitrotoluénu (TNT).

OKTONAL (OCTONAL): číslo UN 0496

Látka pozostáva z dokonale zmiešanej zmesi cyklo-tetrametylén-tetranitramínu (HMX), trinitrotoluénu (TNT) a hliníka.

PENTOLIT suchý alebo navlhčený s menej ako 15 % hm. vody (PENTOLITE, dry or wetted with less than 15% water, by mass): číslo UN 0151

Látka pozostáva z dokonale zmiešanej zmesi pentaerytritetranitrátu (PENT) a trinitrotoluénu (TNT).

OHŇOSTROJNÉ TELESÁ (FIREWORKS): čísla UN 0333, 0334, 0335, 0336, 0337

Pyrotechnické predmety určené na zábavu.

PERFORAČNÉ TRYSKOVÉ DELÁ na ropné vrty, bez rozbušky (JET PERFORATING GUNS, CHARGED, oil well, without detonator): čísla UN 0124, 0494

Predmety zložené z oceľovej rúry alebo kovovej pásky, v ktorých sú uložené tvarované nálože, spolu spojené bleskovicou. Predmety neobsahujú žiadne roznecovacie prostriedky.

POHONNÁ LÁTKA, KVAPALNÁ (PROPELLANT, LIQUID): čísla UN 0495, 0497

Látka obsahuje deflagrujúcu kvapalnú výbušninu používanú na pohon

POHONNÁ LÁTKA, PEVNÁ (PROPELLANT, SOLID): čísla UN 0498, 0499, 0501

Látka obsahuje deflagrujúcu pevnú výbušninu používanú na pohon.

PREDMETY SAMOZÁPALNÉ (ARTICLES, PYROPHORIC): číslo UN 0380

Predmety obsahujú pyroforickú látku (schopnú samozapálenia pri styku so vzduchom) a výbušnú látku alebo zložku. Pojem vylučuje predmety obsahujúce biely fosfor.

PREDMETY, VÝBUŠNÉ, VEĽMI NECITLIVÉ (PREDMETY EEI) (ARTICLES, EXPLOSIVE, EXTREMELY INSENSITIVE (ARTICLES, EEI)): číslo UN 0486

Predmety, ktoré obsahujú len mimoriadne necitlivé látky, ktoré pri normálnych prepravných podmienkach vykazujú nepatrnú pravdepodobnosť náhodného vznietenia alebo šírenia a obstáli v skúšobnej sérii 7.

PUŠNÝ PRACH BEZDYMOVÝ (POWDER, SMOKELESS): čísla UN 0160, 0161, 0509

Látka na báze nitrocelulózy, používaná ako hnacia látka. Pojem zahŕňa jednozložkovú (nitrocelulózu (NC) samotnú), dvojzložkovú (ako NC s nitroglycerínom (NG)) a trojzložkovú (ako NC/NG/nitroguanidin) hnaciu látku.

***POZNÁMKA:*** *Bezdymový prach liaty, lisovaný alebo balený vo vreckách je uvedený pod názvom HNACIE NÁPLNE alebo HNACIE NÁPLNE PRE DELÁ.*

PUŠNÝ PRACH, KOLÁČ (PUŠNÝ PRACH, PASTA), NAVLHČENÝ s najmenej 17 % hm. alkoholu: číslo UN 0433
PUŠNÝ PRACH, KOLÁČ (PUŠNÝ PRACH, PASTA), NAVLHČENÝ S najmenej 25 % hm. vody (POWDER CAKE (POWDER PASTE), WETTED with not less than 17% alcohol, by mass. POWDER CAKE (POWDER PASTE), WETTED with not less than 25% water, by mass): číslo UN 0159

Látka sa skladá z nitrocelulózy impregnovanej s maximálne 60 % hm. nitroglycerínu alebo inými kvapalnými organickými dusičnanmi alebo ich zmesami.

PYROTECHNICKÉ PREDMETY na technické účely (ARTICLES, PYROTECHNIC for technical purposes): čísla UN 0428, 0429, 0430, 0431, 0432

Predmety obsahujú pyrotechnické látky, ktoré sa používajú na také technické účely, ako sú vývin tepla, vývin plynu, divadelné efekty a podobne.

***POZNÁMKA:*** *Táto definícia nezahŕňa nasledujúce predmety: všetky druhy munície: NÁBOJE SIGNÁLNE; REZAČKY KÁBLOV, VÝBUŠNÉ; OHŇOSTROJNÉ TELESÁ; SVETLICE LETECKÉ; SVETLICE POZEMNÉ; UVOĽŇOVACIE ZARIADENIA, VÝBUŠNÉ; NITY VÝBUŠNÉ; SIGNÁLNE ZARIADENIA RUČNÉ; SIGNÁLNE PROSTRIEDKY, NÚDZOVÉ; SIGNÁLNE PROSTRIEDKY ŽELEZNIČNÉ, VÝBUŠNÉ; SIGNÁLNE PROSTRIEDKY DYMOTVORNÉ. Tie sú uvedené osobitne.*

RAKETOVÉ MOTORY (ROCKET MOTORS): čísla UN 0186, 0280, 0281

Predmety obsahujú nálož výbušniny, ktorou je zvyčajne pevná pohonná látka umiestnená vo valci s jednou dýzou alebo s viacerými dýzami. Predmety sú určené na pohon rakiet alebo riadených striel.

RAKETOVÉ MOTORY S HYPERGOLOVOU KVAPALNOU LÁTKOU s výmetnou náplňou alebo bez nej (ROCKET MOTORS WITH HYPERGOLIC LIQUIDS with or without expelling charge): čísla UN 0322, 0250

Predmety obsahujú hypergolovú pohonnú látku umiestnenú vo valci s jednou dýzou alebo s viacerými dýzami. Predmety sú určené na pohon rakiet alebo riadených striel.

RAKETOVÉ MOTORY S KVAPALNOU POHONNOU LÁTKOU (ROCKET MOTORS, LIQUID FUELLED): čísla UN 0395, 0396

Predmety obsahujú kvapalné palivo umiestnené vo valci s jednou dýzou alebo s viacerými dýzami. Predmety sú určené na pohon rakiet alebo riadených striel.

RAKETY s inertnou hlavicou (ROCKETS with inert head): čísla UN 0183, 0502

Predmety obsahujú raketový motor a inertnú raketovú hlavicu. Pojem zahŕňa aj riadené strely.

RAKETY NA VYSTREĽOVANIE LANA (ROCKETS, LINE THROWING): čísla UN 0238, 0240, 0453

Predmety obsahujú raketový motor určený na vlečenie lana za sebou.

RAKETY S KVAPALNOU POHONNOU LÁTKOU s trhacou náložou (ROCKETS, LIQUID FUELLED with bursting charge): čísla UN 0397, 0398

Predmety obsahujú kvapalné palivo, ktoré je vo valci s jednou alebo viacerými dýzami a je spojený bojovou hlavicou. Pojem zahŕňa aj riadené strely.

RAKETY s trhacou náložou (ROCKETS with bursting charge): čísla UN 0181, 0182

Predmety obsahujú raketový motor a bojovú hlavicu bez roznecovacích prostriedkov alebo s roznecovacími prostriedkami, ktoré majú minimálne dve účinné bezpečnostné zariadenia. Pojem zahŕňa aj riadené strely.

RAKETY s trhacou náložou (ROCKETS with bursting charge): čísla UN 0180, 0295

Predmety obsahujú raketový motor a bojovú hlavicu s roznecovacími prostriedkami, ktoré nemajú viac ako jedno účinné bezpečnostné zariadenie. Pojem zahŕňa aj riadené strely.

RAKETY s výmetnou náplňou (ROCKETS with expelling charge): čísla UN 0436, 0437, 0438

Predmety obsahujú raketový motor a nálož určenú na vymetenie užitočnej záťaže z hlavice rakety. Pojem zahŕňa aj riadené strely.

REZACIE ZARIADENIE NA KÁBLE, VÝBUŠNÉ (CUTTERS, CABLE, EXPLOSIVE): číslo UN 0070

Predmety pozostávajú zo zariadenia tvaru noža, ktoré je tlačené malou náložou deflagrujúcej výbušniny na nákovu.

ROZNETNÉ ZARIADENIA, NEELEKTRICKÉ, na trhacie práce (DETONATOR ASSEMBLIES, NON-ELECTRIC for blasting): čísla UN 0360, 0361, 0500

Neelektrické roznetné zariadenia, ktoré sú aktivované zápalnou šnúrou, nárazovou rúrkou, zápalnou hadicou alebo bleskovicou. Tieto zariadenia môžu byť konštruované tak, aby vybuchovali okamžite, alebo môžu obsahovať oneskorovacie prvky. Pojem zahŕňa detonačné relé, ktoré obsahuje bleskovicu.

ROZBUŠKY, ELEKTRICKÉ na odstrely (DETONATORS, ELECTRIC for blasting): čísla UN 0030, 0255, 0456

Predmety určené najmä na iniciovanie odpaľovania výbušnín. Tieto rozbušky sa môžu konštruovať na okamžitý výbuch alebo môžu obsahovať oneskorovací prvok. Elektrické rozbušky sa aktivujú elektrickým prúdom.

ROZBUŠKY PRE MUNÍCIU (DETONATORS FOR AMMUNITION): čísla UN 0073, 0364, 0365, 0366

Predmety pozostávajú z malých kovových alebo plastových rúriek a obsahujú výbušné látky, ako azid olovnatý, PETN alebo kombinácie výbušných látok. Predmety sú určené na spustenie detonačného reťazca.

ROZBUŠKY, NEELEKTRICKÉ na trhacie práce (DETONATORS, NON-ELECTRIC for blasting): čísla UN 0029, 0267, 0455

Predmety, ktoré sú určené najmä na odpaľovanie priemyselných trhavín. Tieto rozbušky môžu byť konštruované na okamžitý výbuch alebo môžu obsahovať

oneskorovací prvok. Neelektrické rozbušky sa aktivujú nárazovou rúrkou, zápalnou hadicou, zápalnicou, inými zapaľovacími prostriedkami alebo pružnou bleskovicou. Pojem zahŕňa aj detonačné relé bez bleskovice.

ROZNETKA, BEZPEČNÁ (FUSE, SAFETY): číslo UN 0105

Predmet pozostáva z duše jemnozrnného čierneho prachu, ktorá je obalená pružnou textilnou tkaninou s jedným alebo viacerými vonkajšími povlakmi. Horí po zapálení vopred určenou rýchlosťou bez akéhokoľvek výbušného účinku.

ROZNETKA, NEVÝBUŠNÁ, (FUSE, NON-DETONATING): číslo UN 0101

Predmet pozostáva z bavlnených vlákien impregnovaných jemným čiernym prachom (rýchlozápalným). Horí otvoreným ohňom a používa sa v zapaľovacích reťazcoch ohňostrojných telies atď.

ROZNETKY, VÝBUŠNÉ (FUZES, DETONATING): čísla UN 0106, 0107, 0257, 0367

Predmety s výbušnými súčasťami určenými na vyvolanie detonácie v munícii. Obsahujú zariadenia aktivovateľné mechanicky, elektricky, chemicky alebo hydrostaticky na spustenie výbuchu. Majú spravidla bezpečnostné zariadenia.

ROZNETKY, VÝBUŠNÉ s bezpečnostnými zariadeniami (FUZES, DETONATING with protective features): čísla UN 0408, 0409, 0410

Predmety obsahujú výbušné zložky určené na vyvolanie detonácie v munícii. Obsahujú mechanické, elektrické, chemické alebo hydrostatické zložky na spustenie výbuchu. Výbušné roznetky musia mať minimálne dve účinné bezpečnostné zariadenia.

ROZNETKY ZÁPALNÉ (FUZES, IGNITING): čísla UN 0316, 0317, 0368

Predmety s primárnymi výbušnými zložkami určené na vyvolanie náhleho rýchleho vznietenia (deflagrácia) v munícii. Obsahujú mechanické, elektrické, chemické alebo hydrostatické zložky na spustenie náhleho rýchleho vznietenia. Spravidla obsahujú bezpečnostné zariadenia.

SIGNÁLNE PROSTRIEDKY, DYMOTVORNÉ (SIGNALS, SMOKE): 0196, čísla UN 0197, 0313, 0487, 0507

Predmety obsahujú pyrotechnickú dymotvornú látku. Okrem toho môžu obsahovať zariadenia vysielajúce zvukové signály.

SIGNÁLNE PROSTRIEDKY, NÚDZOVÉ, pre lode (SIGNALS, DISTRESS, ship): čísla UN 0194, 0195, 0505, 0506

Predmety obsahujú pyrotechnické látky určené na vysielanie signálov vo forme zvuku, plameňa a dymu alebo kombinácie týchto signálov.

SIGNÁLNE PROSTRIEDKY, ŽELEZNIČNÉ, VÝBUŠNÉ (SIGNALS, RAILWAY TRACK, EXPLOSIVE): čísla UN 0192, 0193, 0492, 0493

Predmety obsahujú pyrotechnickú látku, ktorá pri rozdrvení vybuchuje so silným zvukovým efektom. Predmety sa umiestňujú na železničné koľaje.

SIGNÁLNE ZARIADENIA, RUČNÉ (SIGNAL DEVICES, HAND): čísla UN 0191, 0373

Prenosné predmety obsahujúce pyrotechnické látky, ktoré vydávajú viditeľné alebo výstražné signály. Pojem zahŕňa aj malé svetlice, také ako sú diaľničné alebo železničné svetlice a malé núdzové svetlice.

STOPOVKY (TRASÉRY) PRE SVIETIACU MUNÍCIU (TRACERS FOR AMMUNITION): čísla UN 0212, 0306

Uzatvorené predmety, ktoré obsahujú pyrotechnické látky, určené na sledovanie dráhy letu striel.

STRELY, inertné so stopovkou (PROJECTILES, inert with tracer): čísla UN 0345, 0424, 0425

Predmety, ako granáty alebo strely, ktoré sú vystreľované z diel alebo iných zbraní, pušiek či iných ručných zbraní.

STRELY s trhacou náložou (PROJECTILES with bursting charge): čísla UN 0168, 0169, 0344

Predmety, ako granáty alebo strely, vystreľované z diel alebo iných zbraní. Predmety sú bez roznecovacích prostriedkov alebo majú roznecovacie prostriedky, ktoré obsahujú minimálne dve účinné bezpečnostné zariadenia.

STRELY s trhacou náložou (PROJECTILES with bursting charge): čísla UN 0167, 0324

Predmety, ako granáty alebo strely, vystreľované z diel alebo iných zbraní. Predmety majú roznecovacie prostriedky, ktoré neobsahujú viac ako jedno účinné bezpečnostné zariadenie.

STRELY s trhacou alebo výmetnou náplňou (PROJECTILES with burster or expelling charge): čísla UN 0346, 0347

Predmety, ako granáty alebo strely, ktoré sú vystreľované z diel alebo iných zbraní. Predmety sú bez roznecovacích prostriedkov alebo majú roznecovacie prostriedky, ktoré obsahujú minimálne dve účinné bezpečnostné zariadenia. Predmety sa používajú na rozptyl farieb na účely označenia alebo na rozptyl iných inertných materiálov.

STRELY S trhacou alebo výmetnou náplňou (PROJECTILES with burster or expelling charge): čísla UN 0426, 0427

Predmety, ako granáty alebo strely, vystreľované z diel alebo iných zbraní, ktoré majú roznecovacie prostriedky a ktoré neobsahujú viac ako jedno účinné bezpečnostné zariadenie. Predmety sa používajú na rozptyl farieb na účely označovania alebo na rozptyl iných inertných materiálov.

STRELY s trhacou alebo výmetnou náplňou (PROJECTILES with burster or expelling charge): čísla UN 0434, 0435

Predmety, ako granáty alebo strely, vystreľované z diel, iných delostreleckých zbraní, pušiek alebo iných malých zbraní, ktoré sa používajú na rozptyl farieb na účely označenia alebo na rozptyl iných inertných materiálov.

SVETLICE, LETECKÉ (FLARES, AERIAL): čísla UN 0093, 0403, 0404, 0420, 0421

Predmety zložené z pyrotechnických látok, ktoré sú určené na zhadzovanie z lietadiel na osvetľovanie, rozpoznávanie, signalizáciu alebo výstrahu.

SVETLICE, POZEMNÉ (FLARES, SURFACE): čísla UN 0092, 0418, 0419

Predmety zložené z pyrotechnických látok, ktoré sú určené na pozemné použitie na osvetľovanie, rozpoznávanie, signalizáciu alebo výstrahu.

TORPÉDA S KVAPALNOU POHONNOU LÁTKOU s inertnou hlavicou (TORPEDOES, LIQUID FUELLED with inert head): číslo UN 0450

Predmety zložené z kvapalného výbušného systému, ktorý poháňa vo vode torpédo s inertnou hlavicou.

TORPÉDA S KVAPALNOU POHONNOU LÁTKOU s trhacou náložou alebo bez nej (TORPEDOES, LIQUID FUELLED with or without bursting charge): číslo UN 0449

Predmety zložené buď z kvapalného výbušného pohonného systému, ktorý poháňa vo vode torpédo s bojovou hlavicou alebo bez nej, alebo z kvapalného nevýbušného pohonného systému, ktorý poháňa vo vode torpédo s bojovou hlavicou.

TORPÉDA s trhacou náložou (TORPEDOES with bursting charge): číslo UN 0451

Predmety zložené z nevýbušného pohonného systému, ktorý poháňa vo vode torpédo a z bojovej hlavice bez roznecovacích prostriedkov alebo s roznecovacími prostriedkami, ktoré obsahujú mininálne dve účinné bezpečnostné zariadenia.

TORPÉDA s trhacou náložou (TORPEDOES with bursting charge): číslo UN 0329

Predmety zložené z výbušného pohonného systému, ktorý poháňa vo vode torpédo a z bojovej hlavice bez roznecovacích prostriedkov alebo s roznecovacími prostriedkami, ktoré obsahujú minimálne dve účinné bezpečnostné zariadenia.

TORPÉDA s trhacou náložou (TORPEDOES with bursting charge): číslo UN 0330

Predmety zložené z výbušného alebo nevýbušného pohonného systému, ktorý poháňa vo vode torpédo, a z bojovej hlavice s roznecovacími prostriedkami, ktoré neobsahujú viac ako jedno účinné bezpečnostné zariadenie.

TRITONAL: ČÍSLO UN 0390

Látka pozostáva zo zmesi trinitrotoluénu (TNT) a hliníka.

TRHAVINA, VÝBUŠNÁ (BURSTERS, explosive): číslo UN 0043

Predmety pozostávajúce z malej náplne výbušniny. Slúži na roztrhnutie plášťa striel alebo inej munície, aby sa mohol rozptýliť ich obsah.

TRHAVINA, VÝBUŠNÁ, TYP A (EXPLOSIVE, BLASTING, TYPE A): číslo UN 0081

Látky pozostávajú z kvapalných organických dusičnanov, ako je nitroglycerín alebo zmes takých látok; obsahujú jednu alebo viac nasledujúcich látok:

nitrocelulóza, dusičnan amónny alebo iné anorganické dusičnany, aromatické nitrozlúčeniny alebo horľavé látky, ako drevená múčka alebo hliníkový prášok. Látky môžu obsahovať inertné súčasti, ako infuzóriovú hlinku (kremelinu), a prísady, ako farbivá alebo stabilizátory. Tieto trhaviny musia mať práškovitú, želatínovú alebo elastickú formu. Pojem zahŕňa dynamit, trhaciu želatínu a želatínové dynamity.

TRHAVINA, VÝBUŠNÁ, TYP B (EXPLOSIVE, BLASTING, TYPE B): čísla UN 0082, 0331

Látky pozostávajú

(a) zo zmesi dusičnanu amónneho alebo iných anorganických dusičnanov s výbušninami ako trinitrotoluén (TNT), ktorá môže ale nemusí obsahovať iné látky, ako drevenú múčku alebo hliníkový prášok alebo

(b) zo zmesi z dusičnanu amónneho alebo iných anorganických dusičnanov s inými horľavými, nevýbušnými látkami.

V oboch prípadoch môžu trhaviny obsahovať inertné súčasti, ako infuzóriovú hlinku (kremelinu) a prísady, ako farbivá a stabilizátory. Tieto trhaviny nesmú obsahovať žiadny nitroglycerín alebo podobné kvapalné organické dusičnany a žiadne chlorečnany.

TRHAVINA, VÝBUŠNÁ, TYP C (EXPLOSIVE, BLASTING, TYPE C): číslo UN 0083

Látky pozostávajú zo zmesi chlorečnanu draselného a chlorečnanu sodného alebo chloristanu draselného, chloristanu sodného alebo chloristanu amónneho a organických nitrozlúčenín alebo horľavých látok ako drevená múčka, hliníkový prášok alebo uhľovodíky. Látky môžu okrem toho obsahovať inertné súčasti ako infuzóriovú hlinku (kremelinu) a prísady, ako farbivá a stabilizátory. Tieto trhaviny nesmú obsahovať žiadny nitroglycerín alebo podobné kvapalné nitroestery.

TRHAVINA, VÝBUŠNÁ, TYP D (EXPLOSIVE, BLASTING, TYPE D): číslo UN 0084

Látky pozostávajú zo zmesi organických nitrozlúčenín a horľavých látok, ako uhľovodíkov a hliníkového prášku. Látky môžu obsahovať inertné súčasti ako infuzóriovú hlinku (kremelinu) a prísady, ako farbivá a stabilizátory. Tieto trhaviny nesmú obsahovať žiadny nitroglycerín alebo podobné kvapalné nitroestery, žiadne chlorečnany a žiadny dusičnan amónny. Tento pojem zahŕňa vo všeobecnosti plastické trhaviny.

TRHAVINA, VÝBUŠNÁ, TYP E (EXPLOSIVE, BLASTING, TYPE E): čísla UN 0241, 0332

Látky pozostávajú z vody ako hlavnej súčasti a vysokého podielu dusičnanu amónneho alebo iných oxidačných prostriedkov, z ktorých sa časť alebo všetky môžu nachádzať v roztoku. Ostatnými súčasťami môžu byť nitroderiváty ako trinitrotoluén, uhľovodíky alebo hliníkový prášok. Látky môžu obsahovať inertné súčasti, ako infuzóriovú hlinku (kremelinu) a prísady ako farbivá a stabilizátory. Tento pojem zahŕňa emulzné trhaviny, trhaviny typu „Slurry“ a „vodné želatíny“.

UVOĽŇOVACIE ZARIADENIA, VÝBUŠNÉ (RELEASE DEVICES, EXPLOSIVE): číslo UN 0173

Predmety zložené z malej výbušnej nálože, roznecovacích prostriedkov a tyčí alebo spojovacích kusov, ktoré vylomením tyčí alebo spojovacích kusov rýchlo uvoľnia zariadenie.

VÝBUŠNÁ LÁTKA, VZORKA, iná ako roznecovacia výbušnina (SAMPLES, EXPLOSIVE, other than initiating explosive): číslo UN 0190

Nové alebo existujúce výbušné látky alebo predmety, ktoré ešte neboli priradené k názvu v tabuľke A kapitoly 3.2 a ktoré sa prepravujú v súlade s pokynmi príslušného orgánu a zvyčajne v malých množstvách, okrem iného na účely skúšania, klasifikácie, výskumu a vývoja alebo kontroly kvality, alebo ako komerčné vzorky.

***POZNÁMKA:*** *Výbušné látky alebo predmety, ktoré sú už priradené* k *inému názvu tabuľky A kapitoly 3.2, nie sú v tejto definícii zahrnuté.*

ZÁBLESKOVÝ PRACH (FLASH POWDER): čísla UN 0094, 0305

Pyrotechnická látka, ktorá pri zapálení vydáva intenzívne svetlo.

ZÁPALNÁ ŠNÚRA, VÝBUŠNÁ, pružná (CORD, DETONATING, flexible): čísla UN 0065, 0289

Predmet sa skladá z duše s detonujúcou výbušninou opradenej textilným tkanivom, ktorá je obalená plastom alebo iným materiálom. Opláštenie nie je potrebné, ak je tkanina prachotesná.

ZÁPALNÁ ŠNÚRA, VÝBUŠNÁ, s kovovým plášťom (CORD (FUSE), DETONATING, metal clad): číslo UN 0102, 0290

Predmet pozostáva z duše s detonujúcou výbušninou v rúrke z mäkkého kovu s ochranným povlakom alebo bez ochranného povlaku.

ZÁPALNÁ ŠNÚRA, VÝBUŠNÁ S MALÝM ÚČINKOM, s kovovým plášťom (CORD (FUSE), DETONATING, MILD EFFECT, metal clad): číslo UN 0104

Predmet pozostáva z duše s detonujúcou výbušninou v rúrke z mäkkého kovu s ochranným povlakom alebo bez neho. Množstvo výbušniny je tak malé, že sa navonok prejavuje len nepatrným účinkom.

ZÁPALNICA (CORD, IGNITER): číslo UN 0066

Predmet pozostáva z textilných vlákien, ktoré sú pokryté čiernym prachom alebo niektorou inou rýchlo horiacou pyrotechnickou zmesou a pružného ochranného obalu, alebo pozostáva z duše čierneho prachu uloženej v ohybnom obale z textilných vlákien. Predmet horí postupne pozdĺžne otvoreným plameňom a slúži na prenos zážihu z jedného zariadenia na nálož alebo zápalku.

ZÁPALNICA (ZÁPALNÁ ŠNÚRA) rúrkovitá, s kovovým plášťom (FUSE, IGNITER, tubular, metal clad): číslo UN 0103

Predmet pozostáva z kovovej rúrky s dušou z deflagrujúcej výbušnej látky.

ZAPAĽOVAČE (IGNITERS): čísla UN 0121, 0314, 0315, 0325, 0454

Predmety sú zložené z jednej alebo viacerých výbušných látok, ktoré sú určené na vyvolanie deflagrácie vo výbušnom reťazci. Predmety sa môžu aktivovať chemicky, elektricky alebo mechanicky.

***POZNÁMKA:*** *Táto definícia nezahŕňa tieto predmety: BLESKOVICA; ZAPAĽOVAČ; ROZNETKA NEVÝBUŠNÁ; ROZNETKY ZÁPALNÉ; ZAPALNÉ ŠNÚRY; ZAPAĽOVAČE, KAPSLE; ZAPAĽOVAČE, RÚRKOVITÉ. Tie sú uvedené osobitne.*

ZAPAĽOVAČE, RÚRKOVITÉ (PRIMERS, TUBULAR): čísla UN 0319, 0320, 0376

Predmety pozostávajúce zo zápalky a pomocnej náplne deflagrujúcej výbušniny, ako je čierny prach, ktoré sa používajú na zapálenie hnacej náplne v nábojniciach pre delá atď.

ZAPAĽOVAČE, ŠNÚRA (LIGHTERS, FUSE): číslo UN 0131

Predmety rôznej konštrukcie aktivované trením, úderom alebo elektricky na zapálenie zápalnej šnúry.

ZAPAĽOVAČE, KAPSLE (PRIMERS, CAP TYPE): čísla UN 0044, 0377, 0378

Predmety zložené z kovových alebo plastových puzdier obsahujúce malé množstvo primárnej výbušnej zmesi, ktorá sa nárazom ľahko zapáli. Predmety slúžia ako zapaľovacie prvky v nábojoch do ručných strelných zbraní a ako roznecovacie prostriedky do hnacích náplní.

ZARIADENIA AKTIVOVATEĽNÉ VODOU s trhacou náplňou, s výmetnou alebo hnacou náplňou (CONTRIVANCES, WATER-ACTIVATED with burster, expelling charge or propelling charge): čísla UN 0248, 0249

Predmety, ktorých funkcia závisí od fyzikálno-chemickej reakcie ich obsahu s vodou.

ZLOŽKY VÝBUŠNÉHO REŤAZCA, I. N. (COMPONENTS, EXPLOSIVE TRAIN, N.O.S.): čísla UN 0382, 0383, 0384, 0461

Predmety obsahujúce výbušninu určené na prenos detonácie alebo deflagrácie vo výbušnom reťazci.

ZVUKOVÉ ZARIADENIA, VÝBUŠNÉ (SOUNDING DEVICES, EXPLOSIVE): čísla UN 0374, 0375

Predmety zložené z nálože detonujúcej výbušniny, bez roznecovacích prostriedkov alebo s roznecovacími prostriedkami, ktoré majú minimálne dve účinné bezpečnostné zariadenia. Predmety sa zhadzujú z lodí a aktivujú sa, keď dosiahnu vopred určenú hĺbku vody alebo morské dno.

ZVUKOVÉ ZARIADENIA, VÝBUŠNÉ (SOUNDING DEVICES, EXPLOSIVE): čísla UN 0204, 0296

Predmety zložené z nálože detonujúcej výbušniny, s roznecovacími prostriedkami, ktoré neobsahujú viac ako jedno účinné bezpečnostné zariadenie. Predmety sa zhadzujú z lodí a aktivujú sa, keď dosiahnu vopred určenú hĺbku vody alebo morské dno.

## 2.2.2 Trieda 2 Plyny

### 2.2.2.1 *Kritériá*

2.2.2.1.1 Trieda 2 obsahuje čisté plyny, zmesi plynov, zmesi jedného alebo viacerých plynov s jednou alebo viacerými inými látkami a predmety obsahujúce také látky.

Plyn je látka, ktorá:

(a) pri teplote 50°C má tlak pary väčší ako 300 kPa (3 bary) alebo

(b) je úplne plynná pri 20°C pri normálnom tlaku 101,3 kPa.

***POZNÁMKA 1:*** *UN 1052 FLUOROVODÍK je však látkou triedy 8.*

***POZNÁMKA: 2:*** *Čistý plyn môže obsahovať iné zložky pochádzajúce z jeho výrobného procesu alebo pridané na zachovanie stability produktu za predpokladu, že množstvo týchto zložiek nemení jeho klasifikáciu alebo jeho podmienky prepravy, ako sú stupeň naplnenia, plniaci tlak alebo skúšobný tlak.*

***POZNÁMKA 3:*** *Položky „i.n.“ v bode 2.2.2.3 môžu zahŕňať čisté plyny ako aj zmesi.*

2.2.2.1.2 Látky a predmety triedy 2 sú rozdelené takto:

1. *Stlačený plyn*: plyn, ktorý ak je na prepravu balený pod tlakom, je úplne v plynnom skupenstve pri –50 °C; táto kategória zahŕňa všetky plyny s kritickou teplotou maximálne –50 °C;
2. *Skvapalnený plyn*: plyn, ktorý ak je na prepravu balený pod tlakom je čiastočne kvapalný pri teplote vyššej ako –50 °C. Je potrebné rozlišovať:

   *Skvapalnený plyn pod vysokým tlakom*: plyn s kritickou teplotou vyššou ako –50 °C a nižšou alebo rovnou +65 °C; a

   *Skvapalnený plyn pod nízkym tlakom*: plyn s kritickou teplotou vyššou ako +65 °C;
3. *Schladený skvapalnený plyn*: plyn, ktorý ak je na prepravu balený pod tlakom je čiastočne kvapalný pre jeho nízku teplotu;
4. *Rozpustený plyn*: plyn, ktorý ak je na prepravu balený pod tlakom, je rozpustený v kvapalnom rozpúšťadle;
5. Aerosolové rozprašovače a malé nádoby obsahujúce plyn (plynové bombičky);
6. Ostatné predmety obsahujúce plyn pod tlakom;
7. Nestlačené plyny podliehajúce osobitným požiadavkám (vzorky plynov);
8. Chemické látky pod tlakom: kvapalné, pastovité alebo práškové látky, ktoré sú s pohonnou látkou pod tlakom, ktorý zodpovedá definícii pre stlačený alebo skvapalnený plyn a zmesi týchto látok.

2.2.2.1.3 Látky a predmety (okrem aerosólov a chemické látky pod tlakom) triedy 2 sú zaradené do jednej z nasledujúcich skupín podľa svojich nebezpečných vlastností takto:

A dusivé;

O okysličovacie (podporujúce horenie);

F horľavé;

T jedovaté;

TF jedovaté, horľavé;

TC jedovaté, žieravé;

TO jedovaté, okysličovacie (podporujúce horenie);

TFC jedovaté, horľavé. žieravé;

TOC jedovaté, okysličovacie (podporujúce horenie), žieravé.

Pre plyny a plynné zmesi, ktoré predstavujú podľa týchto kritérií nebezpečné vlastnosti spojené s viac ako jednou skupinou platí, že skupiny označené písmenom T majú prednosť pred všetkými ostatnými skupinami. Skupiny označené písmenom F majú prednosť pred skupinami označenými písmenami A alebo O.

***POZNÁMKA 1:*** *Vo Vzorových predpisoch OSN, v IMDG Code a v Technických pokynoch ICAO sú plyny zaradené na základe svojho hlavného nebezpečenstva do jednej z nasledujúcich podtried:*

*Podtrieda 1: horľavé plyny (zodpovedajúce skupinám označeným veľkým písmenom F);*

*Podtrieda 2.2: nehorľavé, nejedovaté plyny (zodpovedajúce skupinám označeným veľkými písmenami A a O);*

*Podtrieda 2.3: jedovaté plyny (zodpovedajúce skupinám označeným veľkými písmenami T (t. j. T, TF, TC, TO, TFC a TOC)).*

***POZNÁMKA 2:*** *malé nádoby obsahujúce plyn (UN 2037) sú zaradené do skupín A až TOC podľa nebezpečenstva, ktoré obsahujú. O aerosóloch (UN 1950) pozri bod 2.2.2.1.6. Pre chemické látky pod tlakom (UN 3500 – 3505) pozri bod 2.2.2.1.7.*

***POZNÁMKA 3****: Žieravé plyny sa považujú za jedovaté,* a *preto sú zaradené do skupín TC, TFC alebo TOC.*

2.2.2.1.4 Ak zmes triedy 2 menovite uvedená v tabuľke A kapitoly 3.2 spĺňa iné kritériá ako sú uvedené v bodoch 2.2.2.1.2 a 2.2.2.1.5, táto zmes sa klasifikuje podľa kritéria a priradí sa k príslušnej položke i. n.

2.2.2.1.5 Látky a predmety triedy 2 (s výnimkou aerosolov a chemické látky pod tlakom), ktoré nie sú menovite uvedené v tabuľke A kapitoly 3.2 sa klasifikujú pod spoločnú položku uvedenú v bode 2.2.2.3 v súlade s bodmi 2.2.2.1.2 a 2.2.2.1.3. Použijú sa tieto kritériá:

***Dusivé plyny***

Plyny, ktoré nie sú okysličovacie, nie sú horľavé a nie sú jedovaté a ktoré riedia alebo vytláčajú kyslík bežne sa nachádzajúci v atmosfére.

***Horľavé plyny***

Plyny, ktoré pri teplote 20 °C a normálnom tlaku 101,3 kPa:

(a) sú zápalné, keď tvoria zmes so vzduchom v objeme 13% alebo menej, alebo

(b) majú hranicu horľavosti so vzduchom najmenej 12 %, bez ohľadu na nižšiu hranicu zápalnosti.

Horľavosť sa určí skúškami alebo výpočtom podľa metód prijatých ISO (pozri ISO 10156: 2010).

Kde nie sú k dispozícii dostatočné údaje na použitie týchto metód, môžu sa použiť skúšky podľa porovnateľných metód uznaných príslušným orgánom štátu pôvodu.

Ak štát pôvodu nie je zmluvnou stranou dohody ADN, tieto metódy musia byť uznané príslušným orgánom prvého členského štátu ADN, ktorý zásielka dosiahne.

***Okysličovacie plyny***

Plyny, ktoré môžu vo všeobecnosti uvoľňovaním kyslíka spôsobiť alebo pomôcť spaľovaniu iného materiálu účinnejšie ako vzduch. Sú to čisté plyny alebo plynné zmesi s oxidačnou silou väčšou ako 23,5 % stanovenou metódou uvedenou v ISO 10156:2010.

***Jedovaté plyny***

***Poznámka:*** *Plyny spĺňajúce kritériá jedovatosti čiastočne alebo úplne následkom ich žieravosti sa klasifikujú ako jedovaté. Pozri aj kritériá pod nadpisom „Žieravé plyny“ pre možné dodatočné riziko žieravého účinku.*

Plyny, ktoré:

(a) sú známe takou jedovatosťou alebo žieravosťou, že predstavujú nebezpečenstvo pre zdravie ľudí alebo

(b) sú pravdepodobne jedovaté alebo žieravé pre ľudí, pretože majú hodnotu $LC_{50}$ pre akútnu jedovatosť rovnú alebo menšiu ako 5000 ml/m$^3$ (ppm), ak sú skúšané podľa bodu 2.2.61.1.

V prípade plynných zmesí (vrátane pár látok iných tried) sa môže použiť tento vzorec:

$$LC_{50}\ JEDOVATOST\ I\ (zmes) = \frac{1}{\sum_{i=1}^{n} \frac{f_i}{T_i}}$$

kde:

$f_i$ = mólová časť i-tej zložky látky zmesi;

$T_i$ = index jedovatosti i-tej zložky látky v zmesi. $T_i$ sa rovná hodnote $LC_{50}$ uvedenej v pokyne o balení P200 v bode 4.1.4.1 ADR. Ak hodnota $LC_{50}$ nie je uvedená v pokyne o balení P200 v bode 4.1.4.1 ADR, použije sa hodnota $LC_{50}$ prevzatá z odbornej literatúry. Ak hodnota $LC_{50}$ nie je známa, potom sa index jedovatosti určí pomocou najmenšej hodnoty $LC_{50}$ látok s podobným fyziologickým a chemickým účinkom alebo pomocou skúšok, ak je to jediná praktická možnosť.

***Žieravé plyny***

Plyny alebo zmesi plynov, ktoré úplne zodpovedajú kritériám jedovatosti v dôsledku svojich žieravých vlastností sa klasifikujú ako jedovaté s dodatočným rizikom žieravého účinku.

Plynná zmes, ktorá sa považuje za jedovatú pre spojené účinky žieravosti a jedovatosti, má vedľajšie riziko žieravého účinku ak je z ľudskej skúsenosti známe, že rozrušuje pokožku, oči alebo sliznice, alebo ak hodnota $LC_{50}$ žieravých zložiek zmesi je rovná alebo menšia ako 5000 ml/m$^3$ (ppm) pričom hodnota $LC_{50}$ sa vypočíta podľa vzorca:

$$LC_{50}\ \text{ŽIERAVOSTI}\,(\text{zmes}) = \frac{1}{\sum_{i=1}^{n} \frac{f_{ci}}{T_{ci}}}$$

kde:

$f_{ci}$ = mólová časť i-tej žieravej zložky látky zmesi;

$T_{ci}$ = index jedovatosti i-tej žieravej zložky látky v zmesi. $T_{ci}$ sa rovná hodnote $LC_{50}$ uvedenej v pokyne o balení P200 v bode 4.1.4.1 ADR. Ak hodnota $LC_{50}$ nie je uvedená v pokyne o balení P200 v bode 4.1.4.1 ADR, použije sa hodnota $LC_{50}$ prevzatá z odbornej literatúry. Ak hodnota $LC_{50}$ nie je známa, potom sa index jedovatosti určí pomocou najmenšej hodnoty $LC_{50}$ látok s podobným fyziologickým a chemickým účinkom alebo pomocou skúšok, ak je to jediná praktická možnosť.

2.2.2.1.6 ***Aerosoly***

Aerosoly (č. UN 1950) sú zaradené do jednej z nasledujúcich skupín podľa svojich nebezpečných vlastností takto:

A dusivé;

O okysličovacie (podporujúce horenie);

F horľavé;

T jedovaté;

C žieravé;

CO žieravé, okysličovacie (podporujúce horenie);

FC horľavé, žieravé

TF jedovaté, horľavé;

TC jedovaté, žieravé;

TO jedovaté, okysličovacie (podporujúce horenie);

TFC jedovaté, horľavé. žieravé;

TOC jedovaté, okysličovacie (podporujúce horenie), žieravé.

Klasifikácia závisí od charakteru obsahu aerosolového rozprašovača.

***Poznámka:*** *Plyny, ktoré zodpovedajú definícii jedovatých plynov v súlade s bodom 2.2.2.1.5 a plyny, ktoré sú definované ako „platí ako samozápalný (samozápalný)“ v poznámke c) tabuľky 2 v obalovej inštrukcii P200 bodu 4.1.4.1 dohody ADR, sa nesmú používať ako pohonná látka v aerosolovom rozprašovači. Aerosoly s obsahom spĺňajúcim kritériá pre obalovú skupinu I vzhľadom k jedovatosti alebo žieravosti sa nesmú prijať na prepravu (pozri bod 2.2.2.2.2).*

Použijú sa tieto kritériá:

(a) zaradenie do skupiny A sa uplatňuje, keď obsah nespĺňa kritériá žiadnej inej skupiny v súlade s bodmi (b) až f);

(b) zaradenie do skupiny O sa uplatňuje, keď aerosol obsahuje okysličovací plyn v súlade s bodom 2.2.2.1.5;

(c) zaradenie do skupiny F sa uplatňuje, keď obsah zahŕňa 85 % alebo viac hmotnosti horľavých zložiek a chemické teplo spaľovania je minimálne 30 kJ/g.

To neplatí ak obsah zahŕňa 1 % hmotnosti horľavých zložiek a teplo spaľovania je menšie ako 20 kJ/g.

Inak sa aerosol skúša na horľavosť podľa skúšok predpísaných v Príručke skúšok a kritérií časť III. oddiel 31. Veľmi horľavé aerosoly a horľavé aerosoly sa zariadia do skupiny F.

***POZNÁMKA:*** *Horľavé zložky sú horľavé kvapalné látky, horľavé pevné látky alebo horľavé plyny alebo zmesi plynov definované v poznámkach 1 až 3 bodu 31.1.3 časti III Príručky skúšok a kritérií. Toto označenie nezahŕňa samozápalné látky, samovoľne sa ohrievajúce látky alebo látky reagujúce s vodou. Chemické teplo spaľovania je stanovené jednou z nasledujúcich metód: ASTM D 240, ISO/FDIS 13943:1999 (E/F) 86.1 až 86.3 alebo NFPA 30B.*

(d) zaradenie do skupiny T sa uplatňuje, keď obsah, iný ako pohonná látka aerosolového rozprašovača, sa klasifikuje ako trieda 6.1, obalové skupiny II alebo III;

(e) zaradenie do skupiny C sa uplatňuje, keď obsah, iný ako pohonná látka aerosolového rozprašovača, sa klasifikuje ako trieda 8, obalové skupiny II alebo III;

(f) ak sú splnené kritériá pre viac ako jednu skupinu zo skupín O, F, T a C, uplatňuje sa zaradenie do skupín CO, FC, TF, TC, TO, TFC resp. TOC.

2.2.2.1.7 ***Chemické látky pod tlakom***

Chemické látky pod tlakom (UN 3500 – 3505) sa zaradia na základe svojich nebezpečných vlastností do nasledujúcich skupín:

A dusivé

F horľavé

T jedovaté

C žieravé

FC horľavé, žieravé

TF jedovaté, horľavé.

Klasifikácia závisí od vlastností nebezpečenstiev predmetov v rozličných skupenstvách:

- pohonná látka,
- kvapalná látka alebo
- pevná látka.

***POZNÁMKA 1:*** Plyny, ktoré zodpovedajú definícii pre jedovaté alebo okysličovacie plyny podľa bodu 2.2.2.1.5 alebo plyny, *ktoré sú definované ako „platí ako samozápalný (samozápalný)“ v poznámke c) tabuľky 2 v obalovej inštrukcii P200 bodu 4.1.4.1 dohody ADR, nesmú byť používané ako pohonná látka v chemických látkach pod tlakom.*

***POZNÁMKA 2:*** Chemické látky pod tlakom s obsahom zodpovedajúcim kritériám obalovej skupiny I s ohľadom na jedovatosť alebo žieravosť alebo s obsahom zodpovedajúcim kritériám obalovej skupiny II a III s ohľadom na jedovatosť alebo žieravosť, nie sú povolené na prepravu pod týmito UN číslami.

***POZNÁMKA 3:*** Chemické látky pod tlakom so zložkami, ktoré vykazujú vlastnosti triedy 1, vlastnosti znecitlivených výbušných kvapalných látok triedy 3, vlastnosti samonahraditeľných látok a znecitlivených výbušných kvapalných látok tried 4.1, 4.2, 4.3, 5.1, 5.2, 6.2 alebo 7, sa nesmú použiť na prepravu pod týmito UN číslami.

***POZNÁMKA 4:*** Chemická látka pod tlakom v aerosolovom rozprašovači sa musí prepravovať pod číslom UN 1950.

Platia nasledujúce kritériá:

a) Zaradenie do skupiny A sa uplatňuje, keď obsah nezodpovedá kritériám inej skupiny podľa bodov b) až e).

b) Zaradenie do skupiny F sa uplatňuje, keď sa jedna zo zložiek, pri ktorej môže isť o čistú látku alebo zmes, musí zaradiť ako horľavá. Horľavé zložky sú horľavé kvapalné látky a zmesi horľavých kvapalných látok, horľavé pevné látky a zmesi horľavých pevných látok alebo horľavé plyny a zmesi plynov, ktoré zodpovedajú nasledujúcim kritériám:

   (i) horľavá kvapalná látka je kvapalná látka s bodom vzplanutia maximálne 93 °C;

   (ii) horľavá pevná látka je pevná látka, ktorá zospovedá kritériám bodu 2.2.41.1;

   (iii) horľavý plyn je plyn, ktorý zodpovedá kritériám bode 2.2.2.1.5.

c) Zaradenie do skupiny T sa uplatňuje, keď sa obsah okrem pohonnej látky zaradí ako nebezpečný tovar triedy 6.1 obalovej skupiny II alebo III.

d) Zaradenie do skupiny C sa uplatňuje, keď sa obsah okrem pohonnej látky zaradí ako nebezpečný tovar triedy 8 obalovej skupiny II alebo III.

e) Keď sú kritériá dvoch skupín zo skupín F, T a C splnené, uplatňuje sa zaradenie k skupine FC alebo TF.

### 2.2.2.2 *Plyny nepovolené na prepravu*

2.2.2.2.1 Chemicky nestále látky triedy 2 sa neprijmú na prepravu, ak nie sú vykonané potrebné kroky na zabránenie všetkých možností nebezpečnej reakcie, napr. rozklad, dismutácia alebo polymerizácia, pri normálnych prepravných podmienkach počas prepravy.

V tmto zmysla sa musí venovať osobitná pozornosť tomu, aby nádoby a cisterny neobsahovali žiadne látky, ktoré môžu podporovať takéto reakcie.

2.2.2.2.2 Nasledujúce látky a zmesi sa nesmú prijať na prepravu:

- UN 2186 CHLOROVODÍK KVAPALNÝ, HLBOKOSCHLADENÝ, KVAPALNÝ;
- UN 2421 OXID DUSITÝ (TRIOXID DUSÍKA);
- UN 2455 METYL NITRID;
- hlboko schladené skvapalnené plyny, ktoré nemôžu byť zaradené podľa klasifikačných kódov 3A, 3O alebo 3F, s výnimkou identifikačného čísla 9000 ČPAVOK, BEZVODÝ, HLBOKOSCHLADENÝ podľa klasifikačného kódu 3 TC v tankových plavidlách;
- rozpustené plyny, ktoré nie sú zaradené pod čísla UN 1001, 2073 alebo 3318;
- aerosoly, v prípade ktorých sa ako pohonná látka používa jedovatý plyn v súlade s bodom 2.2.2.1.5 alebo samozápalný plyn v súlade s obalovou inštrukciou P200 podľa bodu 4.1.4.1 ADR;
- aerosoly, ktorých obsah spĺňa kritériá obalovej skupiny I vzhľadom na jedovatosť alebo žieravosť (pozri oddiely 2.2.61 a 2.2.8);
- malé nádoby obsahujúce plyny, ktoré sú veľmi jedovaté ($LC_{5O}$ je menšia ako 200 ppm) alebo obsahuje samozápalné plyny v súlade s obalovou inštrukciou P200 podľa bodu 4.1.4.1 ADR.

### 2.2.2.3 *Zoznam spoločných položiek*

| Stlačené plyny | | |
|---|---|---|
| **Klasifikačný kód** | **UN číslo** | **Pomenovanie látky alebo predmetu** |
| **1 A** | 1956 | STLAČENÝ PLYN, I. N. |
| **1 O** | 3156 | STLAČENÝ PLYN, OKYSLIČUJÚCI, I. N. |
| **1 F** | 1964<br>1954 | ZMES UHLOVODÍKOVÉHO PLYNU, STLAČENÁ, I. N.<br>STLAČENÝ PLYN, HORLAVÝ, I. N. |
| **1 T** | 1955 | STLAČENÝ PLYN, JEDOVATÝ, I. N. |
| **1 TF** | 1953 | STLAČENÝ PLYN, JEDOVATÝ, HORLAVÝ, I. N. |
| **1 TC** | 3304 | STLAČENÝ PLYN, JEDOVATÝ, ŽIERAVÝ, I. N. |
| **1 TO** | 3305 | STLAČENÝ PLYN, JEDOVATÝ, OKYSLIČUJÚCI, I. N. |
| **1 TFC** | 3305 | STLAČENÝ PLYN, JEDOVATÝ, HORLAVÝ, ŽIERAVÝ, I. N. |
| **1 TOC** | 3306 | STLAČENÝ PLYN, JEDOVATÝ, OKYSLIČUJÚCI, ŽIERAVÝ, I. N. |

| Skvapalnené plyny | | |
|---|---|---|
| **Klasifikačný kód** | **UN číslo** | **Pomenovanie látky alebo predmetu** |
| **2 A** | 1058<br><br>1078<br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br>1968<br>3163 | SKVAPALNENÉ PLYNY nehorlavé, naplnené dusíkom, oxidom uhličitým alebo vzduchom<br>CHLADIACI PLYN, I. N.<br>ako sú zmesi plynov označené písmenom R (...), ktoré ako:<br>Zmes F1 má tlak pary pri 70 °C neprekračujúci 1,3 MPa (13 barov) a hustotu pri 50 °C nie nižšiu, ako má dichlórfluórmetán (1,30 kg/l);<br>Zmes F2 má tlak pary pri 70 °C neprekračujúci 1,9 MPa (19 barov) a hustotu pri 50 °C nie nižšiu, ako má dichlórdifluórmetán (1,21 kg/l);<br>Zmes F3 má tlak pary pri 70 °C neprekračujúci 3 MPa (30 barov) a hustotu pri 50 °C nie nižšiu, ako má chlórdifluórmetán (1,09 kg/l);<br><br>***POZNÁMKA:*** *Trichlórfluórmetán (chladiaci plyn R 11), 1,1,2-trichlór-1,2,2trifluóretán (chladiaci plyn R 113), 1,1,1-trichlór-2,2,2-trifluóretán (chladiaciplyn R 113a , 1-chlór-1,2,2-trifluóretán (chladiaci plyn R 133) a 1-chlór-1,1,2trifluóretán (chladiaci plyn R 133b) nie sú látky triedy 2. Môžu však vstupovať do zloženia zmesí F1 až F3*<br>INSEKTICÍDNY PLYN, I. N.<br>SKVAPALNENÝ PLYN, I..N. |
| **2 O** | 3157 | SKVAPALNENÝ PLYN, OKYSLIČOVACÍ, I.N. |
| **2 F** | 1010<br><br><br><br><br><br>1060 | BUTADIÉNY A ZMES UHLOVODÍKOV, STABILIZOVANÉ, ktoré majú tlak pary pri 70 °C nepresahujúci 1,1 MPa (11 barov) a hustotu pri 50 C nie nižšiu ako 0,525 kg/l.<br>***POZNÁMKA:*** *Butadiény, stabilizované sú zaradené tiež pod UN 1010, pozri tabuľku A kapitoly 3.2.*<br><br>ZMES METYLACETYLÉNU a PROPADIÉNU, STABILIZOVANÁ, ako napríklad zmes metylacetylénu a propadiénu s uhlovodíkmi, ktorá ako:<br>Zmes P1 obsahujúca najviac 63 % obj. metylacetylénu a propadiénu a najviac 24 % obj. propánu a propylénu, percentuálny podiel nasýtených uhlovodíkov C4-frakcie musí byť najmenej 14 % obj., a ako<br>Zmes P2 obsahujúca najviac 48 % obj. metylacetylénu a propadiénu a najviac 50 % obj. propánu a propylénu, percentuálny podiel nasýtených uhlovodíkov C4-frakcie musí byť najmenej 5 % obj., ako aj |

| Skvapalnené plyny | | |
|---|---|---|
| **Klasifikačný kód** | **UN číslo** | **Pomenovanie látky alebo predmetu** |
| | | zmesi propadiénu s 1 % až 4 % metylacetylénu. |
| | 1965 | ZMES UHĽOVODÍKOVÉHO PLYNU, SKVAPALNENÁ, I.N.,<br><br>ako je zmes, ktorá ako<br>Zmes A má pri teplote 70 °C tlak pary nepresahujúci 1,1 MPa (11 barov) a pri teplote 50 °C má hustotu nie nižšiu ako 0,525 kg/l,<br>Zmes A01 má pri teplote 70 °C tlak pary nepresahujúci 1,6 MPa (16 bar) a pri teplote 50 °C má hustotu nie nižšiu ako 0,516 kg/l,<br>Zmes A02 má pri teplote 70 °C tlak pary nepresahujúci 1,6 MPa (16 barov) a pri teplote 50 °C má hustotu nie nižšiu ako 0,505 kg/l,<br>Zmes A0 má pri teplote 70 °C tlak pary nepresahujúci 1,6 MPa (16 barov) a pri teplote 50 °C má hustotu nie nižšiu ako 0,495 kg/l,<br>Zmes A1 má pri teplote70 °C tlak pary nepresahujúci 2,1 MPa (21 barov) a pri teplote 50 °C má hustotu nie nižšiu ako 0,485 kg/l,<br>Zmes B1 má pri teplote70 °C tlak pary nepresahujúci 2,6 MPa (26 barov) a pri teplote 50 °C má hustotu nie nižšiu ako 0,474 kg/l,<br>Zmes B2 má pri teplote70 °C tlak pary nepresahujúci 2,6 MPa (26 barov) a pri teplote 50 °C má hustotu nie nižšiu ako 0,463 kg/l,<br>Zmes B má pri teplote70 °C tlak pary nepresahujúci 2,6 MPa (26 barov) a pri teplote 50 °C má hustotu nie nižšiu ako 0,450 kg/l,<br>Zmes C má pri teplote70 °C tlak pary nepresahujúci 3,1 MPa (31 barov) a pri teplote 50 °C má hustotu nie nižšiu ako 0,440 kg/l.<br><br>***POZNÁMKA 1****: V prípade vyššie uvedených zmesí je povolené na označenie použiť pomenovanie zaužívané v obchodnom styku : pre zmesi A, A01, A02, A0: BUTÁN; pre zmes C: PROPÁN.*<br><br>***POZNÁMKA*** *2: V prípade predchádzajúcej alebo nasledujúcej námornej alebo leteckej prepravy, sa môže namiesto UN 1965 ZMES UHĽOVODÍKOVÉHO PLYNU, SKVAPALNENÁ, I.N., použiť UN 1075 ROPNÉ PLYNY, SKVAPALNENÉ.* |
| | 3354<br>3161 | INSEKTICÍDNY PLYN, HORĽAVÝ, I.N.<br>SKVAPALNENÝ PLYN, HORĽAVÝ, I.N.. |
| **2 T** | 1967<br>3162 | INSEKTICÍDNY PLYN, JEDOVATÝ, I.N.<br>SKVAPALNENÝ PLYN, JEDOVATÝ, I.N. |
| **2 TF** | 3355<br>3160 | INSEKTICÍDNY PLYN, JEDOVATÝ, I.N.<br>SKVAPALNENÝ PLYN, JEDOVATÝ, HORĽAVÝ, I.N. |
| **2 TC** | 3308 | SKVAPALNENÝ PLYN, ŽIERAVÝ, I.N. |
| **2 TO** | 3307 | SKVAPALNENÝ PLYN, OKYSLIČOVACÍ, I.N. |
| **2 TFC** | 3309 | SKVAPALNENÝ PLYN, JEDOVATÝ, HORĽAVÝ, ŽIERAVÝ, I.N. |
| **2 TOC** | 3310 | SKVAPALNENÝ PLYN, JEDOVATÝ, OKYSLIČOVACÍ, ŽIERAVÝ, I.N. |

| Hlboko schladené skvapalnené plyny | | |
|---|---|---|
| **Klasifikačný kód** | **UN číslo** | **Pomenovanie látky alebo predmetu** |
| **3 A** | 3158 | PLYN SCHLADENÝ, SKVAPALNENÝ, I.N |
| **3 O** | 3311 | PLYN SCHLADENÝ, SKVAPALNENÝ, OKYSLIČOVACÍ, I.N |
| **3 F** | 3312 | PLYN SCHLADENÝ, SKVAPALNENÝ, ZÁPALNÝ, I.N. |

| Rozpustené plyny | | |
|---|---|---|
| **Klasifikačný kód** | **UN číslo** | **Pomenovanie látky alebo predmetu** |
| **4** | | Na prepravu sú povolené len látky uvedené v v tabuľke A v kapitole 3.2 . |

| Aerosoly a malé nádoby obsahujúce plyn | | |
|---|---|---|
| **Klasifikačný kód** | **UN číslo** | **Pomenovanie látky alebo predmetu** |
| **5** | 1950<br>2037 | AEROSOLY<br>NÁDOBY, MALÉ, OBSAHUJÚCE PLYN (PLYNOVÉ BOMBIČKY) bez vypúšťacieho zariadenia, jednorázové |

| Aerosoly a malé nádoby obsahujúce plyn | | |
|---|---|---|
| **Klasifikačný kód** | **UN číslo** | **Pomenovanie látky alebo predmetu** |
| **6A** | 2857<br><br>3164<br><br>3164 | CHLADIACE STROJE obsahujúce nehorľavé a nejedovaté plyny alebo čpavkové roztoky (UN 2672)<br>PREDMETY STLAČENÉ PNEUMATICKY (obsahujúce nehorľavý plyn) alebo<br>PREDMETY STLAČENÉ HYDRAULICKY (obsahujúce nehorľavý plyn) |
| **6F** | 3150<br><br>3150<br><br>3478<br><br>3478<br><br>3478<br><br>3479<br><br>3479<br><br>3479 | MALÉ ZARIADENIA, POHÁŇANÉ UHĽOVODÍKOVÝM PLYNOM alebo<br>UHĽOVODÍKOVÉ PLYNOVÉ NÁPLNE PRE MALÉ ZARIADENIA s vypúšťacím zariadením<br>ZÁSOBNÍKY DO PALIVOVÝCH ČLÁNKOV obsahujúce skvapalnené horlavé plyny alebo<br>ZÁSOBNÍKY DO PALIVOVÝCH ČLÁNKOV NACHÁDZAJÚCE SA V ZARIADENÍ obsahujúce skvapalnené horlavé plyny alebo<br>ZÁSOBNÍKY DO PALIVOVÝCH ČLÁNKOV ZABALENÉ SO ZARIADENÍM obsahujúce skvapalnené horlavé plyny alebo<br>ZÁSOBNÍKY DO PALIVOVÝCH ČLÁNKOV obsahujúce vodík v kovovom hydride alebo<br>ZÁSOBNÍKY DO PALIVOVÝCH ČLÁNKOV NACHÁDZAJÚCE SA V ZARIADENÍ , obsahujúce vodík v kovovom hydride alebo<br>ZÁSOBNÍKY DO PALIVOVÝCH ČLÁNKOV ZABALENÉ SO ZARIADENÍM, obsahujúce vodík v kovovom hydride |

| Vzorky plynov | | |
|---|---|---|
| **Klasifikačný kód** | **UN číslo** | **Pomenovanie látky alebo predmetu** |
| **7 F** | 3167 | VZORKA PLYNU, NESTLAČENÁ, HORĽAVÁ, I.N. neschladená neskvapalnená |
| **7 T** | 3169 | VZORKA PLYNU, NESTLAČENÁ, JEDOVATÁ, I.N. neschladená neskvapalnená |
| **7 TF** | 3168 | VZORKA PLYNU, NESTLAČENÁ, JEDOVATÁ, HORĽAVÁ, I.N. neschladená, neskvapalnená |

| Chemické látky pod tlakom | | |
|---|---|---|
| **Klasifikačný kód** | **UN číslo** | **Pomenovanie látky alebo predmetu** |
| **8 A** | 3500 | CHEMICKÉ LÁTKY POD TLAKOM, I.N. |
| **8 F** | 3501 | CHEMICKÉ LÁTKY POD TLAKOM, HORĽAVÉ, I.N |
| **8 T** | 3502 | CHEMICKÉ LÁTKY POD TLAKOM, JEDOVATÉ, I.N |
| **8 C** | 3503 | CHEMICKÉ LÁTKY POD TLAKOM, ŽIERAVÉ, I.N |
| **8 TF** | 3504 | CHEMICKÉ LÁTKY POD TLAKOM, HORĽAVÉ, JEDOVATÉ, I.N |
| **8 FC** | 3505 | CHEMICKÉ LÁTKY POD TLAKOM, HORĽAVÉ, ŽIERAVÉ, I.N |

### 2.2.3 Trieda 3 Horľavé kvapalné látky

#### 2.2.3.1 *Kritériá*

2.2.3.1.1 Pod názov triedy 3 patria látky a predmety obsahujúce látky tejto triedy, ktoré:

- sú kvapalné podľa písm. (a) definície pre „kvapalné látky“ v oddiele 1.2.1;
- majú pri 50°C tlak pár maximálne 300 kPa (3 bary) a pri 20°C a štandardnom tlaku 101,3 kPa nie sú úplne plynné a
- majú bod vzplanutia maximálne 61°C (pozri bod 2.3.3.1 pre príslušnú skúšku).

Názov triedy 3 zahŕňa aj kvapalné látky a roztavené pevné látky s bodom vzplanutia vyšším ako 61 °C, ktoré sa prepravujú alebo podávajú na prepravu zahriate na teplotu rovnú alebo vyššiu ako ich bod vzplanutia. Tieto látky sú zaradené pod číslo UN 3256.

Názov triedy 3 zahŕňa aj kvapalné znecitlivené výbušniny. Kvapalné znecitlivené výbušné látky sú výbušniny, ktoré sú rozpustené alebo suspendované vo vode alebo iných kvapalných látkach vo forme homogénnej kvapalnej zmesi potlačujúcej ich výbušné vlastnosti. Takýmito položkami v tabuľke A kapitoly 3.2 sú čísla UN 1204, 2059, 3064, 3343, 3357 a 3379.

***Poznámka 1:*** *Látky s bodom vzplanutia nad 35 °C, ktoré za stanovených podmienok skúšky horľavosti uvedenej v bode 32.2.5 časti III Príručky o skúškach a kritériách nepodporujú horenie, nie sú látkami triedy 3. Ak však boli odovzdané na prepravu a prepravované krátkodobo zohriate na teplotu rovnú alebo vyššiu ako je ich bod vzplanutia, potom sú látkami triedy 3.*

***Poznámka 2:*** *Bez ohľadu na bod 2.2.3.1.1 motorová nafta, plynový olej, ľahký vykurovací olej, vrátane synteticky vyrobených produktov s bodom vzplanutia nad 61 °C, ale maximálne 100°C, sa považujú za látky triedy 3, UN 1202.*

***Poznámka 3****: Kvapalné látky, ktoré sú vysoko jedovaté pri vdychovaní, s bodom vzplanutia menším ako 23°C a jedované látky s bodom vzplanutia 23°C alebo vyšším, sú látkami triedy 6.1 (pozri bod 2.2.61.1).*

***Poznámka 4****: Horľavé kvapalné látky a prípravky používané ako pesticídy, ktoré sú veľmi jedovaté, jedovaté alebo málo jedovaté s bodom vzplanutia 23°C alebo vyšším, sú látkami triedy 6.1 (pozri bod 2.2.61.1).*

***Poznámka 5**: Na účely prepravy v tankových plavidlách sú látky s bodom vzplanutia nad 60°C ale maximálne 100°C látkami triedy 9 (identifikačné číslo 9003).*

2.2.3.1.2 Látky a predmety triedy 3 sú rozdelené takto:

F Horľavé kvapalné látky bez vedľajšieho nebezpečenstva a predmety obsahujúce takéto látky:

- F1 Horľavé kvapalné látky s bodom vzplanutia maximálne 60°C;
- F2 Horľavé kvapalné látky s bodom vzplanutia vyšším ako 60°C, ktoré sú prepravované alebo odovzdané na prepravu s teplotou rovnou alebo vyššou nako je ich bod vzplanutia (látky so zvýšenou teplotou);
- F3 Predmety, ktoré obsahujú horľavé kvapalné látky;
- F4 Horľavé kvapalné látky s bodom vzplanutia vyšším ako 60°C, ktoré sú prepravované alebo odovzdané na prepravu pri teplote nachádzajúcej sa v rozmedzí do 15 K pod bodom vzplanutia;
- F5 Látky s teplotou samovznietenia maximálne 200°C, ktoré nie sú uvedené inde.

FT Horľavé kvapalné látky, jedovaté:

- FT1 Horľavé kvapalné látky, jedovaté;
- FT2 Pesticídy;

FC Horľavé kvapalné látky, žieravé;

FTC Horľavé kvapalné látky, jedovaté, žieravé;

D Kvapalné znecitlivené výbušniny

2.2.3.1.3 Látky a predmety zaradené do triedy 3 sú uvedené v tabuľke A kapitoly 3.2. Látky, ktoré nie sú uvedené v tabuľke A kapitoly 3.2, môžu byť zaradené do príslušnej položky v bode 2.2.3.3 a príslušnej obalovej skupiny v súlade s ustanoveniami tohto oddielu. Horľavé kvapalné látky sa musia zaradiť do jednej z nasledujúcich obalových skupín podľa stupňa nebezpečnosti, ktorý predstavujú pre prepravu:

| **Obalová skupina** | **Bod vzplanutia (uzavretá nádoba)** | **Počiatočný bod varu** |
|---|---|---|
| I | - | ≤ 35 °C |
| II[a] | < 23 °C | > 35 °C |
| lll[a] | ≥ 23 °C a ≤ 60 °C | > 35 °C |

[a] Pozri aj bod 2.2.3.1.4.

V prípade kvapalín s vedľajším(i) nebezpečenstvom(ami) sa obalová skupina určí podľa vyššie uvedenej tabuľky a musí sa zobrať do úvahy obalová skupina vyplývajúca zo závažnosti vedľajšieho(ích) nebezpečenstva(iev); klasifikácia a obalová skupina sa potom určí podľa tabuľky prevládajúcich nebezpečenstiev uvedenej v bode 2.1.3.10.

2.2.3.1.4 Kvapalné látky alebo viskózne zmesi a prípravky vrátane tých, ktoré obsahujú maximálne 20 % nitrocelulózy s obsahom dusíka v sušine nepresahujúcim 12,6 % sa priradia k obalovej skupine III len vtedy, keď sú splnené tieto požiadavky:

(a) výška oddelenej vrstvy rozpúšťadla je menšia ako 3 % celkovej výšky vzorky pri skúške oddeľovania rozpúšťadla (pozri Príručku o skúškach a kritériách, časť III, bod 32.5.1) a;

(b) viskozita[2] a bod vzplanutia sú v súlade s nasledujúcou tabuľkou:

| Kinematická viskozita (extrapolovaná) v (pri miere šmyku blízko 0) $mm^2/s$ pri 23°C | Čas výtoku t podľa ISO 2431:1993 | | Bod vzplanutia v °C |
|---|---|---|---|
| | v sekundách | Priemer trysky v mm | |
| $20 < v \leq 80$ | $20 < t \leq 60$ | 4 | nad 17 |
| $80 < v \leq 135$ | $60 < t \leq 100$ | 4 | nad 10 |
| $135 < v \leq 220$ | $20 < t \leq 32$ | 6 | nad 5 |
| $220 < v \leq 300$ | $32 < t \leq 44$ | 6 | nad –1 |
| $300 < v \leq 700$ | $44 < t \leq 100$ | 6 | nad –5 |
| $700 < v$ | $100 < t$ | 6 | -5 a nižšie |

***POZNÁMKA:*** *Zmesi s obsahom viac ako 20 % ale maximálne 55 % nitrocelulózy s obsahom dusíka v sušine maximálne 12,6 % sú látkami zaradenými pod číslom UN 2059.*

*Zmesi s bodom vzplanutia nižším ako 23 °C a s obsahom:*

- *viac ako 55 % nitrocelulózy, s akýmkoľvek obsahom dusíka alebo*
- *maximálne 55 % nitrocelulózy s obsahom dusíka v sušine minimálne 12,6 %*

*sú látkami triedy 1 (UN 0340 alebo UN 0342) alebo triedy 4.1 (UN 2555, 2556 alebo 2557).*

2.2.3.1.5 Nejedovaté, nežieravé a životné prostredie neohrozujúce roztoky a homogénne zmesi s bodom vzplanutia minimálne 23°C (viskózne látky, ako sú nátery alebo fermeže, okrem látok s obsahom viac ako 20 % nitrocelulózy), balené do nádob s objemom menším ako 450 litrov nepodliehajú ADN, ak v priebehu skúšky oddeľovania rozpúšťadla (pozri Príručka o skúškach a kritériách, časť III, bod 32.5.1) je výška oddelenej vrstvy rozpúšťadla menšia ako 3 % celkovej výšky a ak má látka pri teplote 23 °C vo výtokovej šálke zodpovedajúcej ISO 2431:1993 s priemerom dýzy 6 mm, čas výtoku:

(a) minimálne 60 sekúnd alebo

(b) minimálne 49 sekúnd a neobsahuje viac ako 60 % látok triedy 3.

2.2.3.1.6 Ak sa látky triedy 3 v dôsledku prímesí dostanú do kategórie nebezpečenstva iného ako toho, ku ktorému patria látky uvedené v tabuľke A kapitoly 3.2, potom sa tieto zmesi alebo roztoky zaradia do položiek, do ktorých patria na základe ich skutočného stupňa nebezpečenstva.

***POZNÁMKA:*** *Na účely klasifikácie roztokov a zmesí (ako sú prípravky a odpady) pozri aj oddiel 2.1.3.*

---

[2] *Stanovenie viskozity: Ak látka nie je klasická, alebo keď metóda výtokovou šálkou na stanovenie viskozity iným spôsobom nie je vhodná, použije sa viskozimeter s variabilnou mierou šmyku na stanovenie koeficientu dynamickej viskozity látky pri teplote 23 °C a určitom počte hodnôt miery šmyku. Získané hodnoty sa nanesú do grafu vo vzťahu k miere šmyku a potom sa extrapolujú na nulovú hodnotu miery šmyku. Takto zistená dynamická viskozita vydelená hustotou vyjadruje kinematickú viskozitu pri takmer nulovej hodnote miery šmyku.*

2.2.3.1.7 Na základe skúšobných postupov v súlade s bodom 2.3.3.1 a oddielom 2.3.4 ako aj kritérií stanovených v bode 2.2.3.1.1 sa môže tiež určiť, či povaha roztoku alebo zmesi uvedenej menovite alebo obsahujúcej menovite uvedenú látku je taká, že roztok alebo zmes nepodlieha ustanoveniam pre túto triedu (pozri aj oddiel 2.1.3).

**2.2.3.2** ***Látky nepovolené na prepravu***

2.2.3.2.1 Látky triedy 3, ktoré sú ľahko náchylné k tvorbe peroxidov (napr. s étermi alebo s určitými heterocyklickými kyslíkatými látkami), sa nesmú prijať na prepravu, ak ich obsah peroxidov vypočítaný ako peroxid vodíka ($H_2O_2$) presiahne 0,3 %. Obsah peroxidu sa určí tak, ako je stanovené v bode 2.3.3.3.

2.2.3.2.2 Chemicky nestabilné látky triedy 3 sa nesmú prijať na prepravu, ak neboli podniknuté nevyhnutné kroky na zabránenie ich nebezpečného rozkladu alebo polymerizácie počas prepravy. V tomto zmysle musí byť najmä zabezpečené, aby nádoby neobsahovali žiadne látky schopné podporovať tieto reakcie.

2.2.3.2.3 Kvapalné znecitlivené výbušniny iné ako tie, ktoré sú uvedené v tabuľke A kapitoly 3.2 sa nesmú prijať na prepravu ako látky triedy 3.

### 2.2.3.3 *Zoznam spoločných položiek*

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| **Horľavé kvapalné látky a predmety, ktoré takéto látky obsahujú** | | **F1** | 1133 | LEPIDLÁ obsahujúce horľavé kvapalné látky |
| | | | 1136 | DESTILÁTY UHOĽNÉHO DECHTU, HORĽAVÉ |
| | | | 1139 | NÁTEROVÉ ROZTOKY (vrátane povrchových úprav alebo náterov používaných na priemyselné alebo iné účely, ako sú nátery spodku karosérie vozidiel, vnútorné nátery sudov alebo nádob) |
| | | | 1169 | VÝŤAŽKY, AROMATICKÉ, KVAPALNÉ |
| | | | 1197 | VÝŤAŽKY, PRÍCHUTE, KVAPALNÉ |
| | | | 1210 | TLAČIARENSKÁ FARBA, horľavá |
| | | | 1210 | K TLAČIARENSKEJ FARBE VZŤAHUJÚCI SA MATERIÁL (vrátane riediacich alebo redukčných zložiek tlačiarenskej farby), horľavý |
| | | | 1263 | FARBY (vrátane náterových farieb, lakov, emailov, moridiel, šelakov, fermeží, politúr, tekutých lakov a tekutých náterových tmelov) alebo |
| | | | 1263 | FARBE PRÍBUZNÝ MATERIÁL (vrátane riediacich a redukčných zložiek farieb) |
| | | | 1266 | PARFUMERICKÉ VÝROBKY S horľavými rozpúšťadlami |
| | | | 1293 | TINKTÚRY LEKÁRSKE |
| | | | 1306 | MORIDLÁ, KVAPALNÉ |
| | | | 1866 | ŽIVICOVÝ ROZTOK, horľavý |
| | | | 1999 | DECHTY, KVAPALNÉ, vrátane cestných olejov a riedených bitúmenov |
| | | | 3065 | ALKOHOLICKÉ NÁPOJE |
| | | | 3269 | VÝSTROJ Z POLYESTEROVÝCH ŽIVÍC |
| | | | 1224 | KETÓNY, KVAPALNÉ, I. N. |
| | | | 1268 | ROPNÉ DESTILÁTY, I. N. alebo |
| | | | 1268 | ROPNÉ PRODUKTY, I. N. |
| | | | 1987 | ALKOHOLY, HORĽAVÉ, I. N. |
| | | | 1989 | ALDEHYDY, HORĽAVÉ, I. N. |
| | | | 2319 | TERPÉNOVÉ UHLOVODÍKY, I. N. |
| | | | 3271 | ÉTERY, I. N. |
| | | | 3272 | ESTERY, I. N. |
| **Bez vedľaj-šieho nebezpe-čenstva** | | | 3295 | UHLOVODÍKY, KVAPALNÉ, I. N. |
| | | | 3336 | MERKAPTÁNY, KVAPALNÉ, HORĽAVÉ, I. N. |
| | | | 3336 | ZMES MERKAPTÁNOV, KVAPALNÁ, HORĽAVÁ, I. N. |
| | | | 1993 | HORĽAVÁ KVAPALNÁ LÁTKA, I. N. |
| **F** | **so zvýšenou teplotou** | **F2** | 3256 | KVAPALNÁ LÁTKA SO ZVÝŠENOU TEPLOTOU, HORĽAVÁ, I. N., s bodom vzplanutia nad 60 °C, pri svojom bode vzplanutia alebo nad ním |
| | **Predmety** | **F3** | 3269 | VÝSTROJ Z POLYESTEROVÝCH ŽIVÍC |
| | | | 3473 | ZÁSOBNÍKY DO PALIVOVÝCH ČLÁNKOV alebo |
| | | | 3473 | ZÁSOBNÍKY DO PALIVOVÝCH ČLÁNKOV V ZARIADENÍ alebo |
| | | | 3473 | ZÁSOBNÍKY DO PALIVOVÝCH ČLÁNKOV ZABALENÉ SO ZARIADENÍM |
| | | **F4** | 9001 | LÁTKY S TEPLOTOU VZPLANUTIA NAD 60°C, prepravované alebo odovzdané na prepravu pri TEPLOTE V ROZMEDZÍ 15 K POD TEPLOTOU VZPLANUTIA |
| | | **F5** | 9002 | LÁTKY S TEPLOTOU SAMOVZNIETENIA ROVNOU ALEBO NIŽŠOU AKO 200°C, I. N. |

| | | | |
|---|---|---|---|
| **Jedovaté FT** | | **FT1** | 1228 MERKAPTÁNY, KVAPALNÉ, HORĽAVÉ, JEDOVATÉ, I. N.<br>1228 ZMES MERKAPTÁNOV , KVAPALNÁ, HORĽAVÁ, JEDOVATÁ, I. N.<br>1986 ALKOHOLY, HORĽAVÉ, JEDOVATÉ, I. N.<br>1988 ALDEHYDY, HORĽAVÉ, JEDOVATÉ, I. N.<br>2478 IZOKYANÁTY, HORĽAVÉ, JEDOVATÉ, I. N. alebo<br>2478 IZOKYANÁTOVÉ ROZTOKY, HORĽAVÉ, JEDOVATÉ, I. N.<br>3248 LIEČIVO, KVAPALNÉ, HORĽAVÉ, JEDOVATÉ, I. N.<br>3273 NITRILY, HORĽAVÉ, JEDOVATÉ, I. N.<br>1992 HORĽAVÁ KVAPALNÁ LÁTKA, JEDOVATÁ, I. N.. |
| | **pesticídy (b.v< 23 °C)** | **FT2** | 2758 KARBAMÁTOVÝ PESTICÍD KVAPALNÝ, HORĽAVÝ, JEDOVATÝ<br>2760 ARZÉNOVÝ PESTICÍD KVAPALNÝ, HORĽAVÝ, JEDOVATÝ<br>2762 ORGANOCHLÓROVÝ PESTICÍD KVAPALNÝ, HORĽAVÝ, JEDOVATÝ<br>2764 TRIAZÍNOVÝ PESTICÍD KVAPALNÝ, HORĽAVÝ, JEDOVATÝ<br>2772 TIOKARBAMÁTOVÝ PESTICÍD KVAPALNÝ, HORĽAVÝ, JEDOVATÝ<br>2776 PESTICÍD NA BÁZE MEDI, KVAPALNÝ, HORĽAVÝ, JEDOVATÝ<br>2778 PESTICÍD NA BÁZE ORTUTI, KVAPALNÝ, HORĽAVÝ, JEDOVATÝ<br>2780 PESTICÍD SUBSTITUOVANÝ NITROFENOLOM KVAPALNÝ, HORĽAVÝ, JEDOVATÝ<br>2782 BIPYRIDILIOVÝ PESTICÍD KVAPALNÝ, HORĽAVÝ, JEDOVATÝ<br>2784 ORGANOFOSFOROVÝ PESTICÍD KVAPALNÝ, HORĽAVÝ, JEDOVATÝ<br>2787 ORGANOCINIČITÝ PESTICÍD KVAPALNÝ, HORĽAVÝ, JEDOVATÝ<br>3024 PESTICÍD KUMARÍNOVÉHO DERIVÁTU, KVAPALNÝ, HORĽAVÝ, JEDOVATÝ<br>3346 DERIVÁT KYSELINY FENOXYOCTOVEJ, PESTICÍD, KVAPALNÝ, HORĽAVÝ, JEDOVATÝ<br>3350 PYRETROIDOVÝ PESTICÍD, KVAPALNÝ, HORĽAVÝ, JEDOVATÝ<br>3021 PESTICÍD, KVAPALNÝ, HORĽAVÝ, JEDOVATÝ, I.N.<br>***POZNÁMKA:*** *Zaradenie pesticídu pod položku sa vykoná na základe aktívnej zložky, fyzikálneho stavu pesticídu a všetkých možných vedľajších nebezpečenstiev.* |
| **Žieravé** | | **FC** | 3469 FARBY, HORĽAVÉ, ŽIERAVÉ (vrátane náterových farieb, lakov, emailov, moridiel, šelakov, fermeží, leštiacich prostriedkov, kvapalných plnidiel a kvapalných základov pre laky) alebo<br>3469 PRÍSLUŠENSTVO FARIEB, HORĽAVÉ, ŽIERAVÉ (vrátane riediacich a redukčných zložiek farieb)<br>2733 AMÍNY, HORĽAVÉ, ŽIERAVÉ, I. N. alebo<br>2733 POLYAMÍNY, HORĽAVÉ, ŽIERAVÉ, I. N.<br>2985 CHLÓRSILÁNY, HORĽAVÉ, ŽIERAVÉ, I. N.<br>3274 ROZTOKY ALKOHOLÁTOV I. N., v alkohole<br>2924 HORĽAVÁ KVAPALNÁ LÁTKA, ŽIERAVÁ, I. N. |
| **Jedovaté, žieravé** | | **FTC** | 3286 HORĽAVÁ KVAPALNÁ LÁTKA, JEDOVATÁ, ŽIERAVÁ, I. N. |
| **Kvapalné znecitlivené výbušniny** | | **D** | 3343 NITROGLYCERÍNOVÁ ZMES ZNECITLIVENÁ, KVAPALNÁ, HORĽAVÁ, I. N. najviac s 30 % hm. nitroglycerínu<br>3357 NITROGLYCERÍNOVÁ ZMES ZNECITLIVENÁ, KVAPALNÁ, I. N. najviac s 30 % hm. nitroglycerínu<br>3379 ZNECITLIVENÁ VÝBUŠNINA, KVAPALNÁ, I. N. |

## 2.2.41 Trieda 4.1 Horľavé pevné látky, samovoľne reagujúce látky a pevné znecitlivené výbušniny

### 2.2.41.1 *Kritériá*

2.2.41.1.1 Pojem triedy 4.1 zahŕňa horľavé látky a predmety, znecitlivené výbušniny, ktoré sú pevné podľa bodu (a) definície pre „pevné ” v oddiele 1.2.1, a samovoľne reagujúce kvapalné alebo pevné látky.

Do triedy 4.1 sú zaradené nasledujúce látky:

- ľahko horľavé pevné látky a predmety (pozri body 2.2.41.1.3 až 2.2.41.1.8)
- samovoľne reagujúce pevné alebo kvapalné látky (pozri body 2.2.41.1.9 až 2.2.41.1.17);
- pevné znecitlivené výbušniny (pozri bod 2.2.41.1.18);
- látky príbuzné samovoľne reagujúcim látkam (pozri bod 2.2.41.1.19).

2.2.41.1.2 Látky a predmety triedy 4.1 sú rozdelené takto:

F Horľavé pevné látky bez vedľajšieho nebezpečenstva:
- F1 Organické;
- F2 Organické roztavené;
- F3 Anorganické

FO Horľavé pevné látky, okysličovacie;

FT Horľavé pevné látky, jedovaté:
- FT1 Organické, jedovaté;
- FT2 Anorganické, jedovaté;

FC Horľavé pevné látky, žieravé:
- FC1 Organické, žieravé;
- FC2 Anorganické, žieravé;

D Pevné znecitlivené výbušniny bez vedľajšieho nebezpečenstva;

DT Pevné znecitlivené výbušniny, jedovaté;

SR Samovoľne reagujúce látky:
- SR1 Nevyžaduje sa kontrola teploty;
- SR2 Vyžaduje sa kontrola teploty.

***Horľavé pevné látky***

*Definície a vlastnosti*

2.2.41.1.3 *Horľavé pevné látky* sú ľahko zápalné pevné látky a pevné látky, ktoré môžu trením spôsobiť požiar.

*Ľahko zápalné pevné látky* sú práškové, granulované alebo pastovité látky, ktoré sú nebezpečné vtedy, ak ich možno ľahko zapáliť pomocou krátkeho styku so zápalným zdrojom ako sú horiace zápalky a vtedy, keď sa oheň šíri rýchlo. Nebezpečenstvo môže pochádzať nielen z ohňa, ale aj z jedovatých splodín horenia. Kovy v práškovej forme sú osobitne nebezpečné, pretože sa oheň ťažko uhasí bežnými hasiacimi prostriedkami, ako sú oxid uhličitý alebo voda, ktorými sa môže nebezpečenstvo zvýšiť.

*Zaradenie*

2.2.41.1.4 Látky a predmety klasifikované ako horľavé pevné látky triedy 4.1 sú uvedené v tabuľke A kapitoly 3.2. Zaradenie menovite neuvedených organických látok a predmetov v tabuľke A kapitoly 3.2 do príslušnej položky v bode 2.2.41.3 v súlade s ustanoveniami kapitoly 2.1, sa môže zakladať na skúsenostiach alebo výsledkoch skúšobných postupov podľa časti III, oddielu 33.2.1 Príručky o skúškach a kritériách. Klasifikácia menovite neuvedených anorganických látok sa vykoná na základe výsledkov skúšobných postupov podľa časti III, bodu 33.2.1 Príručky o skúškach a kritériách; treba zohľadniť aj skúsenosti, keď to vedie k prísnejšiemu zaradeniu.

2.2.41.1.5 Keď sa menovite neuvedené látky zaraďujú do položiek uvedených v bode 2.2.41.3 na základe skúšobných postupov podľa Príručky o skúškach a kritériách, časť III, oddiel 33.2.1, platia tieto kritériá:

(a) s výnimkou kovov v práškovej forme alebo práškových kovových zliatin sa práškové, granulované alebo pastovité látky klasifikujú ako ľahko horľavé látky triedy 4.1, ak sa dajú ľahko zapáliť krátkym stykom so zápalným zdrojom (napríklad horiacou zápalkou) alebo ak sa v prípade ich zapálenia oheň rýchlo šíri, čas horenia je kratší ako 45 sekúnd na odmeranej vzdialenosti 100 mm alebo rýchlosť horenia je väčšia ako 2,2 mm/s;

(b) kovy v práškovej forme alebo práškové kovové zliatiny sa zariadia do triedy 4.1, ak sa dajú zapáliť plameňom a reakcia sa rozšíri po celej dĺžke vzorky za 10 minút alebo kratšie.

Pevné látky, ktoré môžu trením spôsobiť požiar sa klasifikujú v triede 4.1 analogicky s existujúcimi položkami (napríklad zápalkami) alebo v súlade s akýmkoľvek primeraným osobitným ustanovením.

2.2.41.1.6 Na základe skúšobného postupu podľa Príručky o skúškach a kritériách, časť III, oddiel 33.2.1 a kritérií stanovených v bodoch 2.2.41.1.4 a 2.2.41.1.5 sa môže tiež zistiť, či povaha menovite uvedenej látky je taká, že táto látka nepodlieha ustanoveniam pre túto triedu.

2.2.41.1.7 Ak sa látky patriace v dôsledku prímesí do triedy 4.1 dostanú do iných kategórií nebezpečenstva ako sú tie, ku ktorým patria látky menovite uvedené v tabuľke A kapitoly 3.2, potom sa tieto zmesi musia zaradiť do položiek, do ktorých patria na základe skutočného stupňa svojej nebezpečnosti.

***POZNÁMKA:*** *O klasifikácii roztokov a zmesí (ako prípravky a odpady) pozri aj oddiel 2.1.3.*

*Zaradenie do obalových skupín*

2.2.41.1.8 Horľavé pevné látky zaradené do rôznych položiek v tabuľke A kapitoly 3.2 sa musia zaradiť do obalových skupín II alebo III na základe skúšobných postupov v súlade s Príručkou o skúškach a kritériách, časť III, oddiel 33.2.1 podľa nasledujúcich kritérií:

(a) Ľahko horľavé pevné látky, ktorých čas horenia pri skúšaní je kratší ako 45 sekúnd na meranú vzdialenosť 100 mm, sa zaradia do:

obalovej skupiny II: ak plameň prechádza navlhčenou zónou;

obalovej skupiny III: ak plameň zhasne na navlhčenej zóne do 4 minút;

(b) kovové prášky alebo prášky kovových zliatin sa zaradia do:

obalovej skupiny II: ak sa počas skúšky reakcia rozšíri po celej dĺžke vzorky maximálne do piatich minút;

obalovej skupiny III: ak sa počas skúšky reakcia rozšíri po celej dĺžke vzorky za dlhší čas ako päť minút.

Pevné látky, ktoré môžu trením spôsobiť požiar, sa zaradia do obalovej skupiny analogicky s existujúcimi položkami alebo v súlade s akýmkoľvek osobitným ustanovením.

***Samovoľne reagujúce látky***

*Definície*

2.2.41.1.9 Na účely dohody ADN *samovoľne reagujúce látky* sú tepelne nestále látky schopné podľahnúť silno exotermickému rozkladu aj bez účasti kyslíka (vzduchu). Látky sa nepovažujú za samovoľne reagujúce látky triedy 4.1, ak:

(a) sú výbušninami podľa kritérií pre triedu 1;

(b) sú okysličovacími látkami podľa klasifikačného postupu pre triedu 5.1 (pozri bod 2.2.51.1), okrem zmesí látok podporujúcich horenie, ktoré obsahujú minimálne 5% horľavých organických látok; tieto podliehajú klasifikačnému postupu uvedenému v poznámke 2;

(c) sú organickými peroxidmi podľa kritérií pre triedu 5.2 (pozri bod 2.2.52.1);

(d) ich rozkladné teplo je menšie ako 300 J/g alebo

(e) teplota ich samovoľného rozkladu (SADT) (pozri POZNÁMKA 2 nižšie) je pre 50 kg balenie vyššia ako 75 °C.

***POZNÁMKA 1:*** *Rozkladné teplo sa môže určiť použitím akýchkoľvek medzinárodne uznaných postupov, napríklad pomocou dynamickej diferenčnej kalorimetrie a adiabatickej kalorimetrie.*

***POZNÁMKA 2:*** *Zmesi látok podporujúcich horenie splňujúce kritériá triedy 5.1, ktoré obsahujú minimálne 5% horľavých organických látok avšak nespĺňajú kritériá bodov (a), (c), (d) alebo (e), podliehajú klasifikačnému postupu pre samovoľne sa rozkladajúce látky.*

*Zmes vykazujúca vlastnosti samovoľne sa rozkladajúcich látok typu B až F sa zaradí ako samovoľne sa rozkladajúca látka triedy 4.1.*

*Zmes vykazujúca vlastnosti samovoľne sa rozkladajúcej látky typu G podľa zásady uvedenej v bode 20.4.3 (g) časti II Príručky skúšok a kritérií, sa považuje z hľadiska klasifikácie za látku triedy 5.1 (pozri bod 2.2.51.1).*

***POZNÁMKA 3:*** *Teplota samovoľného rozkladu (SADT) je najnižšia teplota, pri ktorej môže nastať samovoľný rozklad látky v obale použitom počas prepravy. Požiadavky na stanovenie SADT sú uvedené v Príručke o skúškach a kritériách, časť II, kapitola 20 a oddiel 28.4.*

***POZNÁMKA 4:*** *Akákoľvek látka vykazujúca vlastnosti samovoľne reagujúcej látky sa ako taká zaraďuje, hoci táto látka dáva pozitívny výsledok skúšky podľa bodu 2.2.42.1.5 pre svoje zahrnutie do triedy 4.2.*

*Vlastnosti*

**2.2.41.1.10** Rozklad samovoľne reagujúcej látky sa môže začať teplom, stykom s katalyzujúcimi nečistotami (napríklad kyselinami, zlúčeninami ťažkých kovov, zásadami), trením alebo nárazom. Miera rozkladu sa s teplotou zvyšuje a mení sa podľa látok. Rozklad, najmä v prípade, keď nenastane vzplanutie, môže viesť k vývoju jedovatých plynov alebo pár. Pri určitých samovoľne reagujúcich látkach sa musí teplota regulovať. Rozklad niektorých samovoľne reagujúcich látok môže sprevádzať výbuch, najmä, ak sú v uzavretom priestore. Táto vlastnosť môže byť upravená pridaním rozpúšťadla alebo použitím vhodných obalov. Niektoré samovoľne reagujúce látky prudko horia. Medzi samovoľne reagujúce látky patria napríklad niektoré zlúčeniny nižšie uvedených typov:

alifatické azozlúčeniny (─C─N═N─C─);
organické azidy (─C─$N_3$);
diazóniové soli (─$CN_2^+Z^-$);
N-nitrózové zlúčeniny (─N─N═O) a
aromatické sulfohydrazidy (─$SO_2$─NH─$NH_2$).

Tento zoznam je neúplny a látky s ostatnými reaktívnymi skupinami a niektoré zmesi látok môžu mať podobné vlastnosti.

*Zaradenie*

**2.2.41.1.11** Samovoľne reagujúce látky sa zaraďujú do siedmich typov podľa stupňa nebezpečenstva, ktorý predstavujú. Typy samovoľne reagujúcich látok siahajú od typu A, ktorý sa neprijíma na prepravu v obale, v ktorom sa skúšal, až po typ G, ktorý nepodlieha ustanoveniam o samovoľne reagujúcich látkach triedy 4.1. Zaradenie do typov B až F sa priamo vzťahuje na maximálne množstvo povolené v jednom obale. Zásady, ktoré treba pri zaraďovaní dodržiavať, ako aj použiteľné klasifikačné postupy, skúšobné metódy a kritériá a príklad vhodného skúšobného protokolu sú uvedené v časti II Príručky o skúškach a kritériách.

**2.2.41.1.12** Samovoľne reagujúce látky, ktoré už boli zaradené a sú povolené na prepravu v obaloch, sú uvedené v bode 2.2.41.4; tie, ktoré už boli povolené na prepravu IBC sú uvedené v bode 4.1.4.2 ADR, pokyn o balení IBC520, a tie, ktoré už boli povolené na prepravu v cisternách podľa kapitoly 4.2 ADR, sú uvedené v bode 4.2.5.2, pokyn o balení pre prenosné cisterny T23. Každej povolenej látke uvedenej v zozname sa priradí príslušná druhová položka tabuľky A kapitoly 3.2 (UN 3221 až 3240) a sú dané príslušné vedľajšie riziká a poznámky, týkajúce sa zodpovedajúcich prepravných informácií.

Spoločné položky špecifikujú:

- samovoľne reagujúce látky typov B až F, pozri bod 2.2.41.1.11;
- fyzikálny stav (kvapalná látka/pevná látka) a
- kontrolu teploty (ak je požadovaná), pozri bod 2.2.41.1.17.

Zaradenie samovoľne reagujúcich látok uvedených v bode 2.2.41.4 je založené na technicky čistej látke (okrem prípadov, keď je určená koncentrácia nižšia ako 100 %).

**2.2.41.1.13** Klasifikácia samovoľne reagujúcich látok neuvedených v bodoch 2.2.41.4, 4.1.4.2 dohody ADR, pokyn o balení IBC520 alebo v bode 4.2.5.2 ADR, pokyn o balení pre prenosné cisterny T23 a zaradenie do spoločnej položky vykoná

príslušný orgán štátu pôvodu na základe skúšobného protokolu. Osvedčenie o schválení musí obsahovať klasifikáciu a príslušné podmienky prepravy. Ak štát pôvodu nie je zmluvnou stranou ADN, musí klasifikáciu a prepravné podmienky uznať príslušný orgán prvého zmluvného štátu dohody ADN, ktorý zásielka dosiahne.

**2.2.41.1.14** Aktivátory, ako sú zlúčeniny zinku, sa môžu pridávať do niektorých samovoľne reagujúcich látok na zmenu ich reaktivity. V závislosti od typu, ako aj od koncentrácie aktivátora, to môže viesť k zníženiu tepelnej stability a k zmene výbušných vlastností. Ak sa zmení jedna z týchto vlastností, nový prípravok sa posúdi v súlade so zatrieďovacím postupom.

**2.2.41.1.15** Vzorky samovoľne reagujúcich látok alebo prípravkov samovoľne reagujúcich látok neuvedených v bode 2.2.41.4, ku ktorým nie sú k dispozícii úplné výsledky skúšok a ktoré sa musia podrobiť ďalšiemu skúšaniu alebo hodnoteniu, sa priradia do jednej z príslušných položiek pre samovoľne reagujúce látky typu C za predpokladu, že sú splnené tieto podmienky:

- z dostupných údajov možno usúdiť, že vzorka by nemala byť nebezpečnejšia, ako samovoľne reagujúca látka typu B;
- vzorka je zabalená v súlade s obalovou metódou OP2 bodu 4.1.4.1 ADR a množstvo na nákladnú prepravnú jednotku a prepravnú jednotku je obmedzené na 10 kg;
- dostupné údaje uvádzajú, že kontrolná teplota, ak je akákoľvek, je dostatočne nízka na zabránenie akémukoľvek nebezpečnému rozkladu a dostatočne vysoká na zabránenie akémukoľvek nebezpečnému oddeľovaniu fáz.

*Znecitlivenie*

**2.2.41.1.16** Na zaručenie bezpečnosti pri preprave sa samovoľne reagujúce látky v mnohých prípadoch znecitlivejú použitím rozpúšťadla. Keď je stanovené percento látky, vzťahuje sa to na % hmotnosti zaokrúhlené na najbližšie celé číslo. Pri použití rozpúšťadla sa samovoľne reagujúca látka skúša s rozpúšťadlom prítomným v koncentrácii a vo forme použitej pri preprave. Rozpúšťadlá, ktoré v prípade úniku z obalu umožňujú látkam skoncentrovať sa v nebezpečnej miere, sa nesmú používať. Akékoľvek rozpúšťadlo musí byť so samovoľne reagujúcou látkou kompatibilné. Z tohto hľadiska sú kompatibilnými rozpúšťadlami tie pevné alebo kvapalné látky, ktoré nemajú nepriaznivý vplyv na tepelnú stabilitu a typ nebezpečnosti samovoľne reagujúcej látky. Kvapalné rozpúšťadlá v prípravkoch vyžadujúcich kontrolu teploty (pozri bod 2.2.41.1.14) musia mať bod varu aspoň 60 °C a bod vzplanutia minimálne 5 °C. Bod varu kvapalnej látky musí byť aspoň o 50 °C vyšší ako kontrolná teplota samovoľne reagujúcej látky.

*Požiadavky na kontrolu teploty*

**2.2.41.1.17** Niektoré samovoľne reagujúce látky sa môžu prepravovať len za podmienok kontroly teploty. Kontrolná teplota je maximálna teplota, pri ktorej sa môže samovoľne reagujúca látka bezpečne prepravovať. Predpokladá sa, že teplota bezprostredného okolia kusovej zásielky počas 24-hodinového obdobia len na pomerne krátky čas presiahne hodnotu 55 °C. V prípade poruchy systému kontrolnej teploty sa môžu vykonať nevyhnutné núdzové opatrenia. Kritickou teplotou je teplota, pri ktorej sa musí také opatrenie vykonať.

Hodnoty kontrolnej a kritickej teploty sa odvodzujú od SADT (pozri tabuľku 1). SADT sa stanoví na to, aby sa rozhodlo, či má látka počas prepravy podliehať kontrole teploty. Ustanovenia pre určenie SADT sú uvedené v Príručke o skúškach a kritériách, časť II, kapitola 20 a oddiel 28.4.

**Tabuľka 1: Odvodenie kontrolných a rizikových teplôt**

| Typ nádoby | SADT[a] | Kontrolná teplota | Kritická teplota |
|---|---|---|---|
| Jednotlivé obaly a nádoby IBC | 20 °C alebo menej | 20 °C pod SADT | 10 °C pod SADT |
| | nad 20 °C do 35 °C | 15 °C pod SADT | 10 °C pod SADT |
| | nad 35 °C | 10 °C pod SADT | 5 °C pod SADT |
| Cisterny | maximálne 50 °C | 10 °C pod SADT | 5 °C pod SADT |

[a] *SADT látky zabalenej na prepravu*

Samovoľne reagujúce látky so SADT maximálne 55°C sa podrobia teplotnej kontrole počas prepravy. V aplikovateľných prípadoch sú kontrolné a kritické teploty uvedené v bode 2.2.41.4. Skutočná teplota počas prepravy môže byť nižšia ako kontrolná teplota ale musí sa určiť tak, aby nenastalo nebezpečné oddeľovanie fáz.

***Pevné znecitlivené výbušniny***

**2.2.41.1.18** Pevné znecitlivené výbušniny sú látky, ktoré sú navlhčené vodou alebo alkoholom, alebo sú rozriedené inými látkami, ktoré potlačia ich výbušné vlastnosti. Takéto položky v tabuľke A kapitoly 3.2 sú: UN 1310, 1320, 1321, 1322, 1336, 1337, 1344, 1347, 1348, 1349, 1354, 1355, 1356, 1357, 1517, 1571, 2555, 2556, 2557, 2852, 2907, 3317, 3319, 3344, 3364, 3365, 3367, 3368, 3369, 3370 a 3376, 3380 a 3474.

***Látky príbuzné samovoľne reagujúcim látkam***

**2.2.41.1.19** Látky, ktoré:

(a) boli na základe skúšok sérií 1 a 2 dočasne zaradené do triedy 1, ale sú vyhradené z triedy 1 skúškou série 6;

(b) nie sú samovoľne reagujúcimi látkami triedy 4.1 a

(c) nie sú látkami triedy 5.1 alebo 5.2

sú taktiež zaradené do triedy 4.1 pod č. UN 2956, 3241, 3242 a 3251, sú takýmito položkami.

**2.2.41.2** ***Látky nepovolené na prepravu***

2.2.41.2.1 Chemicky nestabilné látky triedy 4.1 sa nesmú prijať na prepravu, pokiaľ neboli vykonané potrebné opatrenia na zabránenie nebezpečnej rozkladnej alebo polymerizačnej reakcii počas prepravy. Nakoniec sa musí osobitne zabezpečiť, aby nádoby a cisterny neobsahovali žiadne látky, ktoré by tieto reakcie podporili.

2.2.41.2.2 Okysličovacie horľavé pevné látky, zaradené pod č. UN 3097 sa nesmú prijať na prepravu, pokiaľ nespĺňajú ustanovenia pre triedu 1 (pozri aj bod 2.1.3.7).

2.2.41.2.3 Nasledujúce látky sa nesmú prijať na prepravu:

- samovoľne reagujúce látky typu A (pozri Príručku o skúškach kritériách, časť II bod 20.4.2 (a));
- sulfidy fosforu, ktoré nie sú zbavené bieleho a žltého fosforu;
- pevné znecitlivené výbušné látky iné ako tie, ktoré sú uvedené v tabuľke A kapitoly 3.2;
- anorganické horľavé látky v roztavenom stave, iné ako UN 2448 SÍRA, ROZTAVENÁ;
- azid bárnatý s nižším obsahom vody ako 50 % (hmotnosti).

### 2.2.41.3 *Zoznam spoločných položiek*

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| **Horľavé pevné F** | **bez vedľajšieho nebezpečenstva** | **organické** | **F1** | 3175 | PEVNÉ LÁTKY OBSAHUJÚCE HORĽAVÉ KVAPALNÉ LÁTKY, I. N. |
| | | | | 1353 | VÝROBKY IMPREGNOVANÉ SLABO NITROVANOU NITROCELULÓZOU, I. N. alebo |
| | | | | 1353 | TKANINY IMPREGNOVANÉ SLABO NITROVANOU NITROCELULÓZOU, I. N. |
| | | | | 1325 | HORĽAVÁ PEVNÁ LÁTKA, ORGANICKÁ, I. N. |
| | | **organické roztavené** | **F2** | 3176 | HORĽAVÁ PEVNÁ LÁTKA, ORGANICKÁ, ROZTAVENÁ, I. N. |
| | | **anorganické** | **F3** | 3089 | KOVOVÝ PRÁŠOK, HORĽAVÝ, I. N.[a b] |
| | | | | 3181 | HORĽAVÉ KOVOVÉ SOLI ORGANICKÝCH ZLÚČENÍN, I. N. |
| | | | | 3182 | HORĽAVÉ HYDRIDY KOVOV, I. N. [C] |
| | | | | 3178 | HORĽAVÁ PEVNÁ LÁTKA, ANORGANICKÁ, I. N. |
| | **okysličovacie** | | **FO** | 3097 | HORĽAVÁ PEVNÁ LÁTKA, OKYSLIČOVACIA, I. N. (nepovolená, pozri bod 2.2.41.2.2) |
| | **jedovaté FT** | **organické** | **FT1** | 2926 | HORĽAVÁ PEVNÁ LÁTKA, JEDOVATÁ, ORGANICKÁ, I. N. |
| | | **anorganické** | **FT2** | 3179 | HORĽAVÁ PEVNÁ LÁTKA, JEDOVATÁ, ANORGANICKÁ, I. N. |
| | **žieravé FC** | **organické** | **FC1** | 2925 | HORĽAVÁ PEVNÁ LÁTKA, ŽIERAVÁ, ORGANICKÁ, I. N. |
| | | **anorganické** | **FC2** | 3180 | HORĽAVÁ PEVNÁ LÁTKA, ŽIERAVÁ, ANORGANICKÁ, I. N. |
| **Pevné znecitlivené výbušniny** | **bez vedľajšieho nebezpečenstva** | | **D** | 3319 | NITROGLYCERÍNOVÁ ZMES, ZNECITLIVENÁ, PEVNÁ, I. N. s viac ako 2 %, ale maximálne 10 % hm. nitroglycerínu |
| | | | | 3344 | ZMES PENTAERITRITTETRANITRÁTU (TETRANITRÁT PENTAERYTRITOLU; PETN), ZNECITLIVENÁ, PEVNÁ, I. N. s viac ako 10 %, ale najviac 20 % hm. PETN |
| | | | | 3380 | ZNECITLIVENÁ VÝBUŠNINA, PEVNÁ, I. N. |
| | **jedovaté** | | **DT** | | Len látky vymenované v tabuľke A kapitoly 3.2 sú povolené na prepravu ako látky triedy 4.1 |

[a] *Kovy a kovové zlúčeniny v práškovej alebo inej horľavej forme, samozápalné sú látkami triedy 4.2.*

[b] *Kovy a kovové zlúčeniny v práškovej alebo inej horľavej forme, ktoré pri kontakte s vodou vyvíjajú horľavé plyny, sú látkami triedy 4.3.*

[c] *Hydridy kovov, ktoré pri kontakte s vodou vyvíjajú horľavé plyny, sú látkami triedy 4.3. Hydroboritan hlinitý alebo hydroboritan hlinitý v prístrojoch sú látkami triedy 4.2 UN 2870.*

| | | | |
|---|---|---|---|
| Samovoľne reagujúce látky SR | nevyžaduje sa kontrola teploty SR1 | | SAMOVOĽNE REAGUJÚCA KVAPALNÁ LÁTKA, TYP A<br>SAMOVOĽNE REAGUJÚCA PEVNÁ LÁTKA, TYP A — Neprijaté na prepravu, pozri bod 2.2.41.2.3 |
| | | 3221 | SAMOVOĽNE REAGUJÚCA KVAPALNÁ LÁTKA, TYP B |
| | | 3222 | SAMOVOĽNE REAGUJÚCA PEVNÁ LÁTKA, TYP B |
| | | 3223 | SAMOVOĽNE REAGUJÚCA KVAPALNÁ LÁTKA, TYP C |
| | | 3224 | SAMOVOĽNE REAGUJÚCA PEVNÁ LÁTKA, TYP C |
| | | 3225 | SAMOVOĽNE REAGUJÚCA KVAPALNÁ LÁTKA, TYP D |
| | | 3226 | SAMOVOĽNE REAGUJÚCA PEVNÁ LÁTKA, TYP D |
| | | 3227 | SAMOVOĽNE REAGUJÚCA KVAPALNÁ LÁTKA, TYP E |
| | | 3228 | SAMOVOĽNE REAGUJÚCA PEVNÁ LÁTKA, TYP E |
| | | 3229 | SAMOVOĽNE REAGUJÚCA KVAPALNÁ LÁTKA, TYP F |
| | | 3230 | SAMOVOĽNE REAGUJÚCA PEVNÁ LÁTKA, TYP F |
| | | | SAMOVOĽNE REAGUJÚCA KVAPALNÁ LÁTKA, TYP G<br>SAMOVOĽNE REAGUJÚCA PEVNÁ LÁTKA, TYP G — Nepodliehajú ustanoveniam platným pre triedu 4.1, pozri 2.2.41.1.11 |
| | vyžaduje sa kontrola teploty SR2 | 3231 | SAMOVOĽNE REAGUJÚCA KVAPALNÁ LÁTKA, TYP B S KONTROLOU TEPLOTY |
| | | 3232 | SAMOVOĽNE REAGUJÚCA PEVNÁ LÁTKA, TYP B S KONTROLOU TEPLOTY |
| | | 3233 | SAMOVOĽNE REAGUJÚCA KVAPALNÁ LÁTKA, TYP C S KONTROLOU TEPLOTY |
| | | 3234 | SAMOVOĽNE REAGUJÚCA PEVNÁ LÁTKA, TYP C S KONTROLOU TEPLOTY |
| | | 3235 | SAMOVOĽNE REAGUJÚCA KVAPALNÁ LÁTKA, TYP D S KONTROLOU TEPLOTY |
| | | 3236 | SAMOVOĽNE REAGUJÚCA PEVNÁ LÁTKA, TYP D S KONTROLOU TEPLOTY |
| | | 3237 | SAMOVOĽNE REAGUJÚCA KVAPALNÁ LÁTKA, TYP E S KONTROLOU TEPLOTY |
| | | 3238 | SAMOVOĽNE REAGUJÚCA PEVNÁ LÁTKA, TYP E S KONTROLOU TEPLOTY |
| | | 3239 | SAMOVOĽNE REAGUJÚCA KVAPALNÁ LÁTKA, TYP F S KONTROLOU TEPLOTY |
| | | 3240 | SAMOVOĽNE REAGUJÚCA PEVNÁ LÁTKA, TYP F S KONTROLOU TEPLOTY |

### 2.2.41.4 *Zoznam súčasne určených samovoľne reagujúcich látok v obaloch*

Kódy „OP1“ až „OP8“ v stĺpci „Obalová metóda“ sa týkajú postupov balenia v bode 4.1.4.1 pokyn o balení P520 (pozri tiež bod 4.1.7.1). Samovoľne reagujúce látky určené na prepravu musia spĺňať podmienky klasifikácie a kontrolných a kritických teplôt (odvodeným od SADT). Pre látky, ktorých preprava je povolená v IBC, pozri bod 4.1.4.2 pokyn o balení IBC520 a pre tie, ktorých preprava je povolená v cisternách podľa kapitoly 4.2, pozri bod 4.2.5.2 pokyn pre prenosné cisterny T23.

***POZNÁMKA:*** *Klasifikácia uvedené v tejto tabuľke je založená na technicky čistej látke (s výnimkou prípadu, keď je stanovená koncentrácia menšia ako 100 %).*

*Pre iné koncentrácie môže byť látka zatriedená odlišne podľa postupov uvedených v časti II Príručky o skúškach a kritériách a v bode 2.2.41.1.17.*

| SAMOVOĽNE REAGUJÚCA LÁTKA | Koncen-trácia (%) | Obalová metóda | Kontrol-ná teplota (°C) | Kritická teplota (°C) | UN druhová položka | Poznámky |
|---|---|---|---|---|---|---|
| ACETON-PYROGALLOL KOPOLYMER 2-DIAZO-1-NAFTOL-5-SULFONÁT | 100 | OP8 | | | 3228 | |
| PRÍPRAVOK AZODIKARBÓNAMIDU TYPU B, KONTROLNÁ TEPLOTA | < 100 | OP5 | | | 3232 | (1), (2) |
| PRÍPRAVOK AZODIKARBÓNAMIDU TYPU C | < 100 | OP6 | | | 3224 | (3) |
| PRÍPRAVOK AZODIKARBÓNAMIDU TYPU C, KONTROLNÁ TEPLOTA | < 100 | OP6 | | | 3234 | (4) |
| PRÍPRAVOK AZODIKARBÓNAMIDU TYPU D | < 100 | OP7 | | | 3226 | (5) |
| PRÍPRAVOK AZODIKARBÓNAMIDU TYPU D, KONTROLNÁ TEPLOTA | < 100 | OP7 | | | 3236 | (6) |
| 2,2'-AZODI(2,4-DIMETYL-4-METOXYVALÉRONITRIL) | 100 | OP7 | –5 | +5 | 3236 | |
| 2,2'-AZODI(2,4-DIMETYL-VALÉRONITRIL) | 100 | OP7 | +10 | +15 | 3236 | |
| 2,2'AZODI(ETYL-2-METYLPRORIÓNAN) | 100 | OP7 | +20 | +25 | 3235 | |
| 1,1-AZODI (HEXAHYDROBENZONITRIL) | 100 | OP7 | | | 3226 | |
| 2,2'-AZODI(IZOBUTYRONITRIL) | 100 | OP6 | +40 | +45 | 3234 | |
| 2,2'-AZODI(IZOBUTYRONITRIL), ako pasta na báze vody | ≤ 50 | OP6 | | | 3224 | |
| 2,2'-AZODI(2-METYLBUTYRONITRIL) | 100 | OP7 | +35 | +40 | 3236 | |
| BENZÉN-1,3-DISULFONYLHYDRAZID, ako pasta | 52 | OP7 | | | 3226 | |
| BENZÉNSULFONYLHYDRAZID | 100 | OP7 | | | 3226 | |
| 4-(BENZYL(ETYL)AMINO)-3-ETOXYBEN-ZENDIAZONIUM CHLORID ZINOČNATÝ | 100 | OP7 | | | 3226 | |
| 4-(BENZYL(METYL)AMINO)-3-ETOXYBEN-ZENDIAZONIUM CHLORID ZINOČNATÝ | 100 | OP7 | +40 | +45 | 3236 | |
| 3-CHLOR-4-DIETYLAMINOBENZEN-DIAZONIUM-CHLORID ZINOČNATÝ | 100 | OP7 | | | 3226 | |
| 2-DIAZO-1-NAFTOL-4-SULFONYLCHLORID | 100 | OP5 | | | 3222 | (2) |
| 2-DIAZO-1-NAFTOL-5-SULFONYLCHLORID | 100 | OP5 | | | 3222 | (2) |
| 2-DIAZO-NAFTOL-ESTER KYSELINY SULFÓNOVEJ, ZMES, TYP D | < 100 | OP7 | | | 3226 | (9) |
| 2,5-DIBUTOXY-4-(4-MORFOLINYL)-BENZÉN DIAZÓNIUM, TETRACHLÓRZINOČNATAN (2:1) | 100 | OP8 | | | 3228 | |
| 2,5-DIETOXY-4-MORFOLINOBENZEN-DIAZONIUM-CHLORID ZINOČNATÝ | 67 - 100 | OP7 | +35 | +40 | 3236 | |
| 2,5-DIETOXY-4-MORFOLINOBENZEN-DIAZONIUM-CHLORID ZINOČNATÝ | 66 | OP7 | +40 | +45 | 3236 | |
| 2,5-DIETOXY-4-MORFOLINOBENZEN-DIAZONIUM-TETRAFLOUROBORÁT | 100 | OP7 | +30 | +35 | 3236 | |
| 2,5-DIETOXY-4-(4-MORFOLINYL)-BENZÉNDIAZÓNIUM SÍRAN | 100 | OP8 | | | 3226 | |
| 2,5-DIETOXY-4-(FENYLSULFONYL)-BEN-ZÉNDIAZONIUM-CHLORID ZINOČNATÝ | 67 | OP7 | +40 | +45 | 3236 | |
| DIETYLENGLYCOL-BIS-(ALLYLKARBO-NÁT) + DIIZOPROPYLPEROXYDI-KARBONÁT | ≥ 88 + ≤ 12 | OP8 | –10 | 0 | 3237 | |
| 2,5-DIMETOXY-4-(4-METYLFENYL-SULFONYL) - BENZÉNDIAZONIUM-CHLORID ZINOČNATÝ | 79 | OP7 | +40 | +45 | 3236 | |
| 4-(DIMETYLAMINO)-BENZÉNDIAZÓNIUM TRICHLORZINOČNATAN (-1) | 100 | OP8 | | | 3328 | |
| 4-DIMETYLAMINO-6-(2-DIMETYLAMINO-ETOXY) TOLUÉN-2-DIAZONIUM-CHLORID ZINOČNATÝ | 100 | OP7 | +40 | +45 | 3236 | |
| N,N‘-DINITRÓZO-N,N‘-DIMETYL-TEREFTALAMID, ako pasta | 72 | OP6 | | | 3224 | |

| SAMOVOĽNE REAGUJÚCA LÁTKA | Koncen-trácia (%) | Obalová metóda | Kontrol-ná teplota (°C) | Kritická teplota (°C) | UN druhová položka | Poznámky |
|---|---|---|---|---|---|---|
| N,N'-DINITRÓZOPENTAMETYLÉN-TETRAMIN | 82 | OP6 | | | 3224 | (7) |
| DIFENYLOXID-4,4'-DISULFONYLHYDRAZID | 100 | OP7 | | | 3226 | |
| 4-DIPROPYLAMINOBENZENDIAZONIUM-CHLORID ZINOČNATÝ | 100 | OP7 | | | 3226 | |
| 2-(N,N-ETOXYKARBONYLFENYLAMINO)-3-METOXY-4-(N-METYL-N-CYCLO-HEXY-LAMINO)-BENZÉNDIAZONIUM-CHLORID ZINOČNATÝ | 63-92 | OP7 | +40 | +45 | 3236 | |
| 2-(N,N-ETOXYKARBONYLFENYLAMINO)-3-METOXY-4-(N-METYL-N-CYCLO-HEXYL-AMINO)-BENZÉNDIAZONIUM-CHLORID ZINOČNATÝ | 62 | OP7 | +35 | +40 | 3236 | |
| N-FORMYL-2-(NITROMETYLÉN)-1,3-PERHYDROTIAZÍN | 100 | OP7 | +45 | +50 | 3236 | |
| 2-(2-HYDROXYETOXY)-1 -(PYRROLIDIN-1 -YL)-BENZÉN-4-DIAZONIUM- CHLORID ZINOČNATÝ | 100 | OP7 | +45 | +50 | 3236 | |
| 3-(2-HYDROXYETOXY)-1 -(PYRROLIDIN-1-YL)BENZÉNDIAZONIUM-CHLORID ZINOČNATÝ | 100 | OP7 | +40 | +45 | 3236 | |
| 2-(N,N-METYAMINOETYLKARBONYL)-4-(3,4-DIMETYLFENYLSULFONYL)-BENZÉN-DIAZONIUM-HYDROGÉNSULFÁT | 96 | OP7 | +45 | +50 | 3236 | |
| 4-METYLBENZÉNSULFONYL-HYDRAZID | 100 | OP7 | | | 3226 | |
| 3-METYL-4-(PYRROLIDIN-1 -YL)-BENZÉN-DIAZONIUM-TETRAFLUOROBORÁT | 95 | OP6 | +45 | +50 | 3234 | |
| 4-NITRÓZOFENOL | 100 | OP7 | +35 | +40 | 3236 | |
| SAMOVOĽNE REAGUJÚCA KVAPALNÁ LÁTKA, VZORKA | | OP2 | | | 3223 | (8) |
| SAMOVOĽNE REAGUJÚCA KVAPALNÁ LÁTKA, VZORKA, KONTROLNÁ TEPLOTA | | OP2 | | | 3233 | (8) |
| SAMOVOĽNE REAGUJÚCA PEVNÁ LÁTKA, VZORKA | | OP2 | | | 3224 | (8) |
| SAMOVOĽNE REAGUJÚCA PEVNÁ LÁTKA, VZORKA, KONTROLNÁ TEPLOTA | | OP2 | | | 3234 | (8) |
| 2-DIAZO-1-NAFTOL-4-SÍRAN SODNÝ | 100 | OP7 | | | 3226 | |
| 2-DIAZO-1-NAFTOL-5-SÍRAN SODNÝ | 100 | OP7 | | | 3226 | |
| TETRAMINOPALADIUM-(II)- DUSIČNAN | 100 | OP6 | +30 | +35 | 3234 | |

## *Poznámky*

(1) Prípravky azodikarbónamidov spĺňajúce kritériá bode 20.4.2 písm. (b) Príručky o skúškach a kritériách. Hodnoty kontrolnej a kritickej teploty sa Stanovia postupom uvedeným v bode 2.2.41.1.17.

(2) Vyžaduje sa dodatočná značka označujúca vedľajšie nebezpečenstvo „VÝBUŠNINA“ (vzor č. 1, pozri bod 5.2.2.2.2.).

(3) Prípravky azodikarbónamidov spĺňajúce kritériá bode 20.4.2 písm. (c) Príručky o skúškach a kritériách.

(4) Prípravky azodikarbónamidov spĺňajúce kritériá bode 20.4.2 písm. (c) Príručky o skúškach a kritériách. Hodnoty kontrolnej a kritickej teploty sa Stanovia postupom uvedeným v bode 2.2.41.1.17.

(5) Prípravky azodikarbónamidov spĺňajúce kritériá bode 20.4.2 písm. (d) Príručky o skúškach a kritériách.

(6) Prípravky azodikarbónamidov spĺňajúce kritériá bode 20.4.2 písm. (d) Príručky o skúškach a kritériách. Hodnoty kontrolnej a kritickej teploty sa stanoviť postupom uvedeným v bode 2.2.41.1.17.

(7) S kompatibilným rozpúšťadlom, ktorého bod varu je vyšší ako 150 °C.

(8) Pozri bod 2.2.41.1.15.

(9) Táto položka sa vzťahuje na zmesi esterov 2-diazo-1-naftol-4-kyseliny sulfónovej a 2-diazo-1-naftol-5-kyseliny sulfónovej, ktoré spĺňajú kritériá bode 20.4.2 písm. (d) Príručky o skúškach a kritériách.

## 2.2.42 Trieda 4.2 Samozápalné látky

### 2.2.42.1 *Kritériá*

2.2.42.1.1 Pod názov triedy 4.2 patria:

- *Samozápalné látky*: sú to látky vrátane zmesí a roztokov (kvapalné alebo pevné), ktoré sa pri styku so vzduchom už pri malých množstvách zapália do piatich minút. Tieto látky triedy 4.2 sú vysoko náchylné na samovoľné vznietenie a
- *Látky a predmety schopné samoohrevu*: sú to látky a predmety vrátane zmesí a roztokov, ktoré sú pri styku so vzduchom bez prívodu energie schopné samoohrevu. Tieto látky sa zapália len vo väčších množstvách (viac kg) a po dlhšom čase (hodiny alebo dni).

2.2.42.1.2 Látky a predmety triedy 4.2 sú rozdelené takto:

S Samozápalné látky bez vedľajšieho nebezpečenstva:

S1 Organické, kvapalné látky;
S2 Organické, pevné látky;
S3 Anorganické, kvapalné látky;
S4 Anorganické, pevné látky;

SW Samozápalné látky, ktoré pri kontakte s vodou vyvíjajú horľavé plyny;

SO Samozápalné látky, okysličovacie;

ST Samozápalné látky, jedovaté:

ST1 Organické, jedované, kvapalné látky;
ST2 Organické, jedovaté, pevné látky;
ST3 Anorganické, jedovaté, kvapalné látky
ST4 Anorganické, jedovaté, pevné látky;

SC Samozápalné látky, žieravé:

SC1 Organické, žieravé, kvapalné látky;
SC2 Organické, žieravé, pevné látky;
SC3 Anorganické, žieravé, kvapalné látky
SC4 Anorganické, žieravé, pevné látky;

*Vlastnosti*

2.2.42.1.3 Samoohrev látky je proces, pri ktorom postupne reaguje táto látka s kyslíkom (vo vzduchu), pričom vzniká teplo. Ak množstvo vytvoreného tepla presiahne množstvo odvedeného tepla, bude rásť teplota látky, čo po čase indukcie môže viesť k samovoľnému vznieteniu a spaľovaniu.

*Zaradenie*

2.2.42.1.4 Látky a predmety zatriedené do triedy 4.2 sú uvedené v tabuľke A kapitoly 3.2. Zaradenie látok a predmetov, ktoré nie sú menovite uvedené v tabuľke A kapitoly 3.2 do špecifickej položky I. N. bodu 2.2.42.3 v súlade s ustanoveniami kapitoly 2.1, sa môže vykonať na základe skúseností, alebo výsledkov skúšobných postupov podľa Príručky o skúškach a kritériách, časť III, oddiel 33.3. Zaradenie do všeobecnej položky I. N. triedy 4.2 musí byť založené na výsledkoch skúšobných postupov vykonaných podľa Príručky o skúškach a kritériách,

časť III, oddiel 33.3, keď to povedie k prísnejšiemu zaradeniu, musia sa zohľadniť aj skúsenosti.

2.2.42.1.5 Keď sa na základe skúšobných postupov vykonaných podľa Príručky o skúškach a kritériách, časť III, oddiel 33.3 látky alebo predmety, ktoré nie sú menovite uvedené, priradia do položiek uvedených v bode 2.2.42.3, použijú sa tieto kritériá:

(a) pevné látky schopné samovoľného vznietenia (samozápalné) sa zaradia do triedy 4.2 vtedy, keď sa vznietia po páde z výšky 1 m alebo do piatich minút;

(b) kvapalné látky schopné samovoľného vznietenia (samozápalné) sa zaradia do triedy 4.2 vtedy:

(i) keď po ich vyliatí na inertný nosič sa vznietia do piatich minút, alebo

(ii) v prípade negatívneho výsledku skúšky podľa bodu (i) a po ich vyliatí na suchý vrúbkovaný filtračný papier (Whatman filter č.3) sa vznietia alebo zuhoľnatejú do piatich minút;

(c) látky, ktoré vo vzorke tvaru kocky s hranami 10 cm pri skúšobnej teplote 140 °C sa samovoľne vznietia, alebo v priebehu 24 hodín sa zvýši ich teplota na viac ako 200°C, sa zaradia do triedy 4.2. Toto kritérium sa zakladá na teplote samovznietenia vzorky dreveného uhlia v tvare kocky s objemom 27 $m^3$ pri teplote 50 °C. Látky s teplotou samovoľného vznietenia vyššou ako 50 °C s objeme 27 $m^3$ nie sú zaradené do triedy 4.2.

***POZNÁMKA 1:*** *Látky prepravované v obaloch s objemom maximálne 3$m^3$, sú vyhradené z triedy 4,2 vtedy, ak v skúšanej vzorke v tvare kocky s hranami 10 cm pri teplote 120 °C nedôjde k žiadnemu samovoľnému vznieteniu a ani nedôjde k zvýšeniu teploty nad 180 °C v priebehu 24 hodín.*

***POZNÁMKA 2:*** *Látky prepravované v obaloch s objemom maximálne 450 l sú vyhradené z triedy 4.2 vtedy, ak vo vzorke v tvare kocky s hranami 10 cm pri teplote 100 °C nedôjde k žiadnemu samovoľnému vznieteniu ani nedôjde k zvýšeniu teploty nad 160 °C v priebehu 24 hodín.*

***POZNÁMKA 3:*** *Pretože organokovové látky môžu byť v závislosti od svojich vlastností zaradené do triedy 4.2 alebo 4.3 s dodatočnými vedľajšími nebezpečenstvami, je pre tieto látky uvedený v oddiele 2.3.5 osobitný postupový diagram na ich zaradenie.*

2.2.42.1.6 Ak látky zaradené v dôsledku prítomnosti prímesí do triedy 4.2 patria do kategórií nebezpečenstva, ktoré sa líšia od tých, do ktorých patria látky menovite uvedené v tabuľke A kapitoly 3.2, tieto zmesi sa priradia k tým položkám, ku ktorým patria na základe skutočného stupňa nebezpečenstva.

***POZNÁMKA:*** *O klasifikácii roztokov alebo zmesí (ako sú prípravky a odpady) pozri aj oddiel 2.1.3.*

2.2.42.1.7 Na základe skúšobného postupu vykonaného podľa Príručky o skúškach a kritériách, časť III, oddiel 33.3 a kritérií uvedených v bode 2.2.42.1.5 sa môže tiež stanoviť, či je povaha látky menovite uvedenej v tabuľke A kapitoly 3.2 taká, že táto látka nepodlieha ustanoveniam platným pre túto triedu.

*Zaradenie do obalových skupín*

2.2.42.1.8 Látky a predmety zaradené do rôznych položiek tabuľky A kapitoly 3.2 na základe skúšobných postupov uvedených v Príručke o skúškach a kritériách, časť III, oddiel 33.3, sa zaradia do obalových skupín I, II alebo III podľa nasledujúcich kritérií:

(a) látky schopné samovoľného vznietenia (samozápalné) sa zaradia do obalovej skupiny I;

(b) látky a predmety samozohrievajúce sa, ktoré sa vo vzorke v tvare kocky s hranami 2,5 cm pri teplote 140 °C samovoľne vznietia, alebo ktorých teplota sa v priebehu 24 hodín zvýši nad 200 °C, sa zaradia do obalovej skupiny II. Látky s teplotou samovoľného vznietenia vyššou ako 50°C s objemom 450 l sa do obalovej skupiny II nezaraďujú;

(c) látky schopné slabého (nepatrného) samoohrevu, u ktorých sa vo vzorke tvaru kocky s hranami 2,5 cm za daných podmienok nepozoruje jav uvedený v písm. (b), ale u ktorých vo vzorke tvaru kocky s hranami 10 cm pri teplote 140 °C dôjde k samovoľnému vznieteniu, alebo ktorých teplota v priebehu 24 hodín prekročí hodnotu 200°C, sa zaradia do obalovej skupiny III.

**2.2.42.2** ***Látky nepovolené na prepravu***

Nasledujúce látky nie sú povolené na prepravu:

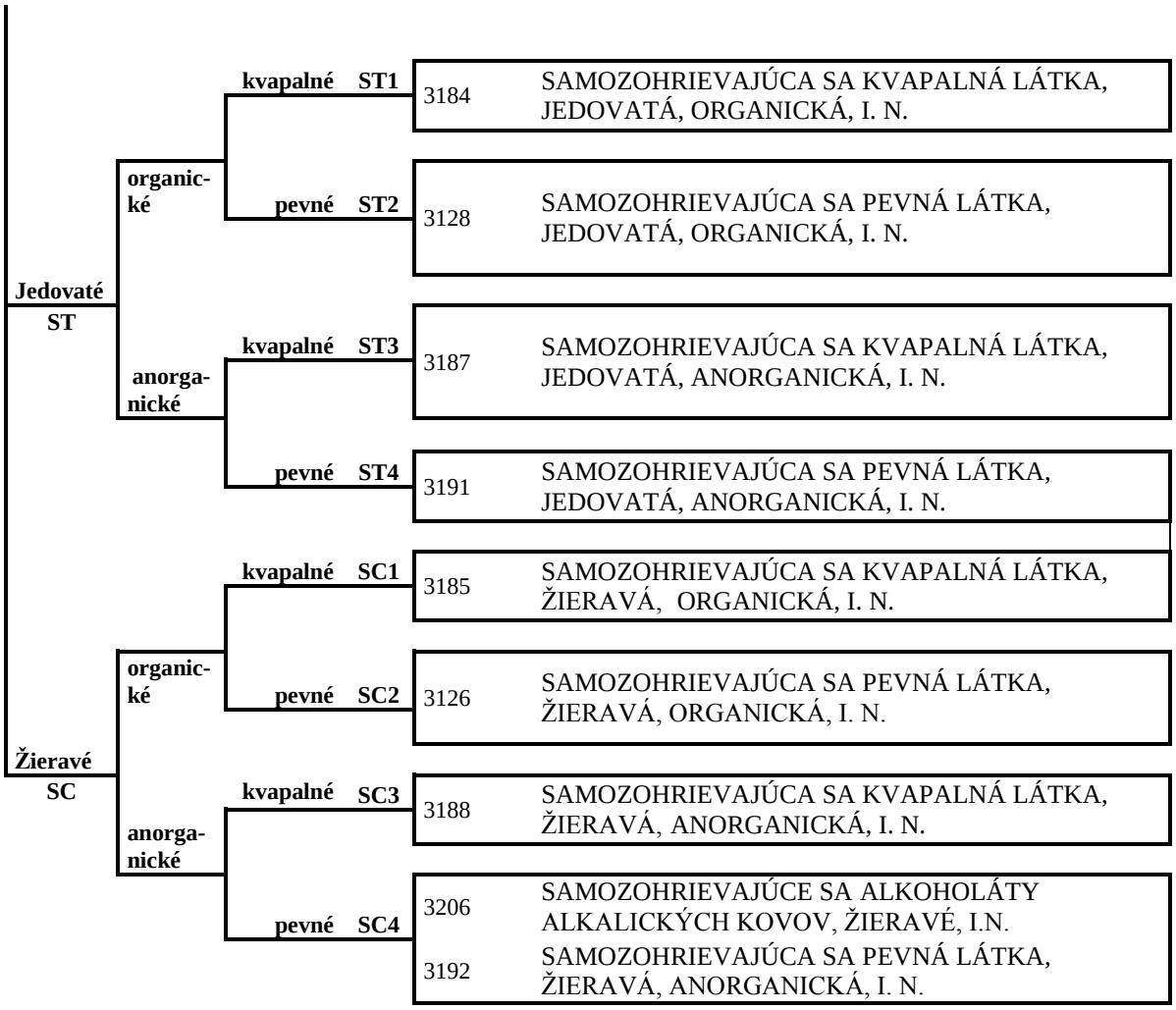
- UN 3255 terc-BUTYLHYPOCHLORID a
- pevné látky samozohrievajúce sa, okysličovacie zaradené pod UN 3127, pokiaľ nespĺňajú požiadavky na triedu 1 (pozri bod 2.1.3.7).

### 2.2.42.3 *Zoznam spoločných položiek*

## Samozápalné látky

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| Bez ved-ľajšieho nebezpe-čenstva S | organic-cké | kvapalné S1 | 2845 | SAMOZÁPALNÁ KVAPALNÁ LÁTKA, ORGANICKÁ, I. N. |
| | | | 3183 | SAMOZOHRIEVAJÚCA SA KVAPALNÁ LÁTKA, ORGANICKÁ, I. N. |
| | | pevné S2 | 1373 | TKANINY ALEBO VÝROBKY ŽIVOČÍŠNEHO alebo RASTLINNÉHO alebo SYNTETICKÉHO PÔVODU, I. N. s olejom |
| | | | 2006 | PLASTY NA BÁZE NITROCELULÓZY, SAMOZOHRIEVAJÚCE SA, I. N. |
| | | | 3313 | ORGANICKÉ PIGMENTY, SAMOZOHRIEVAJÚCE SA |
| | | | 2846 | SAMOZÁPALNÁ PEVNÁ LÁTKA, ORGANICKÁ, I. N. |
| | | | 3088 | SAMOZOHRIEVAJÚCA SA PEVNÁ LÁTKA, ORGANICKÁ, I. N. |
| | anorga-nické | kvapalné S3 | 3194 | SAMOZÁPALNÁ KVAPALNÁ LÁTKA, ANORGANICKÁ, I. N. |
| | | | 3186 | SAMOZOHRIEVAJÚCA SA KVAPALNÁ LÁTKA, ANORGANICKÁ, I. N. |
| | | pevné S4 | 1383 | SAMOZÁPALNÝ KOV, I. N. alebo |
| | | | 1383 | SAMOZÁPALNÁ ZLIATINA, I. N. |
| | | | 1378 | KOVOVÝ KATALYZÁTOR NAVLHČENÝ, s viditeľným prebytkom kvapalnej látky |
| | | | 2881 | KOVOVÝ KATALYZÁTOR, SUCHÝ |
| | | | 3189[a] | KOVOVÝ PRÁŠOK SAMOZOHRIEVAJÚCI SA, I. N. |
| | | | 3205 | ALKOHOLÁTY KOVOV ALKALICKÝCH ZEMÍN, I. N. |
| | | | 3200 | SAMOZÁPALNÁ PEVNÁ LÁTKA, ANORGANICKÁ, I. N. |
| | | | 3190 | SAMOZOHRIEVAJÚCA SA PEVNÁ LÁTKA, ANORGANICKÁ, I. N. |
| | organo-kovové S5 | | 3391 | ORGANOKOVOVÁ LÁTKA, PEVNÁ, SAMOZÁPALNÁ |
| | | | 3392 | ORGANOKOVOVÁ LÁTKA, KVAPALNÁ, SAMO-ZÁPALNÁ |
| | | | 3400 | ORGANOKOVOVÁ LÁTKA, PEVNÁ, SAMOZOHRIE-VAJÚCA SA |
| Reagujúce s vodou SW | | | 3393 | ORGANOKOVOVÁ LÁTKA, PEVNÁ, SAMOZÁPALNÁ, REAGUJÚCA S VODOU |
| | | | 3394 | ORGANOKOVOVÁ LÁTKA, KVAPALNÁ, SAMOZÁPALNÁ, REAGUJÚCA S VODOU |
| Okysličovacie SO | | | 3127 | SAMOZOHRIEVAJÚCA SA PEVNÁ LÁTKA, OKYSLIČOVACIA, I. N. (nepovolené pozri bod 2.2.42.2) |

[a] *Prach a prášok kovov, nejedovaté v forme neschopnej samovznietenia, ktoré však v styku s vodou vyvíjajú horľavé plyny, sú látkami triedy 4.3.*


Jedovaté
ST
organic-
ké
kvapalné ST1
3184
SAMOZOHRIEVAJÚCA SA KVAPALNÁ LÁTKA, JEDOVATÁ, ORGANICKÁ, I. N.
pevné ST2
3128
SAMOZOHRIEVAJÚCA SA PEVNÁ LÁTKA, JEDOVATÁ, ORGANICKÁ, I. N.
anorga-
nické
kvapalné ST3
3187
SAMOZOHRIEVAJÚCA SA KVAPALNÁ LÁTKA, JEDOVATÁ, ANORGANICKÁ, I. N.
pevné ST4
3191
SAMOZOHRIEVAJÚCA SA PEVNÁ LÁTKA, JEDOVATÁ, ANORGANICKÁ, I. N.
Žieravé
SC
organic-
ké
kvapalné SC1
3185
SAMOZOHRIEVAJÚCA SA KVAPALNÁ LÁTKA, ŽIERAVÁ, ORGANICKÁ, I. N.
pevné SC2
3126
SAMOZOHRIEVAJÚCA SA PEVNÁ LÁTKA, ŽIERAVÁ, ORGANICKÁ, I. N.
anorga-
nické
kvapalné SC3
3188
SAMOZOHRIEVAJÚCA SA KVAPALNÁ LÁTKA, ŽIERAVÁ, ANORGANICKÁ, I. N.
pevné SC4
3206
SAMOZOHRIEVAJÚCE SA ALKOHOLÁTY ALKALICKÝCH KOVOV, ŽIERAVÉ, I.N.
3192
SAMOZOHRIEVAJÚCA SA PEVNÁ LÁTKA, ŽIERAVÁ, ANORGANICKÁ, I. N.

## 2.2.43 Trieda 4.3 Látky, ktoré pri styku s vodou vyvíjajú horľavé plyny

### 2.2.43.1 *Kritériá*

2.2.43.1.1 Pod názov triedy 4.3 patria látky a predmety, ktoré pri styku s vodou vyvíjajú horľavé plyny, ktoré môžu so vzduchom vytvárať výbušné zmesi a predmety obsahujúce takéto látky.

2.2.43.1.2 Látky a predmety triedy 4.3 sú rozdelené takto:

W Látky, ktoré pri styku s vodou vyvíjajú horľavé plyny bez vedľajšieho nebezpečenstva a predmety, ktoré obsahujú takéto látky:

W1 kvapalné
W2 pevné
W3 predmety

WF1 Látky, ktoré pri styku s vodou vyvíjajú horľavé plyny, kvapalné, horľavé;

WF2 Látky, ktoré pri styku s vodou vyvíjajú horľavé plyny, pevné, horľavé;

WS Látky, ktoré pri styku s vodou vyvíjajú horľavé plyny, pevné, samozohrievajúce sa;

WO Látky, ktoré pri styku s vodou vyvíjajú horľavé plyny, okysličovacie, pevné;

WT Látky, ktoré pri styku s vodou vyvíjajú horľavé plyny, jedovaté:

WT1 kvapalné
WT2 pevné

WC Látky, ktoré pri styku s vodou vyvíjajú horľavé plyny, žieravé:

WC1 kvapalné
WC2 pevné

WFC Látky, ktoré pri styku s vodou vyvíjajú horľavé plyny, horľavé, žieravé.

*Vlastnosti*

2.2.43.1.3 Určité látky pri styku s vodou môžu vyvíjať horľavé plyny, ktoré môžu vytvárať so vzduchom výbušné zmesi. Také zmesi sú ľahko zápalné všetkými bežnými zápalnými zdrojmi, napríklad otvorený oheň, iskrenie náradia alebo nechránené svetlo žiaroviek. Následná výbuchová vlna a plameň môžu ohroziť ľudí a životné prostredie. Použije sa skúšobná metóda uvedená v bode 2.2.43.1.4, aby sa zistilo, či reakcia látky s vodou vedie k vývoju nebezpečného množstva plynov, ktoré môže byť horľavé. Táto metóda sa nesmie použiť v prípade samozápalných látok.

*Zaradenie*

2.2.43.1.4 Látky a predmety zaradené do triedy 4.3 sú vymenované v tabuľke A kapitoly 3.2. Zaradenie látok a predmetov, ktoré nie sú uvedené v tabuľke A kapitoly 3.2 do zodpovedajúcej položky v bode 2.2.43.3 v súlade s ustanoveniami kapitoly 2.1 sa vykoná na základe výsledkov skúšobného postupu v súlade s Príručkou o skúškach a kritériách, časť III, oddiel 33.4, pričom sa zohľadnia skúsenosti v prípade, že to vedie k prísnejšiemu zaradeniu.

2.2.43.1.5 Ak látky nie sú uvedené menovite, zaradia sa do jednej z položiek vymenovaných v bode 2.2.43.3 na základe skúšobného postupu v súlade s Príručkou o skúškach a kritériách, časť III, oddiel 33.4, pričom platia nasledujúce kritériá:

Látka sa zaradí do triedy 4.3:

(a) ak sa počas ktorejkoľvek fázy skúšobného postupu vyvíjaný plyn samovoľne vznieti alebo

(b) ak množstvo vyvíjaných horľavých plynov je väčšie ako 1 liter na kg skúšanej látky za hodinu.

***POZNÁMKA:*** *Keďže sa organokovové látky môžu zaradiť do triedy 4.2 alebo triedy 4.3 s doplnkovými vedľajšími nebezpečenstvami, v závislosti od ich vlastností, v oddiele 2.3.5 je uvedený osobitný postupový diagram na zaradenie týchto látok.*

2.2.43.1.6 Ak látky triedy 4.3 v dôsledku prímesí patria do iných kategórií nebezpečenstva ako tých, do ktorých patria látky vymenované v tabuľke A kapitoly 3.2, tieto zmesi sa zaradia do položiek, do ktorých patria na základe ich skutočného stupňa nebezpečenstva.

***POZNÁMKA:*** *O zaradení roztokov a zmesí (ako prípravky a odpady) pozri aj oddiel 2.1.3.*

2.2.43.1.7 Na základe skúšobného postupu v súlade s Príručkou o skúškach a kritériách, časť III, oddiel 33.4 a kritérií uvedených v bode 2.2.43.1.5 sa môže tiež určiť, či povaha látky menovite uvedenej je taká, že látka nepodlieha ustanoveniam pre túto triedu.

*Zaradenie do obalových skupín*

2.2.43.1.8 Látky a predmety zaradené do rôznych položiek v tabuľke A kapitoly 3.2 sa zaradia do obalových skupín I, II alebo III na základe skúšobného postupu v súlade s Príručkou o skúškach a kritériách, časť III, oddiel 33.4 podľa týchto kritérií:

(a) Do obalovej skupiny I sa zaradí akákoľvek látka, ktorá reaguje prudko s vodou pri teplote okolia vytvárajúc plyn, ktorý sa samovoľne vznieti, alebo ktorá ľahko reaguje s vodou pri okolitej teplote tak, že rýchlosť vývoja horľavého plynu za 1 minútu sa rovná alebo je väčšia ako 10 litrov na kg látky.

(b) Do obalovej skupiny II sa zaradí akákoľvek látka, ktorá ľahko reaguje s vodou pri teplote okolia tak, že maximálna rýchlosť vývoja horľavého plynu za 1 hodinu sa rovná alebo je väčšia ako 20 litrov na kg látky, a ktorá nespĺňa kritériá pre obalovú skupinu I.

(c) (c) Do obalovej skupiny III sa zaradí akákoľvek látka, ktorá ľahko reaguje s vodou pri teplote okolia tak, že maximálna rýchlosť vývoja plynu za hodinu sa rovná alebo je väčšia ako 1 liter na kg látky, a ktorá nespĺňa kritériá pre obalovú skupinu I alebo II.

**2.2.43.2** ***Látky nepovolené na prepravu***

Okysličovacie látky zaradené pod UN 3133 a pevné látky reagujúce s vodou sa nesmú prepravovať, pokiaľ nespĺňajú požiadavky na triedu 1 (pozri aj bod 2.1.3.7).

### 2.2.43.3 *Zoznam spoločných položiek*

| | | | |
|---|---|---|---|
| **Látky, ktoré pri styku s vodou vyvíjajú horľavé plyny** | | | |
| | **kvapalné** | **W1** | 1389 AMALGÁM ALKALICKÉHO KOVU, KVAPALNÝ |
| | | | 1391 DISPERZIA ALKALICKÝCH KOVOV |
| | | | 1391 DISPERZIA KOVOV ALKALICKÝCH ZEMÍN |
| | | | 1392 AMALGÁM KOVOV ALKALICKÝCH ZEMÍN, KVAPALNÝ |
| | | | 1420 KOVOVÉ ZLIATINY DRASLÍKA, KVAPALNÉ |
| | | | 1421 ZLIATINA ALKALICKÉHO KOVU, KVAPALNÁ, I. N. |
| | | | 1422 ZLIATINY DRASLÍKA A SODÍKA, KVAPALNÉ |
| | | | 3148 KVAPALNÁ LÁTKA REAGUJÚCA S VODOU, I. N. |
| | | | 3398 ORGANOKOVOVÁ LÁTKA, KVAPALNÁ, REAGUJÚCA S VODOU |
| **Bez vedľajšieho nebezpečenstva** | **pevné** | **W2**[a] | 1390 AMIDY ALKALICKÝCH KOVOV |
| | | | 1393 ZLIATINY KOVOV ALKALICKÝCH ZEMÍN , I. N. |
| | | | 1409 KOVOVÉ HYDRIDY REAGUJÚCE S VODOU, I. N. |
| | | | 2813 PEVNÁ LÁTKA REAGUJÚCA S VODOU, I. N. |
| | | | 3170 VEDĽAJŠIE PRODUKTY TAVENIA HLINÍKA alebo |
| | | | 3170 VEDĽAJŠIE PRODUKTY OPAKOVANÉHO TAVENIA HLINÍKA |
| **W** | | | 3208 KOVOVÁ LÁTKA REAGUJÚCA S VODOU, I. N. |
| | | | 3395 ORGANOKOVOVÁ LÁTKA, PEVNÁ, REAGUJÚCA S VODOU |
| | | | 3401 AMALGÁM ALKALICKÉHO KOVU, PEVNÝ |
| | | | 3402 ZEMINY ALKALICKÉHO KOVU AMALGÁMU, PEVNÉ |
| | | | 3403 KOVOVÉ ZLIATINY DRASLÍKA, PEVNÉ |
| | | | 3404 ZLIATINY DRASLÍKA A SODÍKA, PEVNÉ |
| | **predmety** | **W3** | 3292 BATÉRIE OBSAHUJÚCE SODÍK alebo |
| | | | 3292 ČLÁNKY OBSAHUJÚCE SODÍK |
| **Kvapalné, horľavé** | | **WF1** | 3482 DISPERZIA ALKALICKÝCH KOVOV, HORĽAVÁ alebo |
| | | | 3482 DISPERZIA KOVOV ALKALICKÝCH ZEMÍN, HORĽAVÁ |
| | | | 3399 ORGANOKOVOVÁ LÁTKA, KVAPALNÁ, REAGUJÚCA S VODOU, HORĽAVÁ |
| **Pevné, horľavé** | | **WF2** | 3396 ORGANOKOVOVÁ LÁTKA, PEVNÁ, REAGUJÚCA S VODOU, HORĽAVÁ |
| | | | 3132 PEVNÁ LÁTKA REAGUJÚCA S VODOU, HORĽAVÁ, I. N. |

[a] *Kovy a kovové zliatiny, ktoré pri styku s vodou nevyvíjajú horľavé plyny a nie sú samozápalné alebo samozohrievajúce sa, ale ktoré sú ľahko horľavé, sú látkami triedy 4.1. Alkalicko-zemné kovy a alkalicko-zemné kovové zlúčeniny v samozápalnej forme sú látkami triedy 4.2. Prachové a práškové kovy v samozápalnej forme sú látkami triedy 4.2. Kovy a kovové zliatiny v samozápalnej forme sú látkami triedy 4.2. Zlúčeniny fosforu s ťažkými kovmi ako železo, meď atď., nepodliehajú ustanoveniam ADN.*

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| **Pevné, samozohrievajúce sa** | | **WS**[b] | 3209 | KOVOVÁ LÁTKA REAGUJÚCA S VODOU, SAMOZOHRIEVAJÚCA SA, I. N. |
| | | | 3135 | PEVNÁ LÁTKA REAGUJÚCA S VODOU, SAMOZOHRIEVAJÚCA SA, I. N. |
| | | | 3397 | ORGANOKOVOVÁ LÁTKA, PEVNÁ, REAGUJÚCA S VODOU, SAMOZOHRIEVAJÚCA SA |
| **Pevné, okysličovacie** | | **WO** | 3133 | PEVNA LÁTKA REAGUJÚCA S VODOU, OKYSLIČOVACIA, I. N. (nie je povolená, pozri bod 2.2.43.2) |
| **Jedovaté WT** | **kvapalné** | **WT1** | 3130 | KVAPALNÁ LÁTKA REAGUJÚCA S VODOU, JEDOVATÁ, I. N. |
| | **pevné** | **WT2** | 3134 | PEVNÁ LÁTKA REAGUJÚCA S VODOU, JEDOVATÁ, I. N. |
| **Žieravé WC** | **kvapalné** | **WC1** | 3129 | KVAPALNÁ LÁTKA REAGUJÚCA S VODOU, ŽIERAVÁ, I. N. |
| | **pevné** | **WC2** | 3131 | PEVNÁ LÁTKA REAGUJÚCA S VODOU, ŽIERAVÁ, I. N. |
| **Horľavé, žieravé** | | **WFC**[c] | 2988 | CHLÓRSILÁNY REAGUJÚCE S VODOU, HORĽAVÉ, ŽIERAVÉ, I. N. (Žiadna iná spoločná položka z tohto klasifikačného kódu nie je k dispozícii, v prípade potreby, zaradí sa pod spoločnú položku s klasifikačným kódom určeným podľa tabuľky prevládajúceho nebezpečenstva v bode 2.1.3.10. |

[b] *Kovy a kovové zliatiny v samozápalnej forme sú látkami triedy 4.2.*

[c] *Chlórsilány s bodom vzplanutia pod 23 °C, ktoré pri kontakte s vodou nevyvíjajú horľavé plyny, sú látkami triedy 3. Chlórsilány s bodom vzplanutia rovným alebo vyšším ako 23 °C, ktoré pri kontakte s vodou nevyvíjajú horľavé plyny, sú látkami triedy 8.*

## 2.2.51 Trieda 5.1 Okysličovacie látky

### 2.2.51.1 *Kritériá*

2.2.51.1.1 Pod názov triedy 5.1 patria látky, ktoré napriek tomu, že samé nie sú bezpodmienečne horľavé, môžu vo všeobecnosti dodávaním kyslíka spôsobiť alebo podporovať horenie iných látok, a predmety obsahujúce takéto látky.

2.2.51.1.2 Látky triedy 5.1 a predmety obsahujúce takéto látky sú rozdelené takto:

O Okysličovacie látky bez vedľajšieho nebezpečenstva alebo predmety obsahujúce takéto látky:

O1 kvapalné;
O2 pevné;
O3 predmety;

OF Okysličovacie látky pevné, horľavé;

OS Okysličovacie látky, samozohrievajúce sa;

OW Okysličovacie látky, pevné, ktoré pri styku s vodou vyvíjajú horľavé plyny;

OT Okysličovacie látky, jedovaté:

OT1 kvapalné;
OT2 pevné;

OC Okysličovacie látky, žieravé:

OC1 kvapalné;
OC2 pevné;

OTC Okysličovacie látky, jedovaté, žieravé.

2.2.51.1.3 Látky a predmety zaradené do triedy 5.1 sú uvedené v tabuľke A kapitoly 3.2. Zaradenie látok a predmetov, ktoré nie sú menovite uvedené v tabuľke A kapitoly 3.2 do zodpovedajúcich položiek bodu 2.2.51.3 v súlade s ustanoveniami kapitoly 2.1 môže byť založené na skúšobných postupoch a kritériách v bodoch 2.2.51.1.6 až 2.2.51.1.9 a v Príručke o skúškach a kritériách, časť III, oddiel 34. 4. V prípade rozdielov medzi výsledkami skúšok a známymi skúsenosťami, tieto skúsenosti majú prednosť pred výsledkom skúšok.

2.2.51.1.4 Ak sa látky triedy 5.1 v dôsledku prímesí dostanú do kategórie nebezpečenstva iného ako toho, ku ktorému patria látky uvedené v tabuľke A kapitoly 3.2, potom sa tieto zmesi alebo roztoky zdoradia k položiek, do ktorých patria na základe ich skutočného stupňa nebezpečenstva.

***POZNÁMKA:*** *Na účely klasifikáciu roztokov a zmesí (ako sú prípravky a odpady) pozri aj oddiel 2.1.3.*

***2.***2.51.1.5 Na základe skúšobných postupov v súlade s Príručkou o skúškach a kritériách, časť III, oddiel 34.4 a kritérií uvedených v bodoch 2.2.51.1.6 až 2.2.51.1.9 sa môže tiež určiť, či povaha menovite uvedenej látky je taká, že látka nepodlieha ustanoveniam pre túto triedu.

***Okysličovacie pevné látky***

*Zaradenie*

2.2.51.1.6 Ak okysličovacie pevné látky, ktoré nie sú menovite uvedené v tabuľke A kapitoly 3.2 sú zaradené do jednej z položiek uvedených v bode 2.2.51.3 na základe skúšobného postupu v súlade s Príručkou o skúškach a kritériách, časť III, bod 34.4.1, platia nasledujúce kritériá:

Pevná látka sa zaradí do triedy 5.1, ak sa v zmesi s celulózou v pomere (hmotnostnom) 4:1 alebo 1:1 vznieti alebo horí alebo vykazuje priemerný čas horenia vyšší, ako je to pri zmesi bromičnanu draselného a celulózy v pomere (hmotnostnom) 3:7.

*Zaradenie do obalovej skupiny*

2.2.51.1.7 Okysličovacie pevné látky priradené do rôznych položiek v tabuľke A kapitoly 3.2 sa zaradia do obalových skupín I, II alebo III na základe skúšobného postupu v súlade s Príručkou o skúškach a kritériách, časť III, bod 34.4.1 podľa nasledujúcich kritérií:

(a) Obalová skupina I: ktorákoľvek látka, ktorá v zmesi s celulózou v pomere (hmotnostnom) 4:1 alebo 1:1 vykazuje priemerný čas horenia nižší ako je priemerný čas horenia zmesi bromičnanu draselného a celulózy v pomere (hmotnostnom) 3:2;

(b) Obalová skupina II: ktorákoľvek látka, ktorá v zmesi s celulózou v pomere (hmotnostnom) 4:1 alebo 1:1 vykazuje priemerný čas horenia rovný alebo nižší nako je priemerný čas horenia zmesi bromičnanu draselného a celulózy v pomere (hmotnostnom) 2:3 a nie sú splnené kritériá pre obalovú skupinu I;

(c) Obalová skupina III: ktorákoľvek látka, ktorá v zmesi s celulózou v pomere (hmotnostnom) 4:1 alebo 1:1 vykazuje priemerný čas horenia rovný alebo nižší, ako je priemerný čas horenia zmesi bromičnanu draselného a celulózy v pomere (hmotnostnom) 3:7 a nie sú splnené kritériá pre obalovú skupinu I alebo II.

***Okysličovacie kvapalné látky***

*Zaradenie*

2.2.51.1.8 Ak okysličovacie kvapalné látky, ktoré nie sú menovite uvedené v tabuľke A kapitoly 3.2 sú zaradené do jednej z vymenovaných položiek bodu 2.2.51.3 na základe skúšobného postupu v súlade s Príručkou o skúškach a kritériách, časť III, bod 34.4.2, platia nasledujúce kritériá:

Kvapalná látka sa zaradí do triedy 5.1, ak v zmesi s celulózou v pomere (hmotnostnom) 1:1 vykazuje tlak minimálne 2070 kPa (pretlak) a čas priemerného zvýšenia tlaku sa rovná alebo je kratší ako čas priemerného zvýšenia tlaku zmesi 65 % kyseliny dusičnej vo vodnom roztoku s celulózou v hmotnostnom pomere 1:1.

*Zaradenie do obalovej skupiny*

2.2.51.1.9 Okysličovacie kvapalné látky zaradené do rôznych položiek v tabuľke A kapitoly 3.2 sa zaradia do obalových skupín I, II alebo III na základe skúšobného postupu v súlade s Príručkou o skúškach a kritériách, časť III, bod 34.4.2 podľa nasledujúcich kritérií:

(a) Obalová skupina I: ktorákoľvek látka, ktorá sa v zmesi s celulózou v pomere (hmotnostnom) 1:1 samovoľne vznieti, alebo vykazuje kratší priemerný čas zvýšenia ako v prípade zmesi 50 % kyseliny chloristej a celulózy v hmotnostnom pomere 1:1;

(b) Obalová skupina II: ktorákoľvek látka, ktorá v zmesi s celulózou v pomere (hmotnostnom) 1:1 vykazuje priemerný čas zvýšenia tlaku menší alebo rovný priemernému času zvýšenia tlaku zmesi 40 % vodného roztoku chlorečnanu sodného a celulózy v hmotnostnom pomere 1:1, a nie sú splnené kritériá pre obalovú skupinu I;

(c) Obalová skupina III: ktorákoľvek látka, ktorá v zmesi s celulózou v pomere (hmotnostnom) 1:1 vykazuje priemerný čas zvýšenia tlaku nižší alebo rovnaký ako je priemerný čas zvýšenia tlaku v prípade zmesi 65 % vodného roztoku kyseliny dusičnej a celulózy v hmotnostnom pomere 1:1, a nie sú splnené kritériá pre obalovú skupinu I a II.

**2.2.51.2** ***Látky nepovolené na prepravu***

2.2.51.2.1 Chemicky nestabilné látky triedy 5.1 sa neprijmú prepravu, pokiaľ nie sú vykonané potrebné opatrenia na zabránenie nebezpečnej rozkladnej alebo polymerizačnej reakcii v priebehu prepravy. Na tento účel sa musí najmä zabezpečiť, aby nádoby neobsahovali žiadne materiály, ktoré by tieto reakcie podporili.

2.2.51.2.2 Nasledujúce látky nie je povolené prepravovať:

- okysličovacie pevné látky samozohrievajúce sa zaradené pod č. UN 3100, okysličovacie pevné látky, ktoré reagujú s vodou, zaradené pod č. UN 3121 a okysličovacie pevné látky horľavé, zaradené pod č. UN 3137, pokiaľ nespĺňajú požiadavky na triedu 1 (pozri aj bod 2.1.3.7);
- nestabilizovaný peroxid vodíka alebo nestabilizované vodné roztoky obsahujúce viac ako ako 60 % peroxidu vodíka;
- tetranitrometán obsahujúci horľavé nečistoty;
- roztoky kyseliny chloristej s viac ako 72 % hmot. kyseliny alebo zmesi kyseliny chloristej s nejakou kvapalnou látkou inou ako voda;
- roztok kyseliny chlorečnej s viac ako 10 % kyseliny chlorečnej alebo zmesi kyseliny chlorečnej s nejakou kvapalnou látkou inou ako voda;
- halogénové zlúčeniny fluóru iné ako UN 1745 FLUORID BROMIČNÝ, UN 1746 FLUORID BROMITÝ a UN 2495 FLUORID JODIČNÝ triedy 5.1, a tiež UN 1749 FLUORID CHLORITÝ a UN 2548 FLUORID CHLOREČNÝ triedy 2;
- chlorečnan amónny a jeho vodné roztoky a zmesi chlorečnanu s amónnou soľou;

- chloritan amónny a jeho vodné roztoky a zmesi chloritanu s amónnou soľou;
- zmesi chlórnanu s amónnou soľou;
- bromičnan amónny a jeho vodné roztoky a zmesi bromičnanu s amónnou soľou;
- manganistan amónny a jeho vodné roztoky a zmesi manganistanu s amónnou soľou;
- dusičnan amónny s viac ako 0,2 % horľavých látok (vrátane akýchkoľvek organických látok počítaných ako uhlík), iba ak je súčasťou látky alebo predmetu triedy 1;
- hnojivá, ktoré obsahujú dusičnan amónny (pri stanovení obsahu dusičnanu amónneho sa musia všetky dusičnanové ióny, pre ktoré je v zmesi molekulový ekvivalent amónnych iónov, počítať ako dusičnan amónny) alebo horľavé látky prevyšujúce hodnoty uvedené v osobitnom ustanovení 307, s výnimkou prípadu, keď sú použiteľné podmienky platné pre triedu 1;
- dusitan amónny a jeho vodné roztoky a zmesi anorganického dusitanu s amónnou soľou,
- zmesi dusičnanu draselného a dusitanu sodného s amónnou soľou.

### 2.2.51.3 *Zoznam spoločných položiek*

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| **Okysličovacie látky alebo predmety, ktoré takéto látky obsahujú** | | | 3210 | CHLOREČNANY, ANORGANICKÉ, VODNÉ ROZTOKY, I. N. |
| | | | 3211 | CHLORISTANY, ANORGANICKÉ, VODNÉ ROZTOKY, I. N. |
| | **kvapalné** | **O1** | 3213 | BROMIČNANY, ANORGANICKÉ, VODNÉ ROZTOKY, I. N. |
| | | | 3214 | MANGANISTANY, ANORGANICKÉ, VODNÉ ROZTOKY, I. N. |
| | | | 3216 | PERSÍRANY, ANORGANICKÉ, VODNÉ ROZTOKY I. N. |
| | | | 3218 | DUSIČNANY, ANORGANICKÉ, VODNÉ ROZTOKY, I. N. |
| | | | 3219 | DUSITANY, ANORGANICKÉ, VODNÉ ROZTOKY, I. N. |
| | | | 3139 | OKYSLIČOVACIA KVAPALNÁ LÁTKA, I. N. |
| | | | 1450 | BROMIČNANY, ANORGANICKÉ, I. N. |
| | | | 1461 | CHLOREČNANY, ANORGANICKÉ, I. N. |
| | | | 1462 | CHLORITANY, ANORGANICKÉ, I. N. |
| | | | 1477 | DUSIČNANY, ANORGANICKÉ, I. N. |
| | **pevné** | **O2** | 1481 | CHLORISTANY, ANORGANICKÉ, I. N. |
| | | | 1482 | MANGANISTANY, ANORGANICKÉ, I. N. |
| **Bez vedľajšieho nebezpečenstva** | | | 1483 | PEROXIDY, ANORGANICKÉ, I. N. |
| **O** | | | 2627 | DUSITANY, ANORGANICKÉ, I. N. |
| | | | 3212 | CHLÓRNANY, ANORGANICKÉ, I. N. |
| | | | 3215 | PERSÍRANY, ANORGANICKÉ, I. N. |
| | | | 1479 | OKYSLIČOVACIA PEVNÁ LÁTKA, I. N. |
| | **predmety** | **O3** | 3356 | KYSLÍKOVÉ GENERÁTORY, CHEMICKÉ |
| **Pevné, horľavé** | | **OF** | 3137 | OKYSLIČOVACIA PEVNÁ LÁTKA, HORĽAVÁ, I. N. (nepovolené, pozri bod 2.2.51.2) |
| **Pevné samozohrievajúce sa** | | **OS** | 3100 | OKYSLIČOVACIA PEVNÁ LÁTKA, HORĽAVÁ, SAMOZOHRIEVAJÚCA SA, I. N. (nepovolené, pozri bod 2.2.51.2) |
| **Pevné, reagujúce s vodou** | | **OW** | 3121 | OKYSLIČOVACIA PEVNÁ LÁTKA, HORĽAVÁ REAGUJÚCA S VODOU, I. N. (nepovolené, pozri bod 2.2.51.2) |
| | **kvapalné** | **OT1** | 3099 | OKYSLIČOVACIA KVAPALNÁ LÁTKA, JEDOVATÁ, I. N. |
| **Jedovaté** | | | | |
| **OT** | | | | |
| | **pevné** | **OT2** | 3087 | OKYSLIČOVACIA PEVNÁ LÁTKA, JEDOVATÁ, I. N. |
| | **kvapalné** | **OC1** | 3098 | OKYSLIČOVACIA KVAPALNÁ LÁTKA, ŽIERAVÁ, I. N. |
| **Žieravé** | | | | |
| **OC** | | | | |
| | **pevné** | **OC2** | 3085 | OKYSLIČOVACIA PEVNÁ LÁTKA, ŽIERAVÁ, I. N. |
| **Jedovaté, žieravé** | | **OTC** | (Žiadna spoločná položka z tohto klasifikačného kódu nie je k dispozícii, v prípade potreby sa zaradí pod spoločnú položku s klasifikačným kódom určeným podľa tabuľky prevládajúcich nebezpečenstiev v bode 2.1.3.9. | |

## 2.2.52 Trieda 5.2 Organické peroxidy

### 2.2.52.1 *Kritériá*

2.2.52.1.1 Pod názov triedy 5.2 patria organické peroxidy a prípravky organických peroxidov.

2.2.51.1.2 Látky triedy 5.2 sú rozdelené takto:

P1 Organické peroxidy nevyžadujúce kontrolu teploty;
P2 Organické peroxidy vyžadujúce kontrolu teploty.

*Definícia*

2.2.52.1.3 Organické peroxidy sú organické látky, ktoré obsahujú dvojmocnú skupinu -O-O- a ktoré možno považovať za deriváty peroxidu vodíka, v ktorom sú jeden atóm alebo dva atómy vodíka nahradené organickými radikálmi.

*Vlastnosti*

2.2.52.1.4 Organické peroxidy sú náchylné exotermicky sa rozložiť pri normálnej alebo zvýšenej teplote. Rozklad môže byť vyvolaný pôsobením tepla, stykom s nečistotami (napr. kyseliny, zlúčeniny ťažkých kovov, amíny), trením alebo nárazom. Rýchlosť rozkladu stúpa s teplotou a závisí od zloženia organického peroxidu. Pri rozklade sa môžu uvoľňovať škodlivé alebo horľavé plyny alebo pary. V prípade niektorých organických peroxidov sa musí tepla počas prepravy kontrolovať. Niektoré organické peroxidy, sa môžu rozkladať explozívne najmä ak sú uzavreté. Táto vlastnosť sa môže zmeniť pridaním riedidiel alebo použitím vhodných obalov. Mnoho organických peroxidov prudko horí. Organické peroxidy nesmú prísť do kontaktu s očami. Niektoré organické peroxidy spôsobujú už po veľmi krátkom kontakte vážne poškodenie rohovky alebo poleptanie kože.

***POZNÁMKA:*** *Skúšobné metódy na určenie horľavosti organických peroxidov sú uvedené v Príručke o skúškach a kritériách, časť III., oddiel 32.4. Pretože organické peroxidy môžu pri zahriatí prudko reagovať, odporúča sa určiť ich bod vzplanutia použitím malých množstiev vzorky tak, ako je predpísané v ISO 3679: 1983.*

*Zaradenie*

2.2.52.1.5 Každý organický peroxid sa zaradí do triedy 5.2, pokiaľ prípravok organických peroxidov neobsahuje:

(a) viac ako 1,0 % aktívneho kyslíka z organických peroxidov obsahujúcich maximálne 1,0 % peroxidu vodíka;

(b) viac ako 0,5 % aktívneho kyslíka z organických peroxidov obsaujúcich minimálne 1,0 % ale maximálne 7 % peroxidu vodíka.

***POZNÁMKA:*** *Obsah aktívneho kyslíka (%) v prípravku organického peroxidu sa vypočíta zo vzorca:*

$$16 \times 3(n_i \times c_i / m_i)$$

*kde:*

$n_i$ = *počet peroxygénových skupín na molekulu organického peroxidu i,*
$c_i$ = *koncentrácia (% hmotnosti) organického peroxidu i*
$m_i$ = *molekulová hmotnosť organického peroxidu i.*

2.2.52.1.6 Organické peroxidy sa rozdeľujú podľa stupňa svojej nebezpečnosti do siedmich typov počnúc typom A, ktorý sa nesmie prijať na prepravu v obale, v ktorom bol skúšaný, až po typ G, ktorý nepodlieha ustanoveniam triedy 5.2. KLasifikácia typov B až F je v priamom vzťahu k maximálnemu povolenému množstvu v jednom obale. Zásady klasifikácie látok, ktoré nie sú vymenované v bode 2.2.52.4, sú stanovené v Príručke o skúškach a kritériách, časť II.

2.2.52.1.7 Organické peroxidy, ktoré už boli zaradené a ich preprava v obaloch je už povolená, sú uvedené v bode 2.2.52.4, tie, ktorých preprava v IBC bola už povolená sú uvedené v bode 4.1.4.2 ADR, pokyn o balení IBC520 a tie, ktorých preprava v cisternách bola už povolená v súlade s kapitolami 4.2 a 4.3, pokyn pre prenosné cisterny T23, sú uvedené v bode 4.2.5.2 dohody ADR. Každá povolená látka uvedená v zozname je zaradená do príslušnej druhovej položky tabuľky A kapitoly 3.2 (UN 3101 až 3120) a sú uvedené príslušné vedľajšie riziká a poznámky poskytujúce zodpovedajúce prepravné informácie.

Tieto druhové položky špecifikujú:

- typ organického peroxidu (B až F) (pozri bod 2.2.52.1.6);
- fyzikálny stav (kvapalný/pevný) a
- kontrolnú teplotu (ak sa vyžaduje) (pozri body 2.2.52.1.15 až 2.2.52.1.18).

Zmesi týchto prípravkov môžu byť klasifikované rovnako ako typ organického peroxidu, ktorý je najnebezpečnejšou zložkou zmesi a môžu byť prepravované podľa prepravných podmienok platných pre tento typ. Ak však dve stabilné zložky zmesi môžu vytvárať tepelne menej stabilnú zmes, určí sa teplota samourýchľovacieho rozkladu (SADT) zmesi a v prípade potreby, sa zo SADT odvodí kontrolná a kritická teplota podľa bodu 2.2.52.1.16.

2.2.52.1.8 Zaradenie prípravkov organických peroxidov alebo zmesí organických peroxidov, ktoré nie sú uvedené v bodoch 2.2.52.4, 4.1.4.2 ADR, pokyn o balení IBC520 alebo bodu 4.2.5.2 ADR, pokyn o balení pre na prenosné cisterny T23, ako i zaradenie do spoločnej položy vykoná príslušný orgán štátu pôvodu. Vyhlásenie o schválení musí obsahovať zaradenie a príslušné prepravné podmienky. Ak štátom pôvodu nie je zmluvná strana ADR, musí zaradenie a prepravné podmienky uznať príslušný orgán prvej zmluvnej strany ADR, ktorú zásielka dosiahne.

2.2.52.1.9 Vzorky organických peroxidov alebo prípravkov organických peroxidov, ktoré nie sú uvedené v bode 2.2.52.4, pre ktoré nie sú k dispozícii úplné výsledky skúšok a ktoré sa prepravujú na účely ďalšieho skúšania alebo hodnotenia, sa zaradia do jednej z vhodných položiek pre organické peroxidy typu C, ak spĺňajú tieto podmienky:

- z dostupných údajov vyplýva, že vzorka nie je nebezpečnejšia ako organický peroxid typu B;
- vzorka je balená podľa metódy balenia OP2 bodu 4.1.4.1 ADR a množstvo na dopravnú jednotku nie je väčšie ako 10 kg;
- z dostupných údajov vyplýva, že kontrolná teplota, ak sa vyžaduje, je dostatočne nízka, aby sa zabránilo akémukoľvek nebezpečnému rozkladu a dostatočne vysoká, aby sa zabránilo akémukoľvek nebezpečnému oddeľovaniu fáz.

*Znecitlivenie organických peroxidov*

2.2.52.1.10 Aby bola zaručená bezpečnosť prepravy, organické peroxidy sa v mnohých prípadoch znecitlivejú organickými kvapalnými alebo pevnými látkami, anorganickými pevnými látkami alebo vodou. Ak je predpísaný percentuálny obsah látky, vzťahuje sa k podielu hmotnosti zaokrúhlenému na najbližšie celé číslo. V zásade sa znecitlivenie vykoná tak, aby v prípade úniku nemohlo dôjsť k nebezpečnému zvýšeniu koncentrácie organického peroxidu.

2.2.52.1.11 Pokiaľ nie je pre jednotlivý prípravok organického peroxidu stanovené inak, platia pre riedidlá použité na znecitlivenie tieto definície:

- riedidlá typu A sú organické kvapalné látky znášanlivé s organickým peroxidom a s bodom varu minimálne 150 °C. Riedidlá typu A sa môžu používať na znecitlivenie všetkých organických peroxidov;
- riedidlá typu B sú organické kvapalné látky znášanlivé s organickým peroxidom a s bodom varu nižším ako 150 °C, ale minimálne 60 °C a s bodom vzplanutia minimálne 5 °C.

Riedidlá typu B sa môžu použiť len na znecitlivenie organických peroxidov za predpokladu, že bod varu kvapalnej látky je minimálne o 60 °C vyšší ako SADT v kusovej zásielke s hmotnosťou 50 kg.

2.2.52.1.12 Riedidlá iné ako typ A alebo typu B sa môžu pridávať do prípravkov organických peroxidov uvedených v bode 2.2.52.4, za predpokladu, že sú s nimi znášanlivé. Nahradenie celého riedidla alebo časti riedidla typu A alebo typu B iným riedidlom s odlišnými vlastnosťami si však vyžaduje prehodnotenie prípravku organického peroxidu v súlade s prijatým bežným postupom klasifikácie pre triedu 5.2.

2.2.52.1.13 Voda sa môže pridávať len na znecitlivenie tých organických peroxidov, ktoré sú uvedené v bode 2.2.52.4, alebo ak je v rozhodnutí príslušného orgánu podľa bodu 2.2.52.1.8 uvedené „s vodou" alebo „ako stabilná vodná disperzia". Vzorky organických peroxidov alebo prípravkov organických peroxidov, ktoré nie sú uvedené v bode 2.2.52.4 môžu byť znecitlivené aj vodou za predpokladu, že sú splnené požiadavky bode 2.2.52.1.9.

2.2.52.1.14 Organické a anorganické pevné látky sa môžu použiť na znecitlivenie organických peroxidov, ak sú s nimi znášanlivé. Kvapalné a pevné látky sa považujú za znášanlivé, ak nepôsobia nepriaznivo na tepelnú stabilitu a typ nebezpečenstva prípravku organického peroxidu.

*Ustanovenia o kontrole teploty*

2.2.52.1.15 Niektoré organické peroxidy sa môžu prepravovať len za podmienok kontroly teploty. Kontrolnou teplotou je maximálna teplota, pri ktorej môžu byť organické peroxidy bezpečne prepravované. Predpokladá sa, že teplota bezprostredného okolia kusovej zásielky presiahne 55 °C počas prepravy len na relatívne krátky čas v 24-hodinovom intervale. V prípade výpadku systému kontroly teploty môže byť potrebné vykonať núdzové opatrenia. Kritická teplota je teplota, pri ktorej sa takéto bezpečnostné postupy musia vykonať.

2.2.52.1.16 Kontrolná a kritická teplota sú odvodené od teploty samourýchľujúceho rozkladu (SADT), ktorá je definovaná ako najnižšia teplota a pri ktorej môže dôjsť k samourýchľujúcemu rozkladu s látkou v obale používanom počas prepravy (pozri tabuľku 1). SADT sa stanoví na to, aby sa rozhodlo, či sa látka musí prepravovať za podmienok kontroly teploty. Ustanovenia týkajúce sa určenia SADT sú uvedené v Príručke o skúškach a kritériách, časť II, kapitola 20 a bod 28.4.

**Tabuľka 1. Odvodenie kontrolných a kritických teplôt**

| Typ nádoby | SADT[a] | Kontrolná teplota | Kritická teplota |
|---|---|---|---|
| Jednotlivé obaly a IBC | 20 °C alebo menej | 20 °C pod SADT | 10 °C pod SADT |
| | nad 20 °C do 35 °C | 15 °C pod SADT | 10 °C pod SADT |
| | nad 35 °C | 10 °C pod SADT | 5 °C pod SADT |
| Cisterny | maximálne 50 °C | 10 °C pod SADT | 5 °C pod SADT |

[a] *SADT látky zabalenej na prepravu.*

2.2.52.1.17 Nižšie uvedené organické peroxidy podliehajú kontrole teploty počas prepravy:

- organické peroxidy typu B a C so SADT ≤ 50 °C;
- organické peroxidy typu D so SADT ≤ 50 °C vykazujúce stredný účinok pri zahrievaní v uzavretom priestore alebo organické peroxidy so SADT ≤ 45 °C vykazujúce pri zahrievaní v uzavretom priestore malý alebo žiadny účinok;
- organické peroxidy typu E a F so SADT ≤ 45 °C.

***POZNÁMKA:*** *Ustanovenia na určenie účinkov pri zahrievaní v uzavretom priestore sú uvedené v Príručke o skúškach a kritériách, časť II, kapitola 20 a bod 28.4.*

2.2.52.1.18 V bode 2.2.52.4 sú uvedené kontrolné a kritické teploty. Skutočná teplota počas prepravy môže byť nižšia ako kontrolná teplota, musí byť však stanovená tak, aby nedošlo k nebezpečnému oddeľovaniu fáz.

### 2.2.52.2 *Látky nepovolené na prepravu*

Podľa ustanovení triedy 5.2 nie je povolené prepravovať organické peroxidy typu A [pozri Príručku o skúškach a kritériách, časť II. bod 20.4.3 (a)]

### 2.2.52.3 *Zoznam spoločných položiek*

**Organické peroxidy**

| | | | |
|---|---|---|---|
| **Nepožaduje sa kontrola teploty** **P1** | | ORGANICKÝ PEROXID, TYP A, KVAPALNÝ<br>ORGANICKÝ PEROXID, TYP A, PEVNÝ | Nepovolené na prepravu, pozri bod 2.2.52.2 |
| | 3101 | ORGANICKÝ PEROXID, TYP B, KVAPALNÝ | |
| | 3102 | ORGANICKÝ PEROXID, TYP B, PEVNÝ | |
| | 3103 | ORGANICKÝ PEROXID, TYP C, KVAPALNÝ | |
| | 3104 | ORGANICKÝ PEROXID, TYP C, PEVNÝ | |
| | 3105 | ORGANICKÝ PEROXID, TYP D, KVAPALNÝ | |
| | 3106 | ORGANICKÝ PEROXID, TYP D, PEVNÝ | |
| | 3107 | ORGANICKÝ PEROXID, TYP E, KVAPALNÝ | |
| | 3108 | ORGANICKÝ PEROXID, TYP E, PEVNÝ | |
| | 3109 | ORGANICKÝ PEROXID, TYP F, KVAPALNÝ | |
| | 3110 | ORGANICKÝ PEROXID, TYP F, PEVNÝ | |
| | | ORGANICKÝ PEROXID, TYP G, KVAPALNÝ<br>ORGANICKÝ PEROXID, TYP G, PEVNÝ | Nepodlieha ustanoveniam pre triedu 5.2, pozri bod 2.2.52.1.6 |

| | | |
|---|---|---|
| **Požaduje sa kontrola teploty** **P2** | 3111 | ORGANICKÝ PEROXID, TYP B, KVAPALNÝ, S KONTROLOVANOU TEPLOTOU |
| | 3112 | ORGANICKÝ PEROXID, TYP B, PEVNÝ, S KONTROLOVANOU TEPLOTOU |
| | 3113 | ORGANICKÝ PEROXID, TYP C, KVAPALNÝ, S KONTROLOVANOU TEPLOTOU |
| | 3114 | ORGANICKÝ PEROXID, TYP C, PEVNÝ, S KONTROLOVANOU TEPLOTOU |
| | 3115 | ORGANICKÝ PEROXID, TYP D, KVAPALNÝ, S KONTROLOVANOU TEPLOTOU |
| | 3116 | ORGANICKÝ PEROXID, TYP D, PEVNÝ , S KONTROLOVANOU TEPLOTOU |
| | 3117 | ORGANICKÝ PEROXID, TYP E, KVAPALNÝ, S KONTROLOVANOU TEPLOTOU |
| | 3118 | ORGANICKÝ PEROXID, TYP E, PEVNÝ, S KONTROLOVANOU TEPLOTOU |
| | 3119 | ORGANICKÝ PEROXID, TYP F, KVAPALNÝ, S KONTROLOVANOU TEPLOTOU |
| | 3120 | ORGANICKÝ PEROXID, TYP F, PEVNÝ, S KONTROLOVANOU TEPLOTOU |

### 2.2.52.4 *Zoznam už zaradených organických peroxidov v obaloch*

Kódy „OP1“ až „OP8“ v stĺpci „Obalová metóda“ sa vzťahujú k metódam balenia v bode 4.1.4.1 ADR pokyn o balení P520 (pozri aj bod 4.1.7.1 ADR). Organické peroxidy určené na prepravu musia vyhovovať zaradeniu a uvedeným kontrolným a kritickým teplotám (odvodeným od SADT). Pre látky, ktorých preprava je povolená v IBC, pozri bod 4.1.4.2 ADR pokyn o balení IBC520 a pre tie, ktorých preprava je povolená v cisternách podľa kapitol 4.2 a 4.3 ADR, pozri bod 4.2.5.2 pokyn o balení pre prenosné cisterny T23.

| ORGANICKÝ PEROXID | Koncentrácia (%) | Riedidlo typu A (%) | Riedidlo typu B (%) | Inertná pevná látka (%) | Voda (%) | Obalová metóda | Kontrolná teplota (°C) | Kritická teplota (°C) | UN číslo (druhovej položky) | Vedľajšie nebezpečenstvo a poznámky |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| ACETYLACETÓNPEROXID | ≤ 42 | ≥ 48 | | | ≥ 8 | OP7 | | | 3105 | 2) |
| ACETYLACETÓNPEROXID | ≤ 32 ako pasta | | | | | OP7 | | | 3106 | 20) |
| ACETYLCYKLOHEXÁNSULFONYL-PEROXID | ≤ 82 | | | | ≥ 12 | OP4 | –10 | 0 | 3112 | 3) |
| ACETYLCYKLOHEXÁNSULFONYL-PEROXID | ≤ 32 | | ≥ 68 | | | OP7 | –10 | 0 | 3115 | |
| terc-AMYLPEROXID VODÍKA | ≤ 88 | ≥ 6 | | | ≥ 6 | OP8 | | | 3107 | |
| terc-AMYL PEROXYOCTAN | ≤ 62 | ≥ 38 | | | | OP7 | | | 3105 | |
| terc-AMYL PEROXYBENZOAN | ≤ 100 | | | | | OP5 | | | 3103 | |
| terc-AMYLESTER KYSELINY PEROXY-2-ETYL-HEXÁNOVEJ | ≤ 100 | | | | | OP7 | +20 | +25 | 3115 | |
| terc-AMYLESTER KYSELINY PEROXY-2-ETYL-HEXYLUHLIČITEJ | ≤ 100 | | | | | OP7 | | | 3105 | |
| terc-AMYLESTER KYSELINY PEROXY-IZOPROPYLUHLIČITEJ | ≤ 77 | ≥ 23 | | | | OP5 | | | 3103 | |
| terc-AMYLESTER KYSELINY PEROXYNEO-DEKÁNOVEJ | ≤ 77 | | ≥ 23 | | | OP7 | 0 | +10 | 3115 | |
| terc-AMYLESTER KYSELINY PEROXYNEO-DEKÁNOVEJ | ≤ 47 | ≥53 | | | | OP8 | 0 | +10 | 3119 | |
| terc-AMYLESTER KYSELINY PEROXY-PIVALOVEJ | ≤ 77 | | ≥ 23 | | | OP5 | +10 | +15 | 3113 | |
| terc-AMYLESTER KYSELINY PEROXY-3,5,5-TRI-METYLHEXÁNOVEJ | ≤ 100 | | | | | OP7 | | | 3105 | |
| terc-BUTYLKUMYLPEROXID | > 42 – 100 | | | | | OP8 | | | 3107 | |
| terc-BUTYLKUMYLPEROXID | ≤ 52 | | | ≥ 48 | | OP8 | | | 3108 | |
| n-BUTYLESTER KYSELINY 4,4-DI(terc-BUTYL-ESTER KYSELINY PEROXY) VALÉROVEJ | > 52 – 100 | | | | | OP5 | | | 3103 | |
| n-BUTYLESTER KYSELINY 4,4-DI(terc-BUTYL-ESTER KYSELINY PEROXY) VALÉROVEJ | ≤ 52 | | | ≥ 48 | | OP8 | | | 3108 | |
| terc-BUTYLPEROXID VODÍKA | > 79 – 90 | | | | ≥ 10 | OP5 | | | 3103 | 13) |
| terc-BUTYLPEROXID VODÍKA | ≤ 80 | ≥ 20 | | | | OP7 | | | 3105 | 4) 13) |
| terc-BUTYLPEROXID VODÍKA | ≤ 79 | | | | >14 | OP8 | | | 3107 | 13) 23) |
| terc-BUTYLPEROXID VODÍKA | ≤ 72 | | | | ≥ 28 | OP8 | | | 3109 | 13) |

| ORGANICKÝ PEROXID | Koncentrácia (%) | Riedidlo typu A (%) | Riedidlo typu B (%) | Inertná pevná látka (%) | Voda (%) | Obalová metóda | Kontrolná teplota (°C) | Kritická teplota (°C) | UN číslo (druhovej položky) | Vedľajšie nebezpe-čenstvo a poznámky |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| terc-BUTYLPEROXID VODÍKA + DI-terc-BUTYL-PEROXID | < 82 + > 9 | | | | ≥ 7 | OP5 | | | 3103 | 13) |
| terc-BUTYL PEROXY 3,5,5-TRIMETHYLHEXANOAT | ≤ 42 | | | ≥ 58 | | OP7 | | | 3106 | |
| terc-BUTYLESTER KYSELINY MONOPEROXYMALEINOVEJ | > 52 – 100 | | | | | OP5 | | | 3102 | 3) |
| terc-BUTYLESTER KYSELINY MONOPEROXYMALEINOVEJ | ≤ 52 | ≥ 48 | | | | OP6 | | | 3103 | |
| terc-BUTYLESTER KYSELINY MONOPEROXYMALEINOVEJ | ≤ 52 | | | ≥ 48 | | OP8 | | | 3108 | |
| terc-BUTYLESTER KYSELINY MONOPEROXYMALEINOVEJ | ≤ 52 ako pasta | | | | | OP8 | | | 3108 | |
| terc-BUTYLESTER KYSELINY PEROXYOCTOVEJ | > 52 – 77 | ≥ 23 | | | | OP5 | | | 3101 | 3) |
| terc-BUTYLESTER KYSELINY PEROXYOCTOVEJ | > 32 – 52 | ≥ 48 | | | | OP6 | | | 3103 | |
| terc-BUTYLESTER KYSELINY PEROXYOCTOVEJ | ≤ 32 | | ≥ 68 | | | OP8 | | | 3109 | |
| terc-BUTYLESTER KYSELINY PEROXYBENZOOVEJ | > 77 – 100 | | | | | OP5 | | | 3103 | |
| terc-BUTYLESTER KYSELINY PEROXYBENZOOVEJ | > 52 – 77 | ≥ 23 | | | | OP7 | | | 3105 | |
| terc-BUTYLESTER KYSELINY PEROXYBENZOOVEJ | ≤ 52 | | | ≥ 48 | | OP7 | | | 3106 | |
| terc-BUTYLESTER KYSELINY PEROXYFUMÁROVEJ | ≤ 52 | ≥ 48 | | | | OP7 | | | 3105 | |
| terc-BUTYLESTER KYSELINY PEROXYKROTÓNOVEJ | ≤ 77 | ≥ 23 | | | | OP7 | | | 3105 | |
| terc-BUTYLESTER KYSELINY PEROXYDIETYLOCTOVEJ | ≤ 100 | | | | | OP5 | +20 | +25 | 3113 | |
| terc-BUTYLESTER KYSELINY PEROXY-2-ETYLHEXÁNOVEJ | > 52 – 100 | | | | | OP6 | +20 | +25 | 3113 | |

| ORGANICKÝ PEROXID | Koncentrácia (%) | Riedidlo typu A (%) | Riedidlo typu B (%) | Inertná pevná látka (%) | Voda (%) | Obalová metóda | Kontrolná teplota (°C) | Kritická teplota (°C) | UN číslo (druhovej položky) | Vedľajšie nebezpe-čenstvo a poznámky |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| terc-BUTYLESTER KYSELINY PEROXY-2-ETYLHEXÁNOVEJ | > 32 – 52 | | ≥ 48 | | | OP8 | +30 | +35 | 3117 | |
| terc-BUTYLESTER KYSELINY PEROXY-2-ETYLHEXÁNOVEJ | ≤ 52 | | | ≥ 48 | | OP8 | +20 | +25 | 3118 | |
| terc-BUTYLESTER KYSELINY PEROXY-2-ETYLHEXÁNOVEJ | ≤ 32 | | ≥ 68 | | | OP8 | +40 | +45 | 3119 | |
| terc-BUTYLESTER KYSELINY PEROXY-2-ETYLHEXÁNOVEJ + 2,2-DI-(terc-BUTYL-ESTER KYSELINY PEROXY)BUTÁN | ≤ 12 + ≤ 14 | ≥ 14 | | ≥ 60 | | OP7 | | | 3106 | |
| terc-BUTYLESTER KYSELINY PEROXY-2-ETYLHEXÁNOVEJ + 2,2-DI-(terc-BUTYL-ESTER KYSELINY PEROXY)BUTÁN | ≤ 31 + ≤ 36 | | ≥ 33 | | | OP7 | +35 | +40 | 3115 | |
| terc-BUTYLESTER KYSELINY PEROXY-2-ETYLHEXYLUHLIČITEJ | ≤ 100 | | | | | OP7 | | | 3105 | |
| terc-BUTYLESTER KYSELINY PEROXYIZOMASLOVEJ | > 52 – 77 | | ≥ 23 | | | OP5 | +15 | +20 | 3111 | 3) |
| terc-BUTYLESTER KYSELINY PEROXYIZOMASLOVEJ | ≤ 52 | | ≥ 48 | | | OP7 | +15 | +20 | 3115 | |
| terc-BUTYLESTER KYSELINY PEROXYIZOPROPYLUHLIČITEJ | ≤ 77 | ≥ 23 | | | | OP5 | | | 3103 | |
| 1-(2-terc-BUTYLESTER KYSELINY PEROXY-IZOPROPYL)-3-ISOPROPENYLBENZÉN | ≤ 77 | ≥ 23 | | | | OP7 | | | 3105 | |
| 1-(2-terc-BUTYLESTER KYSELINY PEROXY-IZOPROPYL)-3-ISOPROPENYLBENZÉN | ≤ 42 | | | ≥ 58 | | OP8 | | | 3108 | |
| terc-BUTYLESTER KYSELINY PEROXY-2-METYLBENZOOVEJ | ≤ 100 | | | | | OP5 | | | 3103 | |
| terc-BUTYLESTER KYSELINY PEROXYNEODEKÁNOVEJ | > 77 – 100 | | | | | OP7 | –5 | +5 | 3115 | |
| terc-BUTYLESTER KYSELINY PEROXYNEODEKÁNOVEJ | ≤ 77 | | ≥ 23 | | | OP7 | 0 | +10 | 3115 | |
| terc-BUTYLESTER KYSELINY PEROXYNEODEKÁNOVEJ | ≤ 52 ako stabilná disperzia vo vode | | | | | OP8 | 0 | +10 | 3119 | |

| ORGANICKÝ PEROXID | Koncentrácia (%) | Riedidlo typu A (%) | Riedidlo typu B (%) | Inertná pevná látka (%) | Voda (%) | Obalová metóda | Kontrolná teplota (°C) | Kritická teplota (°C) | UN číslo (druhovej položky) | Vedľajšie nebezpe-čenstvo a poznámky |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| terc-BUTYLESTER KYSELINY PEROXYNEODEKÁNOVEJ | ≤ 42 ako stabilná disperzia vo vode (zamrznutá) | | | | | OP8 | 0 | +10 | 3118 | |
| terc-BUTYLESTER KYSELINY PEROXYNEODEKÁNOVEJ | ≤ 32 | ≥ 68 | | | | OP8 | 0 | +10 | 3119 | |
| terc-BUTYLESTER KYSELINY PEROXYNEOHEPTÁNOVEJ | ≤ 77 | ≥ 23 | | | | OP7 | 0 | +10 | 3115 | |
| terc-BUTYLESTER KYSELINY PEROXYNEOHEPTÁNOVEJ | ≤ 42 ako stabilná disperzia vo vode | | | | | OP8 | 0 | +10 | 3117 | |
| terc-BUTYLESTER KYSELINY PEROXYPIVALOVEJ | > 67 – 77 | ≥ 23 | | | | OP5 | 0 | +10 | 3113 | |
| terc-BUTYLESTER KYSELINY PEROXYPIVALOVEJ | > 27 – 67 | | ≥ 33 | | | OP7 | 0 | +10 | 3115 | |
| terc-BUTYLESTER KYSELINY PEROXYPIVALOVEJ | ≤ 27 | | ≥ 73 | | | OP8 | +30 | +35 | 3119 | |
| terc-BUTYLESTER KYSELINY PEROXYSTEARYLUHLIČITEJ | ≤ 100 | | | | | OP7 | | | 3106 | |
| terc-BUTYLESTER KYSELINY PEROXY-3,5,5-TRIMETYLHEXÁNOVEJ | > 32 – 100 | | | | | OP7 | | | 3105 | |
| terc-BUTYLESTER KYSELINY PEROXY-3,5,5-TRIMETYLHEXÁNOVEJ | ≤ 32 | | ≥ 68 | | | OP8 | | | 3109 | |
| KYSELINA 3-CHLÓRPEROXYBENZOOVÁ | > 57 – 86 | | | ≥ 14 | | OP1 | | | 3102 | 3) |
| KYSELINA 3-CHLÓRPEROXYBENZOOVÁ | ≤ 57 | | | ≥ 3 | ≥ 40 | OP7 | | | 3106 | |
| KYSELINA 3-CHLÓRPEROXYBENZOOVÁ | ≤ 77 | | | ≥ 6 | ≥ 17 | OP7 | | | 3106 | |
| KUMYLPEROXID VODÍKA | > 90 – 98 | ≤ 10 | | | | OP8 | | | 3107 | 13) |
| KUMYLPEROXID VODÍKA | ≤ 90 | ≥ 10 | | | | OP8 | | | 3109 | 13) 18) |
| KUMYL PEROXYNEODECA-NOAT | ≤ 87 | ≥ 13 | | | | (ADR:) OP7 | -10 | 0 | 3115 | |
| KUMYLESTER KYSELINY PEROXYNEODEKÁNOVEJ | ≤ 77 | | ≥ 23 | | | OP7 | –10 | 0 | 3115 | |
| KUMYLESTER KYSELINY PEROXYNEODEKÁNOVEJ | ≤ 52 ako stabilná disperzia vo vode | | | | | OP8 | –10 | 0 | 3119 | |

| ORGANICKÝ PEROXID | Koncentrácia (%) | Riedidlo typu A (%) | Riedidlo typu B (%) | Inertná pevná látka (%) | Voda (%) | Obalová metóda | Kontrolná teplota (°C) | Kritická teplota (°C) | UN číslo (druhovej položky) | Vedľajšie nebezpe-čenstvo a poznámky |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| KUMYLESTER KYSELINY PEROXYNEOHEPTÁNOVEJ | ≤ 77 | ≥ 23 | | | | OP7 | –10 | 0 | 3115 | |
| KUMYLESTER KYSELINY PEROXYPIVALOVEJ | ≤ 77 | | ≥ 23 | | | OP7 | –5 | +5 | 3115 | |
| PEROXIDY CYKLOHEXANÓNU | ≤ 91 | | | | ≥ 9 | OP6 | | | 3104 | 13) |
| PEROXIDY CYKLOHEXANÓNU | ≤ 72 | ≥ 28 | | | | OP7 | | | 3105 | 5) |
| PEROXIDY CYKLOHEXANÓNU | ≤ 72 ako pasta | | | | | OP7 | | | 3106 | 5) 20) |
| PEROXIDY CYKLOHEXANÓNU | ≤ 32 | | | ≥ 68 | | | | | vyhradené | 29) |
| DIACETYLPEROXID ALKOHOL | ≤ 57 | | ≥ 26 | | ≥ 8 | OP7 | +40 | +45 | 3115 | 6) |
| DIACETYLPEROXID | ≤ 27 | | ≥ 73 | | | OP7 | +20 | +25 | 3115 | 7) 13) |
| DI-terc-AMYLPEROXID | ≤ 100 | | | | | OP8 | | | 3107 | |
| 1,1-DI-(terc-AMYLPEROXY)CYKLOHEXÁN | ≤ 82 | ≥ 18 | | | | OP6 | | | 3103 | |
| 2,2-DI-(terc-AMYLPEROXY)-BUTÁN | ≤ 57 | ≥ 43 | | | | OP7 | | | 3105 | |
| DIBENZOYLPEROXID | > 51 – 100 | | | ≤ 48 | | OP2 | | | 3102 | 3) |
| DIBENZOYLPEROXID | > 77 – 94 | | | | ≥ 6 | OP4 | | | 3102 | 3) |
| DIBENZOYLPEROXID | ≤ 77 | | | | ≥ 23 | OP6 | | | 3104 | |
| DIBENZOYLPEROXID | ≤ 62 | | | ≥ 28 | ≥ 10 | OP7 | | | 3106 | |
| DIBENZOYLPEROXID | > 52 – 62 ako pasta | | | | | OP7 | | | 3106 | 20) |
| DIBENZOYLPEROXID | >35 – 52 | | | ≥ 48 | | OP7 | | | 3106 | |
| DIBENZOYLPEROXID | > 36 – 42 | ≥ 18 | | | ≤ 40 | OP8 | | | 3107 | |
| DIBENZOYLPEROXID | ≤ 56,5 ako pasta | | | | ≥ 15 | OP8 | | | 3108 | |
| DIBENZOYLPEROXID | ≤ 52 ako pasta | | | | | OP8 | | | 3108 | 20) |
| DIBENZOYLPEROXID | ≤ 42 ako stabilná disperzia vo vode | | | | | OP8 | | | 3109 | |
| DIBENZOYLPEROXID | ≤ 35 | | | ≥ 65 | | | | | vyhradený | 29) |
| DI-(4-terc-BUTYLCYCKLOHEXYL)ESTER KYSELINY PEROXYDVOJUHLIČITEJ | ≤ 100 | | | | | OP6 | +30 | +35 | 3114 | |
| DI-(4-terc-BUTYLCYCKLOHEXYL)ESTER KYSELINY PEROXYDVOJUHLIČITEJ | ≤ 42 ako stabilná disperzia vo vode | | | | | OP8 | +30 | +35 | 3119 | |
| DI-terc-BUTYLPEROXID | > 52 – 100 | | | | | OP8 | | | 3107 | |

| ORGANICKÝ PEROXID | Koncentrácia (%) | Riedidlo typu A (%) | Riedidlo typu B (%) | Inertná pevná látka (%) | Voda (%) | Obalová metóda | Kontrolná teplota (°C) | Kritická teplota (°C) | UN číslo (druhovej položky) | Vedľajšie nebezpe-čenstvo a poznámky |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| DI-terc-BUTYLPEROXID | ≤ 52 | | ≥ 48 | | | OP8 | | | 3109 | 25) |
| DI-terc-BUTYLESTER KYSELINY PEROXYAZELAINOVEJ | ≤ 52 | ≥ 48 | | | | OP7 | | | 3105 | |
| 2,2-DI-(terc-BUTYL PEROXY)BUTÁN | ≤ 52 | ≥ 48 | | | | OP6 | | | 3103 | |
| 1,1-DI-(terc-BUTYLPEROXY)-CYKCLOHEXÁN | ≤ 72 | | ≥ 28 | | | OP5 | | | 3103 | 30) |
| 1,1-DI-(terc-BUTYLPEROXY)CYKLOHEXÁN | > 80 – 100 | | | | | OP5 | | | 3101 | 3) |
| 1,1-DI-(terc-BUTYLPEROXY)CYKLOHEXÁN | > 52 – 80 | ≥ 20 | | | | OP5 | | | 3103 | |
| 1,1-DI-(terc-BUTYL-PEROXY)-3,3,5-TRI-METHYL-CYKLOHEXÁN | ≤ 90 | | ≥ 10 | | | OP5 | | | 3103 | 30) |
| 1,1-DI-(terc-BUTYL-PEROXY)-CYKLO-HEXÁN + terc-BUTYL PEROXY-2-ETHYLHEXANOAT | ≤ 43 + ≤ 16 | ≥ 41 | | | | OP 7 | | | 3105 | |
| 1,1-DI-(terc-BUTYLPEROXY)CYKLOHEXÁN | > 42 – 52 | ≥ 48 | | | | OP7 | | | 3105 | |
| 1,1-DI-(terc-BUTYLPEROXY)CYKLOHEXÁN | ≤ 42 | ≥ 13 | | ≥ 45 | | OP7 | | | 3106 | |
| 1,1-DI-(terc-BUTYLPEROXY)CYKLOHEXÁN | ≤ 27 | ≥ 25 | | | | OP8 | | | 3107 | 21) |
| 1,1-DI-(terc-BUTYLPEROXY)CYKLOHEXÁN | ≤ 42 | ≥ 58 | | | | OP8 | | | 3109 | |
| 1,1-DI-(terc-BUTYLPEROXY)CYKLOHEXÁN | ≤ 13 | ≥ 13 | ≥ 74 | | | OP8 | | | 3109 | |
| 1,6-DI-(terc-BUTYLPEROXYKARBONYLOXY) HEXÁN | ≤72 | ≥28 | | | | OP5 | | | 3103 | |
| DI-n-BUTYLESTER KYSELINY PEROXYDVOJUHLIČITEJ | > 27 – 52 | | ≥ 48 | | | OP7 | –15 | –5 | 3115 | |
| DI-n-BUTYLESTER KYSELINY PEROXYDVOJUHLIČITEJ | ≤ 27 | | ≥ 73 | | | OP8 | –10 | 0 | 3117 | |
| DI-n-BUTYLESTER KYSELINY PEROXYDVOJUHLIČITEJ | ≤ 42 ako stabilná disperzia vo vode (zamrznutá) | | | | | OP8 | –15 | –5 | 3118 | |
| DI-sec-BUTYLESTER KYSELINY PEROXYDVOJUHLIČITEJ | > 52 – 100 | | | | | OP4 | –20 | –10 | 3113 | |
| DI-sec-BUTYLESTER KYSELINY PEROXYDVOJUHLIČITEJ | ≤ 52 | | ≥ 48 | | | OP7 | –15 | –5 | 3115 | |
| DI-(terc-BUTYL PEROXYIZOPROPYL) BENZÉN(Y) | > 42 – 100 | | | ≤57 | | OP7 | | | 3106 | |

| ORGANICKÝ PEROXID | Koncentrácia (%) | Riedidlo typu A (%) | Riedidlo typu B (%) | Inertná pevná látka (%) | Voda (%) | Obalová metóda | Kontrolná teplota (°C) | Kritická teplota (°C) | UN číslo (druhovej položky) | Vedľajšie nebezpe-čenstvo a poznámky |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| DI-(terc-BUTYL PEROXYIZOPROPYL) BENZÉN(Y) | ≤ 42 | | | ≥ 58 | | | | | vyhradený | 29) |
| DI-(terc-BUTYLESTER KYSELINY PEROXYFTALOVEJ | > 42 – 52 | ≥ 48 | | | | OP7 | | | 3105 | |
| DI-(terc-BUTYLESTER KYSELINY PEROXYFTALOVEJ | ≤ 52 ako pasta | | | | | OP7 | | | 3106 | 20) |
| DI-(terc-BUTYLESTER KYSELINY PEROXYFTALOVEJ | ≤ 42 | ≥ 58 | | | | OP8 | | | 3107 | |
| 2,2-DI-(terc-BUTY PEROXY)PROPÁN | ≤ 52 | ≥ 48 | | | | OP7 | | | 3105 | |
| 2,2-DI-(terc-BUTYLPEROXY)PROPÁN | ≤ 42 | ≥ 13 | | ≥ 45 | | OP7 | | | 3106 | |
| 1,1-DI-(terc-BUTYL PEROXY)-3,3,5-TRIMETYLCYKLOHEXÁN | > 90 – 100 | | | | | OP5 | | | 3101 | 3) |
| 1,1-DI-(terc-BUTYL PEROXY)-3,3,5-TRIMETYLCYKLOHEXÁN | ≤ 90 | | ≥ 10 | | | OP5 | | | 3103 | 30) |
| 1,1-DI-(terc-BUTYL PEROXY)-3,3,5-TRIMETYLCYKLOHEXÁN | > 57 – 90 | ≥ 10 | | | | OP5 | | | 3103 | |
| 1,1-DI-(terc-BUTYL PEROXY)-3,3,5-TRIMETYLCYKLOHEXÁN | ≤ 77 | | ≥ 23 | | | OP5 | | | 3103 | |
| 1,1-DI-(terc-BUTYL PEROXY)-3,3,5-TRIMETYLCYKLOHEXÁN | ≤ 57 | | | ≥ 43 | | OP8 | | | 3110 | |
| 1,1-DI-(terc-BUTYL PEROXY)-3,3,5-TRIMETYLCYKLOHEXÁN | ≤ 57 | ≥ 43 | | | | OP8 | | | 3107 | |
| 1,1-DI-(terc-BUTYL PEROXY)-3,3,5-TRIMETYLCYKLOHEXÁN | ≤ 32 | ≥ 26 | ≥ 42 | | | OP8 | | | 3107 | |
| DICETYLESTER KYSELINY PEROXYDVOJUHLIČITEJ | ≤ 100 | | | | | OP7 | +30 | +35 | 3116 | |
| DICETYLESTER KYSELINY PEROXYDVOJUHLIČITEJ | ≤ 42 ako stabilná disperzia vo vode | | | | | OP8 | +30 | +35 | 3119 | |
| DI-4-CHLÓROBENZOYLPEROXID | ≤ 77 | | | | ≥ 23 | OP5 | | | 3102 | 3) |
| DI-4-CHLÓROBENZOYLPEROXID | ≤ 52 ako pasta | | | | | OP7 | | | 3106 | 20) |
| DI-4-CHLÓROBENZOYLPEROXID | ≤ 32 | | | ≥ 68 | | | | | vyhradený | 29) |
| DIKUMYLPEROXID | > 52 – 100 | | | | | OP8 | | | 3110 | 12) |

| ORGANICKÝ PEROXID | Koncentrácia (%) | Riedidlo typu A (%) | Riedidlo typu B (%) | Inertná pevná látka (%) | Voda (%) | Obalová metóda | Kontrolná teplota (°C) | Kritická teplota (°C) | UN číslo (druhovej položky) | Vedľajšie nebezpe-čenstvo a poznámky |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| DIKUMYLPEROXID | ≤ 52 | | | ≥ 48 | | | | | vyhradený | 29) |
| DICYKLOHEXYLESTER KYSELINY PEROXYDVOJUHLIČITEJ | > 91 – 100 | | | | | OP3 | +10 | +15 | 3112 | 3) |
| DICYKLOHEXYLESTER KYSELINY PEROXYDVOJUHLIČITEJ | ≤ 91 | | | | ≥ 9 | OP5 | +10 | +15 | 3114 | |
| DICYKLOHEXYLESTER KYSELINY PEROXYDVOJUHLIČITEJ | ≤ 42 ako stabilná disperzia vo vode | | | | | OP8 | + 15 | + 20 | 3119 | |
| DIDEKANOYLPEROXID | ≤ 100 | | | | | OP6 | +30 | +35 | 3114 | |
| 2,2,-DI-(4,4-DI(terc-BUTYLPEROXY)CYKLOHEXYLPROPÁN | ≤ 42 | | | ≥ 58 | | OP7 | | | 3106 | |
| 2,2,-DI-(4,4-DI(terc-BUTYLPEROXY)CYKLOHEXYLPROPÁN | ≤ 22 | | ≥ 78 | | | OP8 | | | 3107 | |
| DI-2,4-CHLÓROBENZOYLPEROXID | ≤ 77 | | | | ≥ 23 | OP5 | | | 3102 | 3) |
| DI-2,4-CHLÓROBENZOYLPEROXID | ≤ 52 ako pasta so silikónovým olejom | | | | | OP7 | | | 3106 | |
| DI-2,4-DICHLÓRBENZOYL PEROXID | ≤ 52 ako pasta | | | | | OP8 | + 20 | + 25 | 3118 | |
| DI-(2-ETOXYETYL)ESTER KYSELINY PEROXYDVOJUHLIČITEJ | ≤ 52 | | ≥ 48 | | | OP7 | –10 | 0 | 3115 | |
| 1-(2 ETYLHEXANOYLPEROXID)-1,3-DIMETYLBUTYLPEROXIDPIVALÁT | ≤ 52 | ≥ 45 | ≥ 10 | | | OP7 | –20 | –10 | 3115 | |
| DI-(2-ETYLHEXYL)ESTER KYSELINY PEROXYDVOJUHLIČITEJ | > 77 – 100 | | | | | OP5 | –20 | –10 | 3113 | |
| DI-(2-ETYLHEXYL)ESTER KYSELINY PEROXYDVOJUHLIČITEJ | ≤ 77 | | ≥ 23 | | | OP7 | –15 | –5 | 3115 | |
| DI-(2-ETYLHEXYL)ESTER KYSELINY PEROXYDVOJUHLIČITEJ | ≤ 62 ako stabilná disperzia vo vode | | | | | OP8 | –15 | –5 | 3117 | |
| DI-(2-ETYLHEXYL)ESTER KYSELINY PEROXYDVOJUHLIČITEJ | ≤ 52 ako stabilná disperzia vo vode | | | | | | | | | |
| DI-(2-ETYLHEXYL)ESTER KYSELINY PEROXYDVOJUHLIČITEJ | ≤ 52 ako stabilná disperzia vo vode (zamrznutá) | | | | | OP8 | –15 | –5 | 3120 | |

| ORGANICKÝ PEROXID | Koncentrácia (%) | Riedidlo typu A (%) | Riedidlo typu B (%) | Inertná pevná látka (%) | Voda (%) | Obalová metóda | Kontrolná teplota (°C) | Kritická teplota (°C) | UN číslo (druhovej položky) | Vedľajšie nebezpe-čenstvo a poznámky |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 2,2-DIHYDROPEROXYPROPÁN | ≤ 27 | | | ≥ 73 | | OP5 | | | 3102 | 3) |
| DI-(1-HYDROXYCYKLOHEXYL) PEROXID | ≤ 100 | | | | | OP7 | | | 3106 | |
| DIIZOBUTYLRYLPEROXID | > 32 – 52 | | ≥ 48 | | | OP5 | –20 | –10 | 3111 | 3) |
| DIIZOBUTYLRYLPEROXID | ≤ 32 | | ≥ 68 | | | OP7 | –20 | –10 | 3115 | |
| DIIZOPROPYLBENZÉNDIHYDROPEROXID | ≤ 82 | ≥ 5 | | | ≥ 5 | OP7 | | | 3106 | 24) |
| DIIZOPROPYLESTER KYSELINY PEROXYDVOJUHLIČITEJ | > 52 – 100 | | | | | OP2 | –15 | –5 | 3112 | 3) |
| DIIZOPROPYLESTER KYSELINY PEROXYDVOJUHLIČITEJ | ≤ 52 | | ≥ 48 | | | OP7 | –20 | –10 | 3115 | |
| DIIZOPROPYLESTER KYSELINY PEROXYDVOJUHLIČITEJ | ≤ 32 | ≥ 68 | | | | OP7 | – 15 | – 5 | 3115 | |
| DILAUROYLPEROXID | ≤ 100 | | | | | OP7 | | | 3106 | |
| DILAUROYLPEROXID | ≤ 42 ako stabilná disperzia vo vode | | | | | OP8 | | | 3109 | |
| DI-(3-METOXYBUTYL)ESTER KYSELINY PEROXYDVOJUHLIČITEJ | ≤ 52 | | ≥ 48 | | | OP7 | –5 | +5 | 3115 | |
| DI-(2-METYLBENZOYL)PEROXID | ≤ 87 | | | | ≥ 13 | OP5 | +30 | +35 | 3112 | 3) |
| DI-(2-METYLBENZOYL)PEROXID + BENZOYL(3-METYLBENZOYL) PEROXID + DIBENZOYLPEROXID | ≤ 20 + ≤ 18 + ≤ 4 | | ≥ 58 | | | OP7 | +35 | +40 | 3115 | |
| DI-(4-METYLBENZOYL)PEROXID | ≤ 52 ako pasta so silikónovým olejom | | | | | OP7 | | | 3106 | |
| 2,5-DIMETYL-2,5-DI-(BENZOYLPEROXY) HEXÁN | > 82 – 100 | | | | | OP5 | | | 3102 | 3) |
| 2,5-DIMETYL-2,5-DI-(BENZOYLPEROXY) HEXÁN | ≤ 82 | | | | ≥ 18 | OP5 | | | 3104 | |
| 2,5-DIMETYL-2,5-DI-(BENZOYLPEROXY) HEXÁN | ≤ 82 | | | ≥ 18 | | OP7 | | | 3106 | |
| 2,5-DIMETYL-2,5-DI-(BENZOYLPEROXY) HEXÁN | > 90 – 100 | | | | | OP5 | | | 3103 | |

| ORGANICKÝ PEROXID | Koncentrácia (%) | Riedidlo typu A (%) | Riedidlo typu B (%) | Inertná pevná látka (%) | Voda (%) | Obalová metóda | Kontrolná teplota (°C) | Kritická teplota (°C) | UN číslo (druhovej položky) | Vedľajšie nebezpe-čenstvo a poznámky |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 2,5-DIMETYL-2,5-DI-(BENZOYLPEROXY) HEXÁN | > 52 – 90 | ≥10 | | | | OP7 | | | 3105 | |
| 2,5-DIMETYL-2,5-(terc-BUTYLPEROXY) HEXÁN | ≤ 47 ako pasta | | | | | OP8 | | | 3108 | |
| 2,5-DIMETYL-2,5-(terc-BUTYLPEROXY) HEXÁN | ≤ 52 | ≥ 48 | | | | OP8 | | | 3109 | |
| 2,5-DIMETYL-2,5-(terc-BUTYLPEROXY) HEXÁN | ≤ 77 | | | ≥ 23 | | OP8 | | | 3108 | |
| 2,5-DIMETYL-2,5-DI-(terc-BUTYLPEROXY) HEXÍN-3 | > 52 – 86 | ≥ 14 | | | | OP5 | | | 3103 | 26) |
| 2,5-DIMETYL-2,5-DI-(terc-BUTYLPEROXY) HEXÍN-3 | ≤ 52 | | | ≥ 48 | | OP7 | | | 3106 | |
| 2,5-DIMETYL-2,5-DI-(terc-BUTYLPEROXY) HEXÍN-3 | > 86 – 100 | | | | | OP5 | | | 3101 | 3) |
| 2,5-DIMETYL-2,5-DI-(2-ETYLHEXANOYL-PEROXY)HEXÁN | ≤ 100 | | | | | OP5 | +20 | +25 | 3113 | |
| 2,5-DIMETYL-2,5-DIHYDROPEROXYHEXÁN | ≤ 82 | | | | ≥ 18 | OP6 | | | 3104 | |
| 2,5-DIMETYL-2,5-DI-(3,5,5-TRIMETYLHEXANOYLPEROXY)HEXÁN | ≤ 77 | ≥ 23 | | | | OP7 | | | 3105 | |
| 1,1-DIMETYL-3-HYDROXYBUTYLESTER KYSELINY PEROXYNEOHEPTÁNOVEJ | ≤ 52 | ≥ 48 | | | | OP8 | 0 | +10 | 3117 | |
| DIMYRISTYLESTER KYSELINY PEROXYDVOJUHLIČITEJ | ≤ 100 | | | | | OP7 | +20 | +25 | 3116 | |
| DIMYRISTYLESTER KYSELINY PEROXYDVOJUHLIČITEJ | ≤ 42 ako stabilná disperzia vo vode | | | | | OP8 | +20 | +25 | 3119 | |
| DI-(2-NEODEKÁNOYLPEROXYIZOPROPYL) BENZÉN | ≤ 52 | ≥ 48 | | | | OP7 | -10 | 0 | 3115 | |
| DI-n-NONÁNOYLPEROXID | ≤ 100 | | | | | OP7 | 0 | +10 | 3116 | |
| DI-n-OKTÁNOYLPEROXID | ≤ 100 | | | | | OP5 | +10 | +15 | 3114 | |
| DI-(2-FENOXYETYL)ESTER KYSELINY PEROXYDVOJUHLIČITEJ | > 85 – 100 | | | | | OP5 | | | 3102 | 3) |

| ORGANICKÝ PEROXID | Koncentrácia (%) | Riedidlo typu A (%) | Riedidlo typu B (%) | Inertná pevná látka (%) | Voda (%) | Obalová metóda | Kontrolná teplota (°C) | Kritická teplota (°C) | UN číslo (druhovej položky) | Vedľajšie nebezpe-čenstvo a poznámky |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| DI-(2-FENOXYETYL) ESTER KYSELINY PEROXYDVOJUHLIČITEJ | ≤ 85 | | | | ≥ 15 | OP7 | | | 3106 | |
| DIPRORIONYLPEROXID | ≤ 27 | | ≥ 73 | | | OP8 | +15 | +20 | 3117 | |
| DI-n-PROPYLESTER KYSELINY PEROXYDVOJUHLIČITEJ | ≤ 100 | | | | | OP3 | –25 | –15 | 3113 | |
| DI-n-PROPYLESTER KYSELINY PEROXYDVOJUHLIČITEJ | ≤ 77 | | ≥ 23 | | | OP5 | –20 | –10 | 3113 | |
| PEROXID KYSELINY DVOJJANTÁROVEJ | > 72 – 100 | | | | | OP4 | | | 3102 | 3) 17) |
| PEROXID KYSELINY DVOJJANTÁROVEJ | ≤ 72 | | | | ≥ 28 | OP7 | +10 | +15 | 3116 | |
| DI-(3,5,5-TRIMETYLHEXANOYL)PEROXID | > 52– 82 | ≥ 18 | | | | OP7 | 0 | +10 | 3115 | |
| DI-(3,5,5-TRIMETYLHEXANOYL)PEROXID | > 38– 82 | ≥ 48 | | | | OP8 | +10 | +15 | 3119 | |
| DI-(3,5,5-TRIMETYLHEXANOYL)PEROXID | ≤ 52 ako stabilná disperzia vo vode | | | | | OP8 | +10 | +15 | 3119 | |
| DI-(3,5,5-TRIMETYLHEXANOYL) PEROXID | ≤ 38 | ≥ 62 | | | | OP8 | +20 | +25 | 3119 | |
| ([3R-(3R,5aS,6S,8aS,9R,10R,12S,12aR**)]-DECAHYDRO-10-METHOXY-3,6,9-TRIMETHYL-3,12-EPOXY-12H-PYRANO[4,3-j]-1,2-BENZODIOXEPIN) | ≤ 100 | | | | | OP 7 | | | 3106 | |
| ETYL 3,3-DI-(terc-AMYL)ESTER KYSELINY PEROXYMASLOVEJ | ≤ 67 | ≥ 33 | | | | OP7 | | | 3105 | |
| ETYL 3,3-DI-(terc-AMYL)ESTER KYSELINY PEROXYMASLOVEJ | > 77 – 100 | | | | | OP5 | | | 3103 | |
| ETYL 3,3-DI-(terc-AMYL)ESTER KYSELINY PEROXYMASLOVEJ | ≤ 77 | ≥ 23 | | | | OP7 | | | 3105 | |
| ETYL 3,3-DI-(terc-AMYL)ESTER KYSELINY PEROXYMASLOVEJ | ≤ 52 | | | ≥ 48 | | OP7 | | | 3106 | |
| 1-(2-ETYLHEXANOYLPEROXY)-1,3-DIMETYLBUTYLESTER KYSELINY PEROXYPIVALOVEJ | ≤ 52 | ≥ 45 | ≥ 10 | | | OP7 | – 20 | – 10 | 3115 | |
| terc-HEXYLESTER KYSELINY PEROXYNEODODEKÁNOVEJ | ≤ 71 | ≥ 29 | | | | OP7 | 0 | +10 | 3115 | |

| ORGANICKÝ PEROXID | Koncentrácia (%) | Riedidlo typu A (%) | Riedidlo typu B (%) | Inertná pevná látka (%) | Voda (%) | Obalová metóda | Kontrolná teplota (°C) | Kritická teplota (°C) | UN číslo (druhovej položky) | Vedľajšie nebezpe-čenstvo a poznámky |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| terc-HEXYLESTER KYSELINY PEROXYPIVALOVEJ | ≤ 72 | | ≥ 28 | | | OP7 | +10 | +15 | 3115 | |
| IZOPROPYL sec-BUTYLESTER KYSELINY PEROXYDVOJUHLIČITEJ DI-sec-BUTYL-ESTER KYSELINY PEROXYDVOJUHLIČITEJ + DI-IZOPROPYLESTER KYSELINY PEROXYDVOJUHLIČITEJ | ≤ 32 + ≤ 15 – 18 + ≤ 12 – 15 | ≥ 38 | | | | OP7 | –20 | –10 | 3115 | |
| IZOPROPYL sec-BUTYLESTER KYSELINY PEROXYDVOJUHLIČITEJ + DI-sec-BUTYLESTER KYSELINY PEROXYDVOJ-UHLIČITEJ + DI-IZOPROPYL-ESTER KYSELINY PEROXYDVOJUHLIČITEJ | ≤ 52 + ≤ 28 + ≤ 22 | | | | | OP5 | –20 | –10 | 3111 | 3) |
| IZOPROPYLKUMYLPEROXID VODÍKA | ≤ 72 | ≥ 28 | | | | OP8 | | | 3109 | 13) |
| p-MENTYLPEROXID VODÍKA | > 72 – 100 | | | | | OP7 | | | 3105 | 13) |
| p-MENTYLPEROXID VODÍKA | ≤ 72 | ≥ 28 | | | | OP8 | | | 3109 | 27) |
| PEROXID(Y) METYLCYKLOHEXANÓNU | ≤ 67 | | ≥ 33 | | | OP7 | +35 | +40 | 3115 | |
| PEROXID(Y) METYLETYLKETÓNU | pozri pozn. 8) | ≥ 48 | | | | OP5 | | | 3101 | 3) 8) 13) |
| PEROXID(Y) METYLETYLKETÓNU | pozri pozn. 9) | ≥ 55 | | | | OP7 | | | 3105 | 9) |
| PEROXID(Y) METYLETYLKETÓNU | pozri pozn. 10) | ≥ 60 | | | | OP8 | | | 3107 | 10) |
| PEROXID(Y) METYLIZOBUTYLKETÓNU | ≤ 62 | ≥ 19 | | | | OP7 | | | 3105 | 22) |
| METHYL ISOPROPYL KETÓN PEROXID(S) | pozri pozn. 31) | ≥ 70 | | | | OP8 | | | 3109 | 31) |
| VZORKY KVAPALNÝCH ORGANICKÝCH PEROXIDOV | | | | | | OP2 | | | 3103 | 11) |
| VZORKY KVAPALNÝCH ORGANICKÝCH PEROXIDOV, KONTROLOVANÁ TEPLOTA | | | | | | OP2 | | | 3113 | 11) |
| VZORKY PEVNÝCH ORGANICKÝCH PEROXIDOV | | | | | | OP2 | | | 3104 | 11) |
| VZORKY PEVNÝCH ORGANICKÝCH PEROXIDOV, KONTROLOVANÁ TEPLOTA | | | | | | OP2 | | | 3114 | 11) |
| KYSELINA PEROXYOCTOVÁ, TYP D, stabilizovaná | ≤ 43 | | | | | OP7 | | | 3105 | 13) 14) 19) |

| ORGANICKÝ PEROXID | Koncentrácia (%) | Riedidlo typu A (%) | Riedidlo typu B (%) | Inertná pevná látka (%) | Voda (%) | Obalová metóda | Kontrolná teplota (°C) | Kritická teplota (°C) | UN číslo (druhovej položky) | Vedľajšie nebezpe-čenstvo a poznámky |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| KYSELINA PEROXYOCTOVÁ, TYP E, stabilizovaná | ≤ 43 | | | | | OP8 | | | 3107 | 13) 15) 19) |
| KYSELINA PEROXYOCTOVÁ, TYP F, stabilizovaná | ≤ 43 | | | | | OP8 | | | 3109 | 13) 16) 19) |
| KYSELINA PEROXYVAVRÍNOVÁ | ≤ 100 | | | | | OP8 | + 35 | + 40 | 3118 | |
| PINANYLPEROXID VODÍKA | < 56 – 100 | | | | | OP7 | | | 3105 | 13) |
| PINANYLPEROXID VODÍKA | ≤ 56 | ≥ 44 | | | | OP8 | | | 3109 | |
| POLYÉTER POLY-terc-BUTYLESTER KYSELINY PEROXYUHLIČITEJ | ≤52 | | ≥23 | | | OP8 | | | 3107 | |
| 1,1,3,3-TETRAMETYLBUTYLPEROXID VODÍKA | ≤ 100 | | | | | OP7 | | | 3105 | |
| 1,1,3,3-TETRAMETYLBUTYLESTER KYSELINY PEROXY-2-ETYLHEXÁNOVEJ | ≤ 100 | | | | | OP7 | +15 | +20 | 3115 | |
| 1,1,3,3-TETRAMETYLBUTYLESTER KYSELINY PEROXYNEODODEKÁNOVEJ | ≤ 72 | | ≥ 28 | | | OP7 | –5 | +5 | 3115 | |
| 1,1,3,3-TETRAMETYLBUTYLESTER KYSELINY PEROXYNEODODEKÁNOVEJ | ≤ 52 ako stabilná disperzia vo vode | | | | | OP8 | –5 | +5 | 3119 | |
| 1,1,3,3-TETRAMETYLBUTYLESTER KYSELINY PEROXYPIVALOVEJ | ≤77 | ≥23 | | | | OP7 | 0 | + 10 | 3115 | |
| 3,6,9-TRIETYL-3,6,9-TRIMETYL-1,4,7-TRIPEROXONONÁN | ≤ 42 | ≥ 58 | | | | OP7 | | | 3105 | 28) |
| 3,6,9-TRIETYL-3,6,9-TRIMETYL-1,4,7-TRIPEROXONONÁN | ≤ 17 | ≥ 18 | | ≥ 65 | | OP 8 | | | 3110 | |
| 3-HYDROXY-1,1-DIMETHYLBUTYL PEROXYNEODECANOAT | ≤ 77 | ≥ 23 | | | | OP 7 | -5 | + 5 | 3115 | |
| 3-HYDROXY-1,1- DIMETHYLBUTYL PEROXYNEODECANOAT | ≤ 52 ako stabilná disperzia vo vode | | | | | OP 8 | -5 | + 5 | 3119 | |
| 3-HYDROXY-1,1-DIMETHYLBUTYL PEROXYNEODECANOAT | ≤ 52 | ≥ 48 | | | | OP 8 | -5 | + 5 | 3117 | |
| 3,3,5,7,7-PENTAMETHYL-1,2,4-TRIOXEPAN | ≤ 100 | | | | | OP8 | | | 3107 | |

***Poznámky (vzťahujú sa k poslednému stĺpcu tabuľky v bode 2.2.52.4)***

1) *Riedidlo typu B sa môže vždy nahradiť riedidlom typu A. Bod varu riedidla typu B musí byť minimálne o 60 °C vyšší ako SADT organického peroxidu*

2) *Obsah aktívneho kyslíka ≤ 4,7 %.*

3) *Vyžadujú sa značky na označenie vedľajšieho nebezpečenstva «VÝBUŠNÁ LÁTKA» podľa vzoru 1 (pozri bod 5.2.2.2.2).*

4) *Riedidlo možno nahradiť di-terc-butyl-peroxidom.*

5) *Obsah aktívneho kyslíka ≤ 9 %.*

6) *S ≤ 9 %-ným peroxidom vodíka; obsah aktívneho kyslíka ≤ 10 %.*

7) *Povolené sú len nekovové obaly.*

8) *Obsah aktívneho kyslíka >10 % a 10,7 % s vodou alebo bez vody.*

9) *Obsah aktívneho kyslíka≤ 10 % s vodou alebo bez vody.*

10) *Obsah aktívneho kyslíka≤ 8 % s vodou alebo bez vody.*

11) *Pozri bod 2.2.52.1.9.*

12) *Na základe veľkého rozsahu vykonaných pokusov sa nádoby až do hmotnosti 2000 kg zaradia do „ORGANICKÝ PEROXID TYP U F“.*

13) *Vyžaduje sa značka na označenie vedľajšieho nebezpečenstva ŽIERAVÁ LÁTKA (Vzor č. 8, pozri bod 5.2.2.2.2).*

14) *Prípravky kyseliny peroxyoctovej spĺňajúci kritériá Príručky o skúškach a kritériách, bod 20.4.3. (d).*

15) *Prípravky kyseliny peroxyoctovej spĺňajúci kritériá Príručky o skúškach a kritériách, bod 20.4.3. (e).*

16) *Prípravky kyseliny peroxyoctovej spĺňajúci kritériá Príručky o skúškach a kritériách, bod 20.4.3. (f).*

17) *Pridaním vody do tohto organického peroxidu sa znižuje jeho tepelná stabilita.*

18) *Pri koncentráciách nižších ako 80 % sa značka na označenie vedľajšieho nebezpečenstva ŽIERAVÁ LÁTKA nevyžaduje (Vzor č. 8, pozri bod 5.2.2.2.2).*

19) *Zmesi s peroxidom vodíka, vodou alebo kyselinou(ami).*

20) *S riedidlom typu A, s vodou alebo bez vody.*

21) *S ≥ 25 % hm. riedidla typu A a pridaním etylbenzénu.*

22) *S ≥ 19 % hm. riedidla typu A a pridaním metylizobutylketónu.*

23) *S < 6 % di-terc-butylperoxidu.*

24) *S ≤ 8 % 1-izopropylhydroperoxy-4-izopropylhydroxybenzénu.*

25) *Riedidlo typu B s bodom varu > 110 °C.*

26) *S < 0,5 % obsahu hydroperoxidu.*

27) *Pri koncentráciách vyšších ako 56 % sa vyžaduje značka na označenie vedľajšieho nebezpečenstva ŽIERAVÁ LÁTKA (vzor č. 8 pozri bod 5.2.2.2.2).*

28) *Obsah aktívneho kyslíka ≤ 7,6 % v riedidle typu A s hodnotou bodu varu, ktorý na 95 % leží v rozmedzí 200 – 260 °C.*

29) *Nepodlieha požiadavkám dohody ADN na triedu 5.2.*

30) *Riedidlo typu B s bodom varu > 130 °C.*

31) *Aktívny kyslík ≤ 6,7 %.*

## 2.2.61 Trieda 6.1 Jedovaté látky

### 2.2.61.1 *Kritériá*

2.2.61.1.1 Pod názov triedy 6.1 patria látky, o ktorých je zo skúseností známe alebo sa na základe experimentov so zvieratami o nich predpokladá, že v relatívne malom množstve sú schopné okamžite alebo po krátkom čase zapríčiniť poškodenie zdravia alebo smrť, a to vdýchnutím, vstrebaním cez kožu alebo požitím.

***POZNÁMKA**: Geneticky modifikované mikroorganizmy a organizmy sa zaradia do tejto triedy, ak spĺňajú podmienky stanovené pre túto triedu.*

2.2.61.1.2 Látky triedy 6.1 sú rozdelené takto:

T Jedovaté látky bez vedľajšieho nebezpečenstva:

- T1 Organické kvapalné látky;
- T2 Organické pevné látky;
- T3 Organokovové látky;
- T4 Anorganické kvapalné látky;
- T5 Anorganické pevné látky;
- T6 Kvapalné látky používané ako pesticídy;
- T7 Pevné látky používané ako pesticídy;
- T8 Vzorky;
- T9 Iné jedovaté látky;

TF Jedovaté látky, horľavé:

- TF1 Kvapalné látky;
- TF2 Kvapalné látky používané ako pesticídy;
- TF3 Pevné látky;

TS Jedovaté látky, samozohrievajúce sa, pevné;

TW Jedovaté látky, ktoré pri styku s vodou vyvíjajú horľavé plyny:

- TW1 Kvapalné látky;
- TW2 Pevné látky;

TO Jedovaté látky, okysličovacie:

- TO1 Kvapalné látky;
- TO2 Pevné látky;

TC Jedovaté látky, žieravé;

- TC1 Organické kvapalné látky;
- TC2 Organické pevné látky;
- TC3 Anorganické kvapalné látky;
- TC4 Anorganické pevné látky;

TFC Jedovaté látky horľavé, žieravé;

TFW Jedovaté látky horľavé, ktoré pri styku s vodou vytvárajú horľavé plyny.

*Definície*

2.2.61.1.3 Na účely dohody ADN:

*Hodnota $LD_{50}$ (stredná smrteľná dávka) (median lethal dose) pre akútnu jedovatosť pri požití:* je štatisticky odvodená jediná dávka látky, ktorá po orálnom

podaní spôsobí usmrtenie 50 % mladých dospelých jedincov laboratórnych potkanov do 14 dní. Hodnota $LD_{50}$ sa vyjadruje ako podiel hmotnosti skúšanej látky a hmotnosti pokusného zvieraťa v (mg/kg);

*Hodnota $LD_{50}$ pre akútnu jedovatosť pri vstrebávaní kožou ($LD_{50}$ for acute dermal toxicity):* je také množstvo látky, ktoré pri nepretržitom 24-hodinovom styku s holou kožou králikov albínov s najväčšou pravdepodobnosťou zapríčiní smrť polovice testovaných zvierat v priebehu 14 dní. Počet testovaných zvierat musí byť dostatočný, aby sa dosiahol dobrý štatistický výsledok, a musí byť v súlade s bežnými farmakologickými metódami. Výsledok je vyjadrený v mg na kg telesnej hmotnosti;

*Hodnota $LC_{50}$ pre akútnu jedovatosť pri vdychovaní (LC50 for acute toxicity on inhalation)* je taká koncentrácia pary, hmly alebo prachu, ktorá pri nepretržitom vdychovaní mladými samcami a samicami laboratórnych potkanov albínov trvajúcom jednu hodinu s najväčšou pravdepodobnosťou zapríčiní v priebehu 14 dní smrť polovice skúšaných zvierat. Pevná látka sa skúša vtedy, ak najmenej 10 % z jej celkovej hmotnosti je pravdepodobne prachom v dýchateľnej forme, napríklad aerodynamický priemer zlomkov častíc je 10 µm alebo menej. Kvapalná látka sa skúša vtedy, ak existuje nebezpečenstvo, že sa pri netesnosti prepravného obalu môže vytvoriť hmla. Tak v prípade pevných ako aj kvapalných látok sa pripraví vzorka na vdychovanie jedovatých častíc tak, aby najmenej 90 % z nej bolo v dýchateľnej forme, ako je uvedené vyššie. Výsledok sa vyjadruje v mg na liter vzduchu pre prachy a hmly alebo v mililitroch na kubický meter vzduchu (ppm) pre pary.

*Klasifikácia a zaradenie do obalových skupín*

2.2.61.1.4 Látky triedy 6.1 sa zaradia do troch obalových skupín podľa stupňa nebezpečenstva pri preprave takto:

Obalová skupina I: vysoko jedovaté látky
Obalová skupina II: jedovaté látky
Obalová skupina III: mierne jedovaté látky

2.2.61.1.5 Látky, zmesi, roztoky a predmety zaradené do triedy 6.1 sú uvedené v tabuľke A kapitoly 3.2. Zaadenie látok, zmesí a roztokov, ktoré nie sú uvedené v tabuľke A kapitoly 3.2 do zodpovedajúcich položiek bodu 2.2.61.3 a zodpovedajúcim obalovým skupinám v súlade s kapitolou 2.1 sa vykoná podľa kritérií uvedených v bodoch 2.2.61.1.6 až 2.2.61.1.11.

2.2.61.1.6 Pri stanovení stupňa jedovatosti sa musia brať do úvahy skúsenosti s prípadmi náhodnej otravy osôb, ako aj špeciálne vlastnosti, ktoré majú jednotlivé látky: kvapalný stav, vysoká prchavosť, akákoľvek pravdepodobnosť vstrebania cez kožu a špeciálne biologické účinky.

2.2.61.1.7 V prípade, že chýbajú skúsenosti z pozorovania na ľuďoch, stupeň jedovatosti sa stanoví na základe dostupných údajov z pokusov na zvieratách podľa tejto tabuľky:

| | Obalová skupina | Jedovatosť pri požití $LD_{50}$ (mg/kg) | Jedovatosť pri vstrebávaní cez kožu $LD_{50}$ (mg/kg) | Jedovatosť pri vdychovaní $LC_{50}$ prachov a hmiel (mg/1) |
|---|---|---|---|---|
| Vysoko jedovaté | I | ≤ 5,0 | ≤ 50 | ≤ 0,2 |
| Jedovaté | II | > 5 a ≤ 50 | > 50 ≤ 200 | > 0,2 a ≤ 2,0 |
| Mierne jedovaté | III[a] | >50 a ≤ 300 | > 200 a ≤ 1000 | > 2 a ≤ 4,0 |

[a] *Slzotvorné plynné látky sa zahrnú do obalovej skupiny II, aj keď údaje týkajúce sa ich jedovatosti zodpovedajú kritériám obalovej skupiny III.*

2.2.61.1.7.1 Keď látky vykazujú rôzne stupne jedovatosti pri dvoch alebo viacerých spôsoboch príjmu, musia sa zatriediť podľa najvyššieho stupňa jedovatosti.

2.2.61.1.7.2 Látky, ktoré spĺňajú kritériá triedy 8 a vykazujú jedovatosť pri vdýchnutí prachov a hmiel ($LC_{50}$) podľa obalovej skupiny I, sa zaradia len do triedy 6.1, ak ich jedovatosť pri požití alebo v styku s pokožkou je najmenej v rozsahu obalovej skupiny I alebo II. Inak sa zaradia, ak je to vhodné, do triedy 8 (pozri bod 2.2.8.1.4).

2.2.61.1.7.3 Kritériá pre jedovatosť pri vdychovaní prachov a hmiel sú založené na údajoch $LC_{50}$ pri 1-hodinovom pôsobení, a tieto informácie sa použijú, ak sú k dispozícii. Ak sú však k dispozícii len údaje $LC_{50}$ 4-hodinového pôsobenia, tieto hodnoty sa môžu vynásobiť štyrmi a výsledok môže nahradiť vyššie uvedené kritérium, t. j. hodnota $LC_{50}$ vynásobená štyrmi (4 hodiny) sa považuje za ekvivalentnú hodnotu $LC_{50}$ (1 hodina).

*Jedovatosť pri vdychovaní pár*

2.2.61.1.8 Kvapalné látky uvoľňujúce jedovaté pary sa zaradia do nasledujúcich skupín, kde „V" je koncentrácia nasýtených pár (v ml/m$^3$ vzduchu) (prchavosť) pri 20 °C a normálnom atmosférickom tlaku:

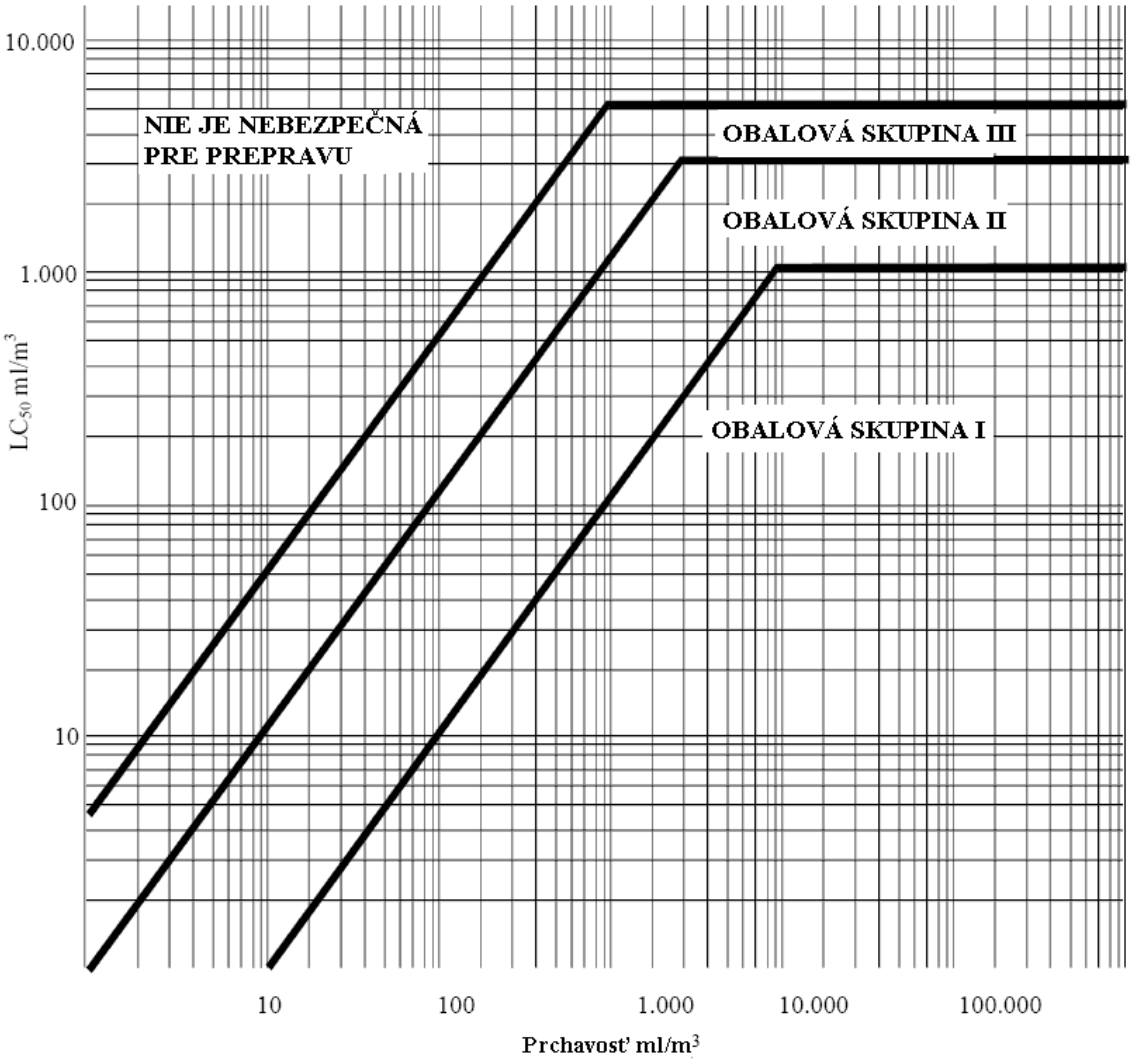
| | Obalová skupina | |
|---|---|---|
| Vysoko jedovaté | I | Kde V ≥ 10 $LC_{50}$ a $LC_{50}$ ≤ 1 000 ml/m$^3$ |
| Jedovaté | II | Kde V ≥ $LC_{50}$ a $LC_{50}$ ≤ 3 000 ml/m$^3$ a kritérium pre obalovú skupinu I nie je splnené |
| Mierne jedovaté | III[a] | Kde V ≥ 1/5 $LC_{50}$ a $LC_{50}$ ≤ 5 000 ml/m$^3$ a kritériá pre obalové skupiny I a II nie sú splnené |

[a] *Slzotvorné plynné látky sa zahrnú do obalovej skupiny II, aj keď údaje týkajúce sa ich jedovatosti zodpovedajú kritériám obalovej skupiny III.*

Tieto kritériá pre jedovatosť pri vdychovaní pár sú založené na údajoch $LC_{50}$ pre 1-hodinové pôsobenie, a tieto informácie sa použijú, ak sú k dispozícii.

Ak sú však k dispozícii len údaje $LC_{50}$ 4-hodinového pôsobenia, tieto hodnoty sa môžu vynásobiť dvoma a výsledok môže nahradiť vyššie uvedené kritérium, t. j. hodnota $LC_{50}$ (4 hodiny) x 2 sa považuje za ekvivalentnú hodnotu $LC_{50}$ (1 hodina).

**Deliace čiary obalových skupín - Jedovatosť pri vdýchnutí pár**




Na tomto obrázku sú kritériá vyjadrené v grafickom tvare ako pomoc na ľahšiu klasifikáciu. Vzhľadom na približnú presnosť pri použití grafov, látky ležiace na deliacich čiarach alebo blízko nich sa kontrolujú s použitím číselných kritérií.

*Zmesi kvapalných látok*

2.2.61.1.9 Zmesi kvapalných látok, ktoré sú jedovaté pri vdychovaní, sa zaradia do obalových skupín podľa nasledujúcich kritérií:

2.2.61.1.9.1 Ak je $LC_{50}$ známe pre každú jedovatú látku vytvárajúcu zmes, obalová skupina sa môže určiť takto:

(a) výpočet hodnoty $LC_{50}$ zmesi:

$$LC_{50}(\text{zmes}) = \frac{1}{\sum_{i=1}^{n} \frac{f_i}{LC_{50i}}}$$

kde: $f_i$ = mólový zlomok „i" zložky zmesi;
$LC_{50i}$ = priemerná smrteľná koncentrácia zložky „i" v $ml/m^3$.

(b) výpočet prchavosti každej zložky zmesi:

$$V_i = P_i \times \frac{10^6}{101,3} \left( ml / m^3 \right)$$

kde: $P_i$ = čiastkový tlak zložky „i" v kPa pri 20 °C a normálnom atmosférickom tlaku.

(c) výpočet pomeru prchavosti k $LC_{50}$:

$$R = \sum_{i=1}^{n} \frac{V_i}{LC_{50}}$$

(d) hodnoty vypočítané pre $LC_{50}$ (zmes) a R sa potom použijú na stanovenie obalovej skupiny pre zmes:

Obalová skupina I $R \geq 10$ a $LC_{50}$ (zmes) $\leq$ 1 000 ml/m$^3$;

Obalová skupina II $R \geq 1$ a $LC_{50}$ (zmes) $\leq$ 3 000 ml/m$^3$, ak zmes nespĺňa kritériá pre obalovú skupinu I;

Obalová skupina III $R \geq 1/5$ a $LC_{50}$ (zmes) $\leq$ 5 000 ml/m$^3$, ak zmes nespĺňa kritériá pre obalovú skupinu I alebo II.

2.2.61.1.9.2 V prípade, že chýbajú údaje $LC_{50}$ o jedovatých zložkách látok, môže sa zmes zaradiť do skupiny na základe nasledujúcich zjednodušených skúšok prahovej jedovatosti. Keď sa použijú tieto prahové skúšky, musí sa určiť najprísnejšia skupina na prepravu zmesi.

2.2.61.1.9.3 Zmes sa zaradí do obalovej skupiny I len vtedy, keď spĺňa obe tieto kritériá:

(a) Vzorka kvapalnej zmesi sa odparuje a riedi so vzduchom, aby sa vytvorila skúšobná atmosféra 1000 ml/m$^3$ odparenej zmesi vo vzduchu. Desať potkanov albínov (5 samičiek a 5 samcov) sa vystaví skúšobnej atmosfére na 1 hodinu a pozoruje sa 14 dní. Ak 5 alebo viac zvierat uhynie počas 14-denného pôsobenia predpokladá sa, že zmes má $LC_{50}$ rovné alebo menšie ako 1000 ml/m$^3$.

(b) Vzorka pary v rovnováhe s kvapalnou zmesou sa riedi 9-násobným objemom vzduchu, aby sa vytvorila skúšobná atmosféra. Desať potkanov albínov (5 samcov a 5 samičiek) sa vystaví skúšobnej atmosfére na 1 hodinu a pozorujú sa 14 dní. Ak 5 alebo viac zvierat uhynie počas 14-denného pôsobenia, predpokladá sa, že zmes má prchavosť rovnú alebo väčšiu ako 10-násobná hodnota $LC_{50}$ zmesi.

2.2.61.1.9.4 Zmes sa zaradí do obalovej skupiny II len vtedy, keď spĺňa obe tieto kritériá a nespĺňa kritériá pre obalovú skupinu I:

(a) Vzorka kvapalnej zmesi sa odparuje a riedi so vzduchom, aby sa vytvorila skúšobná atmosféra 3000 ml/m$^3$ odparenej zmesi vo vzduchu. Desať potkanov albínov (5 samcov a 5 samičiek) sa vystaví skúšobnej atmosfére na 1 hodinu a pozoruje sa 14 dní. Ak 5 alebo viac zvierat uhynie počas 14-denného pôsobenia, predpokladá sa, že zmes má $LC_{50}$ rovné alebo menšie ako 3000 ml/m$^3$.

(b) Vzorka pary v rovnováhe s kvapalnou zmesou sa použije na vytvorenie skúšobnej atmosféry. Desať potkanov albínov (5 samcov a 5 samičiek) sa vystaví skúšobnej atmosfére na 1 hodinu a pozoruje sa 14 dní. Ak 5 alebo

viac zvierat uhynie počas 14-denného pôsobenia, predpokladá sa, že zmes má prchavosť rovnakú alebo väčšiu ako hodnota $LC_{50}$ zmesi.

2.2.61.1.9.5 Zmes sa zaradí do obalovej skupiny III len vtedy, keď spĺňa obe tieto kritériá a nespĺňa kritériá pre obalovú skupinu I alebo II:

(a) Vzorka kvapalnej zmesi sa odparuje a riedi so vzduchom, aby sa vytvorila skúšobná atmosféra 5000 ml/m$^3$ odparenej zmesi vo vzduchu. Desať potkanov albínov (5 samcov a 5 samičiek) sa vystaví skúšobnej atmosfére na 1 hodinu a pozoruje sa 14 dní. Ak 5 alebo viac zvierat uhynie počas 14-denného pôsobenia, predpokladá sa, že zmes má $LC_{50}$ rovné alebo menšie ako 5000 ml/m$^3$.

(b) Meria sa koncentrácia pár (prchavosť) kvapalnej zmesi a ak je koncentrácia pár rovná alebo väčšia ako 1000 ml/m$^3$ , predpokladá sa, že zmes má prchavosť rovnú alebo väčšiu ako 1/5 hodnota $LC_{50}$ zmesi.

*Metódy stanovenia jedovatosti zmesí pri požití a pri vstrebávaní kožou*

2.2.61.1.10 Pri klasifikácii a priraďovaní vhodných obalových skupín k zmesiam v triede 6.1 v súlade s kritériami pre jedovatosť pri požití a pri vstrebávaní kožou (pozri bod 2.2.61.1.3) je potrebné určiť kritické $LD_{50}$ zmesi.

2.2.61.1.10.1 Ak zmes obsahuje len jednu aktívnu látku, ktorej $LD_{50}$ je známe, môže sa pri chýbajúcich spoľahlivých kritických údajoch o jedovatosti pri požití a pri vstrebávaní kožou konkrétnej zmesi, ktorá má byť prepravená, získať hodnota $LD_{50}$ pri požití alebo pri vstrebávaní kožou môžeme získať pomocou nasledujúcej metódy:

$$\text{Hodnota } LD_{50} \text{ prípravku} = \frac{\text{hodnota} LD_{50} \text{ účinnej látky} \times 100}{\text{podiel účinnej látky} (\%\ \text{hmot.})}$$

2.2.61.1.10.2 Ak zmes obsahuje viac ako jednu aktívnu zložku, sú tri možné prístupy, ktoré možno použiť na stanovenie hodnoty $LD_{50}$ zmesi pri požití a pri vstrebávaní kožou. Uprednostňovanou metódou je získanie spoľahlivých údajov o akútnej jedovatosti pri požití a pri vstrebávaní kožou konkrétnej zmesi, ktorá má byť prepravená. Ak nie sú k dispozícii presné údaje, potom sa môže použiť jedna z nasledujúcich metód:

(a) prípravok sa zaradí podľa najnebezpečnejšej zložky zmesi tak, ako keby táto zložka bola prítomná v tej istej koncentrácii, aká je celková koncentrácia všetkých účinných zložiek alebo

(b) sa použije tento vzorec:

$$\frac{C_A}{T_A} + \frac{C_B}{T_B} + \ldots \frac{C_Z}{T_Z} = \frac{100}{T_M}$$

kde:

C = percento koncentrácie zložiek A, B, ... Z v zmesi;
T = hodnoty $LD_{50}$ pri požití zložiek A, B, ... Z;
$T_M$ = hodnota $LD_{50}$ pri požití zmesi.

***POZNÁMKA**: Tento vzorec sa môže použiť aj pre jedovatosť pri vstrebávaní kožou za predpokladu, že táto informácia je k dispozícii v rovnakej forme pre všetky zložky. Použitie tohto vzorca neberie do úvahy žiadne javy stupňovania alebo ochrany.*

*Klasifikácia pesticídov*

2.2.61.1.11 Všetky aktívne pesticídne látky a ich prípravky so známymi hodnotami $LC_{50}$ a/alebo $LD_{50}$, ktoré sú zaradené do triedy 6.1, sa zaradia do zodpovedajúcej obalovej skupiny v súlade s kritériami uvedenými v bodoch 2.2.61.1.6 až 2.2.61.1.9. Látky a prípravky, ktoré sú charakterizované vedľajším nebezpečenstvom, sa zaradia podľa tabuľky prevládajúcich nebezpečenstiev uvedenej v bode 2.1.3.10 so zaradením do vhodných obalových skupín.

2.2.61.1.11.1 Ak nie je známa hodnota $LD_{50}$ pri požití alebo vstrebaní cez kožu, ale je známa hodnota $LD_{50}$ pre aktívnu látku (látky), hodnota $LD_{50}$ prípravku sa môže získať pomocou postupov uvedených v bode 2.2.61.1.10.

***POZNÁMKA:*** *Údaje $LD_{50}$ o jedovatosti pre množstvo bežných pesticídov sa môžu získať z najnovšieho vydania dokumentu „Odporúčania Svetovej zdravotníckej organizácie na klasifikáciu pesticídov podľa nebezpečnosti a smernice pre klasifikáciu“ (The WHO Recommended Classification of Pesticides by Hazard and Guidelines to Classification), ktorý je k dispozícii v Medzinárodnom programe pre chemickú bezpečnosť (International Programme on Chemical Safety), Svetová zdravotnícka organizácia (WHO), CH-1211 Ženeva 27, Švajčiarsko. Zatiaľ čo tento dokument možno použiť ako zdroj údajov $LD_{50}$ pre pesticídy, jeho systém klasifikácie nie je možné použiť na účely zaradenia pesticídov pri preprave alebo na zaraďovanie pesticídov do obalových skupín, ktoré musia byť v súlade s požiadavkami dohody ADN.*

2.2.61.1.11.2 Vhodné pomenovanie použité pri preprave pesticídu sa vyberie na základe aktívnej zložky, fyzikálneho stavu pesticídu a každého vedľajšieho nebezpečenstva, ktoré môže predstavovať (pozri oddiel 3.1.2).

2.2.61.1.12 Ak látky triedy 6.1 následkom prísad patria do kategórií nebezpečnosti, ktoré sa líšia od kategórií, do ktorých patria látky menovite uvedené v tabuľke A kapitoly 3.2, tieto zmesi alebo roztoky sa zaradia do položiek, do ktorých patria na základe ich skutočného stupňa nebezpečenstva.

**POZNÁMKA:** *O klasifikácii roztokov alebo zmesí (ako prípravky a odpady) pozri aj oddiel 2.1.3.*

2.2.61.1.13 Na základe kritérií uvedených v bodoch 2.2.61.1.6 až 2.2.61.1.11 sa tiež môže určiť, či povaha menovite uvedeného roztoku alebo zmesi alebo obsahujúcich menovite uvedenú látku je taká, že roztok alebo zmes nepodliehajú požiadavkám na túto triedu.

2.2.61.1.14 Látky, roztoky a zmesi, okrem látok a prípravkov používaných ako pesticídy, ktoré nespĺňajú kritériá smerníc 67/548/EHS[3] alebo 1999/45/ES[4] v zmenenom a doplnenom znení, a preto nie sú zaradené ako vysoko jedovaté, jedovaté alebo škodlivé podľa týchto zmenených a doplnených smerníc, sa môžu považovať za látky, ktoré nepatria do triedy 6.1.

---

[3] Smernica Komisie č. 67/547/EHS o aproximácii zákonov, iných právnych predpisov a správnych opatrení týkajúcich sa klasifikácie, balenia a označovania nebezpečných látok (Úradný vestník Európskych spoločenstiev č. L 196 zo 16.08.1967, s. 1).

[4] Smernica 1999/45/ES Európskeho parlamentu a Rady z 31. mája 1999 o aproximácii zákonov, iných právnych predpisov a správnych opatrení členských štátov o klasifikácii, balení a označovaní nebezpečných prípravkov (Úradný vestník Európskych spoločenstiev č. L 200 z 30. júla 1999, strany 1 až 68).

### 2.2.61.2 *Látky nepovolené na prepravu*

2.2.61.2.1 Chemicky nestabilné látky triedy 6.1 sa nesmú prijať na prepravu, pokiaľ sa nevykonajú nevyhnutné opatrenia na zabránenie ich nebezpečnému rozkladu alebo polymerizácii počas prepravy. Na tento účel sa musí najmä zabezpečiť, aby nádoby a cisterny neobsahovali žiadnu(e) látku(y), ktorá(é) by pravdepodobne zapríčinila(i) takú reakciu.

2.2.61.2.2 Nasledujúce látky a zmesi nie sú povolené na prepravu:

- Kyanovodík, bezvodý alebo v roztoku, ktorý nezodpovedá opisu UN 1051, 1613, 1614 a 3294;
- kovové karbonyly s bodom vzplanutia pod 23 $^{o}$C iné ako UN 1259 KARBONYL NIKLU a UN 1994 PENTAKARBONYL ŽELEZA;
- 2,3,7,8-TETRACHLÓRDIBENZO-p-DIOXÍN (TCDD) vo vysoko jedovatej koncentrácii podľa kritérií bode 2.2.61.1.7;
- UN 2249 DICHLÓRDIMETYLÉTER, SYMETRICKÝ
- prípravky fosfidov bez prísad brániacich uvoľňovaniu jedovatých, horľavých plynov.

### 2.2.61.3 *Zoznam spoločných položiek*

**Jedovaté látky <u>bez</u> vedľajšieho(ích) nebezpečenstva(iev)**

| | | | |
|---|---|---|---|
| **Organické** | **kvapalné[a]** | **T1** | 1583 CHLÓRPIKRÍNOVÁ ZMES, I. N |
| | | | 1602 FARBA, KVAPALNÁ, JEDOVATÁ, I. N. alebo |
| | | | 1602 FARBA, MEDZIPRODUKT, KVAPALNÁ, JEDOVATÁ, I. N. |
| | | | 1693 SLZOTVORNÁ PLYNNÁ LÁTKA, KVAPALNÁ, I. N. |
| | | | 1851 LIEČIVO KVAPALNÉ, JEDOVATÉ, I. N. |
| | | | 2206 IZOKYANATANY, JEDOVATÉ, I. N. alebo |
| | | | 2206 ROZTOK IZOKYANATANOV, JEDOVATÝ, I. N. |
| | | | 3140 ALKALOIDY, KVAPALNÉ, I. N. alebo |
| | | | 3140 SOLI ALKALOIDOV, KVAPALNÉ, I. N. |
| | | | 3142 DEZINFEKČNÝ PROSTRIEDOK, KVAPALNÝ, JEDOVATÝ, I. N. |
| | | | 3144 NIKOTÍNOVÁ ZLÚČENINA, KVAPALNÁ, I. N. |
| | | | 3144 NIKOTÍNOVÝ PREPARÁT, KVAPALNÝ, I. N. |
| | | | 3172 TOXÍNY VYŤAŽENÉ ZO ŽIVÝCH ZDROJOV, I. N. |
| | | | 3276 NITRILY, JEDOVATÉ, KVAPALNÉ, I. N. |
| | | | 3278 ORGANOFOSFOROVÁ ZLÚČENINA, JEDOVATÁ, KVAPALNÁ, I. N. |
| | | | 3381 KVAPALNÁ LÁTKA, S hodnotou $LC_{50}$, I. N. s $LC_{50}$ nižšou alebo rovnou 200 ml/m$^3$ a s koncentráciou nasýtených pár vyššou alebo rovnou 500 $LC_{50}$ |
| | | | 3382 KVAPALNÁ LÁTKA, S hodnotou $LC_{50}$, I. N. s $LC_{50}$ nižšou alebo rovnou 1000 ml/m$^3$ a s koncentráciou nasýtených pár vyššou alebo rovnou 10 $LC_{50}$ |
| | | | 2810 JEDOVATÁ KVAPALNÁ LÁTKA, ORGANICKÁ, I. N. |
| | **pevné[a, b]** | **T2** | 1544 ALKALOIDY, PEVNÉ, I. N. alebo |
| | | | 1544 SOLI ALKALOIDOV, PEVNÉ , I. N. |
| | | | 1601 DEZINFEKČNÝ PROSTRIEDOK, PEVNÁ LÁTKA, JEDOVATÁ, I. N. |
| | | | 1655 NIKOTÍNOVÁ ZLÚČENINA, PEVNÁ, I. N. alebo |
| | | | 1655 NIKOTÍNOVÝ PREPARÁT, PEVNÁ, I. N. |
| | | | 3448 SLZOTVORNÁ PLYNNÁ LÁTKA, PEVNÁ, I. N. |
| | | | 3143 FARBIVO, PEVNÉ, JEDOVATÉ, I. N. alebo |
| | | | 3143 FARBIVO, MEDZIPRODUKT, PEVNÝ, JEDOVATÝ, I. N. |
| | | | 3462 TOXÍNY VYŤAŽENÉ ZO ŽIVÝCH ZDROJOV, I. N. |
| | | | 3249 LIEČIVO, PEVNÉ, JEDOVATÉ, I. N. |
| | | | 3464 ORGANOFOSFOROVÁ ZLÚČENINA, JEDOVATÁ, PEVNÁ, I. N. |
| | | | 3439 NITRILY, JEDOVATÉ, PEVNÉ, I. N. |
| | | | 2811 JEDOVATÁ PEVNÁ LÁTKA, ORGANICKÁ, I. N. |
| **Organokovové[c,d]** | | **T3** | 2026 ZLÚČENINA FENYLORTUTNATÁ , I. N. |
| | | | 2788 ORGANOCINIČITÁ ZLÚČENINA, KVAPALNÁ, I. N. |
| | | | 3146 ORGANOCINIČITÁ ZLÚČENINA, PEVNÁ, I. N. |
| | | | 3280 ORGANOARZENIČNÁ ZLÚČENINA, KVAPALNÁ, I. N. alebo |
| | | | 3465 ORGANOARZENIČNÁ ZLÚČENINA, PEVNÁ, I. N. |
| | | | 3281 KOVOVÉ KARBONYLY, KVAPALNÉ, I. N. alebo |
| | | | 3466 KOVOVÉ KARBONYLY, PEVNÉ, I. N. |
| | | | 3282 ORGANOKOVOVÁ ZLÚČENINA, JEDOVATÁ, KVAPALNÁ, I. N. |
| | | | 3467 ORGANOKOVOVÁ ZLÚČENINA, JEDOVATÁ, PEVNÁ , I. N. |
| | **kvapalné[e]** | **T4** | 1556 ZLÚČENINA ARZÉNU, KVAPALNÁ, ANORGANICKÁ, I. N. vrátane arzeničnanov i. n., arzenitanov i. n. a arzeničných sírnikov i. n. |
| | | | 1935 KYANIDOVÝ ROZTOK, I. N. |
| | | | 2024 ZLÚČENINA ORTUTI, KVAPALNÁ, I. N. |
| | | | 3141 ZLÚČENINA ANTIMÓNU, ANORGANICKÁ, KVAPALNÁ, I. N. |
| | | | 3440 ZLÚČENINA SELÉNU, KVAPALNÁ, I. N. |
| | | | 3381 KVAPALNÁ LÁTKA, S hodnotou $LC_{50}$, I. N. s $LC_{50}$ nižšou alebo rovnou 200 ml/m$^3$ a s koncentráciou nasýtených pár vyššou alebo rovnou 500 $LC_{50}$ |
| | | | 3382 KVAPALNÁ LÁTKA, S hodnotou $LC_{50}$, I. N. s $LC_{50}$ nižšou alebo rovnou 1000 ml/m$^3$ a s koncentráciou nasýtených pár vyššou alebo rovnou 10 $LC_{50}$ |
| | | | 3287 JEDOVATÁ KVAPALNÁ LÁTKA, ANORGANICKÁ, I. N. |

| | | | |
|---|---|---|---|
| **Anorganické** | **pevné[f,g]** | **T5** | 1549 ZLÚČENINA ANTIMÓNU, ANORGANICKÁ, PEVNÁ, I. N. |
| | | | 1557 ZLÚČENINA ARZÉNU, PEVNÁ, ANORGANICKÁ, I. N. vrátane arzeničnanov i. n., arzenitanov i. n. a arzeničných sírnikov i. n. |
| | | | 1564 ZLÚČENINA BÁRIA, I. N. |
| | | | 1566 ZLÚČENINA BERÝLIA, I. N. |
| | | | 1588 KYANIDY, ANORGANICKÉ PEVNÉ, I. N. |
| | | | 1707 ZLÚČENINA TÁLIA, I. N. |
| | | | 2025 ZLÚČENINA ORTUTI, PEVNÁ, I. N. |
| | | | 2291 ZLÚČENINA OLOVA, ROZPUSTNÁ, I. N. |
| | | | 2570 ZLÚČENINA KADMIA |
| | | | 2630 SELÉNANY alebo |
| | | | 2630 SELENIČITANY |
| | | | 2856 FLUOROKREMIČITANY, I. N. |
| | | | 3283 ZLÚČENINA SELÉNU, PEVNÁ, I. N. |
| | | | 3284 ZLÚČENINA TELÚRU, I. N. |
| | | | 3285 ZLÚČENINA VANÁDIA, I. N. |
| | | | 3288 JEDOVATÁ PEVNÁ LÁTKA, ANORGANICKÁ, I. N. |
| **Pesticídy** | **kvapalné[h]** | **T6** | 2992 KARBAMÁTOVÝ PESTICÍD, KVAPALNÝ, JEDOVATÝ |
| | | | 2994 ARZÉNOVÝ PESTICÍD, KVAPALNÝ, JEDOVATÝ |
| | | | 2996 ORGANOCHLÓROVÝ PESTICÍD, KVAPALNÝ, JEDOVATÝ |
| | | | 2998 TRIAZÍNOVÝ PESTICÍD, KVAPALNÝ, JEDOVATÝ |
| | | | 3006 TIOKARBAMÁTOVÝ PESTICÍD, KVAPALNÝ, JEDOVATÝ |
| | | | 3010 PESTICÍD NA BÁZE MEDI, KVAPALNÝ, JEDOVATÝ |
| | | | 3012 PESTICÍD NA BÁZE ORTUTI, KVAPALNÝ, JEDOVATÝ |
| | | | 3014 PESTICÍD SO SUBSTITUOVANÝM NITROFENOLOM , KVAPALNÝ, JEDOVATÝ |
| | | | 3016 BIPYRIDYLIOVÝ PESTICÍD, KVAPALNÝ, JEDOVATÝ |
| | | | 3018 ORGANOFOSFOROVÝ PESTICÍD, KVAPALNÝ, JEDOVATÝ |
| | | | 3020 ORGANOTÍNOVÝ PESTICÍD, KVAPALNÝ, JEDOVATÝ |
| | | | 3026 PESTICÍD, KUMARÍNOVÝ DERIVÁT, KVAPALNÝ, JEDOVATÝ |
| | | | 3348 PESTICÍD DERIVÁT KYSELINY FENOXYOCTOVEJ, , KVAPALNÝ, JEDOVATÝ |
| | | | 3352 PYRETROIDOVÝ PESTICÍD, KVAPALNÝ, JEDOVATÝ |
| | | | 2902 PESTICÍD, KVAPALNÝ, JEDOVATÝ, I. N. |
| | **pevné[h]** | **T7** | 2757 KARBAMÁTOVÝ PESTICÍD, PEVNÝ, JEDOVATÝ |
| | | | 2759 ARZÉNOVÝ PESTICÍD, PEVNÝ, JEDOVATÝ |
| | | | 2761 ORGANOCHLÓROVÝ PESTICÍD, PEVNÝ, JEDOVATÝ |
| | | | 2763 TRIAZÍNOVÝ PESTICÍD, PEVNÝ, JEDOVATÝ |
| | | | 2771 TIOKARBAMÁTOVÝ PESTICÍD, PEVNÝ, JEDOVATÝ |
| | | | 2775 PESTICÍD NA BÁZE MEDI, PEVNÝ, JEDOVATÝ |
| | | | 2777 PESTICÍD NA BÁZE ORTUTI, PEVNÝ, JEDOVATÝ |
| | | | 2779 PESTICÍD SO SUBSTITUOVANÝM NITROFENOLOM, PEVNÝ, JEDOVATÝ |
| | | | 2781 BIPYRIDILIOVÝ PESTICÍD, PEVNÝ, JEDOVATÝ |
| | | | 2783 ORGANOFOSFOROVÝ PESTICÍD, PEVNÝ, JEDOVATÝ |
| | | | 2786 ORGANOTÍNOVÝ PESTICÍD, PEVNÝ, JEDOVATÝ |
| | | | 3027 PESTICÍD, KUMARÍNOVÝ DERIVÁT, PEVNÝ, JEDOVATÝ |
| | | | 3048 FOSFID HLINITÝ, PESTICÍD |
| | | | 3345 PESTICÍD DERIVÁT KYSELINY FENOXYOCTOVEJ, PEVNÝ, JEDOVATÝ |
| | | | 3349 PYRETROIDOVÝ PESTICÍD, PEVNÝ, JEDOVATÝ |
| | | | 2588 PESTICÍD, PEVNÝ, JEDOVATÝ, I. N. |
| **Vzorky** | | **T8** | 3315 CHEMICKÁ VZORKA, JEDOVATÁ |
| **Iné jedovaté látky [i]** | | **T9** | 3243 PEVNÉ LÁTKY OBSAHUJÚCE JEDOVATÚ KVAPALNÚ LÁTKU, I. N. |

## Jedovaté látky s vedľajším(i) nebezpečenstvom (ami)

| | | | |
|---|---|---|---|
| **Horľavé TF** | **kvapalné [j,k] TF1** | 3071 | MERKAPTÁNY KVAPALNÉ, JEDOVATÉ, HORĽAVÉ, I. N. alebo |
| | | 3071 | ZMES MERKAPTÁNU, KVAPALNÁ, JEDOVATÁ, HORĽAVÁ, I. N. |
| | | 3080 | IZOKYANATANY, JEDOVATÉ, HORĽAVÉ, I. N. alebo |
| | | 3080 | IZOKYANATANOVÝ ROZTOK, JEDOVATÝ, HORĽAVÝ, I. N. |
| | | 3275 | NITRILY, JEDOVATÉ, HORĽAVÉ, I. N. |
| | | 3279 | ORGANOFOSFOROVÁ ZLÚČENINA, JEDOVATÁ, HORĽAVÁ, I. N. |
| | | 3383 | KVAPALNÁ LÁTKA, S hodnotou $LC_{50}$, HORĽAVÁ, I. N. s $LC_{50}$ nižšou alebo rovnou 200 ml/m$^3$ a s koncentráciou nasýtených pár vyššou alebo rovnou 500 $LC_{50}$ |
| | | 3384 | KVAPALNÁ LÁTKA, S hodnotou $LC_{50}$, HORĽAVÁ, I. N. s $LC_{50}$ nižšou alebo rovnou 1000 ml/m$^3$ a s koncentráciou nasýtených pár vyššou alebo rovnou 10 $LC_{50}$ |
| | | 2929 | JEDOVATÁ KVAPALNÁ LÁTKA, HORĽAVÁ, ORGANICKÁ, I. N. |
| | **pesticídy kvapalné TF2 (bod vzplanutia najmenej 23 °C)** | 2991 | KARBAMÁTOVÝ PESTICÍD, KVAPALNÝ, JEDOVATÝ, HORĽAVÝ |
| | | 2993 | ARZÉNOVÝ PESTICÍD, KVAPALNÝ, JEDOVATÝ, HORĽAVÝ |
| | | 2995 | ORGANOCHLÓROVÝ PESTICÍD, KVAPALNÝ, JEDOVATÝ, HORĽAVÝ |
| | | 2997 | TRIAZÍNOVÝ PESTICÍD, KVAPALNÝ, JEDOVATÝ, HORĽAVÝ |
| | | 3005 | TIOKARBAMÁTOVÝ PESTICÍD, KVAPALNÝ, JEDOVATÝ, HORĽAVÝ |
| | | 3009 | PESTICÍD NA BÁZE MEDI, KVAPALNÝ, JEDOVATÝ, HORĽAVÝ |
| | | 3011 | PESTICÍD NA BÁZE ORTUTI, KVAPALNÝ, HORĽAVÝ, JEDOVATÝ |
| | | 3013 | PESTICÍD SO SUBSTITUOVANÝM NITROFENOLOM, KVAPALNÝ, JEDOVATÝ, HORĽAVÝ |
| | | 3015 | BIPYRIDILIOVÝ PESTICÍD, KVAPALNÝ, JEDOVATÝ, HORĽAVÝ |
| | | 3017 | ORGANOFOSFOROVÝ PESTICÍD, KVAPALNÝ, JEDOVATÝ, HORĽAVÝ |
| | | 3019 | ORGANOTÍNOVÝ PESTICÍD, KVAPALNÝ, JEDOVATÝ, HORĽAVÝ |
| | | 3025 | PESTICÍD, KUMARÍNOVÝ DERIVÁT, KVAPALNÝ, JEDOVATÝ, HORĽAVÝ |
| | | 3347 | DERIVÁT KYSELINY FENOXYOCTOVEJ, PESTICÍD, KVAPALNÝ, JEDOVATÝ, HORĽAVÝ |
| | | 3351 | PYRETROIDOVÝ PESTICÍD, KVAPALNÝ, JEDOVATÝ, HORĽAVÝ |
| | | 2903 | PESTICÍD, KVAPALNÝ, JEDOVATÝ, HORĽAVÝ, I. N. |
| | **pevné TF3** | 1700 | DYMOVNICE SLZOTVORNÉHO PLYNU |
| | | 2930 | JEDOVATÁ PEVNÁ LÁTKA, HORĽAVÁ, ORGANICKÁ, I. N. |
| **Pevné, samozohrievajúce sa[c] TS** | | 3124 | JEDOVATÁ PEVNÁ LÁTKA, SAMOZOHRIEVAJÚCA SA, I. N. |
| **Reagujúce s vodou[d] TW** | **kvapalné TW1** | 3385 | KVAPALNÁ LÁTKA, S hodnotou $LC_{50}$, REAGUJÚCA S VODOU, I. N. s $LC_{50}$ nižšou alebo rovnou 200 ml/m$^3$ a s koncentráciou nasýtených pár vyššou alebo rovnou 500 $LC_{50}$ |
| | | 3386 | KVAPALNÁ LÁTKA, S hodnotou $LC_{50}$, REAGUJÚCA S VODOU, I. N. s $LC_{50}$ nižšou alebo rovnou 1000 ml/m$^3$ a s koncentráciou nasýtených pár vyššou alebo rovnou 10 $LC_{50}$ |
| | | 3123 | JEDOVATÁ KVAPALNÁ LÁTKA, REAGUJÚCA S VODOU, I. N. |
| | **pevné [n] TW2** | 3125 | JEDOVATÁ PEVNÁ LÁTKA, REAGUJÚCA S VODOU, I. N. |
| **Okysličo-vacie[l] TO** | **kvapalné TO1** | 3387 | KVAPALNÁ LÁTKA, S hodnotou $LC_{50}$, OKYSLIČOVACIA, I. N. s $LC_{50}$ nižšou alebo rovnou 200 ml/m$^3$ a s koncentráciou nasýtených pár vyššou alebo rovnou 500 $LC_{50}$ |
| | | 3388 | KVAPALNÁ LÁTKA, S hodnotou $LC_{50}$, OKYSLIČOVACIA, I. N. s $LC_{50}$ nižšou alebo rovnou 1000 ml/m$^3$ a s koncentráciou nasýtených pár vyššou alebo rovnou 10 $LC_{50}$ |
| | | 3122 | JEDOVATÁ KVAPALNÁ LÁTKA, OKYSLIČOVACIA , I. N. |
| | **pevné TO2** | 3086 | JEDOVATÁ PEVNÁ LÁTKA, OKYSLIČOVACIA, I. N. |

pokračovanie:

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| **Žieravé[m]** **TC** | **orga-nické** | **kva-palné** | **TC1** | 3277 CHLÓRMRAVČANY, JEDOVATÉ, ŽIERAVÉ, I. N.<br>3361 CHLÓRSILÁNY, JEDOVATÉ, ŽIERAVÉ, I. N.<br>3389 KVAPALNÁ LÁTKA, S hodnotou $LC_{50}$, ŽIERAVÁ, I. N. s $LC_{50}$ nižšou alebo rovnou 200 ml/m$^3$ a s koncentráciou nasýtených pár vyššou alebo rovnou 500 $LC_{50}$<br>3390 KVAPALNÁ LÁTKA, S hodnotou $LC_{50}$, ŽIERAVÁ, I. N. s $LC_{50}$ nižšou alebo rovnou 1000 ml/m$^3$ a s koncentráciou nasýtených pár vyššou alebo rovnou 10 $LC_{50}$<br>2927 JEDOVATÁ KVAPALNÁ LÁTKA, ŽIERAVÁ, ORGANICKÁ, I. N. |
| | | **pevné** | **TC2** | 2928 JEDOVATÁ PEVNÁ LÁTKA, ŽIERAVÁ, ORGANICKÁ, I. N. |
| | **anor-ga-nické** | **kva-palné** | **TC3** | 3389 KVAPALNÁ LÁTKA, S hodnotou $LC_{50}$, ŽIERAVÁ, I. N. s $LC_{50}$ nižšou alebo rovnou 200 ml/m$^3$ a s koncentráciou nasýtených pár vyššou alebo rovnou 500 $LC_{50}$<br>3390 KVAPALNÁ LÁTKA, S hodnotou $LC_{50}$, ŽIERAVÁ, I. N. s $LC_{50}$ nižšou alebo rovnou 1000 ml/m$^3$ a s koncentráciou nasýtených pár vyššou alebo rovnou 10 $LC_{50}$<br>3289 JEDOVATÁ KVAPALNÁ LÁTKA, ŽIERAVÁ, ANORGANICKÁ, I. N. |
| | | **pevné** | **TC4** | 3290 JEDOVATÁ PEVNÁ LÁTKA, ŽIERAVÁ, ANORGANICKÁ, I. N. |
| **Horľavé, žieravé** **TFC** | | | | 2742 CHLÓRMRAVČANY, JEDOVATÉ, ŽIERAVÉ, HORĽAVÉ, I. N.<br>3362 CHLÓRSILÁNY, JEDOVATÉ, ŽIERAVÉ, HORĽAVÉ, I. N.<br>3488 KVAPALNÁ LÁTKA, s hodnotou $LC_{50}$, HORĽAVÁ, ŽIERAVÁ, I.N. s $LC_{50}$ nižšou alebo rovnou 200 ml/m$^3$ a s koncentráciou nasýtených pár vyššou alebo rovnou 500 $LC_{50}$<br>3489 KVAPALNÁ LÁTKA, JEDOVATÁ PRI VDYCHOVANÍ, HORĽAVÁ, ŽIERAVÁ, I.N. s $LC_{50}$ nižšou alebo rovnou 1000 ml/m$^3$ a s koncentráciou nasýtených pár vyššou alebo rovnou 10 $LC_{50}$. |
| **Horľavé, reagujúce s vodou** **TFW** | | | | 3490 KVAPALNÁ LÁTKA, s hodnotou $LC_{50}$, REAGUJÚCA S VODOU, HORĽAVÁ, I.N. s $LC_{50}$ nižšou alebo rovnou 200 ml/m$^3$ a s koncentráciou nasýtených pár vyššou alebo rovnou 500 $LC_{50}$<br>3491 KVAPALNÁ LÁTKA, JEDOVATÁ PRI VDYCHOVANÍ, REAGUJÚCA S VODOU, HORĽAVÁ, I.N. s $LC_{50}$ nižšou alebo rovnou 1000 ml/m$^3$ a s koncentráciou nasýtených pár vyššou alebo rovnou 10 $LC_{50}$ |

Poznámky:

[a] *Látky a prípravky obsahujúce alkaloidy alebo nikotín používané ako pesticídy sa zaradia pod UN 2588 PESTICÍDY, PEVNÉ LÁTKY, JEDOVATÉ, I. N., UN 2902 PESTICÍDY, KVAPALNÉ, JEDOVATÉ, I. N., alebo UN 2903 PESTICÍDY, KVAPALNÉ, JEDOVATÉ, HORĽAVÉ, I. N.*

[b] *Účinné látky a prášky alebo zmesi látok určené na laboratórne účely, pokusné účely alebo na výrobu farmaceutických výrobkov s inými látkami sa zaradia podľa svojej jedovatosti (pozri body 2.2.61.1.7 až 2.2.61.1.11).*

[c] *Látky samozohrievajúce sa, mierne jedovaté látky a samozápalné látky a organokovové zlúčeniny sú látkami triedy 4.2.*

[d] *Látky reagujúce s vodou, mierne jedovaté a organokovové zlúčeniny reagujúce s vodou sú látkami triedy 4.3.*

[e] *Traskavá ortuť (fulfinát ortuti) zvlhčená najmenej s 20 % hm. vody alebo zmesi alkoholu a vody je látkou triedy 1, UN 0135.*

[f] *Ferikyanidy, ferokyanidy, alkalické a amónne tiokyanatany nepodliehajú ustanoveniam dohody ADN.*

[g] *Soli olova a pigmenty s obsahom olova zmiešané s 0,07 M roztokom kyseliny chlorovodíkovej v pomere 1:1000, miešané počas jednej hodiny pri 23 °C ± 2 °C, ktoré vykazujú rozpustnosť maximálne 5 %, nepodliehajú ustanoveniam dohody ADN.*

[h] *Predmety napustené týmto pesticídom, ako sú lepenkové podložky, papierové prúžky, vatové tampóny alebo plastové dosky v hermeticky uzavretých obaloch nepodliehajú ustanoveniam ADR.*

[i] *Zmesi pevných látok, ktoré nepodliehajú ustanoveniam dohody ADN a jedovaté kvapalné látky sa môžu prepravovať pod UN 3243 bez toho, aby sa predtým uplatnili klasifikačné kritériá pre triedu 6.1 pod podmienkou, že sa pri naložení a v čase balenia kvapalnej látky neobjavila žiadna uvolnená kvapalina a kontajner* alebo *nákladná prepravná jednotka je uzavretá. Každý obal musí zodpovedať konštrukčnému typu, ktorý prešiel skúškou tesnosti pre obalovú skupinu II. Táto položka sa nesmie použiť na pevné látky obsahujúce kvapalnú látku obalovej skupiny I.*

[j] *Vysoko jedovaté alebo jedovaté horľavé kvapalné látky s bodom vzplanutia nižším ako 23 °C, okrem látok, ktoré sú vysoko jedovaté pri vdýchnutí, t. j. s číslami UN 1051, 1092, 1098, 1143, 1163, 1182, 1185, 1238, 1239, 1244, 1251, 1259, 1613, 1614, 1695, 1994, 2334, 2382, 2407, 2438, 2480, 2482, 2484, 2485, 2606, 2929, 3279 a 3294, sú látkami triedy 3.*

[k] *Horľavé kvapalné látky mierne jedovaté, s výnimkou látok a prípravkov používaných ako pesticídy, s bodom vzplanutia od 23 °C do 61 °C vrátane, sú látkami triedy 3.*

[l] *Okysličovacie mierne jedovaté látky sú látkami triedy 5.1.*

[m] *Látky mierne jedovaté a mierne žieravé sú látkami triedy 8.*

[n] *Kovové fosfidy zaradené pod čísla UN 1360, 1397, 1432, 1714, 2011 a 2013 sú látkami triedy 4.3.*

## 2.2.62 Trieda 6.2 Infekčné látky

### 2.2.62.1 *Kritériá*

2.2.62.1.1 Pod názov triedy 6.2 patria infekčné látky. Na účely dohody ADN infekčné látky sú látky, o ktorých je známe alebo sa dá odôvodnene očakávať, že obsahujú choroboplodné zárodky. Choroboplodné zárodky (patogény) sú definované ako mikroorganizmy (vrátane baktérií, vírusov, riketsií, parazitov a húb) a iné činitele, akú sú príóny, ktoré môžu spôsobovať choroby ľudí alebo zvierat.

***POZNÁMKA 1:*** *Geneticky modifikované mikroorganizmy a organizmy, biologické produkty, diagnostické vzorky a infekciou nakazené živé zvieratá sa zaradia do tejto triedy, ak spĺňajú podmienky tejto triedy.*

***POZNÁMKA 2:*** *Jedovaté toxíny z rastlinných, živočíšnych alebo bakteriálnych zdrojov, ktoré neobsahujú žiadne infekčné látky alebo organizmy, alebo ktoré nie sú v nich obsiahnuté, sú látky triedy 6.1, UN 3172 alebo 3462.*

2.2.62.1.2 Látky triedy 6.2 sú rozdelené takto:

I1 Infekčné látky pôsobiace na ľudí;

I2 Infekčné látky pôsobiace len na zvieratá;

I3 Klinické odpady;

I4 Biologické látky, kategória B.

*Definície*

2.2.62.1.3 Na účely dohody ADN:

„*Biologické výrobky*“ sú výrobky pochádzajúce zo živých organizmov, ktoré sú vyrábané a rozširované v súlade s požiadavkami príslušných národných orgánov, ktoré môžu mať osobitné licenčné požiadavky, a používajú sa buď na prevenciu, liečbu alebo diagnostiku chorôb ľudí alebo zvierat, alebo na vývojové, pokusné alebo výskumné účely s nimi spojené. Neobmedzujú sa len na hotové výrobky alebo polotovary ako sú očkovacie látky.

„*Kultúry*“ sú výsledkom procesu, pri ktorom sa patogénne organizmy zámerne rozmnožujú. Táto definícia nezahŕňa vzorky získané od pacientov a zvierat definované v tomto bode.

„*Medicínske alebo klinické odpady*“ sú odpady pochádzajúce z lekárskeho ošetrenia ľudí alebo zvierat alebo z biologického výskumu.

„*Vzorky odobraté pacientom (Vzorky od pacientov)*“ sú ľudské alebo zvieracie materiály odobraté priamo z ľudí alebo zvierat, no nejde len o výkaly, výlučky, krv a krvné zložky, tkanivá a stery tkanivových kvapalín, ale aj časti tiel, ktoré sú prepravované predovšetkým za účelom ich výskumu, diagnostiky, vyšetrenia, liečenia, liečenia nemocí a prevencie.

*Zaradenie*

2.2.62.1.4 Infekčné látky sa zaradia do triedy 6.2 a príslušne sa zaradia pod UN 2814, 2900, 3291 alebo 3373.

Infekčné látky sú rozdelené do nasledujúcich kategórií:

2.2.62.1.4.1 Kategória A: Infekčná látka, ktorá sa prepravuje v takej forme, že ak dôjde k vystaveniu jej účinkom, môže spôsobiť trvalé poškodenie zdravia, ohroziť život alebo spôsobiť smrteľné ochorenie ľudí alebo zvierat. Názorné príklady látok spĺňajúcich tieto kritériá sú uvedené v tabuľke tvoriacej súčasť tohto bode.

***POZNÁMKA**: Vystavenie účinkom látky (expozícia) nastane vtedy, keď sa infekčná látka uvoľní zo svojho ochranného obalu a následne dôjde k fyzickému kontaktu so zvieratami alebo ľuďmi.*

(a) Infekčné látky, ktoré spĺňajú tieto kritériá a ktoré vyvolávajú u ľudí alebo u ľudí aj zvierat ochorenie, sa zaradia pod UN 2814. Infekčné látky spôsobujúce len ochorenia zvierat sa zaradia pod UN 2900.

(b) Zaradenie pod UN 2814 alebo 2900 musí byť založené na známych lekárskych chorobopisoch a príznakoch chorých ľudí alebo zvieraťa, miestnych endemických podmienkach alebo na odbornom posúdení individuálneho stavu človeka alebo zvieraťa.

***POZNÁMKA 1:** Vhodné pomenovanie pre prepravu pre UN 2814 je „INFEKČNÁ LÁTKA PÔSOBIACA NA ĽUDÍ“. Vhodné pomenovanie pre prepravu pre UN 2900 je „INFEKČNÁ LÁTKA, PÔSOBIACA LEN NA ZVIERATÁ“*

***POZNÁMKA 2:** Obsah nasledujúcej tabuľky nie je úplný.. Infekčné látky, vrátane nových alebo objavených patogénov, ktoré nie sú v tejto tabuľke uvedené, ale spĺňajú rovnaké kritériá, sa zaradia do kategórie A. Okrem toho v prípade pochybností, či látka spĺňa kritériá, alebo nie, musí sa zaradiť do kategórie A.*

***POZNÁMKA 3:** Tie mikroorganizmy, ktoré sú v nasledujúcej tabuľke uvedené kurzívami, sú baktérie, mykoplazmy, riketsie alebo huby.*

| NÁZORNÉ PRÍKLADY INFEKČNÝCH LÁTOK ZARADENÝCH DO KATEGÓRIE „A“ v AKEJKOĽVEK FORME, POKIAĽ NIE JE UVEDENÉ INAK (pozri bod 2.2.62.1.4.1) | |
|---|---|
| **Číslo UN a pomenovanie** | **Mikroorganizmy** |
| **UN 2814** Infekčné látky pôsobiace na ľudí | *Bacillus anthracis* (len kultúry) |
| | *Brucella abortus* (len kultúry) |
| | *Brucella melitensis* (len kultúry) |
| | *Brucella suis* (len kultúry) |
| | *Burkholdería mallei -Pseudomonas mallei* -hlien (len kultúry) |
| | *Burkholderia pseudomallei -Pseudomonas pseudomallei* (len |
| | *Chlamydia psittaci*-vtáčie kmene (len kultúry) |
| | *Clostrídium botulinum* (len kultúry) |
| | *Coccidioides immitis* (len kultúry) |
| | *Coxiella bumetii* (len kultúry) |
| | Crimean-Congo hemorrhagic fever virus (Vírus krimsko-konžkej hemoragickej horúčky) |
| | Dengue virus (Vírus Dengue) (len kultúry) |
| | Eastern equine encephalitis virus (Vírus východnej ťažkej encefalitídy) (len kultúry) |
| | *Escherichia coli*, verotoxigen (len kultúry)* |
| | Ebola-Vírus |
| | Flexal-Vírus |
| | *Francisella tularensis* (len kultúry) |
| | Guanarito-Vírus |
| | Hantaan-Vírus |
| | Hanta-Vírusy, ktoré vyvolajú hemoragickú horúčku s ľadvinovým syndrómom |
| | Hendra-Vírus |
| | Hepatitis-B-Vírus (len kultúry) |
| | Herpes-B-Vírus (len kultúry) |
| | Human immunodeficiency virus (Vírus HIV) (len kultúry) |
| | Highly pathogenic avian influenza virus (Vysokopatogénny vírus vtáčej chrípky (len kultúry) |
| | Japanese encephalitis virus (Vírus japonskej encefalitídy) (len kultúry) |
| | Junin-Vírus |
| | Kyasanur Forest disease virus (Vírus horúčky Kyasanurského lesa/indická kliešťová horúčka) |
| | Lassa-Vírus |
| | Machupo-Vírus (Bolívijská hemoragická horúčka) |
| | Marburg-Vírus |
| | Monkeypox virus (Vírus opičej varioly |
| | *Mycobacterium tuberculosis* (len kultúry)* |
| | Nipah-Vírus |
| | Omsk hemorrhagic fever virus (Vírus krvácajúcej Omskej horúčky) |
| | Polio-Vírus (Vírus detskej obrny) (len kultúry) |

*Ak sú kultúry určené na diagnostické alebo klinické účely, môžu byť zaradené ako infekčné látky kategórie B.

| NÁZORNÉ PRÍKLADY INFEKČNÝCH LÁTOK ZARADENÝCH DO KATEGÓRIE „A“ v AKEJKOĽVEK FORME, POKIAĽ NIE JE UVEDENÉ INAK (pozri bod 2.2.62.1.4.1) | |
|---|---|
| **Číslo UN a pomenovanie** | **Mikroorganizmy** |
| | Rabies virus (Vírus besnoty) (len kultúry) |
| | *Riketsia prowazekii* (len kultúry)<br>*Riketsia rickettsii* (len kultúry) |
| | Rift valley fever virus (Vírus horúčky Rift valley) (len kultúry) |
| | Russian spring summer encephalitis virus (Vírus encefalitídy ruského skorého leta) (len kultúry) |
| | Sabia-Vírus |
| | *Shigella dysenteríae typ 1* (iba kultúry)a) |
| | Tick-borne encephalitis virus (Vírus kliešťovej encefalitídy) (len kultúry) |
| | Variola virus (Vírus kiahní) |
| | Venezuelan equine encephalitis virus (Vírus venezuelskej konskej encefalitídy) (iba kultúry) |
| | West-Nil vírus (Vírus západnej nílskej encefalomyelitidy) (len kultúry) |
| | Yellow fever virus (Vírus žltej horúčky(len kultúry) |
| | *Yersinia pestis* (iba kultúry) |
| **UN 2900** Infekčné látky pôsobiace len na zvieratá | African horse sickness virus (Vírus afrického moru ošípaných) (len kultúry) |
| | Avian paramyxovirus Type 1 – Newcastle diseasse virus – Velogenový vírus Newcastlovskej choroby (len kultúry) |
| | Classical swine fever virus (Vírus klasického moru ošípaných) (len kultúry) |
| | Foot a mouth disease virus (Vírus krívačky a slintačky) (len kultúry) |
| | Lumpy skin disease virus (Vírus nodulárnej dermatitídy dobytka) (len kultúry) |
| | *Mycoplasma mycoides - Contagious bovine pleuropneumonia* (Infekčná hovädzia pleuropneumonia (len kultúry) |
| | Peste de petits ruminants virus (Vírus moru drobných hlodavcov) (len kultúry) |
| | Rindrepest virus (Vírus moru hovädzieho dobytka) (len kultúry) |
| | Sheep-pox viruas (Vírus ovčích kiahní) (len kultúry) |
| | Goatpox virus (Vírus kozích kiahní) (len kultúry) |
| | Swine vesicular disease virus (Vírus vezikulárnej choroby ošípaných) (len kultúry) |
| | Vesicular stomatitis virus (Vesicular stomatitis vírus) (len kultúry) |

2.2.62.1.4.2 Kategória B: Infekčné látky, ktoré nespĺňajú kritériá na zaradenie do kategórie A. Infekčné látky kategórie B sa zaradia pod UN 3373.

***POZNÁMKA**: Vhodné pomenovanie pre prepravu pre UN 3373 je „BIOLOGICKÉ LÁTKY KATEGÓRIE B“.*

2.2.62.1.5 *Výnimky*

2.2.62.1.5.1 Látky, ktoré neobsahujú infekčné látky, alebo látky, u ktorých nie je pravdepodobné, že spôsobia chorobu ľudí alebo zvierat, nepodliehajú ustanoveniam dohody ADN, pokiaľ nespĺňajú kritéria na zaradenie do inej triedy.

2.2.62.1.5.2 Látky obsahujúce mikroorganizmy, ktoré nie sú patogénne pre ľudí alebo zvieratá, nepodliehajú ustanoveniam dohody ADN, pokiaľ nespĺňajú kritéria na zaradenie do inej triedy.

2.2.62.1.5.3 Látky pripravené tak, že všetky v nich prítomné patogénne organizmy boli neutralizované alebo zničené a už nepredstavujú nebezpečenstvo pre zdravie, nepodliehajú ustanoveniam dohody ADN, pokiaľ nespĺňajú kritéria na zaradenie do inej triedy.

***POZNÁMKA:*** *Lekárske prístroje, ktoré boli zbavené povrchovej tekutiny, podliehajú ustanoveniam tohto bodu a nepodliehajú ustanoveniam dohody ADN.*

2.2.62.1.5.4 Látky, v ktorých koncentrácia patogénnych organizmov je na úrovni, v akej sa vyskytujú v prírode (vrátane vzoriek potravín a vody) a ktoré sa nepovažujú za látky predstavujúce veľké nebezpečenstvo nákazy, nepodliehajú ustanoveniam dohody ADN, pokiaľ nespĺňajú kritéria na zaradenie do inej triedy.

2.2.62.1.5.5 Vysušené krvné škvrny získané kvapkaním krvi na absorbčný materiál, alebo vzorky na zistenie krvi v stolici a krv alebo krvné zložky, ktoré boli zozbierané na transfúzne účely alebo na výrobu krvných výrobkov používaných pri transfúzii alebo transplantácii a akékoľvek tkanivá alebo orgány určené na transplantáciu nepodliehajú ustanoveniam dohody ADN.

2.2.62.1.5.6 Ľudské alebo zvieracie vzorky, u ktorých je minimálna pravdepodobnosť, že sú v nich prítomné patogény, nepodliehajú ustanoveniam dohody ADN, ak sú vzorky prepravované v obale, ktorý zabráni akémukoľvek úniku a ktorý je označený nápisom „Vyhradená ľudská vzorka“ príp. „Vyhradená zvieracia vzorka“. Obal sa považuje za obal spĺňajúci uvedené požiadavky, ak spĺňa nasledujúce podmienky:

(a) Obal sa skladá z troch častí:

(i) z vodotesnej(ých) primárnej(ych) nádoby (nádob);

(ii) z vodotesného sekundárneho obalu a

(iii) z vonkajšieho obalu, ktorý je adekvátne pevný vzhľadom na svoj objem, hmotnosť a určené použitie a s minimálne jedným povrchom s rozmermi najmenej 100 x 100 mm;

(b) Pre kvapaliny musí byť medzi primárnou(ými) nádobou(ami) a sekundárnym obalom vložený absorpčný materiál v dostatočnom množstve, aby pohltil celý obsah tak, aby prípadné uvoľnenie alebo únik kvapalnej látky počas prepravy nedosiahol vonkajší obal a neporušil celistvosť výplňového materiálu;

(c) Pokiaľ je viac krehkých primárnych nádob vložených do jedného sekundárneho obalu, musia byť balené jednotlivo, alebo musia byť navzájom oddelené, aby sa zamedzilo ich vzájomnému styku.

**POZNÁMKA 1:** *Na určenie, či je látka vyhradená podľa tohto bode sa vyžaduje odborný posudok. Tento posudok by mal byť založený na predchádzajúcich lekárskych chorobopisoch, príznakoch a individuálnych okolnostiach zdroja, ľudského alebo zvieracieho a na endemických miestnych podmienkach. Príklady vzoriek, ktoré môžu byť prepravované podľa tohto bode zahŕňajú vzorky krvi alebo moču na zistenie hladiny cholesterolu, hladiny cukru, hladiny hormónov alebo prostatických špecifických protilátok (PSA); vzorky vyžadované na overenie funkčnosti orgánov, ako je srdce, pečeň alebo ľadviny u ľudí alebo*

*zvierat s neinfekčnými chorobami, alebo na terapeutickú kontrolu liekov; vzorky odobraté na žiadosť poisťovacích spoločností alebo zamestnávateľov na zistenie prítomnosti drog alebo alkoholu; vzorky odobraté na tehotenské testy; biopsia na zistenie rakoviny; a zistenie protilátok u ľudí alebo zvierat, ak nie je podozrenie z infekcie (napr. posúdenie imunity zavedenej vakcínou, diagnózy autoimúnnej choroby, atď.*)

**POZNÁMKA 2:** *V prípade leteckej dopravy, balenia vzoriek, ktoré sú vyhradené podľa tohto bode, musia spĺňať podmienky uvedené v bodoch (a) až (c).*

2.2.62.1.6 *(Vyhradené)*

2.2.62.1.7 S výnimkou

a) lekárskeho odpadu (UN 3291),

b) lekárskych nástrojov a prístrojov, ktoré sú kontaminované infekčnými látkami kategórie A (UN 2814 a UN 2900) alebo ktoré takéto látky obsahujú a

c) lekárskych nástrojov a prístrojov, ktoré sú kontaminované nebezpečným tovarom spadajúcim pod definíciu inej triedy, alebo ktoré takýto tovar obsahujú,

nepodliehajú lekárske nástroje a prístroje, ktoré môžu byť kontaminované infekčnými látkami alebo ktoré môžu takéto látky obsahovať a prepavujú sa za účelom dezinfekcie, čistenia, sterilizácie, opravy alebo za účelom posúdenia prístrojov, ustanoveniam dohody ADN, s výnimkou ustanovení tohto bode, keď sú zabalené do obalov, ktoré sú tak navrhnuté a zhotovené, že nemôže dôjsť k poškodeniu, k prepichnutiu alebo úniku ich obsahu. Obaly musia byť navrhnuté tak, aby spĺňali konštrukčné požiadavky v oddieloch 6.1.4 alebo 6.6.5 dohody ADR.

Tieto obaly musia spĺňať všeobecné ustanovenia o balení podľa bodov 4.1.1.1 a 4.1.1.2 dohody ADR a musia byť schopné zadržať lekárske nástroje a prístroje po páde z výšky 1,20 m.

Obaly musia byť označené ako „POUŽITÝ LEKÁRSKY NÁSTROJ“ alebo „POUŽITÝ LEKÁRSKY PRÍSTROJ“. Pri použití prepravného obalu sa musia označiť rovnako tak, aby nápis zostal viditeľný.

2.2.62.1.8 *(Vyhradené)*

2.2.62.1.9 Na účely dohody ADN sa biologické produkty rozdeľujú do nasledujúcich skupín:

(a) tie, ktoré sa vyrábajú a balia podľa požiadaviek príslušných národných orgánov a prepravujú za účelom ich konečného balenia alebo distribúcie a sú používané na osobnú ochranu zdravia lekárskymi odborníkmi alebo jednotlivcami. Látky tejto skupiny nepodliehajú ustanoveniam dohody ADN;

(b) tie, ktoré nepatria pod bod písm. (a) a o ktorých je známe alebo sa odôvodnene predpokladá, že obsahujú infekčné látky, a ktoré spĺňajú kritériá na zaradenie do kategórie A alebo kategórie B. Látky v tejto skupine sú zaradené pod čísla UN 2814, 2900 alebo 3373.

**POZNÁMKA:** *Niektoré povolené biologické výrobky môžu predstavovať biologické nebezpečenstvo len v určitých častiach sveta. V takomto prípade môže*

*príslušný orgán vyžadovať, aby tieto biologické výrobky spĺňali miestne požiadavky na infekčné látky alebo môže uplatniť iné obmedzenia.*

2.2.62.1.10 *Geneticky zmenené mikroorganizmy a organizmy*

Geneticky zmenené mikroorganizmy, ktoré nezodpovedajú definícii infekčnej látky sa klasifikujú podľa oddielu 2.2.9.

2.2.62.1.11 *Lekárske alebo klinické odpady*

2.2.62.1.11.1 Lekárske alebo klinické odpady obsahujúce infekčné látky kategórie A sa zaradia pod čísla UN 2814 alebo 2900. Lekárske alebo klinické odpady obsahujúce infekčné látky kategórie B sa zaradia pod UN 3291.

**POZNÁMKA**: *Lekárske alebo klinické odpady uvedené pod číslom 18 01 03 (Odpady z lekárskej alebo veterinárnej zdravotnej starostlivosti a/alebo s ňou spojeného výskumu- odpady z pôrodníc, diagnostiky, liečenia alebo prevencie chorôb u ľudí – odpady, ich zber a likvidácia nepodlieha zvláštnym požiadavkám vzhľadom k prevencii infekcie) alebo 18 02 02 (Odpady z lekárskej alebo veterinárnej zdravotnej starostlivosti a/alebo s ňou spojeného výskumu – odpady, ich zber a ich zber podlieha zvláštnym opatreniam vzhľadom k prevencii infekcie) podľa zoznamu odpadov priloženého k rozhodnutiu Komisie 2000/532/ES[5], v zmenenom a doplnenom znení, musia byť zaradené podľa ustanovení uvedených v tomto bode, na základe lekárskej alebo veterinárnej diagnózy týkajúcej sa pacienta alebo zvieraťa.*

2.2.62.1.11.2 Lekárske alebo klinické odpady, pri ktorých je pravdepodobnosť prítomnosti infekčnej látky nízka, sa zaradia pod číslo UN 3291. Pri zaradení sa môžu zohľadniť medzinárodné, regionálne alebo národné katalógy odpadu.

**POZNÁMKA 1:** *Vhodné pomenovanie pre prepravu pre UN 3291 je „KLINICKÝ ODPAD, NEŠPECIFIKOVANÝ, I. N.“ alebo „(BIO)LEKÁRSKY ODPAD, I. N.“ alebo „TRIEDENÝ LEKÁRSKY ODPAD, I. N.“.*

**POZNÁMKA 2:** *Bez ohľadu na vyššie uvedené klasifikačné kritéria nepodliehajú ustanoveniam dohody ADN lekárske alebo klinické odpady uvedené pod číslom 18 01 04 (Odpady z lekárskej alebo veterinár zdravotnej starostlivosti a/alebo s ňou spojeného výskumu- odpady z pôrodníc, diagnostiky, liečenia alebo prevencie chorôb u ľudí – odpady, ich zber a likvidácia nepodlieha zvláštnym požiadavkám vzhľadom k prevencii infekcie) alebo 18 02 03 ( Odpady z lekárskej alebo veterinárnej zdravotnej starostlivosti a /alebo s ňou spojeného výskumu – odpady z výskumu, diagnostiky, liečenia alebo prevencie chorôb u zvierat – odpady, ktorých zber a likvidácia nepodlieha zvláštnym požiadavkám vzhľadom k prevencii infekcie) podľa zoznamu odpadov priloženého k Rozhodnutiu Komisie 2000/532/ES[5], v zmenenom a doplnenom znení.*

2.2.62.1.11.3 Dekontaminované lekárske alebo klinické odpady, ktoré predtým obsahovali infekčné látky, nepodliehajú ustanoveniam dohody ADN, pokiaľ nespĺňajú kritériá na zaradenie do inej triedy.

[5] Rozhodnutie Komisie 2000/532/ES z 3. mája 2000 nahradzujúce rozhodnutie 94/3/ES, ktorým sa vydáva zoznam odpadov podľa článku 1 písm. a) smernica Rady 75/442/EHS o odpadoch (nahradená Smernicou Európskeho Parlamentu a Rady 2006/12/ES z 5. apríla 2006 o odpadoch (Úradný vestník Európskych spoločenstiev č. L 114 z 27. apríla 2006, strana 9)).

2.2.62.1.11.4 Lekárske alebo klinické odpady zaradené pod číslo UN 3291 sa zaradia do obalovej skupiny II.

2.2.62.1.12 *Infikované zvieratá*

2.2.62.1.12.1 Živé zvieratá sa nesmú použiť na prepravu infekčných látok s výnimkou prípadov, keď nemôžu byť prepravené iným spôsobom. Živé zvieratá, ktoré boli úmyselne infikované a je známe alebo existuje podozrenie, že obsahujú infekčnú látku, sa môžu prepravovať len podľa podmienok schválených príslušným orgánom[6].

2.2.62.1.12.2 Živočíšny materiál obsahujúci choroboplodné zárodky (patogény) kategórie A alebo choroboplodné zárodky, ktoré by sa zaradili do kategórie A len v kultúrach, sa zaradí pod čísla UN 2814 alebo prípadne 2900. Živočíšny materiál obsahujúci choroboplodné zárodky (patogény) kategórie B okrem materiálu, ktorý by bol zaradený do kategórie A len v kultúrach, sa zaradí pod číslo UN 3373.

### 2.2.62.2 *Látky nepovolené na prepravu*

Živé stavovce alebo bezstavovce sa nesmú použiť na prepravu infekčnej látky s výnimkou prípadov, keď sa táto látka nemôže prepraviť iným spôsobom alebo takáto preprava je schválená príslušným orgánom (pozri bod 2.2.62.1.12.1).

### 2.2.62.3 *Zoznam spoločných položiek*

| | | |
|---|---|---|
| **Látky pôsobiace na ľudí** | **I1** | 2814 INFEKČNÉ LÁTKY PÔSOBIACE NA ĽUDÍ |
| **Látky pôsobiace len na zvieratá** | **I2** | 2900 INFEKČNÉ LÁTKY PÔSOBIACE len NA ZVIERATÁ |
| **Klinické odpady** | **I3** | 3291 KLINICKÝ ODPAD, NEŠPECIFIKOVANÝ, I. N. alebo<br>3291 (BIO) LEKÁRSKY ODPAD, I. N. alebo<br>3291 TRIEDENÝ LEKÁRSKY ODPAD, I. N. |
| **Biologické látky** | **I4** | 3373 BIOLOGICKÁ LÁTKA, KATEGÓRIA B |

[6] Také predpisy sú obsiahnuté napr. v Smernici Rady 91/628/EHS z 19. novembra 1991 o ochrane zvierat počas prepravy (Úradný vestník Európskych spoločenstiev č. L 340 z 11. decembra 1991, s. 17) a v Odporučeniach Rady Európy (Ministerský výbor) pre prepravu určitých druhov zvierat.

## 2.2.7 Trieda 7 Rádioaktívny materiál

### 2.2.7.1 *Definície*

2.2.7.1.1 *Rádioaktívny materiál* je každý materiál s obsahom rádionuklidov, ktorých hodnota aktivity koncentrácie a celkovej aktivity v zásielke presahuje hodnoty uvedené v bodoch 2.2.7.7.2.2.1 až 2.2.7.7.2.2.6.

2.2.7.1.2 *Kontaminácia*

*Kontaminácia* je prítomnosť rádioaktívnej látky na povrchu v množstve väčšom ako 0,4 Bq/cm$^2$ pre žiariče beta a gama a alfa s nízkou jedovatosťou alebo 0,04 Bq/cm$^2$ pre ostatné žiariče alfa.

*Nefixovaná kontaminácia* je kontaminácia, ktorá sa môže z povrchu pri bežných prepravných podmienkach odstrániť.

*Fixovaná kontaminácia* je kontaminácia iná ako nefixovaná kontaminácia.

2.2.7.1.3 *Definície špecifických pojmov*

*A1 a A2*

$A_1$ je hodnota aktivity rádioaktívneho materiálu osobitnej formy, uvedená v tabuľke 2.2.7.2.2.1 alebo odvodená podľa bodu 2.2.7.2.2.2, ktorá sa používa na určenie limitných hodnôt aktivity z hľadiska požiadaviek ADN.

*A2* je hodnota aktivity rádioaktívneho materiálu iného ako osobitnej formy, uvedená v tabuľke 2.2.7.2.2.1 alebo je odvodená podľa bodu 2.2.7.2.2.2, ktorá sa používa na určenie limitných hodnôt aktivity z hľadiska požiadaviek dohody ADN.

*Materiál s nízkou špecifickou aktivitou (LSA)* je rádioaktívny materiál s ohraničenou špecifickou vlastnou aktivitou alebo rádioaktívny materiál, pre ktorý platia hodnoty predpokladanej priemernej špecifickej aktivity. Vonkajšie tieniace materiály obklopujúce materiál LSA, sa nesmú brať do úvahy pri určovaní predpokladanej priemernej špecifickej aktivity.

*Neožiarené tórium* je tórium, ktoré obsahuje maximálne $10^{-7}$ g uránu-233 na jeden gram tória-232.

*Neožiarený urán* je urán, ktorý obsahuje maximálne 2 x $10^3$ Bq plutónia na jeden gram uránu-235, maximálne 9 x $10^6$ Bq štiepnych produktov na jeden gram uránu-235 a maximálne 5 x $10^{-3}$ g uránu-236 na jeden gram uránu-235.

*Nízko rozptýliteľný rádioaktívny materiál* je buď pevný rádioaktívny materiál, alebo pevný rádioaktívny materiál v uzavretom puzdre, ktorý má obmedzenú rozptýliteľnosť a nie je v práškovej forme.

*Povrchovo kontaminovaný predmet (SCO)* je pevný predmet, ktorý sám o sebe nie je rádioaktívny, ale na jeho povrchu je rozptýlený rádioaktívny materiál.

*Rádioaktívny materiál osobitnej formy* je buď:

(a) nerozptyliteľný pevný rádioaktívny materiál alebo

(b) tesne uzavreté puzdro obsahujúce rádioaktívny materiál.

*Špecifická aktivita rádionuklidu* je aktivita rádionuklidu na jednotku hmotnosti tohto nuklidu. Špecifická aktivita materiálu je aktivita pripadajúca na jednotku hmotnosti materiálu, v ktorom sú rádionuklidy v zásade rovnomerne rozdelené.

*Štiepne nuklidy* sú urán-233, urán-235, plutónium-239, plutónium-241.

*Štiepny materiál* je materiál obsahujúci ktorýkoľvek z týchto štiepnych nuklidov. Pod tento pojem nepatria:

(a) neožiarený prírodný urán alebo ochudobnený urán a

(b) prírodný urán alebo ochudobnený urán, ktorý bol ožiarený len v tepelných reaktoroch.

*Urán - prírodný, ochudobnený, obohatený*:

*Prírodný urán* je urán (ktorý môže byť chemicky oddelený) s prírodným zložením izotopov uránu (približne 99,28 % hmotnosti uránu-238 a 0,72 % hmotnosti uránu-235).

*Ochudobnený urán* je urán s menším hmotnostným podielom uránu-235 ako prírodný urán.

*Obohatený urán j*e urán s väčším hmotnostným podielom uránu-235 ako 0,72 %.

Vo všetkých prípadoch sa vyskytuje veľmi malé hmotnostné percento uránu-234.

*Žiariče alfa s nízkou jedovatosťou* sú prírodný urán, ochudobnený urán, prírodné tórium, urán 235 alebo urán 238, tórium 232, tórium 228 a tórium 230, keď sa nachádzajú v rudách alebo vo fyzikálnych alebo chemických koncentrátoch alebo žiariče alfa s polčasom rozpadu menšín ako 10 dní.

### 2.2.7.2 *Klasifikácia*

2.2.7.2.1 *Všeobecné ustanovenia*

2.2.7.2.1.1 Rádioaktívny materiál sa zaradí pod jedno z čísiel UN uvedených v tabuľke 2.2.7.2.1.1 závisiac od úrovne aktivity rádionuklidov obsiahnutých v kuse, štiepnych alebo neštiepnych vlastnostiach týchto rádionuklidov, typu kusu dodaného na prepravu a povahy alebo formy obsahu kusu alebo osobitných opatrení, ktorými sa riadi prepravná činnosť, v súlade s ustanoveniami bodov 2.2.7.2.2 až .2.2.7.2.5.

**Tabuľka 2.2.7.2.1.1 Pridelenie čísiel UN**

| | |
|---|---|
| **Vyhradené kusy**<br>(1.7.1.5) | |
| UN 2908 | RÁDIOAKTÍVNY MATERIÁL, VYHRADENÝ KUS – VYPRÁZDNENÝ OBAL |
| UN 2909 | RÁDIOAKTÍVNY MATERIÁL, VYHRADENÝ KUS – PREDMETY VYROBENÉ Z PRÍRODNÉHO URÁNU alebo OCHUDOBNENÉHO URÁNU alebo PRÍRODNÉHO TÓRIA |
| UN 2910 | RÁDIOAKTÍVNY MATERIÁL, VYHRADENÝ KUS – OBMEDZENÉ MNOŽSTVO MATERIÁLU |
| UN 2911 | RÁDIOAKTÍVNY MATERIÁL, VYHRADENÝ KUS – PRÍSTROJE alebo PREDMETY |
| **Rádioaktívny materiál s nízkou špecifickou aktivitou (LSA)**<br>(2.2.7.2.3.1) | |
| UN 2912 | RÁDIOAKTÍVNY MATERIÁL S NÍZKOU ŠPECIFICKOU AKTIVITOU (LSA-I), neštiepny alebo štiepny, vyhradený |
| UN 3321 | RÁDIOAKTÍVNY MATERIÁL S NÍZKOU ŠPECIFICKOU AKTIVITOU (LSA-II), neštiepny alebo štiepny, vyhradený |
| UN 3322 | RÁDIOAKTÍVNY MATERIÁL S NÍZKOU ŠPECIFICKOU AKTIVITOU (LSA-III), neštiepny alebo štiepny, vyhradený |
| UN 3324 | RÁDIOAKTÍVNY MATERIÁL S NÍZKOU ŠPECIFICKOU AKTIVITOU (LSA-II), ŠTIEPNY |
| UN 3325 | RÁDIOAKTÍVNY MATERIÁL S NÍZKOU ŠPECIFICKOU AKTIVITOU (LSA-III), ŠTIEPNY |
| **Povrchovo kontaminované predmety**<br>(2.2.7.2.3.2) | |
| UN 2913 | RÁDIOAKTÍVNY MATERIÁL, POVRCHOVO KONTAMINOVANÝ PREDMET (SCO-I alebo SCO-II), neštiepny alebo štiepny, vyhradený |
| UN 3326 | RÁDIOAKTÍVNY MATERIÁL, POVRCHOVO KONTAMINOVANÝ PREDMET (SCO-I alebo SCO-II), ŠTIEPNY |
| **Kusy typu A**<br>(2.2.7.2.4.4) | |
| UN 2915 | RÁDIOAKTÍVNY MATERIÁL, KUS TYPU A, nie osobitnej formy, neštiepny alebo štiepny, vyhradený |
| UN 3327 | RÁDIOAKTÍVNY MATERIÁL, KUS TYPU A ŠTIEPNY, nie osobitnej formy |
| UN 3332 | RÁDIOAKTÍVNY MATERIÁL, KUS TYPU A, OSOBITNEJ FORMY, neštiepny alebo štiepny, vyhradený |
| UN 3333 | RÁDIOAKTÍVNY MATERIÁL, KUS TYPU A, OSOBITNEJ FORMY, ŠTIEPNY |
| **Kusy typu B(U)**<br>(2.2.7.2.4.6) | |
| UN 2916 | RÁDIOAKTÍVNY MATERIÁL, KUS TYPU B(U), neštiepny alebo štiepny, vyhradený |
| UN 3328 | RÁDIOAKTÍVNY MATERIÁL, KUS TYPU B(U), ŠTIEPNY |

| | |
|---|---|
| **Kusy typu B(M)**<br>(2.2.7.2.4.6) | |
| UN 2917 | RÁDIOAKTÍVNY MATERIÁL, KUS TYPU B(M), neštiepny alebo štiepny, vyhradený |
| UN 3329 | RÁDIOAKTÍVNY MATERIÁL, KUS TYPU B(M), ŠTIEPNY |
| **Kusy typu C**<br>(2.2.7.2.4.6) | |
| UN 3323 | RÁDIOAKTÍVNY MATERIÁL, KUS TYPU C, neštiepny alebo štiepny, vyhradený |
| UN 3330 | RÁDIOAKTÍVNY MATERIÁL, KUS TYPU C, ŠTIEPNY |
| **Osobitná dohoda**<br>(2.2.7.2.5) | |
| UN 2919 | RÁDIOAKTÍVNY MATERIÁL PREPRAVOVANÝ PODĽA OSOBITNEJ DOHODY, neštiepny alebo štiepny, vyhradený |
| UN 3331 | RÁDIOAKTÍVNY MATERIÁL PREPRAVOVANÝ PODĽA OSOBITNEJ DOHODY, ŠTIEPNY |
| **Hexafluorid uránu**<br>(2.2.7.2.4.5) | |
| UN 2977 | RÁDIOAKTÍVNY MATERIÁL, HEXAFLUORID URÁNU, ŠTIEPNY |
| UN 2978 | RÁDIOAKTÍVNY MATERIÁL, HEXAFLUORID URÁNU, neštiepny alebo štiepny, vyhradený |

2.2.7.2.2 *Určenie úrovne aktivity*

2.2.7.2.2.1 Pre jednotlivé rádionuklidy sú v tabuľke 2.2.7.2.2.1 stanovené nasledujúce základné hodnoty:

(a) $A_1$ a $A_2$ v TBq;

(b) Koncentrácie aktivity pre vyhradený materiál v Bq/g; a

(c) Medzné hodnoty aktivity pre vyhradené zásielky v Bq.

**Tabuľka 2.2.7.2.2.1: Základné hodnoty pre jednotlivé rádionuklidy**

**Tabuľka 2.2.7.7.2.1**

| **Rádionuklidy (atómové číslo)** | ***$A_1$*** | ***$A_2$*** | **Aktivita koncentrácie pre vyhradený materiál** | **Limity aktivity pre vyhradené zásielky** |
|---|---|---|---|---|
| | (TBq) | (TBq) | (Bq/g) | (Bq) |
| Aktínium (89) | | | | |
| Ac-225 (a) | $8 \times 10^{-1}$ | $6 \times 10^{-3}$ | $1 \times 10^{1}$ | $1 \times 10^{4}$ |
| Ac-227 (a) | $9 \times 10^{-1}$ | $9 \times 10^{-5}$ | $1 \times 10^{-1}$ | $1 \times 10^{3}$ |
| Ac-228 | $6 \times 10^{-1}$ | $5 \times 10^{-1}$ | $1 \times 10^{1}$ | $1 \times 10^{6}$ |
| Striebro (47) | | | | |
| Ag-105 | $2 \times 10^{0}$ | $2 \times 10^{0}$ | $1 \times 10^{2}$ | $1 \times 10^{6}$ |
| Ag-108m (a) | $7 \times 10^{-1}$ | $7 \times 10^{-1}$ | $1 \times 10^{1}$ (b) | $1 \times 10^{6}$ (b) |
| Ag-110m (a) | $4 \times 10^{-1}$ | $4 \times 10^{-1}$ | $1 \times 10^{1}$ | $1 \times 10^{6}$ |
| Ag-111 | $2 \times 10^{0}$ | $6 \times 10^{-1}$ | $1 \times 10^{3}$ | $1 \times 10^{6}$ |
| Hliník (13) | | | | |
| Al-26 | $1 \times 10^{-1}$ | $1 \times 10^{-1}$ | $1 \times 10^{1}$ | $1 \times 10^{5}$ |
| Amerícium (95) | | | | |
| Am-241 | $1 \times 10^{1}$ | $1 \times 10^{-3}$ | $1 \times 10^{0}$ | $1 \times 10^{4}$ |
| Am-242m (a) | $1 \times 10^{1}$ | $1 \times 10^{-3}$ | $1 \times 10^{0}$ (b) | $1 \times 10^{4}$ (b) |
| Am-243 (a) | $5 \times 10^{0}$ | $1 \times 10^{-3}$ | $1 \times 10^{0}$ (b) | $1 \times 10^{3}$ (b) |
| Argón (18) | | | | |
| Ar-37 | $4 \times 10^{1}$ | $4 \times 10^{1}$ | $1 \times 10^{6}$ | $1 \times 10^{8}$ |
| Ar-39 | $4 \times 10^{1}$ | $2 \times 10^{1}$ | $1 \times 10^{7}$ | $1 \times 10^{4}$ |
| Ar-41 | $3 \times 10^{-1}$ | $3 \times 10^{-1}$ | $1 \times 10^{2}$ | $1 \times 10^{9}$ |
| Arzén (33) | | | | |
| As-72 | $3 \times 10^{-1}$ | $3 \times 10^{-1}$ | $1 \times 10^{1}$ | $1 \times 10^{5}$ |
| As-73 | $4 \times 10^{1}$ | $4 \times 10^{1}$ | $1 \times 10^{3}$ | $1 \times 10^{7}$ |
| As-74 | $1 \times 10^{0}$ | $9 \times 10^{-1}$ | $1 \times 10^{1}$ | $1 \times 10^{6}$ |
| As-76 | $3 \times 10^{-1}$ | $3 \times 10^{-1}$ | $1 \times 10^{2}$ | $1 \times 10^{5}$ |
| As-77 | $2 \times 10^{1}$ | $7 \times 10^{-1}$ | $1 \times 10^{3}$ | $1 \times 10^{6}$ |
| Astát (85) | | | | |
| At-211 (a) | $2 \times 10^{1}$ | $5 \times 10^{-1}$ | $1 \times 10^{3}$ | $1 \times 10^{7}$ |
| Zlato (79) | | | | |
| Au-193 | $7 \times 10^{0}$ | $2 \times 10^{0}$ | $1 \times 10^{2}$ | $1 \times 10^{7}$ |
| Au-194 | $1 \times 10^{0}$ | $1 \times 10^{0}$ | $1 \times 10^{1}$ | $1 \times 10^{6}$ |
| Au-195 | $1 \times 10^{1}$ | $6 \times 10^{0}$ | $1 \times 10^{2}$ | $1 \times 10^{7}$ |
| Au-198 | $1 \times 10^{0}$ | $6 \times 10^{-1}$ | $1 \times 10^{2}$ | $1 \times 10^{6}$ |
| Au-199 | $1 \times 10^{1}$ | $6 \times 10^{-1}$ | $1 \times 10^{2}$ | $1 \times 10^{6}$ |
| Bárium (56) | | | | |
| Ba-131 (a) | $2 \times 10^{0}$ | $2 \times 10^{0}$ | $1 \times 10^{2}$ | $1 \times 10^{6}$ |
| Ba-133 | $3 \times 10^{0}$ | $3 \times 10^{0}$ | $1 \times 10^{2}$ | $1 \times 10^{6}$ |

| Rádionuklidy (atómové číslo) | $A_1$ | $A_2$ | Aktivita koncentrácie pre vyhradený materiál | Limity aktivity pre vyhradené zásielky |
|---|---|---|---|---|
| | (TBq) | (TBq) | (Bq/g) | (Bq) |
| Ba-133m | $2 \times 10^{1}$ | $6 \times 10^{-1}$ | $1 \times 10^{2}$ | $1 \times 10^{6}$ |
| Ba-140 (a) | $5 \times 10^{-1}$ | $3 \times 10^{-1}$ | $1 \times 10^{1}$ (b) | $1 \times 10^{5}$ (b) |
| Berýlium (4) | | | | |
| Be-7 | $2 \times 10^{1}$ | $2 \times 10^{1}$ | $1 \times 10^{3}$ | $1 \times 10^{7}$ |
| Be-10 | $4 \times 10^{1}$ | $6 \times 10^{-1}$ | $1 \times 10^{4}$ | $1 \times 10^{6}$ |
| Bizmut (83) | | | | |
| Bi-205 | $7 \times 10^{-1}$ | $7 \times 10^{-1}$ | $1 \times 10^{1}$ | $1 \times 10^{6}$ |
| Bi-206 | $3 \times 10^{-1}$ | $3 \times 10^{-1}$ | $1 \times 10^{1}$ | $1 \times 10^{5}$ |
| Bi-207 | $7 \times 10^{-1}$ | $7 \times 10^{-1}$ | $1 \times 10^{1}$ | $1 \times 10^{6}$ |
| Bi-210 | $1 \times 10^{0}$ | $6 \times 10^{-1}$ | $1 \times 10^{3}$ | $1 \times 10^{6}$ |
| Bi-210m(a) | $6 \times 10^{-1}$ | $2 \times 10^{-2}$ | $1 \times 10^{1}$ | $1 \times 10^{5}$ |
| Bi-212 (a) | $7 \times 10^{-1}$ | $6 \times 10^{-1}$ | $1 \times 10^{1}$(b) | $1 \times 10^{5}$ (b) |
| Berkélium (97) | | | | |
| Bk-247 | $8 \times 10^{0}$ | $8 \times 10^{-4}$ | $1 \times 10^{0}$ | $1 \times 10^{4}$ |
| Bk-249 (a) | $4 \times 10^{1}$ | $3 \times 10^{-1}$ | $1 \times 10^{3}$ | $1 \times 10^{6}$ |
| Bróm (35) | | | | |
| Br-76 | $4 \times 10^{-1}$ | $4 \times 10^{-1}$ | $1 \times 10^{1}$ | $1 \times 10^{5}$ |
| Br-77 | $3 \times 10^{0}$ | $3 \times 10^{0}$ | $1 \times 10^{2}$ | $1 \times 10^{6}$ |
| Br-82 | $4 \times 10^{-1}$ | $4 \times 10^{-1}$ | $1 \times 10^{1}$ | $1 \times 10^{6}$ |
| Uhlík (6) | | | | |
| C-11 | $1 \times 10^{0}$ | $6 \times 10^{-1}$ | $1 \times 10^{1}$ | $1 \times 10^{6}$ |
| C-14 | $4 \times 10^{1}$ | $3 \times 10^{0}$ | $1 \times 10^{4}$ | $1 \times 10^{7}$ |
| Vápnik (20) | | | | |
| Ca-41 | neobme-dzené | neobme-dzené | $1 \times 10^{5}$ | $1 \times 10^{7}$ |
| Ca-45 | $4 \times 10^{1}$ | $1 \times 10^{0}$ | $1 \times 10^{4}$ | $1 \times 10^{7}$ |
| Ca-47 (a) | $3 \times 10^{0}$ | $3 \times 10^{-1}$ | $1 \times 10^{1}$ | $1 \times 10^{6}$ |
| Kadmium (48) | | | | |
| Cd-109 | $3 \times 10^{1}$ | $2 \times 10^{0}$ | $1 \times 10^{4}$ | $1 \times 10^{6}$ |
| Cd-113m | $4 \times 10^{1}$ | $5 \times 10^{-1}$ | $1 \times 10^{3}$ | $1 \times 10^{6}$ |
| Cd-115 (a) | $3 \times 10^{0}$ | $4 \times 10^{-1}$ | $1 \times 10^{2}$ | $1 \times 10^{6}$ |
| Cd-115m | $5 \times 10^{-1}$ | $5 \times 10^{-1}$ | $1 \times 10^{3}$ | $1 \times 10^{6}$ |
| Cér (58) | | | | |
| Ce-139 | $7 \times 10^{0}$ | $2 \times 10^{0}$ | $1 \times 10^{2}$ | $1 \times 10^{6}$ |
| Ce-141 | $2 \times 10^{1}$ | $6 \times 10^{-1}$ | $1 \times 10^{2}$ | $1 \times 10^{7}$ |
| Ce-143 | $9 \times 10^{-1}$ | $6 \times 10^{-1}$ | $1 \times 10^{2}$ | $1 \times 10^{6}$ |
| Ce-144 (a) | $2 \times 10^{-1}$ | $2 \times 10^{-1}$ | $1 \times 10^{2}$ (b) | $1 \times 10^{5}$ (b) |
| Kalifornium (98) | | | | |
| Cf-248 | $4 \times 10^{1}$ | $6 \times 10^{-3}$ | $1 \times 10^{1}$ | $1 \times 10^{4}$ |
| Cf-249 | $3 \times 10^{0}$ | $8 \times 10^{-4}$ | $1 \times 10^{0}$ | $1 \times 10^{3}$ |

| Rádionuklidy (atómové číslo) | $A_1$ | $A_2$ | Aktivita koncentrácie pre vyhradený materiál | Limity aktivity pre vyhradené zásielky |
|---|---|---|---|---|
| | (TBq) | (TBq) | (Bq/g) | (Bq) |
| Cf-250 | $2 \times 10^{1}$ | $2 \times 10^{-3}$ | $1 \times 10^{1}$ | $1 \times 10^{4}$ |
| Cf-251 | $7 \times 10^{0}$ | $7 \times 10^{-4}$ | $1 \times 10^{0}$ | $1 \times 10^{3}$ |
| Cf-252 | $1 \times 10^{-1}$ | $3 \times 10^{-3}$ | $1 \times 10^{1}$ | $1 \times 10^{4}$ |
| Cf-253 (a) | $4 \times 10^{1}$ | $4 \times 10^{-2}$ | $1 \times 10^{2}$ | $1 \times 10^{5}$ |
| Cf-254 | $1 \times 10^{-3}$ | $1 \times 10^{-3}$ | $1 \times 10^{0}$ | $1 \times 10^{3}$ |
| Chlór (17) | | | | |
| Cl-36 | $1 \times 10^{1}$ | $6 \times 10^{-1}$ | $1 \times 10^{4}$ | $1 \times 10^{6}$ |
| Cl-38 | $2 \times 10^{-1}$ | $2 \times 10^{-1}$ | $1 \times 10^{1}$ | $1 \times 10^{5}$ |
| Curium (96) | | | | |
| Cm-240 | $4 \times 10^{1}$ | $2 \times 10^{-2}$ | $1 \times 10^{2}$ | $1 \times 10^{5}$ |
| Cm-241 | $2 \times 10^{0}$ | $1 \times 10^{0}$ | $1 \times 10^{2}$ | $1 \times 10^{6}$ |
| Cm-242 | $4 \times 10^{1}$ | $1 \times 10^{-2}$ | $1 \times 10^{2}$ | $1 \times 10^{5}$ |
| Cm-243 | $9 \times 10^{0}$ | $1 \times 10^{-3}$ | $1 \times 10^{0}$ | $1 \times 10^{4}$ |
| Cm-244 | $2 \times 10^{1}$ | $2 \times 10^{-3}$ | $1 \times 10^{1}$ | $1 \times 10^{4}$ |
| Cm-245 | $9 \times 10^{0}$ | $9 \times 10^{-4}$ | $1 \times 10^{0}$ | $1 \times 10^{3}$ |
| Cm-246 | $9 \times 10^{0}$ | $9 \times 10^{-4}$ | $1 \times 10^{0}$ | $1 \times 10^{3}$ |
| Cm-247 (a) | $3 \times 10^{0}$ | $1 \times 10^{-3}$ | $1 \times 10^{0}$ | $1 \times 10^{4}$ |
| Cm-248 | $2 \times 10^{-2}$ | $3 \times 10^{-4}$ | $1 \times 10^{0}$ | $1 \times 10^{3}$ |
| Kobalt (27) | | | | |
| Co-55 | $5 \times 10^{-1}$ | $5 \times 10^{-1}$ | $1 \times 10^{1}$ | $1 \times 10^{6}$ |
| Co-56 | $3 \times 10^{-1}$ | $3 \times 10^{-1}$ | $1 \times 10^{1}$ | $1 \times 10^{5}$ |
| Co-57 | $1 \times 10^{1}$ | $1 \times 10^{1}$ | $1 \times 10^{2}$ | $1 \times 10^{6}$ |
| Co-58 | $1 \times 10^{0}$ | $1 \times 10^{0}$ | $1 \times 10^{1}$ | $1 \times 10^{6}$ |
| Co-58m | $4 \times 10^{1}$ | $4 \times 10^{1}$ | $1 \times 10^{4}$ | $1 \times 10^{7}$ |
| Co-60 | $4 \times 10^{-1}$ | $4 \times 10^{-1}$ | $1 \times 10^{1}$ | $1 \times 10^{5}$ |
| Chróm (24) | | | | |
| Cr-51 | $3 \times 10^{1}$ | $3 \times 10^{1}$ | $1 \times 10^{3}$ | $1 \times 10^{7}$ |
| Cézium (55) | | | | |
| Cs-129 | $4 \times 10^{0}$ | $4 \times 10^{0}$ | $1 \times 10^{2}$ | $1 \times 10^{5}$ |
| Cs-131 | $3 \times 10^{1}$ | $3 \times 10^{1}$ | $1 \times 10^{3}$ | $1 \times 10^{6}$ |
| Cs-132 | $1 \times 10^{0}$ | $1 \times 10^{0}$ | $1 \times 10^{1}$ | $1 \times 10^{5}$ |
| Cs-134 | $7 \times 10^{-1}$ | $7 \times 10^{-1}$ | $1 \times 10^{1}$ | $1 \times 10^{4}$ |
| Cs-134m | $4 \times 10^{1}$ | $6 \times 10^{-1}$ | $1 \times 10^{3}$ | $1 \times 10^{5}$ |
| Cs-135 | $4 \times 10^{1}$ | $1 \times 10^{0}$ | $1 \times 10^{4}$ | $1 \times 10^{7}$ |
| Cs-136 | $5 \times 10^{-1}$ | $5 \times 10^{-1}$ | $1 \times 10^{1}$ | $1 \times 10^{5}$ |
| Cs-137 (a) | $2 \times 10^{0}$ | $6 \times 10^{-1}$ | $1 \times 10^{1}$ (b) | $1 \times 10^{4}$ (b) |
| Meď (29) | | | | |
| Cu-64 | $6 \times 10^{0}$ | $1 \times 10^{0}$ | $1 \times 10^{2}$ | $1 \times 10^{6}$ |
| Cu-67 | $1 \times 10^{1}$ | $7 \times 10^{-1}$ | $1 \times 10^{2}$ | $1 \times 10^{6}$ |
| Dysprózium (66) | | | | |

| Rádionuklidy (atómové číslo) | $A_1$ | $A_2$ | Aktivita koncentrácie pre vyhradený materiál | Limity aktivity pre vyhradené zásielky |
|---|---|---|---|---|
| | (TBq) | (TBq) | (Bq/g) | (Bq) |
| Dy-159 | $2 \times 10^{1}$ | $2 \times 10^{1}$ | $1 \times 10^{3}$ | $1 \times 10^{7}$ |
| Dy-165 | $9 \times 10^{-1}$ | $6 \times 10^{-1}$ | $1 \times 10^{3}$ | $1 \times 10^{6}$ |
| Dy-166 (a) | $9 \times 10^{-1}$ | $3 \times 10^{-1}$ | $1 \times 10^{3}$ | $1 \times 10^{6}$ |
| Erbium (68) | | | | |
| Er-169 | $4 \times 10^{1}$ | $1 \times 10^{0}$ | $1 \times 10^{4}$ | $1 \times 10^{7}$ |
| Er-171 | $8 \times 10^{-1}$ | $5 \times 10^{-1}$ | $1 \times 10^{2}$ | $1 \times 10^{6}$ |
| Európium (63) | | | | |
| Eu-147 | $2 \times 10^{0}$ | $2 \times 10^{0}$ | $1 \times 10^{2}$ | $1 \times 10^{6}$ |
| Eu-148 | $5 \times 10^{-1}$ | $5 \times 10^{-1}$ | $1 \times 10^{1}$ | $1 \times 10^{6}$ |
| Eu-149 | $2 \times 10^{1}$ | $2 \times 10^{1}$ | $1 \times 10^{2}$ | $1 \times 10^{7}$ |
| Eu-150 (krátka životnosť) | $2 \times 10^{0}$ | $7 \times 10^{-1}$ | $1 \times 10^{3}$ | $1 \times 10^{6}$ |
| Eu-150 (dlhá životnosť) | $7 \times 10^{-1}$ | $7 \times 10^{-1}$ | $1 \times 10^{1}$ | $1 \times 10^{6}$ |
| Eu-152 | $1 \times 10^{0}$ | $1 \times 10^{0}$ | $1 \times 10^{1}$ | $1 \times 10^{6}$ |
| Eu-152m | $8 \times 10^{-1}$ | $8 \times 10^{-1}$ | $1 \times 10^{2}$ | $1 \times 10^{6}$ |
| Eu-154 | $9 \times 10^{-1}$ | $6 \times 10^{-1}$ | $1 \times 10^{1}$ | $1 \times 10^{6}$ |
| Eu-155 | $2 \times 10^{1}$ | $3 \times 10^{0}$ | $1 \times 10^{2}$ | $1 \times 10^{7}$ |
| Eu-156 | $7 \times 10^{-1}$ | $7 \times 10^{-1}$ | $1 \times 10^{1}$ | $1 \times 10^{6}$ |
| Fluór (9) | | | | |
| F-18 | $1 \times 10^{0}$ | $6 \times 10^{-1}$ | $1 \times 10^{1}$ | $1 \times 10^{6}$ |
| Železo (26) | | | | |
| Fe-52 (a) | $3 \times 10^{-1}$ | $3 \times 10^{-1}$ | $1 \times 10^{1}$ | $1 \times 10^{6}$ |
| Fe-55 | $4 \times 10^{1}$ | $4 \times 10^{1}$ | $1 \times 10^{4}$ | $1 \times 10^{6}$ |
| Fe-59 | $9 \times 10^{-1}$ | $9 \times 10^{-1}$ | $1 \times 10^{1}$ | $1 \times 10^{6}$ |
| Fe-60 (a) | $4 \times 10^{1}$ | $2 \times 10^{-1}$ | $1 \times 10^{2}$ | $1 \times 10^{5}$ |
| Gálium (31) | | | | |
| Ga-67 | $7 \times 10^{0}$ | $3 \times 10^{0}$ | $1 \times 10^{2}$ | $1 \times 10^{6}$ |
| Ga-68 | $5 \times 10^{-1}$ | $5 \times 10^{-1}$ | $1 \times 10^{1}$ | $1 \times 10^{5}$ |
| Ga-72 | $4 \times 10^{-1}$ | $4 \times 10^{-1}$ | $1 \times 10^{1}$ | $1 \times 10^{5}$ |
| Gadolínium (64) | | | | |
| Gd-146 (a) | $5 \times 10^{-1}$ | $5 \times 10^{-1}$ | $1 \times 10^{1}$ | $1 \times 10^{6}$ |
| Gd-148 | $2 \times 10^{1}$ | $2 \times 10^{-3}$ | $1 \times 10^{1}$ | $1 \times 10^{4}$ |
| Gd-153 | $1 \times 10^{1}$ | $9 \times 10^{0}$ | $1 \times 10^{2}$ | $1 \times 10^{7}$ |
| Gd-159 | $3 \times 10^{0}$ | $6 \times 10^{-1}$ | $1 \times 10^{3}$ | $1 \times 10^{6}$ |
| Germánium (32) | | | | |
| Ge-68 (a) | $5 \times 10^{-1}$ | $5 \times 10^{-1}$ | $1 \times 10^{1}$ | $1 \times 10^{5}$ |
| Ge-71 | $4 \times 10^{1}$ | $4 \times 10^{1}$ | $1 \times 10^{4}$ | $1 \times 10^{8}$ |
| Ge-77 | $3 \times 10^{-1}$ | $3 \times 10^{-1}$ | $1 \times 10^{1}$ | $1 \times 10^{5}$ |
| Hafnium (72) | | | | |
| Hf-172 (a) | $6 \times 10^{-1}$ | $6 \times 10^{-1}$ | $1 \times 10^{1}$ | $1 \times 10^{6}$ |
| Hf-175 | $3 \times 10^{0}$ | $3 \times 10^{0}$ | $1 \times 10^{2}$ | $1 \times 10^{6}$ |

| Rádionuklidy (atómové číslo) | $A_1$ | $A_2$ | Aktivita koncentrácie pre vyhradený materiál | Limity aktivity pre vyhradené zásielky |
|---|---|---|---|---|
| | (TBq) | (TBq) | (Bq/g) | (Bq) |
| Hf-181 | $2 \times 10^{0}$ | $5 \times 10^{-1}$ | $1 \times 10^{1}$ | $1 \times 10^{6}$ |
| Hf-182 | neobme-dzené | neobme-dzené | $1 \times 10^{2}$ | $1 \times 10^{6}$ |
| Ortuť (80) | | | | |
| Hg-194 (a) | $1 \times 10^{0}$ | $1 \times 10^{0}$ | $1 \times 10^{1}$ | $1 \times 10^{6}$ |
| Hg-195m (a) | $3 \times 10^{0}$ | $7 \times 10^{-1}$ | $1 \times 10^{2}$ | $1 \times 10^{6}$ |
| Hg-197 | $2 \times 10^{1}$ | $1 \times 10^{1}$ | $1 \times 10^{2}$ | $1 \times 10^{7}$ |
| Hg-197m | $1 \times 10^{1}$ | $4 \times 10^{-1}$ | $1 \times 10^{2}$ | $1 \times 10^{6}$ |
| Hg-203 | $5 \times 10^{0}$ | $1 \times 10^{0}$ | $1 \times 10^{2}$ | $1 \times 10^{5}$ |
| Holmium (67) | | | | |
| Ho-166 | $4 \times 10^{-1}$ | $4 \times 10^{-1}$ | $1 \times 10^{3}$ | $1 \times 10^{5}$ |
| Ho-166m | $6 \times 10^{-1}$ | $5 \times 10^{-1}$ | $1 \times 10^{1}$ | $1 \times 10^{6}$ |
| Jód (53) | | | | |
| I-123 | $6 \times 10^{0}$ | $3 \times 10^{0}$ | $1 \times 10^{2}$ | $1 \times 10^{7}$ |
| I-124 | $1 \times 10^{0}$ | $1 \times 10^{0}$ | $1 \times 10^{1}$ | $1 \times 10^{6}$ |
| I-125 | $2 \times 10^{1}$ | $3 \times 10^{0}$ | $1 \times 10^{3}$ | $1 \times 10^{6}$ |
| I-126 | $2 \times 10^{0}$ | $1 \times 10^{0}$ | $1 \times 10^{2}$ | $1 \times 10^{6}$ |
| I-129 | neobme-dzené | neobme-dzené | $1 \times 10^{2}$ | $1 \times 10^{5}$ |
| I-131 | $3 \times 10^{0}$ | $7 \times 10^{-1}$ | $1 \times 10^{2}$ | $1 \times 10^{6}$ |
| I-132 | $4 \times 10^{-1}$ | $4 \times 10^{-1}$ | $1 \times 10^{1}$ | $1 \times 10^{5}$ |
| I-133 | $7 \times 10^{-1}$ | $6 \times 10^{-1}$ | $1 \times 10^{1}$ | $1 \times 10^{6}$ |
| I-134 | $3 \times 10^{-1}$ | $3 \times 10^{-1}$ | $1 \times 10^{1}$ | $1 \times 10^{5}$ |
| I-135 (a) | $6 \times 10^{-1}$ | $6 \times 10^{-1}$ | $1 \times 10^{1}$ | $1 \times 10^{6}$ |
| Indium (49) | | | | |
| In-111 | $3 \times 10^{0}$ | $3 \times 10^{0}$ | $1 \times 10^{2}$ | $1 \times 10^{6}$ |
| In-113m | $4 \times 10^{0}$ | $2 \times 10^{0}$ | $1 \times 10^{2}$ | $1 \times 10^{6}$ |
| In-114m (a) | $1 \times 10^{1}$ | $5 \times 10^{-1}$ | $1 \times 10^{2}$ | $1 \times 10^{6}$ |
| In-115m | $7 \times 10^{0}$ | $1 \times 10^{0}$ | $1 \times 10^{2}$ | $1 \times 10^{6}$ |
| Irídium (77) | | | | |
| Ir-189 (a) | $1 \times 10^{1}$ | $1 \times 10^{1}$ | $1 \times 10^{2}$ | $1 \times 10^{7}$ |
| Ir-190 | $7 \times 10^{-1}$ | $7 \times 10^{-1}$ | $1 \times 10^{1}$ | $1 \times 10^{6}$ |
| Ir-192 | $1 \times 10^{0}$(c) | $6 \times 10^{-1}$ | $1 \times 10^{1}$ | $1 \times 10^{4}$ |
| Ir-194 | $3 \times 10^{-1}$ | $3 \times 10^{-1}$ | $1 \times 10^{2}$ | $1 \times 10^{5}$ |
| Draslík (19) | | | | |
| K-40 | $9 \times 10^{-1}$ | $9 \times 10^{-1}$ | $1 \times 10^{2}$ | $1 \times 10^{6}$ |
| K-42 | $2 \times 10^{-1}$ | $2 \times 10^{-1}$ | $1 \times 10^{2}$ | $1 \times 10^{6}$ |
| K-43 | $7 \times 10^{-1}$ | $6 \times 10^{-1}$ | $1 \times 10^{1}$ | $1 \times 10^{6}$ |
| Kryptón (36) | | | | |
| Kr-79 | $4 \times 10^{0}$ | $2 \times 10^{0}$ | $1 \times 10^{3}$ | $1 \times 10^{5}$ |

| Rádionuklidy (atómové číslo) | $A_1$ | $A_2$ | Aktivita koncentrácie pre vyhradený materiál | Limity aktivity pre vyhradené zásielky |
|---|---|---|---|---|
| | (TBq) | (TBq) | (Bq/g) | (Bq) |
| Kr-81 | $4 \times 10^{1}$ | $4 \times 10^{1}$ | $1 \times 10^{4}$ | $1 \times 10^{7}$ |
| Kr-85 | $1 \times 10^{1}$ | $1 \times 10^{1}$ | $1 \times 10^{5}$ | $1 \times 10^{4}$ |
| Kr-85m | $8 \times 10^{0}$ | $3 \times 10^{0}$ | $1 \times 10^{3}$ | $1 \times 10^{10}$ |
| Kr-87 | $2 \times 10^{-1}$ | $2 \times 10^{-1}$ | $1 \times 10^{2}$ | $1 \times 10^{9}$ |
| Lantán (57) | | | | |
| La-137 | $3 \times 10^{1}$ | $6 \times 10^{0}$ | $1 \times 10^{3}$ | $1 \times 10^{7}$ |
| La-140 | $4 \times 10^{-1}$ | $4 \times 10^{-1}$ | $1 \times 10^{1}$ | $1 \times 10^{5}$ |
| Lutécium (71) | | | | |
| Lu-172 | $6 \times 10^{-1}$ | $6 \times 10^{-1}$ | $1 \times 10^{1}$ | $1 \times 10^{6}$ |
| Lu-173 | $8 \times 10^{0}$ | $8 \times 10^{0}$ | $1 \times 10^{2}$ | $1 \times 10^{7}$ |
| Lu-174 | $9 \times 10^{0}$ | $9 \times 10^{0}$ | $1 \times 10^{2}$ | $1 \times 10^{7}$ |
| Lu-174m | $2 \times 10^{1}$ | $1 \times 10^{1}$ | $1 \times 10^{2}$ | $1 \times 10^{7}$ |
| Lu-177 | $3 \times 10^{1}$ | $7 \times 10^{-1}$ | $1 \times 10^{3}$ | $1 \times 10^{7}$ |
| Horčík (12) | | | | |
| Mg-28 (a) | $3 \times 10^{-1}$ | $3 \times 10^{-1}$ | $1 \times 10^{1}$ | $1 \times 10^{5}$ |
| Mangán (25) | | | | |
| Mn-52 | $3 \times 10^{-1}$ | $3 \times 10^{-1}$ | $1 \times 10^{1}$ | $1 \times 10^{5}$ |
| Mn-53 | neobme-dzené | neobme-dzené | $1 \times 10^{4}$ | $1 \times 10^{9}$ |
| Mn-54 | $1 \times 10^{0}$ | $1 \times 10^{0}$ | $1 \times 10^{1}$ | $1 \times 10^{6}$ |
| Mn-56 | $3 \times 10^{-1}$ | $3 \times 10^{-1}$ | $1 \times 10^{1}$ | $1 \times 10^{5}$ |
| Molybdén (42) | | | | |
| Mo-93 | $4 \times 10^{1}$ | $2 \times 10^{1}$ | $1 \times 10^{3}$ | $1 \times 10^{8}$ |
| Mo-99 (a) | $1 \times 10^{0}$ | $6 \times 10^{-1}$ | $1 \times 10^{2}$ | $1 \times 10^{6}$ |
| Dusík (7) | | | | |
| N-13 | $9 \times 10^{-1}$ | $6 \times 10^{-1}$ | $1 \times 10^{2}$ | $1 \times 10^{9}$ |
| Sodík (11) | | | | |
| Na-22 | $5 \times 10^{-1}$ | $5 \times 10^{-1}$ | $1 \times 10^{1}$ | $1 \times 10^{6}$ |
| Na-24 | $2 \times 10^{-1}$ | $2 \times 10^{-1}$ | $1 \times 10^{1}$ | $1 \times 10^{5}$ |
| Niób (41) | | | | |
| Nb-93m | $4 \times 10^{1}$ | $3 \times 10^{1}$ | $1 \times 10^{4}$ | $1 \times 10^{7}$ |
| Nb-94 | $7 \times 10^{-1}$ | $7 \times 10^{-1}$ | $1 \times 10^{1}$ | $1 \times 10^{6}$ |
| Nb-95 | $1 \times 10^{0}$ | $1 \times 10^{0}$ | $1 \times 10^{1}$ | $1 \times 10^{6}$ |
| Nb-97 | $9 \times 10^{-1}$ | $6 \times 10^{-1}$ | $1 \times 10^{1}$ | $1 \times 10^{6}$ |
| Neodým (60) | | | | |
| Nd-147 | $6 \times 10^{0}$ | $6 \times 10^{-1}$ | $1 \times 10^{2}$ | $1 \times 10^{6}$ |
| Nd-149 | $6 \times 10^{-1}$ | $5 \times 10^{-1}$ | $1 \times 10^{2}$ | $1 \times 10^{6}$ |
| Nikel (28) | | | | |
| Ni-59 | neobme-dzené | neobme-dzené | $1 \times 10^{4}$ | $1 \times 10^{8}$ |
| Ni-63 | $4 \times 10^{1}$ | $3 \times 10^{1}$ | $1 \times 10^{5}$ | $1 \times 10^{8}$ |

| Rádionuklidy (atómové číslo) | $A_1$ | $A_2$ | Aktivita koncentrácie pre vyhradený materiál | Limity aktivity pre vyhradené zásielky |
|---|---|---|---|---|
| | (TBq) | (TBq) | (Bq/g) | (Bq) |
| Ni-65 | $4 \times 10^{-1}$ | $4 \times 10^{-1}$ | $1 \times 10^{1}$ | $1 \times 10^{6}$ |
| Neptúnium (93) | | | | |
| Np-235 | $4 \times 10^{1}$ | $4 \times 10^{1}$ | $1 \times 10^{3}$ | $1 \times 10^{7}$ |
| Np-236 (krátka životnosť) | $2 \times 10^{1}$ | $2 \times 10^{0}$ | $1 \times 10^{3}$ | $1 \times 10^{7}$ |
| Np-236 (dlhá životnosť) | $9 \times 10^{0}$ | $2 \times 10^{-2}$ | $1 \times 10^{2}$ | $1 \times 10^{5}$ |
| Np-237 | $2 \times 10^{1}$ | $2 \times 10^{-3}$ | $1 \times 10^{0}$ (b) | $1 \times 10^{3}$ (b) |
| Np-239 | $7 \times 10^{0}$ | $4 \times 10^{-1}$ | $1 \times 10^{2}$ | $1 \times 10^{7}$ |
| Osmium (76) | | | | |
| Os-185 | $1 \times 10^{0}$ | $1 \times 10^{0}$ | $1 \times 10^{1}$ | $1 \times 10^{6}$ |
| Os-191 | $1 \times 10^{1}$ | $2 \times 10^{0}$ | $1 \times 10^{2}$ | $1 \times 10^{7}$ |
| Os-191m | $4 \times 10^{1}$ | $3 \times 10^{1}$ | $1 \times 10^{3}$ | $1 \times 10^{7}$ |
| Os-193 | $2 \times 10^{0}$ | $6 \times 10^{-1}$ | $1 \times 10^{2}$ | $1 \times 10^{6}$ |
| Os-194 (a) | $3 \times 10^{-1}$ | $3 \times 10^{-1}$ | $1 \times 10^{2}$ | $1 \times 10^{5}$ |
| Fosfor (15) | | | | |
| P-32 | $5 \times 10^{-1}$ | $5 \times 10^{-1}$ | $1 \times 10^{3}$ | $1 \times 10^{5}$ |
| P-33 | $4 \times 10^{1}$ | $1 \times 10^{0}$ | $1 \times 10^{5}$ | $1 \times 10^{8}$ |
| Protaktínium (91) | | | | |
| Pa-230 (a) | $2 \times 10^{0}$ | $7 \times 10^{-2}$ | $1 \times 10^{1}$ | $1 \times 10^{6}$ |
| Pa-231 | $4 \times 10^{0}$ | $4 \times 10^{-4}$ | $1 \times 10^{0}$ | $1 \times 10^{3}$ |
| Pa-233 | $5 \times 10^{0}$ | $7 \times 10^{-1}$ | $1 \times 10^{2}$ | $1 \times 10^{7}$ |
| Olovo (82) | | | | |
| Pb-201 | $1 \times 10^{0}$ | $1 \times 10^{0}$ | $1 \times 10^{1}$ | $1 \times 10^{6}$ |
| Pb-202 | $4 \times 10^{1}$ | $2 \times 10^{1}$ | $1 \times 10^{3}$ | $1 \times 10^{6}$ |
| Pb-203 | $4 \times 10^{0}$ | $3 \times 10^{0}$ | $1 \times 10^{2}$ | $1 \times 10^{6}$ |
| Pb-205 | neobme-dzené | neobme-dzené | $1 \times 10^{4}$ | $1 \times 10^{7}$ |
| Pb-210 (a) | $1 \times 10^{0}$ | $5 \times 10^{-2}$ | $1 \times 10^{1}$ (b) | $1 \times 10^{4}$ (b) |
| Pb-212 (a) | $7 \times 10^{-1}$ | $2 \times 10^{-1}$ | $1 \times 10^{1}$ (b) | $1 \times 10^{5}$ (b) |
| Paládium (46) | | | | |
| Pd-103 (a) | $4 \times 10^{1}$ | $4 \times 10^{1}$ | $1 \times 10^{3}$ | $1 \times 10^{8}$ |
| Pd-107 | neobme-dzené | neobme-dzené | $1 \times 10^{5}$ | $1 \times 10^{8}$ |
| Pd-109 | $2 \times 10^{0}$ | $5 \times 10^{-1}$ | $1 \times 10^{3}$ | $1 \times 10^{6}$ |
| Prométium (61) | | | | |
| Pm-143 | $3 \times 10^{0}$ | $3 \times 10^{0}$ | $1 \times 10^{2}$ | $1 \times 10^{6}$ |
| Pm-144 | $7 \times 10^{-1}$ | $7 \times 10^{-1}$ | $1 \times 10^{1}$ | $1 \times 10^{6}$ |
| Pm-145 | $3 \times 10^{1}$ | $1 \times 10^{1}$ | $1 \times 10^{3}$ | $1 \times 10^{7}$ |
| Pm-147 | $4 \times 10^{1}$ | $2 \times 10^{0}$ | $1 \times 10^{4}$ | $1 \times 10^{7}$ |
| Pm-148m (a) | $8 \times 10^{-1}$ | $7 \times 10^{-1}$ | $1 \times 10^{1}$ | $1 \times 10^{6}$ |
| Pm-149 | $2 \times 10^{0}$ | $6 \times 10^{-1}$ | $1 \times 10^{3}$ | $1 \times 10^{6}$ |
| Pm-151 | $2 \times 10^{0}$ | $6 \times 10^{-1}$ | $1 \times 10^{2}$ | $1 \times 10^{6}$ |

| Rádionuklidy (atómové číslo) | $A_1$ | $A_2$ | Aktivita koncentrácie pre vyhradený materiál | Limity aktivity pre vyhradené zásielky |
|---|---|---|---|---|
| | (TBq) | (TBq) | (Bq/g) | (Bq) |
| Polónium (84) | | | | |
| Po-210 | $4 \times 10^{1}$ | $2 \times 10^{-2}$ | $1 \times 10^{1}$ | $1 \times 10^{4}$ |
| Prazeodým (59) | | | | |
| Pr-142 | $4 \times 10^{-1}$ | $4 \times 10^{-1}$ | $1 \times 10^{2}$ | $1 \times 10^{5}$ |
| Pr-143 | $3 \times 10^{0}$ | $6 \times 10^{-1}$ | $1 \times 10^{4}$ | $1 \times 10^{6}$ |
| Platina (78) | | | | |
| Pt-188 (a) | $1 \times 10^{0}$ | $8 \times 10^{-1}$ | $1 \times 10^{1}$ | $1 \times 10^{6}$ |
| Pt-191 | $4 \times 10^{0}$ | $3 \times 10^{0}$ | $1 \times 10^{2}$ | $1 \times 10^{6}$ |
| Pt-193 | $4 \times 10^{1}$ | $4 \times 10^{1}$ | $1 \times 10^{4}$ | $1 \times 10^{7}$ |
| Pt-193m | $4 \times 10^{1}$ | $5 \times 10^{-1}$ | $1 \times 10^{3}$ | $1 \times 10^{7}$ |
| Pt-195m | $1 \times 10^{1}$ | $5 \times 10^{-1}$ | $1 \times 10^{2}$ | $1 \times 10^{6}$ |
| Pt-197 | $2 \times 10^{1}$ | $6 \times 10^{-1}$ | $1 \times 10^{3}$ | $1 \times 10^{6}$ |
| Pt-197m | $1 \times 10^{1}$ | $6 \times 10^{-1}$ | $1 \times 10^{2}$ | $1 \times 10^{6}$ |
| Plutónium (94) | | | | |
| Pu-236 | $3 \times 10^{1}$ | $3 \times 10^{-3}$ | $1 \times 10^{1}$ | $1 \times 10^{4}$ |
| Pu-237 | $2 \times 10^{1}$ | $2 \times 10^{1}$ | $1 \times 10^{3}$ | $1 \times 10^{7}$ |
| Pu-238 | $1 \times 10^{1}$ | $1 \times 10^{-3}$ | $1 \times 10^{0}$ | $1 \times 10^{4}$ |
| Pu-239 | $1 \times 10^{1}$ | $1 \times 10^{-3}$ | $1 \times 10^{0}$ | $1 \times 10^{4}$ |
| Pu-240 | $1 \times 10^{1}$ | $1 \times 10^{-3}$ | $1 \times 10^{0}$ | $1 \times 10^{3}$ |
| Pu-241 (a) | $4 \times 10^{1}$ | $6 \times 10^{-2}$ | $1 \times 10^{2}$ | $1 \times 10^{5}$ |
| Pu-242 | $1 \times 10^{1}$ | $1 \times 10^{-3}$ | $1 \times 10^{0}$ | $1 \times 10^{4}$ |
| Pu-244 (a) | $4 \times 10^{-1}$ | $1 \times 10^{-3}$ | $1 \times 10^{0}$ | $1 \times 10^{4}$ |
| Rádium (88) | | | | |
| Ra-223 (a) | $4 \times 10^{-1}$ | $7 \times 10^{-3}$ | $1 \times 10^{2}$ (b) | $1 \times 10^{5}$ (b) |
| Ra-224 (a) | $4 \times 10^{-1}$ | $2 \times 10^{-2}$ | $1 \times 10^{1}$(b) | $1 \times 10^{5}$ (b) |
| Ra-225 (a) | $2 \times 10^{-1}$ | $4 \times 10^{-3}$ | $1 \times 10^{2}$ | $1 \times 10^{5}$ |
| Ra-226 (a) | $2 \times 10^{-1}$ | $3 \times 10^{-3}$ | $1 \times 10^{1}$ (b) | $1 \times 10^{4}$ (b) |
| Ra-228 (a) | $6 \times 10^{-1}$ | $2 \times 10^{-2}$ | $1 \times 10^{1}$ (b) | $1 \times 10^{5}$ (b) |
| Rubídium (37) | | | | |
| Rb-81 | $2 \times 10^{0}$ | $8 \times 10^{-1}$ | $1 \times 10^{1}$ | $1 \times 10^{6}$ |
| Rb-83 (a) | $2 \times 10^{0}$ | $2 \times 10^{0}$ | $1 \times 10^{2}$ | $1 \times 10^{6}$ |
| Rb-84 | $1 \times 10^{0}$ | $1 \times 10^{0}$ | $1 \times 10^{1}$ | $1 \times 10^{6}$ |
| Rb-86 | $5 \times 10^{-1}$ | $5 \times 10^{-1}$ | $1 \times 10^{2}$ | $1 \times 10^{5}$ |
| Rb-87 | neobme-dzené | neobme-dzené | $1 \times 10^{4}$ | $1 \times 10^{7}$ |
| Rb (prírodný) | neobme-dzené | neobme-dzené | $1 \times 10^{4}$ | $1 \times 10^{7}$ |
| Rénium (75) | | | | |
| Re-184 | $1 \times 10^{0}$ | $1 \times 10^{0}$ | $1 \times 10^{1}$ | $1 \times 10^{6}$ |
| Re-184m | $3 \times 10^{0}$ | $1 \times 10^{0}$ | $1 \times 10^{2}$ | $1 \times 10^{6}$ |
| Re-186 | $2 \times 10^{0}$ | $6 \times 10^{-1}$ | $1 \times 10^{3}$ | $1 \times 10^{6}$ |

| Rádionuklidy (atómové číslo) | $A_1$ | $A_2$ | Aktivita koncentrácie pre vyhradený materiál | Limity aktivity pre vyhradené zásielky |
|---|---|---|---|---|
| | (TBq) | (TBq) | (Bq/g) | (Bq) |
| Re-187 | neobme-dzené | neobme-dzené | $1 \times 10^{6}$ | $1 \times 10^{9}$ |
| Re-188 | $4 \times 10^{-1}$ | $4 \times 10^{-1}$ | $1 \times 10^{2}$ | $1 \times 10^{5}$ |
| Re-189 (a) | $3 \times 10^{0}$ | $6 \times 10^{-1}$ | $1 \times 10^{2}$ | $1 \times 10^{6}$ |
| Re (prírodný) | neobme-dzené | neobme-dzené | $1 \times 10^{6}$ | $1 \times 10^{9}$ |
| Ródium (45) | | | | |
| Rh-99 | $2 \times 10^{0}$ | $2 \times 10^{0}$ | $1 \times 10^{1}$ | $1 \times 10^{6}$ |
| Rh-101 | $4 \times 10^{0}$ | $3 \times 10^{0}$ | $1 \times 10^{2}$ | $1 \times 10^{7}$ |
| Rh-102 | $5 \times 10^{-1}$ | $5 \times 10^{-1}$ | $1 \times 10^{1}$ | $1 \times 10^{6}$ |
| Rh-102m | $2 \times 10^{0}$ | $2 \times 10^{0}$ | $1 \times 10^{2}$ | $1 \times 10^{6}$ |
| Rh-103m | $4 \times 10^{1}$ | $4 \times 10^{1}$ | $1 \times 10^{4}$ | $1 \times 10^{8}$ |
| Rh-105 | $1 \times 10^{1}$ | $8 \times 10^{-1}$ | $1 \times 10^{2}$ | $1 \times 10^{7}$ |
| Radón (86) | | | | |
| Rn-222 (a) | $3 \times 10^{-1}$ | $4 \times 10^{-3}$ | $1 \times 10^{1}$ (b) | $1 \times 10^{8}$ (b) |
| Ruténium (44) | | | | |
| Ru-97 | $5 \times 10^{0}$ | $5 \times 10^{0}$ | $1 \times 10^{2}$ | $1 \times 10^{7}$ |
| Ru-103 (a) | $2 \times 10^{0}$ | $2 \times 10^{0}$ | $1 \times 10^{2}$ | $1 \times 10^{6}$ |
| Ru-105 | $1 \times 10^{0}$ | $6 \times 10^{-1}$ | $1 \times 10^{1}$ | $1 \times 10^{6}$ |
| Ru-106 (a) | $2 \times 10^{-1}$ | $2 \times 10^{-1}$ | $1 \times 10^{2}$ (b) | $1 \times 10^{5}$ (b) |
| Síra (16) | | | | |
| S-35 | $4 \times 10^{1}$ | $3 \times 10^{0}$ | $1 \times 10^{5}$ | $1 \times 10^{8}$ |
| Antimón (51) | | | | |
| Sb-122 | $4 \times 10^{-1}$ | $4 \times 10^{-1}$ | $1 \times 10^{2}$ | $1 \times 10^{4}$ |
| Sb-124 | $6 \times 10^{-1}$ | $6 \times 10^{-1}$ | $1 \times 10^{1}$ | $1 \times 10^{6}$ |
| Sb-125 | $2 \times 10^{0}$ | $1 \times 10^{0}$ | $1 \times 10^{2}$ | $1 \times 10^{6}$ |
| Sb-126 | $4 \times 10^{-1}$ | $4 \times 10^{-1}$ | $1 \times 10^{1}$ | $1 \times 10^{5}$ |
| Skandium (21) | | | | |
| Sc-44 | $5 \times 10^{-1}$ | $5 \times 10^{-1}$ | $1 \times 10^{1}$ | $1 \times 10^{5}$ |
| Sc-46 | $5 \times 10^{-1}$ | $5 \times 10^{-1}$ | $1 \times 10^{1}$ | $1 \times 10^{6}$ |
| Sc-47 | $1 \times 10^{1}$ | $7 \times 10^{-1}$ | $1 \times 10^{2}$ | $1 \times 10^{6}$ |
| Sc-48 | $3 \times 10^{-1}$ | $3 \times 10^{-1}$ | $1 \times 10^{1}$ | $1 \times 10^{5}$ |
| Selén (34) | | | | |
| Se-75 | $3 \times 10^{0}$ | $3 \times 10^{0}$ | $1 \times 10^{2}$ | $1 \times 10^{6}$ |
| Se-79 | $4 \times 10^{1}$ | $2 \times 10^{0}$ | $1 \times 10^{4}$ | $1 \times 10^{7}$ |
| Kremík (14) | | | | |
| Si-31 | $6 \times 10^{-1}$ | $6 \times 10^{-1}$ | $1 \times 10^{3}$ | $1 \times 10^{6}$ |
| Si-32 | $4 \times 10^{1}$ | $5 \times 10^{-1}$ | $1 \times 10^{3}$ | $1 \times 10^{6}$ |
| Samárium (62) | | | | |
| Sm-145 | $1 \times 10^{1}$ | $1 \times 10^{1}$ | $1 \times 10^{2}$ | $1 \times 10^{7}$ |

| Rádionuklidy (atómové číslo) | $A_1$ | $A_2$ | Aktivita koncentrácie pre vyhradený materiál | Limity aktivity pre vyhradené zásielky |
|---|---|---|---|---|
| | (TBq) | (TBq) | (Bq/g) | (Bq) |
| Sm-147 | neobme-dzené | neobme-dzené | $1 \times 10^{1}$ | $1 \times 10^{4}$ |
| Sm-151 | $4 \times 10^{1}$ | $1 \times 10^{1}$ | $1 \times 10^{4}$ | $1 \times 10^{8}$ |
| Sm-153 | $9 \times 10^{0}$ | $6 \times 10^{-1}$ | $1 \times 10^{2}$ | $1 \times 10^{6}$ |
| Cín (50) | | | | |
| Sn-113 (a) | $4 \times 10^{0}$ | $2 \times 10^{0}$ | $1 \times 10^{3}$ | $1 \times 10^{7}$ |
| Sn-117m | $7 \times 10^{0}$ | $4 \times 10^{-1}$ | $1 \times 10^{2}$ | $1 \times 10^{6}$ |
| Sn-119m | $4 \times 10^{1}$ | $3 \times 10^{1}$ | $1 \times 10^{3}$ | $1 \times 10^{7}$ |
| Sn-121m (a) | $4 \times 10^{1}$ | $9 \times 10^{-1}$ | $1 \times 10^{3}$ | $1 \times 10^{7}$ |
| Sn-123 | $8 \times 10^{-1}$ | $6 \times 10^{-1}$ | $1 \times 10^{3}$ | $1 \times 10^{6}$ |
| Sn-125 | $4 \times 10^{-1}$ | $4 \times 10^{-1}$ | $1 \times 10^{2}$ | $1 \times 10^{5}$ |
| Sn-126 (a) | $6 \times 10^{-1}$ | $4 \times 10^{-1}$ | $1 \times 10^{1}$ | $1 \times 10^{5}$ |
| Stroncium (38) | | | | |
| Sr-82 (a) | $2 \times 10^{-1}$ | $2 \times 10^{-1}$ | $1 \times 10^{1}$ | $1 \times 10^{5}$ |
| Sr-85 | $2 \times 10^{0}$ | $2 \times 10^{0}$ | $1 \times 10^{2}$ | $1 \times 10^{6}$ |
| Sr-85m | $5 \times 10^{0}$ | $5 \times 10^{0}$ | $1 \times 10^{2}$ | $1 \times 10^{7}$ |
| Sr-87m | $3 \times 10^{0}$ | $3 \times 10^{0}$ | $1 \times 10^{2}$ | $1 \times 10^{6}$ |
| Sr-89 | $6 \times 10^{-1}$ | $6 \times 10^{-1}$ | $1 \times 10^{3}$ | $1 \times 10^{6}$ |
| Sr-90 (a) | $3 \times 10^{-1}$ | $3 \times 10^{-1}$ | $1 \times 10^{2}$ (b) | $1 \times 10^{4}$ (b) |
| Sr-91 (a) | $3 \times 10^{-1}$ | $3 \times 10^{-1}$ | $1 \times 10^{1}$ | $1 \times 10^{5}$ |
| Sr-92 (a) | $1 \times 10^{0}$ | $3 \times 10^{-1}$ | $1 \times 10^{1}$ | $1 \times 10^{6}$ |
| Tricium (1) | | | | |
| T(H-3) | $4 \times 10^{1}$ | $4 \times 10^{1}$ | $1 \times 10^{6}$ | $1 \times 10^{9}$ |
| Tantal (73) | | | | |
| Ta-178 (dlhá životnosť) | $1 \times 10^{0}$ | $8 \times 10^{-1}$ | $1 \times 10^{1}$ | $1 \times 10^{6}$ |
| Ta-179 | $3 \times 10^{1}$ | $3 \times 10^{1}$ | $1 \times 10^{3}$ | $1 \times 10^{7}$ |
| Ta-182 | $9 \times 10^{-1}$ | $5 \times 10^{-1}$ | $1 \times 10^{1}$ | $1 \times 10^{4}$ |
| Terbium (65) | | | | |
| Tb-157 | $4 \times 10^{1}$ | $4 \times 10^{1}$ | $1 \times 10^{4}$ | $1 \times 10^{7}$ |
| Tb-158 | $1 \times 10^{0}$ | $1 \times 10^{0}$ | $1 \times 10^{1}$ | $1 \times 10^{6}$ |
| Tb-160 | $1 \times 10^{0}$ | $6 \times 10^{-1}$ | $1 \times 10^{1}$ | $1 \times 10^{6}$ |
| Technécium (43) | | | | |
| Tc-95m (a) | $2 \times 10^{0}$ | $2 \times 10^{0}$ | $1 \times 10^{1}$ | $1 \times 10^{6}$ |
| Tc-96 | $4 \times 10^{-1}$ | $4 \times 10^{-1}$ | $1 \times 10^{1}$ | $1 \times 10^{6}$ |
| Tc-96m (a) | $4 \times 10^{-1}$ | $4 \times 10^{-1}$ | $1 \times 10^{3}$ | $1 \times 10^{7}$ |
| Tc-97 | neobme-dzené | neobme-dzené | $1 \times 10^{3}$ | $1 \times 10^{8}$ |
| Tc-97m | $4 \times 10^{1}$ | $1 \times 10^{0}$ | $1 \times 10^{3}$ | $1 \times 10^{7}$ |
| Tc-98 | $8 \times 10^{-1}$ | $7 \times 10^{-1}$ | $1 \times 10^{1}$ | $1 \times 10^{6}$ |
| Tc-99 | $4 \times 10^{1}$ | $9 \times 10^{-1}$ | $1 \times 10^{4}$ | $1 \times 10^{7}$ |
| Tc-99m | $1 \times 10^{1}$ | $4 \times 10^{0}$ | $1 \times 10^{2}$ | $1 \times 10^{7}$ |

| Rádionuklidy (atómové číslo) | $A_1$ | $A_2$ | Aktivita koncentrácie pre vyhradený materiál | Limity aktivity pre vyhradené zásielky |
|---|---|---|---|---|
| | (TBq) | (TBq) | (Bq/g) | (Bq) |
| Telúr (52) | | | | |
| Te-121 | $2 \times 10^{0}$ | $2 \times 10^{0}$ | $1 \times 10^{1}$ | $1 \times 10^{6}$ |
| Te-121m | $5 \times 10^{0}$ | $3 \times 10^{0}$ | $1 \times 10^{2}$ | $1 \times 10^{5}$ |
| Te-123m | $8 \times 10^{0}$ | $1 \times 10^{0}$ | $1 \times 10^{2}$ | $1 \times 10^{7}$ |
| Te-125m | $2 \times 10^{1}$ | $9 \times 10^{-1}$ | $1 \times 10^{3}$ | $1 \times 10^{7}$ |
| Te-127 | $2 \times 10^{1}$ | $7 \times 10^{-1}$ | $1 \times 10^{3}$ | $1 \times 10^{6}$ |
| Te-127m (a) | $2 \times 10^{1}$ | $5 \times 10^{-1}$ | $1 \times 10^{3}$ | $1 \times 10^{7}$ |
| Te-129 | $7 \times 10^{-1}$ | $6 \times 10^{-1}$ | $1 \times 10^{2}$ | $1 \times 10^{6}$ |
| Te-129m (a) | $8 \times 10^{-1}$ | $4 \times 10^{-1}$ | $1 \times 10^{3}$ | $1 \times 10^{6}$ |
| Te-131m (a) | $7 \times 10^{-1}$ | $5 \times 10^{-1}$ | $1 \times 10^{1}$ | $1 \times 10^{6}$ |
| Te-132 (a) | $5 \times 10^{-1}$ | $4 \times 10^{-1}$ | $1 \times 10^{2}$ | $1 \times 10^{7}$ |
| Tórium (90) | | | | |
| Th-227 | $1 \times 10^{1}$ | $5 \times 10^{-3}$ | $1 \times 10^{1}$ | $1 \times 10^{4}$ |
| Th-228 (a) | $5 \times 10^{-1}$ | $1 \times 10^{-3}$ | $1 \times 10^{0}$ (b) | $1 \times 10^{4}$ (b) |
| Th-229 | $5 \times 10^{0}$ | $5 \times 10^{-4}$ | $1 \times 10^{0}$ (b) | $1 \times 10^{3}$ (b) |
| Th-230 | $1 \times 10^{1}$ | $1 \times 10^{-3}$ | $1 \times 10^{0}$ | $1 \times 10^{4}$ |
| Th-231 | $4 \times 10^{1}$ | $2 \times 10^{-2}$ | $1 \times 10^{3}$ | $1 \times 10^{7}$ |
| Th-232 | neobme-dzené | neobme-dzené | $1 \times 10^{1}$ | $1 \times 10^{4}$ |
| Th-234 (a) | $3 \times 10^{-1}$ | $3 \times 10^{-1}$ | $1 \times 10^{3}$ (b) | $1 \times 10^{5}$ (b) |
| Th (prírodný) | neobme-dzené | neobme-dzené | $1 \times 10^{0}$ (b) | $1 \times 10^{3}$ (b) |
| Titán (22) | | | | |
| Ti-44 (a) | $5 \times 10^{-1}$ | $4 \times 10^{-1}$ | $1 \times 10^{1}$ | $1 \times 10^{5}$ |
| Tálium (81) | | | | |
| Tl-200 | $9 \times 10^{-1}$ | $9 \times 10^{-1}$ | $1 \times 10^{1}$ | $1 \times 10^{6}$ |
| Tl-201 | $1 \times 10^{1}$ | $4 \times 10^{0}$ | $1 \times 10^{2}$ | $1 \times 10^{6}$ |
| Tl-202 | $2 \times 10^{0}$ | $2 \times 10^{0}$ | $1 \times 10^{2}$ | $1 \times 10^{6}$ |
| Tl-204 | $1 \times 10^{1}$ | $7 \times 10^{-1}$ | $1 \times 10^{4}$ | $1 \times 10^{4}$ |
| Túlium (69) | | | | |
| Tm-167 | $7 \times 10^{0}$ | $8 \times 10^{-1}$ | $1 \times 10^{2}$ | $1 \times 10^{6}$ |
| Tm-170 | $3 \times 10^{0}$ | $6 \times 10^{-1}$ | $1 \times 10^{3}$ | $1 \times 10^{6}$ |
| Tm-171 | $4 \times 10^{1}$ | $4 \times 10^{1}$ | $1 \times 10^{4}$ | $1 \times 10^{8}$ |
| Urán (92) | | | | |
| U-230 (rýchla absorpcia pľúcami) (a)(d) | $4 \times 10^{1}$ | $1 \times 10^{-1}$ | $1 \times 10^{1}$ (b) | $1 \times 10^{5}$ (b) |
| U-230 (stredná absorpcia pľúcami) (a)(e) | $4 \times 10^{1}$ | $4 \times 10^{-3}$ | $1 \times 10^{1}$ | $1 \times 10^{4}$ |
| U-230 (pomalá absorpcia pľúcami) (a)(f) | $3 \times 10^{1}$ | $3 \times 10^{-3}$ | $1 \times 10^{1}$ | $1 \times 10^{4}$ |
| U-232 (rýchla absorpcia pľúcami) (d) | $4 \times 10^{1}$ | $1 \times 10^{-2}$ | $1 \times 10^{0}$ (b) | $1 \times 10^{3}$ (b) |
| U-232 (stredná absorpcia pľúcami) (e) | $4 \times 10^{1}$ | $7 \times 10^{-3}$ | $1 \times 10^{1}$ | $1 \times 10^{4}$ |
| U-232 (pomalá absorpcia pľúcami) (f) | $1 \times 10^{1}$ | $1 \times 10^{-3}$ | $1 \times 10^{1}$ | $1 \times 10^{4}$ |
| U-233 (rýchla absorpcia pľúcami) (d) | $4 \times 10^{1}$ | $9 \times 10^{-2}$ | $1 \times 10^{1}$ | $1 \times 10^{4}$ |

| Rádionuklidy (atómové číslo) | $A_1$ | $A_2$ | Aktivita koncentrácie pre vyhradený materiál | Limity aktivity pre vyhradené zásielky |
|---|---|---|---|---|
| | (TBq) | (TBq) | (Bq/g) | (Bq) |
| U-233 (stredná absorpcia pľúcami) (e) | $4 \times 10^{1}$ | $2 \times 10^{-2}$ | $1 \times 10^{2}$ | $1 \times 10^{5}$ |
| U-233 (pomalá absorpcia pľúcami) (f) | $4 \times 10^{1}$ | $6 \times 10^{-3}$ | $1 \times 10^{1}$ | $1 \times 10^{5}$ |
| U-234 (rýchla absorpcia pľúcami) (d) | $4 \times 10^{1}$ | $9 \times 10^{-2}$ | $1 \times 10^{1}$ | $1 \times 10^{4}$ |
| U-234 (stredná absorpcia pľúcami) (e) | $4 \times 10^{1}$ | $2 \times 10^{-2}$ | $1 \times 10^{2}$ | $1 \times 10^{5}$ |
| U-234 (pomalá absorpcia pľúcami) (f) | $4 \times 10^{1}$ | $6 \times 10^{-3}$ | $1 \times 10^{1}$ | $1 \times 10^{5}$ |
| U-235 (všetky typy absorpcie pľúcami)(a)(d)(e)(f) | neobme-dzené | neobme-dzené | $1 \times 10^{1}$ (b) | $1 \times 10^{4}$ (b) |
| U-236 (rýchla absorpcia pľúcami) (d) | neobme-dzené | neobme-dzené | $1 \times 10^{1}$ | $1 \times 10^{4}$ |
| U-236 (stredná absorpcia pľúcami) (e) | $4 \times 10^{1}$ | $2 \times 10^{-2}$ | $1 \times 10^{2}$ | $1 \times 10^{5}$ |
| U-236 (pomalá absorpcia pľúcami) (f) | $4 \times 10^{1}$ | $6 \times 10^{-3}$ | $1 \times 10^{1}$ | $1 \times 10^{4}$ |
| U-238 (všetky typy absorpcie pľúcami) (d) (e) (f) | neobme-dzené | neobme-dzené | $1 \times 10^{1}$ (b) | $1 \times 10^{4}$ (b) |
| U (prírodný) | neobme-dzené | neobme-dzené | $1 \times 10^{0}$(b) | $1 \times 10^{3}$ (b) |
| U (obohatený o 20 % alebo menej) (g) | neobme-dzené | neobme-dzené | $1 \times 10^{0}$ | $1 \times 10^{3}$ |
| U (ochudobnený) | neobme-dzené | neobme-dzené | $1 \times 10^{0}$ | $1 \times 10^{3}$ |
| Vanád (23) | | | | |
| V-48 | $4 \times 10^{-1}$ | $4 \times 10^{-1}$ | $1 \times 10^{1}$ | $1 \times 10^{5}$ |
| V-49 | $4 \times 10^{1}$ | $4 \times 10^{1}$ | $1 \times 10^{4}$ | $1 \times 10^{7}$ |
| Volfrám (74) | | | | |
| W-178 (a) | $9 \times 10^{0}$ | $5 \times 10^{0}$ | $1 \times 10^{1}$ | $1 \times 10^{6}$ |
| W-181 | $3 \times 10^{1}$ | $3 \times 10^{1}$ | $1 \times 10^{3}$ | $1 \times 10^{7}$ |
| W-185 | $4 \times 10^{1}$ | $8 \times 10^{-1}$ | $1 \times 10^{4}$ | $1 \times 10^{7}$ |
| W-187 | $2 \times 10^{0}$ | $6 \times 10^{-1}$ | $1 \times 10^{2}$ | $1 \times 10^{6}$ |
| W-188 (a) | $4 \times 10^{-1}$ | $3 \times 10^{-1}$ | $1 \times 10^{2}$ | $1 \times 10^{5}$ |
| Xenón (54) | | | | |
| Xe-122 (a) | $4 \times 10^{-1}$ | $4 \times 10^{-1}$ | $1 \times 10^{2}$ | $1 \times 10^{9}$ |
| Xe-123 | $2 \times 10^{0}$ | $7 \times 10^{-1}$ | $1 \times 10^{2}$ | $1 \times 10^{9}$ |
| Xe-127 | $4 \times 10^{0}$ | $2 \times 10^{0}$ | $1 \times 10^{3}$ | $1 \times 10^{5}$ |
| Xe-131m | $4 \times 10^{1}$ | $4 \times 10^{1}$ | $1 \times 10^{4}$ | $1 \times 10^{4}$ |
| Xe-133 | $2 \times 10^{1}$ | $1 \times 10^{1}$ | $1 \times 10^{3}$ | $1 \times 10^{4}$ |
| Xe-135 | $3 \times 10^{0}$ | $2 \times 10^{0}$ | $1 \times 10^{3}$ | $1 \times 10^{10}$ |
| Ytrium (39) | | | | |
| Y-87 (a) | $1 \times 10^{0}$ | $1 \times 10^{0}$ | $1 \times 10^{1}$ | $1 \times 10^{6}$ |
| Y-88 | $4 \times 10^{-1}$ | $4 \times 10^{-1}$ | $1 \times 10^{1}$ | $1 \times 10^{6}$ |
| Y-90 | $3 \times 10^{-1}$ | $3 \times 10^{-1}$ | $1 \times 10^{3}$ | $1 \times 10^{5}$ |
| Y-91 | $6 \times 10^{-1}$ | $6 \times 10^{-1}$ | $1 \times 10^{3}$ | $1 \times 10^{6}$ |
| Y-91m | $2 \times 10^{0}$ | $2 \times 10^{0}$ | $1 \times 10^{2}$ | $1 \times 10^{6}$ |

| Rádionuklidy (atómové číslo) | $A_1$ | $A_2$ | Aktivita koncentrácie pre vyhradený materiál | Limity aktivity pre vyhradené zásielky |
|---|---|---|---|---|
| | (TBq) | (TBq) | (Bq/g) | (Bq) |
| Y-92 | $2 \times 10^{-1}$ | $2 \times 10^{-1}$ | $1 \times 10^{2}$ | $1 \times 10^{5}$ |
| Y-93 | $3 \times 10^{-1}$ | $3 \times 10^{-1}$ | $1 \times 10^{2}$ | $1 \times 10^{5}$ |
| Yterbium (79) | | | | |
| Yb-169 | $4 \times 10^{0}$ | $1 \times 10^{0}$ | $1 \times 10^{2}$ | $1 \times 10^{7}$ |
| Yb-175 | $3 \times 10^{1}$ | $9 \times 10^{-1}$ | $1 \times 10^{3}$ | $1 \times 10^{7}$ |
| Zinok (30) | | | | |
| Zn-65 | $2 \times 10^{0}$ | $2 \times 10^{0}$ | $1 \times 10^{1}$ | $1 \times 10^{6}$ |
| Zn-69 | $3 \times 10^{0}$ | $6 \times 10^{-1}$ | $1 \times 10^{4}$ | $1 \times 10^{6}$ |
| Zn-69m (a) | $3 \times 10^{0}$ | $6 \times 10^{-1}$ | $1 \times 10^{2}$ | $1 \times 10^{6}$ |
| Zirkón (40) | | | | |
| Zr-88 | $3 \times 10^{0}$ | $3 \times 10^{0}$ | $1 \times 10^{2}$ | $1 \times 10^{6}$ |
| Zr-93 | neobme-dzené | neobme-dzené | $1 \times 10^{3}$ (b) | $1 \times 10^{7}$ (b) |
| Zr-95(a) | $2 \times 10^{0}$ | $8 \times 10^{-1}$ | $1 \times 10^{1}$ | $1 \times 10^{6}$ |
| Zr-97 (a) | $4 \times 10^{-1}$ | $4 \times 10^{-1}$ | $1 \times 10^{1}$ (b) | $1 \times 10^{5}$ (b) |

(a) Hodnoty $A_1$ a/alebo $A_2$ pre tieto materské nuklidy zahŕňajú príspevky od dcérskych nuklidov s polčasom rozpadu kratším ako 10 dní ako je uvedené v nasledujúcom:

| | |
|---|---|
| Mg-28 | Al-28 |
| Ar-42 | K-42 |
| Ca-47 | Sc-47 |
| Ti-44 | Sc-44 |
| Fe-52 | Mn-52m |
| Fe-60 | Co-60m |
| Zn-69m | Zn-69 |
| Ge-68 | Ga-68 |
| Rb-83 | Kr-83m |
| Sr-82 | Rb-82 |
| Sr-90 | Y-90 |
| Sr-91 | Y-91m |
| Sr-92 | Y-92 |
| Y-87 | Sr-87m |
| Zr-95 | Nb-95m |
| Zr-97 | Nb-97m, Nb-97 |
| Mo-99 | Tc-99m |
| Tc-95m | Tc-95 |
| Tc-96m | Tc-96 |
| Ru-103 | Rh-103m |
| Ru-106 | Rh-106 |
| Pd-103 | Rh-103m |
| Ag-108m | Ag-108 |
| Ag-110m | Ag-110 |
| Cd-115 | In-115m |
| In-114m | In-114 |

| | |
|---|---|
| Sn-113 | In-113m |
| Sn-121m | Sn-121 |
| Sn-126 | Sb-126m |
| Te-118 | Sb-118 |
| Te-127m | Te-127 |
| Te-129m | Te-129 |
| Te-131m | Te-131 |
| Te-132 | I-132 |
| I-135 | Xe-135m |
| Xe-122 | I-122 |
| Cs-137 | Ba-137m |
| Ba-131 | Cs-131 |
| Ba-140 | La-140 |
| Ce-144 | Pr-144m, Pr-144 |
| Pm-148m | Pm-148 |
| Gd-146 | Eu-146 |
| Dy-166 | Ho-166 |
| Hf-172 | Lu-172 |
| W-178 | Ta-178 |
| W-188 | Re-188 |
| Re-189 | Os-189m |
| Os-194 | Ir-194 |
| Ir-189 | Os-189m |
| Pt-188 | Ir-188 |
| Hg-194 | Au-194 |
| Hg-195m | Hg-195 |
| Pb-210 | Bi-210 |
| Pb-212 | Bi-212, Tl-208, Po-212 |
| Bi-210m | Tl-206 |
| Bi-212 | Tl-208, Po-212 |
| At-211 | Po-211 |
| Rn-222 | Po-218, Pb-214, At-218, Bi-214, Po-214 |
| Ra-223 | Rn-219, Po-215, Pb-211, Bi-211, Po-211, Tl-207 |
| Ra-224 | Rn-220, Po-216, Pb-212, Bi-212, Tl-208, Po-212 |
| Ra-225 | Ac-225, Fr-221, At-217, Bi-213, Tl-209, Po-213, Pb-209 |
| Ra-226 | Rn-222, Po-218, Pb-214, At-218, Bi-214, Po-214 |
| Ra-228 | Ac-228 |
| Ac-225 | Fr-221, At-217, Bi-213, Tl-209, Po-213, Pb-209 |
| Ac-227 | Fr-223 |
| Th-228 | Ra-224, Rn-220, Po-216, Pb-212, Bi-212, Tl-208, Po-212 |
| Th-234 | Pa-234m, Pa-234 |
| Pa-230 | Ac-226, Th-226, Fr-222, Ra-222, Rn-218, Po-214 |
| U-230 | Th-226, Ra-222, Rn-218, Po-214 |
| U-235 | Th-231 |
| Pu-241 | U-237 |
| Pu-244 | U-240, Np-240m |
| Am-242m | Am-242, Np-238 |
| Am-243 | Np-239 |
| Cm-247 | Pu-243 |
| Bk-249 | Am-245 |
| Cf-253 | Cm-249 |

(b) Ďalej sú uvedené materské nuklidy a ich dcérske produkty, ktoré sú v trvalej rovnováhe:

| | |
|---|---|
| SR-90 | Y-90 |
| Zr-93 | Nb-93m |
| Zr-97 | Nb-97 |
| Ru-106 | Rh-106 |
| Ag-108m | Ag-108 |
| Cs-137 | Ba-137m |
| Ce-144 | Pr-144 |
| Ba-140 | La-140 |
| Bi-212 | TI-208 (0,36), Po-212 (0,64) |
| Pb-210 | Bi-210, Po-210 |
| Pb-212 | Bi-212, TI-208 (0,36), Po-212 (0,64) |
| Rn-222 | Po-218, Pb-214, Bi-214, Po-214 |
| Ra-223 | Rn-219, Po-215, Pb-211, Bi-211, TI-207 |
| Ra-224 | Rn-220, Po-216, Pb-212, Bi-212, TI-208 (0,36), Po-212 (0,64) |
| Ra-226 | Rn-222, Po-218, Pb-214, Bi-214, Po-214, Pb-210, Bi-210, Po-210 |
| Ra-228 | Ac-228 |
| Th-228 | Ra-224, Rn-220, Po-216, Pb-212, Bi-212, TI-208 (0,36), Po-212 (0,64) |
| Th-229 | Ra-225, Ac-225, Fr-221, At-217, Bi-213, Po-213, Pb-209 |
| Th-prír | Ra-228, Ac-228, Th-228, Ra-224, Rn-220, Po-216, Pb-212, Bi-212, TI-208 (0,36), Po-212 (0,64) |
| Th-234 | Pa-234m |
| U-230 | Th-226, Ra-222, Rn-218, Po-214 |
| U-232 | Th-228, Ra-224, Rn-220, Po-216, Pb-212, Bi-212, TI-208 (0,36), Po-212 (0,64) |
| U-235 | Th-231 |
| U-238 | Th-234, Pa-234m |
| U-prír | Th-234, Pa-234m, U-234, Th-230, Ra-226, Rn-222, Po-218, Pb-214, Bi-214, Po-214, Pb-210, Bi-210, Po-210, Np-237, Pa-233 |
| Am-242m | Am-242 |
| Am-243 | Np-239 |

(c) Množstvo sa môže určiť meraním doby rozpadu alebo meraním úrovne žiarenia v predpísanej vzdialenosti od zdroja.

(d) Tieto hodnoty platia len pre zlúčeniny uránu s chemickými vzorcami $UF_6$, $UO_2F_2$ a $UO_2(NO_3)_2$ pri bežných aj mimoriadnych podmienkach prepravy.

(c) Tieto hodnoty platia len pre zlúčeniny uránu s chemickými vzorcami $UO_3$, $UF_4$ a $UCl_4$ a na šesťmocné zlúčeniny pri bežných aj mimoriadnych podmienkach prepravy.

(d) Tieto hodnoty platia pre všetky zlúčeniny uránu iné ako tie, ktoré sú uvedené v písmenách (d) a (e) vyššie.

(e) Tieto hodnoty platia len pre neožiarený urán.

2.2.7.2.2.2 Pre jednotlivé rádionuklidy, ktoré nie sú uvedené v tabuľke 2.2.7.7.2.1, je potrebné na určenie základných hodnôt pre rádionuklidy podľa bodu 2.2.7.7.2.1 mnohostranné schválenie. Je prípustné použiť hodnotu $A_2$ vypočítanú s použitím dávkového koeficientu pre príslušný typ absorpcie pľúcami podľa odporúčania Medzinárodnej komisie pre rádiologickú ochranu (ICRP), ak sa zohľadní chemická forma každého rádionuklidu pri normálnych prepravných podmienkach ako aj pri nehode. Alternatívne sa môžu použiť bez schválenia príslušného orgánu hodnoty rádionuklidov uvedené v tabuľke 2.2.7.2.2.2.

**Tabuľka 2.2.7.2.2.2: Základné hodnoty pre neznáme rádionuklidy alebo zmesi**

| Rádioaktívny obsah | $A_1$ | $A_2$ | Koncentrácia aktivity pre vyhradený materiál | Medzné hodnoty aktivity pre vyhradené zásielky |
|---|---|---|---|---|
| | (TBq) | (TBq) | (Bq/g) | (Bq) |
| Je známa len prítomnosť nuklidov vyžarujúcich beta alebo gama žiarenie | 0,1 | 0,02 | $1 \times 10^{1}$ | $1 \times 10^{4}$ |
| Je známa prítomnosť nuklidov vyžarujúcich alfa žiarenie a neprítomnosť nuklidov vyžarujúcich neutróny | 0,2 | $9 \times 10^{-5}$ | $1 \times 10^{-1}$ | $1 \times 10^{3}$ |
| Je známa prítomnosť nuklidov vyžarujúcich neutróny alebo nie sú k dispozícii žiadne relevantné údaje. | 0,001 | $9 \times 10^{-5}$ | $1 \times 10^{-1}$ | $1 \times 10^{3}$ |

2.2.7.2.2.3 Pri výpočtoch $A_1$ a $A_2$ pre rádionuklid, ktorý nie je uvedený v tabuľke 2.2.7.2.2.1 sa má rádioaktívny reťazec rozpadu, v ktorom sa rádionuklidy vyskytujú v ich prirodzene sa vyskytujúcej miere a v ktorom žiadny dcérsky nuklid nemá taký polčas rozpadu, ktorý by bol dlhší ako 10 dní alebo dlhší ako polčas rozpadu východiskového rádionuklidu, považovať za samostatný rádionuklid; aktivita, ktorá sa má vziať do úvahy a hodnoty $A_1$ alebo $A_2$, ktoré sa majú použiť, sú hodnoty východiskového nuklidu tohto reťazca rozpadu. V prípade rádioaktívnych reťazcov rozpadu, v ktorých má dcérsky nuklid polčas rozpadu buď dlhší ako 10 dní alebo dlhší ako polčas rozpadu východiskového nuklidu, sa má východiskový nuklid a také dcérske nuklidy považovať za zmes rozličných nuklidov.

2.2.7.2.2.4 Pre zmesi rádionuklidov sa môžu základné hodnoty rádionuklidov uvedené v bode 2.2.7.7.2.1 určiť takto:

$$X_m = \frac{1}{\sum_i \frac{f(i)}{X(i)}}$$

kde:

f(i) je podiel aktivity alebo koncentrácie aktivity rádionuklidu i v zmesi;

X(i) je príslušná hodnota $A_1$ alebo $A_2$ alebo koncentrácia aktivity pre vyhradený materiál alebo limitná hodnota aktivity pre vyhradenú zásielku pre príslušný rádionuklid i, a

$X_m$ je odvodená hodnota $A_1$ alebo $A_2$ alebo koncentrácia aktivity pre vyhradený materiál alebo limitná hodnota aktivity pre vyhradenú zásielku v prípade zmesi.

2.2.7.2.2.5 Ak je známa identita každého rádionuklidu, ale jednotlivé aktivity rádionuklidov nie sú známe, môžu sa rádionuklidy zoskupiť a pre rádionuklidy každej skupiny sa môžu použiť najnižšie príslušné hodnoty rádionuklidov, pričom sa použijú vzorce uvedené v bodoch 2.2.7.2.2.4 a 2.2.7.2.4.4. Základom pre začlenenie do skupín môže byť celková aktivita alfa žiarenia a celková

aktivita beta/gama žiarenia, pričom sa použijú pre žiariče alfa, resp. pre žiariče beta/gama najnižšie hodnoty rádionuklidov, pokiaľ sú tieto známe.

2.2.7.2.2.6 Pre jednotlivé rádionuklidy alebo zmesi rádionuklidov, pre ktoré nie sú k dispozícii relevantné údaje, sa použijú hodnoty uvedené v tabuľke 2.2.7.2.2.2.

2.2.7.2.3 *Určenie iných charakteristík materiálu*

2.2.7.2.3.1 *Materiál s nízkou špecifickou aktivitou (LSA)*

2.2.7.2.3.1.1 (*Vyhradené*)

2.2.7.2.3.1.2 Materiál LSA sa rozdeľuje do troch skupín:

(a) LSA-I

(i) rudy uránu a tória a ich koncentráty, ako aj iné rudy, ktoré obsahujú rádionuklidy vyskytujúce sa v prírode, ktoré sú určené na spracovanie a následné použitie týchto rádionuklidov

(ii) prírodný urán, ochudobnený urán, prírodné tórium alebo ich zlúčeniny alebo zmesi, ktoré neboli ožiarené a sú v pevnej alebo kvapalnej forme;

(iii) rádioaktívny materiál, pre ktorý je hodnota $A_2$ neobmedzená, okrem štiepneho materiálu, ktorý nie je vyhradený podľa bodu 2.2.7.2.3.5 alebo

(iv) iný rádioaktívny materiál, v ktorom je aktivita rovnomerne rozložená a predpokladaná priemerná špecifická aktivita neprekračuje 30 krát hodnoty koncentrácie aktivity stanovené v bodoch 2.2.7.2.2.1 až 2.2.7.2.2.6, okrem štiepneho materiálu, ktorý nie je vyhradený podľa bodu 2.2.7.2.3.5;

(b) LSA-II

(i) voda s koncentráciou trítia až do 0,8 TBq/l alebo

(ii) iný materiál, v ktorom je aktivita rovnomerne rozložená a predpokladaná priemerná špecifická aktivita neprekračuje hodnotu $10^{-4}$ $A_2$/g v prípade pevných látok a plynov a $10^{-5}$ $A_2$/g v prípade kvapalín.

(c) LSA-III – Pevné látky (napr. spevnené odpady, aktivované materiály) okrem práškovitých látok spĺňajúcich požiadavky bodu 2.2.7.2.3.1.3, pri ktorých:

(i) rádioaktívny materiál je rovnomerne rozložený v určitom pevnom predmete alebo v zhluku pevných predmetov alebo je v podstate rovnomerne rozložený v pevnom kompaktnom spojovacom prostriedku (ako je betón, živica, keramika atď.);

(ii) rádioaktívny materiál je relatívne nerozpustný alebo tvorí vlastný obsah relatívne nerozpustnej základnej hmoty takže dokonca pri strate obalu, strata rádioaktívneho materiálu pri jeho úplnom ponorení do vody počas siedmich dní za každý kus neprekročí hodnotu 0,1 $A_2$ a

(iii) predpokladaná priemerná špecifická aktivita pevnej látky s výnimkou tieniaceho materiálu neprekročí hodnotu 2 x $10^{-3}$ $A_2$/g.

2.2.7.2.3.1.3 LSA-III materiál musí byť pevný materiál takej povahy, že ak by sa celý obsah kusa podrobil skúške uvedenej v bode 2.2.7.2.3.1.4, tak by aktivita vody nepresiahla 0,1 $A_2$.

2.2.7.2.3.1.4 LSA-III materiál musí byť skúšaný takto:

Vzorka pevného materiálu predstavujúca celý obsah odosielaného kusu sa na 7 dní ponorí do vody pri teplote okolia. Objem vody použitý pri skúške musí byť dostatočný na to, aby po uplynutí stanovenej doby 7 dní voľný objem neabsorbovanej a neviazanej vody predstavoval aspoň 10 % objemu samotnej skúšanej pevnej vzorky. Voda musí mať na začiatku hodnotu pH od 6 do 8 a musí mať maximálnu vodivosť 1 mSv/m pri teplote 20 °C. Celková aktivita voľného objemu vody sa meria po uplynutí 7 dní od ponorenia vzorky do vody.

2.2.7.2.3.1.5 Dodržanie príslušných výkonnostných noriem uvedených v bode 2.2.7.2.3.1.4 sa preukazuje v súlade s bodmi 6.4.12.1 a 6.4.12.2 ADR.

2.2.7.2.3.2 *Povrchovo kontaminovaný predmet (SCO)*

SCO sa rozdeľujú do dvoch skupín:

(a) SCO-I: pevný predmet, na ktorom:

(i) nefixovaná kontaminácia na prístupnom povrchu väčšom ako 300 $cm^2$ (alebo na ploche povrchu, ak je menšia ako 300 $cm^2$), neprekročí hodnotu 4 Bq/$cm^2$ v prípade žiaričov beta a gama a žiaričov alfa s nízkou jedovatosťou, alebo hodnotu 0,4 Bq/$cm^2$ v prípade všetkých ostatných žiaričov alfa a

(ii) fixovaná kontaminácia na prístupnom povrchu väčšom ako 300 $cm^2$ (alebo na ploche povrchu, ak je menšia ako 300 $cm^2$), neprekročí hodnotu 4 x $10^4$ Bq/$cm^2$ v prípade žiaričov beta a gama a žiaričov alfa s nízkou jedovatosťou alebo hodnotu 4 x $10^3$ Bq/$cm^2$ v prípade všetkých ostatných žiaričov alfa a

(iii) súčet nefixovanej a fixovanej kontaminácie na neprístupnom povrchu väčšom ako 300 $cm^2$ (alebo na ploche povrchu, ak je menšia ako 300 $cm^2$), neprekročí hodnotu 4 x $10^4$ Bq/ $cm^2$ v prípade žiaričov beta a gama s nízkou jedovatosťou alebo hodnotu 4 x $10^3$ Bq/$cm^2$ v prípade všetkých ostatných žiaričov alfa.

(b) SCO-II: pevný predmet, na povrchu ktorého prekračuje buď fixovaná, alebo nefixovaná kontaminácia príslušné limitné hodnoty stanovené pre SCO-I v písm. (a) vyššie, a na ktorom:

(i) nefixovaná kontaminácia na prístupnom povrchu väčšom ako 300 $cm^2$ (alebo na ploche povrchu, ak je menšia ako 300 $cm^2$), neprekročí 400 Bq/$cm^2$ v prípade žiaričov beta a gama a v prípade žiaričov alfa s nízkou jedovatosťou alebo 40 Bq/$cm^2$ v prípade všetkých ostatných žiaričov alfa; a

(ii) fixovaná kontaminácia na prístupnom povrchu, väčšom ako 300 $cm^2$ (alebo na ploche povrchu, ak je menšia ako 300 $cm^2$), neprekročí 8 x $10^5$ Bq/$cm^2$ v prípade žiaričov beta a gama a v prípade žiaričov alfa

s nízkou jedovatosťou alebo 8 x $10^4$ Bq/$cm^2$ v prípade všetkých ostatných žiaričov alfa a

(iii) fixovaná a nefixovaná kontaminácia na neprístupnom povrchu väčšom ako 300 $cm^2$ (alebo na ploche povrchu, ak je menšia ako 300 $cm^2$), neprekročí 8 x $10^5$ Bq/$cm^2$ v prípade žiaričov beta a gama a v prípade žiaričov alfa s nízkou jedovatosťou alebo 8 x $10^4$ Bq/$cm^2$ v prípade žiaričov všetkých ostatných žiaričov alfa.

2.2.7.2.3.3 *Rádioaktívny materiál osobitnej formy*

2.2.7.2.3.3.1 Rádioaktívny materiál osobitnej formy musí mať aspoň jeden rozmer minimálne 5 mm. Keď uzavreté puzdro predstavuje časť rádioaktívneho materiálu osobitnej formy musí byť vyrobené tak, aby sa mohlo otvoriť len vtedy, keď sa puzdro zničí. Konštrukčné riešenie rádioaktívneho materiálu osobitnej formy si vyžaduje jednostranné schválenie.

2.2.7.2.3.3.2 Rádioaktívny materiál osobitnej formy musí byť takej povahy alebo musí byť konštrukčne riešený tak, že ak sa podrobí skúškam stanoveným v bodoch 2.2.7.2.3.3.4 až 2.2.7.2.3.3.8, musí splniť tieto požiadavky:

(a) nemal by sa rozbiť alebo roztrieštiť pri skúškach nárazom, úderom alebo ohybom uvedených v bode 2.2.7.2.3.3.5 písm. (a), (b) a (c) a prípadne bode 2.2.7.2.3.3.6 písm. (a);

(b) nemal by sa roztopiť alebo rozptýliť pri tepelnej skúške uvedenej v bode 2.2.7.2.3.3.5 písm. (d) prípadne v bode 2.2.7.2.3.3.6 písm. (b) a

(c) aktivita vody po skúškach lúhovaním uvedených v bodoch 2.2.7.2.3.3.7 a 2.2.7.2.3.3.8 by nemala presiahnuť 2 kBq; alebo alternatívne v prípade pevne uzavretých zdrojov, miera netesnosti pri volumetrickej skúške tesnosti podľa normy ISO 9978: 1992 „Radiation Protection - Sealed Radioactive Sources - Leakage Test Methods“ (Radiačná ochrana – pevne uzavreté rádioaktívne zdroje – skúšky tesnosti)“ by nemala prekročiť príslušný prah prijateľnosti akceptovateľný príslušným orgánom.

2.2.7.2.3.3.3 Dodržanie príslušných výkonnostných noriem uvedených v bode 2.2.7.2.3.3.2 sa preukazuje v súlade s bodmi 6.4.12.1 a 6.4.12.2 ADR.

2.2.7.2.3.3.4 Vzorky obsahujúce alebo simulujúce rádioaktívny materiál osobitnej formy sa podrobia skúškam nárazom, úderom, ohybom a teplom uvedeným v bode 2.2.7.2.3.3.5 alebo alternatívnym skúškam uvedeným v bode 2.2.7.2.3.3.6. Na každú skúšku sa môže použiť iná vzorka. Po každej skúške sa vykoná skúška lúhovaním alebo volumetrická skúška tesnosti metódou, ktorá je aspoň taká citlivá ako metóda uvedená v bode 2.2.7.2.3.3.7 pre nerozptýliteľný pevný materiál alebo v bode 2.2.7.2.3.3.8 pre materiál uzavretý v puzdre.

2.2.7.2.3.3.5 Príslušnými skúšobnými metódami sú:

(a) Skúška nárazom: vzorka sa musí spustiť na nárazovú plochu z výšky 9 m. Nárazová plocha musí byť definovaná v bode 6.4.14 ADR.

(b) Skúška úderom: vzorka sa umiestni na olovený plech podložený hladkým pevným povrchom a udrie sa na ňu plochou hranou tyče z mäkkej ocele tak, aby účinok úderu zodpovedal voľnému pádu telesa s hmotnosťou 1,4 kg z výšky 1 m. Spodná časť tyče má priemer 25 mm, hrany zaoblené s polomerom (3,0 ± 0,3) mm. Olovo s hodnotou tvrdosti 3,5 až 4,5

Vickersovej stupnice hrubé maximálne 25 mm, musí pokrývať plochu väčšiu, ako pokrýva vzorka. Na každý úder sa použije nová plocha oloveného plechu. Tyč musí udrieť na povrch tak, aby spôsobila čo najväčšie poškodenie vzorky.

(c) Skúška ohybom: táto skúška sa uskutoční len v prípade dlhých, tenkých zdrojov, s minimálnou dĺžkou 10 cm a s pomerom dĺžky k minimálnej šírke aspoň 10 : 1. Vzorka sa pevne uchytí v horizontálnej polohe tak, aby jedna polovica jej dĺžky vyčnievala z uchytenia. Orientácia vzorky musí byť taká, aby pri údere plochým koncom oceľovej tyče došlo k jej čo najväčšiemu poškodeniu. Tyč musí zasiahnuť vzorku tak, aby úder zodpovedal voľnému pádu telesa s hmotnosťou 1,4 kg z výšky 1 m. Spodná časť tyče musí mať priemer 25 mm a hrany zaoblené s polomerom (3,0 ± 0,3) mm.

(d) Tepelná skúška: vzorka sa zahreje vo vzduchu na teplotu 800 °C, pri tejto teplote sa udržiava 10 minút a potom sa dá vychladnúť.

2.2.7.2.3.3.6 Vzorky, ktoré obsahujú alebo simulujú rádioaktívny materiál uzavretý v pevnom puzdre, môžu byť vyňaté zo:

(a) skúšok predpísaných v bode 2.2.7.2.3.3.5 písm. (a) a (b) za predpokladu, že hmotnosť rádioaktívneho materiálu osobitnej formy:

(i) je menšia ako 200 g a alternatívne sa podrobia skúške nárazom pre triedu 4 podľa normy ISO 2919:1999 „Radiation protection – Sealed radioactive sources – General requirements and classification (Radiačná ochrana – Pevne uzavreté rádioaktívne zdroje – Všeobecné požiadavky a klasifikácia)“ alebo

(ii) je menšia ako 500g a alternatívne sa podrobia skúške nárazom pre triedu 4 podľa normy ISO 2919:1999 „Radiation protection – Sealed radioactive sources – General requirements and classification (Radiačná ochrana – Pevne uzavreté rádioaktívne zdroje – Všeobecné požiadavky a klasifikácia)“ a

(b) skúšok predpísaných v bode 2.2.7.2.3.3.5 písm. (d) za predpokladu, že sa alternatívne podrobia tepelnej skúške pre triedu 6 podľa normy ISO 2919:1999 „Radiation protection – Sealed radioactive sources – General requirements and classification (Radiačná ochrana – Pevne uzavreté rádioaktívne zdroje – Všeobecné požiadavky a klasifikácia)“.

2.2.7.2.3.3.7 V prípade **v**zoriek, ktoré obsahujú alebo simulujú nerozptýliteľný pevný materiál sa posúdenie vylúhovania vykoná takto:

(a) vzorka sa na 7 dní ponorí do vody v teplote okolia. Objem vody použitý pri skúške musí byť dostatočne veľký na to, aby po uplynutí 7 dňového obdobia predstavoval voľný objem neabsorbovanej a neviazanej vody aspoň 10 % objemu skúšanej pevnej vzorky. Voda musí mať na začiatku hodnotu pH od 6 do 8 a musí mať maximálnu vodivosť 1 mSv/m pri teplote 20 °C;

(b) voda so vzorkou sa musí zahriať na teplotu 50 (± 5) °C a udržiavať sa pri tejto teplote 4 hodiny;

(c) potom musí byť zistená aktivita vody;

(d) vzorka sa potom musí nechať 7 dní na voľnom, neprúdiacom vzduchu pri teplote minimálne 30 °C a relatívnej vlhkosti minimálne 90 %;

(e) vzorka sa následne musí ponoriť do vody s rovnakými vlastnosťami, ako je uvedené v písm. (a) vyššie a voda so vzorkou sa zahreje na teplotu (50 ± 5) °C a udržiava sa pri tejto teplote 4 hodiny;

(f) potom musí byť zistená aktivita vody.

2.2.7.2.3.3.8 V prípade **v**zoriek, ktoré obsahujú alebo napodobňujú rádioaktívny materiál uzavretý v pevnom puzdre, sa posúdenie vylúhovania alebo posúdenie volumetrickej tesnosti vykoná takto:

(a) posúdenie lúhovaním pozostáva z týchto krokov:

(i) vzorka musí byť ponorená do vody pri teplote okolia. Voda musí mať na začiatku hodnotu pH od 6 do 8 a musí mať maximálnu vodivosť 1 mSv/m pri teplote 20 °C;

(ii) voda a vzorka sa potom musí zohriať na teplotu (50 ± 5) °C a na tejto teplote sa udržiava 4 hodiny;

(iii) potom sa musí určiť aktivita vody;

(iv) vzorka sa potom musí nechať 7 dní na voľnom, neprúdiacom vzduchu pri teplote minimálne 30 °C a relatívnej vlhkosti najmenej 90 %;

(v) zopakuje sa postup podľa bodov (i), (ii) a (iii);

(b) Alternatívne posúdenie volumetrickej tesnosti musí zahŕňať ktorúkoľvek zo skúšok predpísaných v norme ISO 9978:1992 „Radiation Protection - Sealed Radioactive Sources - Leakage Test Methods“ (Radiačná ochrana – pevne uzavreté rádioaktívne zdroje – skúšky tesnosti)“, ktoré sú prijateľné pre príslušný orgán.

2.2.7.2.3.4 *Nízko rozptýliteľný rádioaktívny materiál*

2.2.7.2.3.4.1 Konštrukčné riešenie nízko rozptyliteľného rádioaktívneho materiálu si vyžaduje mnohostranné schválenie. Nízko rozptýliteľný rádioaktívny materiál musí byť taký, aby celkové množstvo tohto rádioaktívneho materiálu v kuse berúc do úvahy ustanovenia bodu 6.4.8.14 ADR spĺňalo nasledujúce požiadavky:

(a) úroveň žiarenia vo vzdialenosti 3 m od netieneného rádioaktívneho materiálu nepresiahne 10 mSv/h;

(b) pri skúškach stanovených v bodoch 6.4.20.3 a 6.4.20.4 ADR vzdušné uvoľnenie v plynoch a časticiach s aerodynamickým ekvivalentným priemerom do 10 μm by nemalo prekročiť 100 $A_2$. Na každú skúšku sa môže použiť iná vzorka a

(c) pri skúškach stanovených v bodoch 2.2.7.2.3.1.4 by aktivita vody nemala prekročiť 100 $A_2$. Ak sa použije táto skúška, mali by sa zohľadniť škodlivé vplyvy skúšok uvedených v bode (b).

2.2.7.2.3.4.2 Nízko rozptýliteľný rádioaktívny materiál sa skúša nasledovne:

Vzorky obsahujúce alebo napodobňujúce nízko rozptýliteľný rádioaktívny materiál sa podrobia skúške zvyšovaním teploty uvedenej v bode 6.4.20.3 ADR a skúške nárazom uvedenej v bode 6.4.20.4 ADR. Na každú skúšku sa

môže použiť iná vzorka. Po každej skúške sa vzorka podrobí skúške lúhovaním uvedenej v bode 2.2.7.2.3.1.4. Po každej skúške sa zistí, či boli splnené príslušné požiadavky bode 2.2.7.2.3.4.1.

2.2.7.2.3.4.3 Dodržanie príslušných výkonnostných noriem uvedených v bode 2.2.7.2.3.4.1 a 2.2.7.2.3.4.2 sa preukazuje v súlade s bodmi 6.4.12.1 a 6.4.12.2 ADR.

2.2.7.2.3.5 *Štiepny materiál*

Kusy obsahujúce štiepny materiál sa musia zaradiť pod príslušnu položku tabuľky 2.2.7.2.1.1, ktorej opis zahŕňa slová "ŠTIEPNY" alebo "štiepny vyhradený". Zaradenie ako "štiepny vyhradený" je povolené len vtedy, keď je splnená jedna z podmienok (a) až (d) tohto bodu. Pre každú zásielku je povolený len jeden typ výnimky (pozri aj bod 6.4.7.2 ADR).

(a) Hmotnostná medzná hodnota na jednu zásielku za predpokladu, že najmenší vonkajší rozmer každého kusa nie je menší ako 10 cm tak, že platí:

$$\frac{\text{hmotnosť uránu} - 235\,(\text{g})}{X} + \frac{\text{hmotnosť iného štiepneho materiálu (g)}}{Y} < 1$$

kde X a Y sú hmotnostné medzné hodnoty definované v tabuľke 2.2.7.2.3.5 za predpokladu, že:

(i) každý jednotlivý kus neobsahuje viac ako 15 g štiepnych nuklidov; v prípade nebaleného materiálu toto hmotnostné obmedzenie platí pre zásielku prepravovanú v dopravnom prostriedku alebo na ňom alebo

(ii) štiepny materiál je homogénnym vodíkovým roztokom alebo zmesou, kde je pomer štiepnych nuklidov k vodíku menší ako 5 % hmotnosti alebo

(iii) obsahuje najviac 5 g štiepnych nuklidov na každých 10 litrov objemu materiálu.

Berýlium nesmie byť prítomné v množstvách presahujúcich 1 % príslušnej hmotnostnej medznej hodnoty zásielky uvedenej v tabuľke 2.2.7.2.3.5 okrem prípadu, keď koncentrácia berýlia v materiáli nepresiahne 1 g berýlia na každých 1000 g.

Aj deutérium nesmie byť prítomné v množstvách presahujúcich 1 % príslušnej hmotnostnej medznej hodnoty zásielky uvedenej v tabuľke 2.2.7.2.3.5 okrem deutéria obsiahnutého vo vodíku v prírodnej koncentrácii.

(b)Urán obohatený najviac na 1 % hmotnosti uránu-235 a s celkovým obsahom plutónia a uránu-233 nepresahujúcim 1 % hmotnosti uránu-235 za predpokladu, že štiepne nuklidy sú v materiáli v podstate rozložené homogénne. Okrem toho, ak je urán-235 prítomný v kovovej, kysličníkovej alebo karbidovej forme, nesmie vytvoriť mriežkové usporiadanie.

(c) Kvapalné roztoky dusičnanu uranylu obohateného najviac na 2 % hmotnosti uránu-235, s celkovým obsahom plutónia a uránu-233

nepresahujúcim 0,002 % hmotnosti uránu a s atómovým pomerom dusíka k uránu (N/U) minimálne rovným 2.

(d) Plutónium obsahujúce maximálne 20 % hmotnosti štiepnych nuklidov až do 1 kg plutónia na zásielku. Zásielky v rámci tejto výnimky spadajú pod výlučné použitie.

**Tabuľka 2.2.7.2.3.5: Hmotnostné medzné hodnoty na zásielku predstavujúce výnimky z požiadaviek na kusy, ktoré obsahujú štiepny materiál**

| Štiepny materiál | Hmotnosť štiepneho materiálu (g) zmiešaného s látkami, ktorých priemerná hustota vodíka je menšia alebo rovná hustote vody | Hmotnosť štiepneho materiálu (g) zmiešaného s látkami, ktorých priemerná hustota vodíka je väčšia ako hustota vody |
|---|---|---|
| Urán-235 (X) | 400 | 290 |
| Iný štiepny materiál (Y) | 250 | 180 |

2.2.7.2.4 *Zaradenie kusov alebo nebaleného materiálu*

Množstvo rádioaktívneho materiálu v kuse nesmie presiahnuť príslušné limity pre typ kusu v súlade s ustanoveniami uvedenými nižšie.

2.2.7.2.4.1 *Zaradenie ako vyhradený kus*

2.2.7.2.4.1.1 Kusy môžu byť zatriedené ako vyhradené kusy ak:

(a) ide o vyprázdnené obaly obsahujúce rádioaktívny materiál;

(b) obsahujú prístroje alebo predmety v obmedzenom množstve ako je uvedené v tabuľke 2.2.7.2.4.1.2;

(c) obsahujú predmety vyrobené z prírodného uránu, ochudobneného uránu alebo prírodného tória alebo

(d) obsahujú rádioaktívny materiál v obmedzenom množstve ako je uvedené v tabuľke 2.2.7.2.4.1.2.

2.2.7.2.4.1.2 Kusy obsahujúce rádioaktívny materiál sa môžu zaradiť ako vyhradené kusy za predpokladu, že úroveň žiarenia v každom bode ich vonkajšieho povrchu nepresiahne 5 μSv/h.

**Tabuľka 2.2.7.2.4.1.2: Medzné hodnoty aktivity pre vyhradené kusy**

| Fyzikálny stav obsahu | Prístroje alebo predmety | | Materiály |
|---|---|---|---|
| | Medzné hodnoty pre jednotlivý kus [a] | Medzné hodnoty pre kus [a] | Medzné hodnoty pre kus [a] |
| (1) | (2) | (3) | (4) |
| **Pevné látky** | | | |
| v osobitnej forme | $10^{-2} A_1$ | $A_1$ | $10^{-3} A_1$ |
| v inej forme | $10^{-2} A_2$ | $A_2$ | $10^{-3} A_2$ |
| **Kvapalné látky** | $10^{-3} A_2$ | $10^{-1} A_2$ | $10^{-4} A_2$ |
| **Plyny** | | | |
| trítium | $2 \times 10^{-2} A_2$ | $2 \times 10^{-1} A_2$ | $2 \times 10^{-2} A_2$ |
| v osobitej forme | $10^{-3} A_1$ | $10^{-2} A_1$ | $10^{-3} A_1$ |
| v inej forme | $10^{-3} A_2$ | $10^{-2} A_2$ | $10^{-3} A$ |

[a] *O zmesiach rádionuklidov pozri body 2.2.7.2.2.4 až 2.2.7.2.2.6.*

2.2.7.2.4.1.3 Rádioaktívny materiál, ktorý je uzavretý vnútri prístroja alebo iného vyrobeného predmetu alebo tvorí jeho konštrukčnú časť sa môže zaradiť pod číslo UN 2911 RÁDIOAKTÍVNY MATERIÁL, VYHRADENÝ KUS – PRÍSTROJE alebo PREDMETY, iba ak:

(a) úroveň žiarenia vo vzdialenosti 10 cm od ktoréhokoľvek bodu vonkajšieho povrchu ktoréhokoľvek nebaleného prístroja alebo predmetu nie je vyššia ako 0,1 mSv/h a

(b) každý prístroj alebo vyrobený predmet nesie označenie „RÁDIOAKTÍVNY“ okrem:

(i) svetielkujúcich hodín alebo zariadení;

(ii) spotrebiteľského tovaru, ktorý buď bol schválený predpismi podľa bodu 1.7.1.4 písm. (d), alebo samotný neprekračuje medzné hodnoty aktivity pre vyhradenú zásielku uvedené v stĺpci (5) tabuľky 2.2.7.2.2.1 za predpokladu, že sa takýto tovar prepravuje v kuse s označením „RÁDIOAKTÍVNY“ na vnútornom povrchu tak, že pri otvorení kusu je viditeľné upozornenie týkajúce sa prítomnosti rádioaktívneho materiálu a

(c) aktívny materiál je úplne uzavretý v neaktívnych zložkách (zariadenie, ktorého jedinou funkciou je uzatvorenie rádioaktívneho materiálu, sa nepovažuje za prístroj alebo vyrobený predmet) a

(d) každá jednotlivá položka a každý kus spĺňajú príslušné medzné hodnoty uvedené v stĺpcoch 2 a 3 tabuľky 2.2.7.2.4.1.2.

2.2.7.2.4.1.4 Rádioaktívny materiál vo forme inej ako stanovenej v bode 2.2.7.2.4.1.3 a s aktivitou nepresahujúcou medzné hodnoty stanovený v stĺpci 4 tabuľky 2.2.7.2.4.1.2, sa môže zaradiť pod číslo UN 2910 RÁDIOAKTÍVNY MATERIÁL, VYHRADENÝ KUS – OBMEDZENÉ MNOŽSTVO MATERIÁLU za predpokladu, že:

(a) kus v bežných prepravných podmienkach udržiava rádioaktívny obsah uzavretý a

(b) kus na vnútornom povrchu nesie označenie „RÁDIOAKTÍVNY“ tak, že pri otvorení kusu je viditeľné upozornenie týkajúce sa prítomnosti rádioaktívneho materiálu.

2.2.7.2.4.1.5 Vyprázdnený obal, ktorý predtým obsahoval rádioaktívny materiál sa môže zaradiť pod číslo UN 2908 RÁDIOAKTÍVNY MATERIÁL, VYHRADENÝ KUS – VYPRÁZDNENÝ OBAL, iba ak:

(a) je v dobrom stave a je bezpečne uzavretý;

(b) vonkajší povrch uránu alebo tória v jeho konštrukcii je pokrytý neaktívnym plášťom vyrobeným z kovu alebo iného pevného materiálu;

(c) úroveň vnútornej nefixovanej kontaminácie priemerne nad 300 $cm^2$ nepresiahne:

(i) 400 $Bq/cm^2$ v prípade žiaričov beta a gama a žiaričov alfa s nízkou jedovatosťou a

(ii) 40 $Bq/cm^2$ v prípade všetkých ostatných žiaričov alfa a

(d) všetky bezpečnostné značky, ktoré boli na ňom umiestnené v súlade s bodom 5.2.2.1.11.1, už nie sú viac viditeľné.

2.2.7.2.4.1.6 Predmety vyrobené z prírodného uránu, ochudobneného uránu alebo prírodného tória a predmety, v ktorých jediným rádioaktívnym materiálom je neožiarený prírodný urán, neožiarený ochudobnený urán alebo neožiarené prírodné tórium, sa môžu zaradiť pod číslo UN 2909 RÁDIOAKTÍVNY MATERIÁL, VYHRADENÝ KUS – PREDMETY VYROBENÉ Z PRÍRODNÉHO URÁNU alebo OCHUDOBNENÉHO URÁNU alebo PRÍRODNÉHO TÓRIA, iba ak vonkajší povrch uránu alebo tória je pokrytý neaktívnym plášťom vyrobeným z kovu alebo iného pevného materiálu.

2.2.7.2.4.2 *Zaradenie ako materiál s nízkou špecifickou aktivitou (LSA)*

Rádioaktívny materiál sa môže zaradiť ako LSA materiál, ak je splnená definícia „*Materiál s nízkou špecifickou aktivitou (LSA))“* v bode 2.2.7.1.3 a podmienky bodov 2.2.7.2.3.1, 4.1.9.2 a 7.5.11 CV33 (2) ADR.

2.2.7.2.4.3 *Zaradenie ako povrchovo kontaminovaný predmet (SCO)*

Rádioaktívny materiál sa môže zaradiť ako SCO, ak je splnená definícia „Povrchovo kontaminovaný predmet (SCO))“ v bode 2.2.7.1.3 a podmienky bodov 2.2.7.2.3.2, 4.1.9.2 a 7.5.11 CV33 (2) ADR.

2.2.7.2.4.4 *Zaradenie ako kus typu A*

Kusy obsahujúce rádioaktívny materiál sa môžu zaradiť ako kusy typu A, ak sú splnené tieto podmienky:

Kusy typu A nesmú obsahovať väčšiu aktivitu ako:

(a) $A_1$ pre rádioaktívny materiál osobitnej formy alebo

(b) $A_2$ pre všetky ostatné rádioaktívne materiály.

V prípade zmesí rádionuklidov, ktorých identita a príslušný stupeň aktivity sú známe, platí pre rádioaktívny obsah kusu typu A táto podmienka:

$$\sum_i \frac{B(i)}{A_1(i)} + \sum_j \frac{C(j)}{A_2(j)} \leq 1$$

kde B(i) je aktivita rádionuklidu i ako rádioaktívneho materiálu látky osobitnej formy;

A1(i) je hodnota $A_1$ pre rádionuklid i;

C (j) je aktivita rádionuklidu j, ktorý nie je rádioaktívnym materiálom osobitnej formy a

A2 (j) je hodnotu $A_2$ pre rádionuklid j.

2.2.7.2.4.5 *Zaradenie hexafluoridu uránu*

Hexafluorid uránu sa môže zaradiť len pod číslo UN 2977 RÁDIOAKTÍVNY MATERIÁL, HEXAFLUORID URÁNU, ŠTIEPNY, alebo UN 2978 RÁDIOAKTÍVNY MATERIÁL, HEXAFLUORID URÁNU, neštiepny alebo štiepny, vyhradený.

2.2.7.2.4.5.1 Odosielané kusy hexafluoridu uránu nesmú obsahovať:

(a) množstvo hexafluoridu uránu iné ako množstvo povolené pre konštrukciu kusu;

(b) množstvo hexafluoridu uránu väčšie ako hodnota, ktorá by viedla k vytvoreniu menšieho ako 5 % voľného priestoru pri maximálnej teplote kusa stanovenej pre prevádzkové priestory, v ktorých sa kus použije alebo

(c) hexafluorid uránu v inom ako pevnom skupenstve, alebo s vnútorným tlakom vyšším ako je atmosferický tlak pri podaní na prepravu.

2.2.7.2.4.6 *Zaradenie ako kusy typu B(U), B(M) alebo C*

2.2.7.2.4.6.1 Kusy, ktoré nie sú inak zaradené podľa bodu 2.2.7.2.4 (2.2.7.2.4.1 až 2.2.7.2.4.5), sa zaraďujú v súlade s osvedčením o schválení typu kusu príslušnými orgánmi, vydaným v krajine pôvodu konštrukcie.

2.2.7.2.4.6.2 Kus sa môže zaradiť ako typ B(U), ak neobsahuje:

(a) aktivity väčšie ako tie, ktoré sú povolené pre konštrukciu kusu;

(b) iné rádionuklidy ako tie, ktoré sú povolené pre konštrukciu kusu;

(c) obsah, ktorého forma, fyzikálny alebo chemický stav sa líšia od obsahu povoleného pre konštrukciu kusu;

ako je to uvedené v ich osvedčení o schválení.

2.2.7.2.4.6.3 Kus sa môže zaradiť ako typ B(M), len ak neobsahuje:

(a) aktivity väčšie ako tie, ktoré sú povolené pre konštrukciu kusu;

(b) iné rádionuklidy ako tie, ktoré sú povolené pre konštrukciu kusu;

(c) obsah, ktorého forma, fyzikálny alebo chemický stav sa líšia od obsahu povoleného pre konštrukciu kusa;

ako je to uvedené v ich osvedčení o schválení.

2.2.7.2.4.6.4 Kus sa môže zaradiť ako typ C, ak neobsahuje:

(a) aktivity väčšie ako tie, ktoré sú povolené pre konštrukciu kusa;

(b) iné rádionuklidy ako tie, ktoré sú povolené pre konštrukciu kusa;

(c) obsah, ktorého forma, fyzikálny alebo chemický stav sa líšia od obsahu povoleného pre konštrukciu kusu;

ako je to uvedené v ich osvedčení o schválení.

2.2.7.2.5 *Osobitné dohody*

Rádioaktívny materiál sa zaraďuje ako materiál prepravovaný podľa osobitnej dohody, ak sa má prepravovať v súlade s oddielom 1.7.4.”

## 2.2.8 Trieda 8 Žieravé látky

### 2.2.8.1 *Kritériá*

2.2.8.1.1 Pod názov triedy 8 patria látky a predmety obsahujúce látky tejto triedy, ktoré chemickým pôsobením napádajú epitelové tkanivá – pokožky alebo sliznic – s ktorými prichádzajú do styku alebo ktoré v prípade úniku môžu poškodiť alebo zničiť iný tovar alebo dopravný prostriedok. Pod názov tejtotriedy patria aj ďalšie látky, ktoré tvoria žieravú kvapalinu jedine len s vodou alebo ktoré tvoria žieravé pary alebo hmly v prítomnosti prirodzenej vlhkosti vzduchu.

2.2.8.1.2 Látky a predmety triedy 8 sú rozdelené takto:

C1-C11 Žieravé látky bez vedľajšieho nebezpečenstva a predmety, ktoré takéto látky obsahujú:

- C1-C4 Kyslé látky:
  - C1 Anorganické kvapalné látky;
  - C2 Anorganické pevné látky;
  - C3 Organické kvapalné látky;
  - C4 Organické pevné látky;
- C5-C8 Zásadité látky:
  - C5 Anorganické kvapalné látky;
  - C6 Anorganické pevné látky;
  - C7 Organické kvapalné látky;
  - C8 Organické pevné látky;
- C9-C10 Iné žieravé látky
  - C9 Kvapalné látky;
  - C10 Pevné látky;
- C11 Predmety;

CF Žieravé látky, horľavé;
- CF1 Kvapalné látky;
- CF2 Pevné látky;

CS Žieravé látky samozohrievajúce sa;
- CS1 Kvapalné látky;
- CS2 Pevné látky;

CW Žieravé látky, ktoré pri styku s vodou vyvíjajú horľavé plyny;
- CW1 Kvapalné látky;
- CW2 Pevné látky;

CO Žieravé látky, okysličovacie;
- CO1 Kvapalné látky;
- CO2 Pevné látky;

CT Žieravé látky, jedovaté a predmety, ktoré takéto látky obsahujú;
- CT1 Kvapalné látky;
- CT2 Pevné látky;
- CT3 Predmety;

CFT Žieravé látky, horľavé, kvapalné, jedovaté;

COT Žieravé látky, okysličovacie, jedovaté.

*Zaradenie a určenie obalových skupín*

2.2.8.1.3 Látky triedy 8 sa zaradia do troch obalových skupín podľa stupňa ich nebezpečenstva pri preprave nasledovne:

Obalová skupina I: silne žieravé látky
Obalová skupina II: žieravé látky
Obalová skupina III: mierne žieravé látky

2.2.8.1.4 Látky a predmety zaradené do triedy 8 sú uvedené v tabuľke A kapitoly 3.2. Zaradenie látok do obalových skupín I, II alebo III by malo byť vykonané na základe skúseností zohľadňujúcich také dodatočné faktory ako je nebezpečenstvo vdýchnutia (pozri bod 2.2.8.1.5) a možnosť reakcie s vodou (vrátane vytvárania nebezpečných produktov rozkladu).

2.2.8.1.5 Látka alebo prípravok spĺňajúce kritériá triedy 8, ktoré sú jedovaté pri vdychovaní ich plynov a výparov ($LC_{50}$) podľa obalovej skupiny I, ale ich jedovatosť pri požití alebo kontakte s pokožkou je podľa obalovej skupiny III alebo menšia, sa zaradia do triedy 8.

2.2.8.1.6 Látky vrátane zmesí, ktoré nie sú menovite uvedené v tabuľke A kapitoly 3.2 sa môžu priradiť do zodpovedajúcej položky bodu 2.2.8.3 a zodpovedajúcej obalovej skupiny na základe dĺžky času kontaktu potrebného na spôsobenie poškodenia kožného tkaniva v jeho celej hrúbke v súlade s kritériami písmen (a) až (c) nižšie.

V prípade látok, u ktorých sa nepredpokladá, že spôsobujú poškodenie kožného tkaniva v jeho celej hrúbke, je treba počítať s tým, že majú potenciál spôsobiť koróziu niektorých kovových povrchov. Pri zaraďovaní do obalovej skupiny sa musia zohľadniť aj skúsenosti získané z náhodného vystavenia žieravým látkam. Ak chýbajú skúsenosti, zaradenie do skupín musí byž založené na údajoch získaných z pokusov v súlade s Príručkou 404[7] alebo 435[8] OECD. Látka, ktorá sa nepovažuje za žieravú pre pokožku v súlade s príručkou OECD na skúšanie č. 430[9] alebo 431[10], sa môže na účely ADN bez ďalšieho skúšania považovať za látku, ktorá nie je žieravá pre pokožku.

(a) Do obalovej skupiny I sú zaradené látky, ktoré počas pozorovacej doby 60 minút po 3 minútach pôsobenia alebo po kratšom čase, spôsobia zničenie neporaneného kožného tkaniva v jeho celej hrúbke.

(b) Do obalovej skupiny II sú zaradené látky, ktoré počas pozorovacej doby 14 dní, po dobe pôsobenia dlhšej ako 3 minúty maximálne však 60 minút, spôsobia zničenie neporaneného kožného tkaniva v jeho celej hrúbke.

(c) Do obalovej skupiny III sú zaradené látky, ktoré:

---

7 Príručka OECD na skúšanie chemikálií, č. 404 „Akútne podráždenie/rozožieranie pokožky“ (2002) (OECD Guideline for the testing of chemicals No. 404 "Acute Dermal Irritation/Corrosion" 2002).

8 Príručka OECD na skúšanie chemikálií, č. 435 "In vitro membránová skúšobná metóda na rozožieranie pokožky" 2006 (OECD Guideline for the testing of chemicals No. 435 "In Vitro Membrane Barrier Test Method for Skin Corrosion" 2006).

9 Príručka OECD na skúšanie chemikálií, č. 430 "In vitro rozožieranie pokožky: skúšky elektrickej odolnosti cez neporušenú pokožku (TER)" 2004 (OECD Guideline for the testing of chemicals No. 430 "In Vitro Skin Corrosion: Transcutaneous Electrical Resistance Test (TER)" 2004).

10 Príručka OECD na skúšanie chemikálií, č. 431 "In vitro rozožieranie pokožky: Skúška modelu ľudskej pokožky " 2004 (OECD Guideline for the testing of chemicals No. 431 "In vitro Skin Corrosion: Human Skin Model Test" 2004).

- látky, ktoré spôsobujú zničenie neporaneného kožného tkaniva v jeho celej hrúbke počas 14 dní pozorovania začínajúceho po viac ako 60 minútach, ale maximálne po 4 hodinách pôsobenia alebo
- látky, u ktorých sa nepredpokladá, že spôsobia zničenie neporaneného kožného tkaniva v jeho celej hrúbke, ale ktoré vykazujú mieru korózie buď na oceľových alebo hliníkových povrchoch presahujúcu 6,25 mm za rok pri skúšobnej teplote 55 °C, keď sa skúša na oboch materiáloch. Na účely skúšania sa používa oceľ typu S235JR+CR (1,0037 resp. St 37-2), S275J2G3+CR (1,0144 resp. St 44-31), ISO 3574, Jednotný číselný systém (UNS) G10200 alebo SAE 1020, a hliník bez ochrannej vrstvy typ 7075-T6 alebo AZ5GU-T6. Prípustná skúška je uvedená v Príručke o skúškach a kritériách, časť III, oddiel 37.

***POZNÁMKA**: Keď prvá skúška buď na oceľových alebo hliníkových plochách ukáže, že skúšané látky sú korozívne, ďalšia skúška na inom kove nie je potrebná.*

***Tabuľka 2.2.8.1.6: Zhrnutie kritérií bodu 2.2.8.1.6***

| Obalová skupina | Doba pôsobenia | Pozorovacia doba | Účinok |
|---|---|---|---|
| **I** | ≤ 3 min | ≤ 60 min | zničenie neporaneného kožného tkaniva v jeho celej hrúbke |
| **II** | > 3 min ≤ 1 h | ≤ 14 d | zničenie neporaneného kožného tkaniva v jeho celej hrúbke |
| **III** | > 1 h ≤ 4 h | ≤ 14 d | zničenie neporaneného kožného tkaniva v jeho celej hrúbke |
| **III** | - | - | miera korózie buď na oceľových alebo hliníkových povrchoch presahujúcu 6,25 mm za rok pri skúšobnej teplote 55 °C, keď sa skúša na oboch materiáloch |

2.2.8.1.7 Ak sa látky triedy 8 v dôsledku pridávania prímesí dostanú do rôznych kategórií nebezpečenstva odlišných od tých, ktoré sú menovite uvedené v tabuľke A kapitoly 3.2, takéto zmesi alebo roztoky sa zaradia do položiek, do ktorých patria na základe svojho skutočného stupňa nebezpečenstva.

***POZNÁMKA:** O klasifikácii roztokov a zmesí (ako sú prípravky a odpady) pozri aj oddiel 2.1.3*

2.2.8.1.8 Na základe kritérií stanovených v bode 2.2.8.1.6 sa môže zistiť, či povaha roztoku alebo zmesi menovite uvedenej alebo obsahujúcej menovite uvedenú látku je taká, že roztok alebo zmes nepodliehajú ustanoveniam tejto triedy.

2.2.8.1.9 Látky, roztoky a zmesi, ktoré:

- nespĺňajú kritériá smernice 67/548/EHS[3] alebo 1999/45/ES[4] v ich zmenenom a doplnenom znení, a preto nie sú klasifikované ako žieravé podľa týchto zmenených a doplnených smerníc a

[3] Smernica Komisie č. 67/547/EHS o aproximácii zákonov, iných právnych predpisov a správnych opatrení týkajúcich sa klasifikácie, balenia a označovania nebezpečných látok (Úradný vestník Európskych spoločenstiev č. L 196 zo 16.08.1967, s. 1).

- nevykazujú žieravý účinok na oceľ alebo hliník,

sa môžu považovať za látky, ktoré nepatria do triedy 8.

***POZNÁMKA:*** *UN 1910 oxid vápenatý a UN 2812 hlinitan sodný, vymenované vo vzoroch predpisov OSN, nepodliehajú ustanoveniam dohody ADN.*

**2.2.8.2** ***Látky nepovolené na prepravu***

2.2.8.2.1 Chemicky nestabilné látky triedy 8 sa nesmú prijať na prepravu, pokiaľ sa nevykonajú nevyhnutné kroky zabraňujúce ich nebezpečnému rozkladu alebo polymerizácii počas prepravy. Vzhľadom na to sa musí zabezpečiť, aby nádoby a cisterny neobsahovali žiadne látky, ktoré by mohli podporiť takéto reakcie.

2.2.8.2.2 Na prepravu sa nesmú prijať tieto látky:

- UN 1798 KYSELINA NITROCHLÓROVODÍKOVÁ;
- chemicky nestabilné zmesi odpadovej kyseliny sírovej;
- chemicky nestabilné kyseliny dusičnej alebo zmesi odpadovej kyseliny sírovej a kyseliny dusičnej, nedenitrované;
- vodný roztok kyseliny chloristej s viac ako 72 hm. % čistej kyseliny alebo zmesi kyseliny chloristej s akoukoľvek kvapalnou látkou okrem vody.

[4] Smernica 1999/45/ES Európskeho parlamentu a Rady z 31. mája 1999 o aproximácii zákonov, iných právnych predpisov a správnych opatrení členských štátov o klasifikácii, balení a označovaní nebezpečných prípravkov (Úradný vestník Európskych spoločenstiev č. L 200 z 30. júla 1999, strany 1 až 68)

### 2.2.8.3 *Zoznam spoločných položiek*

**Žieravé látky bez vedľajšieho nebezpečenstva a predmety, ktoré takéto látky obsahujú**

- **Kyseliny C1-C4**
  - **anorganické**
    - **kvapalné C1**
      - 2584 KYSELINY ALKYLSULFÓNOVÉ, KVAPALNÉ s viac ako 5 % voľnej kyseliny sírovej alebo
      - 2584 KYSELINY ARYLSULFÓNOVÉ, KVAPALNÉ s viac ako 5 % voľnej kyseliny sírovej
      - 2693 BISULFIDY, VODNÉ ROZTOKY, I. N.
      - 2837 HYDROGÉNSÍRANY, VODNÉ ROZTOKY
      - 3264 ŽIERAVÁ KVAPALNÁ LÁTKA, KYSLÁ, ANORGANICKÁ, I. N.
    - **pevné C2**
      - 1740 HYDROGÉNDIFLUORIDY, I. N.
      - 2583 KYSELINY ALKYLSULFÓNOVÉ, KVAPALNÉ s viac ako 5 % voľnej kyseliny sírovej alebo
      - 2583 KYSELINY ARYLSULFÓNOVÉ, KVAPALNÉ s viac ako 5 % voľnej kyseliny sírovej
      - 3260 ŽIERAVÁ PEVNÁ LÁTKA, KYSLÁ, ANORGANICKÁ, I. N.
  - **organické**
    - **kvapalné C3**
      - 2586 KYSELINY ALKYLSULFÓNOVÉ, KVAPALNÉ s najviac 5 % voľnej kyseliny sírovej alebo
      - 2586 KYSELINY ARYLSULFÓNOVÉ, KVAPALNÉ s najviac 5 % voľnej kyseliny sírovej
      - 2987 CHLÓRSILÁNY, ŽIERAVÉ, I. N.
      - 3145 ALKYLFENOLY KVAPALNÉ, I. N. (vrátane $C_2$-$C_{12}$ homológov)
      - 3265 ŽIERAVÁ KVAPALNÁ LÁTKA, KYSLÁ, ORGANICKÁ, I. N.
    - **pevné C4**
      - 2430 ALKYLFENOLY PEVNÉ, I. N. (vrátane $C_2$-$C_{12}$ homológov)
      - 2585 KYSELINY ALKYLSULFÓNOVÉ, KVAPALNÉ s najviac 5 % voľnej kyseliny sírovej alebo
      - 2585 KYSELINY ARYLSULFÓNOVÉ, KVAPALNÉ s najviac 5 % voľnej kyseliny sírovej
      - 3261 ŽIERAVÁ PEVNÁ LÁTKA, KYSLÁ, ORGANICKÁ, I. N.
- **Zásady C5-C8**
  - **anorganické**
    - **kvapalné C5**
      - 1719 HYDROXID ALKALICKÉHO KOVU, KVAPALNÝ, I. N.
      - 2797 BATÉRIOVÁ TEKUTINA, ZÁSADITÁ
      - 3266 ŽIERAVÁ KVAPALNÁ LÁTKA, ZÁSADITÁ, ANORGANICKÁ, I. N.
    - **pevné C6**
      - 3262 ŽIERAVÁ PEVNÁ LÁTKA, ZÁSADITÁ, ANORGANICKÁ, I. N.
  - **organické**
    - **kvapalné C7**
      - 2735 AMÍNY V KVAPALNOM STAVE, ŽIERAVÉ, I. N. alebo
      - 2735 POLYAMÍNY, V KVAPALNOM STAVE, ŽIERAVÉ, I. N.
      - 3267 ŽIERAVÁ KVAPALNÁ LÁTKA, ZÁSADITÁ, ORGANICKÁ, I. N.
    - **pevné C8**
      - 3259 AMÍNY V PEVNOM STAVE, ŽIERAVÉ, I. N. alebo
      - 3259 POLYAMÍNY, V PEVNOM STAVE, ŽIERAVÉ, I. N.
      - 3263 ŽIERAVÁ PEVNÁ LÁTKA, ZÁSADITÁ, ORGANICKÁ, I. N.
- **Iné žieravé látky C9-C10**
  - **kvapalné C9**
    - 1903 DEZINFEKČNÝ PROSTRIEDOK, KVAPALNÝ, ŽIERAVÝ, I. N.
    - 2801 FARBIVO, KVAPALNÉ, ŽIERAVÉ, I. N. alebo
    - 2801 MEDZIPRODUKT FARBIVA, KVAPALNÝ, ŽIERAVÝ, I. N.
    - 3066 FARBA (vrátane náterových farieb, lakov, emailov, moridiel, šelakov, fermeží, politúr, tekutých lakov a tekutých náterových tmelov) alebo
    - 3066 FARBE PRÍBUZNÝ MATERIÁL (vrátane riediacich a redukčných zložiek)
    - 1760 ŽIERAVÁ KVAPALNÁ LÁTKA, I. N.

pokračovanie:

| | | |
|---|---|---|
| | **pevné** [a] **C10** | 3147 FARBIVO, PEVNÉ, ŽIERAVÉ, I. N. alebo<br>3147 MEDZIPRODUKT FARBIVA, PEVNÝ, ŽIERAVÝ, I. N.<br>3244 PEVNÉ LÁTKY OBSAHUJÚCE ŽIERAVÉ KVAPALINY, I. N.<br>1759 ŽIERAVÁ PEVNÁ LÁTKA, I. N. |
| **Predmety** | **C11** | 1774 NÁPLNE HASIACICH PRÍSTROJOV, žieravé kvapalné látky<br>2028 BOMBY DYMOVNICE, NEVÝBUŠNÉ, so žieravou kvapalnou látkou, bez iniciačného zariadenia<br>2794 BATÉRIE MOKRÉ, NAPLNENÉ KYSELINOU, elektrická akumulácia<br>2795 BATÉRIE MOKRÉ, NAPLNENÉ ZÁSADAMI ALKALICKÝCH KOVOV, elektrická akumulácia<br>2800 BATÉRIE MOKRÉ, NEVYTEKAJÚCE, elektrická akumulácia<br>3028 BATÉRIE SUCHÉ, OBSAHUJÚCE PEVNÝ HYDROXID DRASELNÝ, elektrická akumulácia<br>3477 ZÁSOBNÍKY DO PALIVOVÝCH ČLÁNKOV, so žieravými látkami alebo<br>3477 ZÁSOBNÍKY DO PALIVOVÝCH ČLÁNKOV V ZARIADENÍ, so žieravými látkami alebo<br>3477 ZÁSOBNÍKY DO PALIVOVÝCH ČLÁNKOV ZABALENÉ SO ZARIADENÍM, so žieravými látkami |

[a] *Zmesi pevných látok, ktoré nepodliehajú ustanoveniam ADN, a žieravé kvapalné látky sa môžu prepravovať ako UN 3244 bez toho, aby podliehali klasifikačným kritériám pre triedu 8 za predpokladu, že nie je viditeľná žiadna voľná kvapalná látka v čase, keď je látka nakladaná, alebo v čase, keď sú obal alebo dopravná jednotka uzatvorené. Každý obal musí zodpovedať takému konštrukčnému typu, ktorý úspešne prešiel skúškou tesnosti pre úroveň obalovej skupiny II.*

**Žieravé látky s vedľajším(i) nebezpečenstvom (ami) a predmetmi, ktoré takéto látky obsahujú**

| | | | |
|---|---|---|---|
| **Horľavé [b] CF** | **kvapalné** | **CF1** | 2986 CHLÓRSILÁNY, ŽIERAVÉ, HORĽAVÉ, I. N.<br>2734 AMÍNY, KVAPALNÉ, ŽIERAVÉ, HORĽAVÉ, I. N. alebo<br>2734 POLYAMÍNY, KVAPALNÉ, ŽIERAVÉ, HORĽAVÉ, I. N.<br>2920 ŽIERAVÁ KVAPALNÁ LÁTKA, HORĽAVÁ, I. N. |
| | **pevné** | **CF2** | 2921 ŽIERAVÁ PEVNÁ LÁTKA, HORĽAVÁ, I. N. |
| **Samozohrievajúce sa CS** | **kvapalné** | **CS1** | 3301 ŽIERAVÁ KVAPALNÁ LÁTKA, SAMOZOHRIEVAJÚCA SA, I. N. |
| | **pevné** | **CS2** | 3095 ŽIERAVÁ PEVNÁ LÁTKA, SAMOZOHRIEVAJÚCA SA, I. N. |
| **Reagujúce s vodou CW** | **kvapalné [b]** | **CW1** | 3094 ŽIERAVÁ KVAPALNÁ LÁTKA REAGUJÚCA S VODOU, I. N. |
| | **pevné** | **CW2** | 3096 ŽIERAVÁ PEVNÁ LÁTKA REAGUJÚCA S VODOU, I. N. |
| **Okysličovacie CO** | **kvapalné** | **CO1** | 3093 ŽIERAVÁ KVAPALNÁ LÁTKA, OKYSLIČOVACIA, I. N. |
| | **pevné** | **CO2** | 3084 ŽIERAVÁ PEVNÁ LÁTKA, OKYSLIČOVACIA, I. N. |
| **Jedovaté [d] CT** | **kvapalné [c]** | **CT1** | 2922 ŽIERAVA KVAPALNÁ LÁTKA, JEDOVATÁ, I. N. |
| | **pevné [e]** | **CT2** | 2923 ŽIERAVÁ PEVNÁ LÁTKA, JEDOVATÁ, I. N. |
| | **predmety** | **CT3** | 3506 ORTUŤ VO VYROBENÝCH PREDMETOCH |
| **Horľavé, kvapalné, jedovaté [d] CFT** | | | Žiadna spoločná položka z toho klasifikačného kódu nie je k dispozícii, ak bude treba, bude zaradená pod spoločnú položku s klasifikačným kódom určeným podľa tabuľky prevládajúceho nebezpečenstva v bode 2.1.3.10. |
| **Okysličovacie, jedovaté [d, e] COT** | | | Žiadna spoločná položka z toho klasifikačného kódu nie je k dispozícii, ak bude treba, bude zaradená pod spoločnú položku s klasifikačným kódom určeným podľa tabuľky prevládajúceho nebezpečenstva v bode 2.1.3.10. |

[b] *Chlórsilány, ktoré pri styku s vodou alebo vlhkým vzduchom vyvíjajú horľavé plyny, sú látkami triedy 4.3.*

[c] *Chlórmravčany majúce prevažne jedovaté vlastnosti sú látkami triedy 6.1.*

[d] *Žieravé látky, ktoré sú vysoko jedovaté pri vdychovaní ako jeuvedené v 2.2.61.1.4 až 2.2.61.1.9, sú látkami triedy 6.1.*

[e] *UN 2505 FLORID AMÓNNY, UN 1812 FLORID DRASELNÝ, PEVNÝ, UN 1690 FLORID SODNÝ, PEVNÝ, UN 2674 HEXAFLUOROKREMIČITAN SODNÝ, UN 2856 FLUOROKREMIČITANY, I. N., UN 3415 FLUORID SODNÝ, ROZTOK a UN 3422 FLUORID DRASELNÝ, ROZTOK sú látkami triedy 6.1.*

## 2.2.9 Trieda 9 Iné nebezpečné látky a predmety

### 2.2.9.1 *Kritériá*

2.2.9.1.1 Pod názov triedy 9 patria látky a predmety, ktoré počas prepravy vykazujú nebezpečenstvo, ktoré nie je uvedené v iných triedach.

2.2.9.1.2 Látky a predmety triedy 9 sú rozdelené nasledovne:

M1 Látky, ktoré pri vdychovaní vo forme jemného prachu môžu ohroziť zdravie;

M2 Látky a prístroje, ktoré môžu v prípade požiaru vytvárať dioxíny;

M3 Látky uvoľňujúce horľavé pary;

M4 Lítiové batérie;

M5 Záchranné prostriedky;

M6 - M8 Látky nebezpečné pre životné prostredie:

M6 Látky znečisťujúce vodné prostredie, kvapalné;
M7 Látky znečisťujúce vodné prostredie, pevné;
M8 Geneticky modifikované mikroorganizmy a organizmy;

M9 - M10 Látky so zvýšenou teplotou

M9 Kvapalné;
M10 Pevné;

M11 Ostatné látky, ktoré predstavujú počas prepravy nebezpečenstvo, ale nezodpovedajú definícii žiadnej inej triedy.

*Definície a zaradenie*

2.2.9.1.3 Látky a predmety zaradené do triedy 9 sú uvedené v tabuľke A kapitoly 3.2. Zaradenie látok a predmetov, ktoré nie sú menovite uvedené v tabuľke A kapitoly 3.2 pod zodpovedajúce položky tejto tabuľky alebo bodu 2.2.9.3 sa vykoná v súlade s bodmi 2.2.9.1.4 až 2.2.9.1.14 nižšie.

*Látky, ktoré pri vdychovaní vo forme jemného prachu môžu ohroziť zdravie*

2.2.9.1.4 Látky, ktoré pri vdychovaní vo forme jemného prachu môžu ohroziť zdravie zahŕňajú azbesty a zmesi obsahujúce azbesty.

*Látky a prístroje, ktoré môžu v prípade požiaru vytvárať dioxíny*

2.2.9.1.5 Látky a prístroje, ktoré môžu v prípade požiaru vytvárať dioxíny zahŕňajú polychlórované bifenyly (PCB) a terfenyly (PCT), polyhalogénové bifenyly, terfenyly a zmesi obsahujúce tieto látky, ako aj prístroje ako sú transformátory, kondenzátory a prístroje obsahujúce tieto látky alebo zmesi.

***POZNÁMKA:*** *Zmesi s PCB alebo PCT obsahujúce maximálne 50 mg/kg nepodliehajú ustanoveniam dohody ADN.*

*Látky uvoľňujúce horľavé pary*

2.2.9.1.6 Látky uvoľňujúce horľavé pary zahŕňajú polyméry obsahujúce horľavé kvapalné látky s bodom vzplanutia nepresahujúcim 55 $^{o}$C.

*Lítiové batérie*

2.2.9.1.7 Články a batérie, články a batérie v zariadení alebo články a batérie zabalené so zariadením, ktoré obsahujú lítium v akejkoľvek forme, sa musia zaradiť pod čísla UN 3090, 3091, 3480 resp. 3481. Smú sa prepravovať pod týmito položkami, ak spĺňajú nasledujúce požiadavky:

a) každý článok alebo batéria zodpovedá jednému typu, ktorý preukazuje, že spĺňa požiadavky všetkých skúšok v Príručke skúšok a kritérií časť III. bod 38.3,

***POZNÁMKA:*** *Batérie musia zodpovedať typu, ktorý preukazuje, že spĺňa požiadavky všetkých skúšok v Príručke skúšok a kritérií časť III. bod 38.3, nezávisle od toho, či články, z ktorých sa skladajú, zodpovedajú jednému skúšanému typu.*

b) každý článok a batéria je vybavená ochranným zariadením proti vnútornému pretlaku alebo je navrhnutá tak, aby sa zabránilo násilnému prasknutiu za normálnych prepravných podmienok,

c) každý článok a batéria je vybavená účinným zariadením na zabránenie vonkajšieho skratu,

d) každá batéria s viacerými článkami alebo s článkami zapojenými paralelne je vybavená účinným zariadením, ktoré zabraňuje nebezpečnému spätnému prúdu (napr. diódy, poistky atď.),

e) články a batérie sú vyrobené podľa plánu zabezpečenia kvality, ktorý zahŕňa nasledovné:

(i) popis organizačnej štruktúry a zodpovednosti personálu s ohľadom na navrhnutie a kvalitu výrobku,

(ii) zodpovedajúce inštrukcie, ktoré sa použijú na skúšku, kontrolu kvality, zabezpečenie kvality a pracovné postupy,

(iii) kontroly procesu, ktoré zahŕňajú zodpovedajúce činnosti k zamedzeniu a zisteniu vnútorných skratových porúch počas výroby článkov,

(iv) výkresy kvality, ako sú skúšobné správy, skúšobné a kalibračné údaje a doklady; skúšobné údaje sa musia uschovať a na požiadanie poskytnúť k dispozícii príslušným orgánom,

(v) preskúšania vedením, aby sa zabezpečil úspešný chod plánu zabezpečenia kvality,

(vi) postup kontroly dokumentov a ich spracovanie,

(vii) prostriedok na kontrolu článkov a batérií, ktorá nezodpovedá uvedenému skúšanému typu v písmene a),

(viii) školenia a metódy kvalifikácie pre týkajúci sa personál a

(ix) spôsob, ktorým sa zistí, či konečný výrobok nie je poškodený .

***POZNÁMKA:*** *Plány na zabezpečenie kvality v rámci organizácie sa dovolené. Nie je potrebné vydať osvedčenie treťou stranou, avšak postupy uvedené v písmenách (i) až (ix) musia byť presne zaznamenané*

*a vystopovateľné. Kópia plánu zabezpečenia kvality musí byť na požiadanie príslušných úradov poskytnutá k dispozícii.*

Lítiové batérie nepodliehajú ustanoveniam ADN, ak spĺňajú požiadavky osobitného ustanovenia 188 kapitoly 3.3.

***POZNÁMKA:*** *Číslo UN 3171 Vozidlo s batériovým pohonom alebo UN 3171 Prístroj s batériovým pohonom platí len pre vozidlá, ktoré sú poháňané mokrými, batériami obsahujúcimi sodík, lítiovo-kovovými alebo lítiovo-iónovými batériami a pre prístroje poháňané mokrými batériami alebo batériami obsahujúcimi sodík a sú prepravované ako spolu zabudované s týmito batériami.*

*„Vozidlá“ v zmysle tohto čísla UN sú prístroje s vlastným pohonom navrhnuté na prepravu jednej alebo viacerých osôb alebo tovaru. Príklady takýchto vozidiel sú osobné vozidlá s elektrickým pohonom, motorky, skútre, troj- alebo štvorkolesové vozidlá alebo motorky, elektrické bicykle, invalidné vozíky, kosačky na trávu so sedačkou, člny a lietadlá.*

*Príkladom pre prístroje sú kosačky, čistiace stroje, modelové člny alebo lietadlá. Prístroje poháňané lítiovo-kovovými alebo lítiovo- iónovými batériami sa musia zasielať pod číslom UN 3091 LÍTIOVO-KOVOVÉ BATÉRIE V ZARIADENÍ, UN 3091 LÍTIOVO-KOVOVÉ BATÉRIE ZABALENÉ SO ZARIADENÍM, UN 3481 LÍTIOVO-IÓNOVÉ BATÉRIE V ZARIADENÍ resp. UN 3481 LÍTIOVO-IÓNOVÉ BATÉRIE ZABALENÉ SO ZARIADENÍM.*

*Elektrické vozidlá s hybridným pohonom, ktoré sú poháňané motorom s vnútorným spaľovaním ako aj mokrými, sodíkovými, lítiovo-kovovými alebo lítiovo-iónovými batériami a sú prepravované ako spolu zabudované s týmito batériami, sa musia zaradiť pod číslo UN 3166 Vozidlo s pohonom na horľavý plyn resp. UN 3166 Vozidlo s pohonom na horľavú kvapalinu. Vozidlá s palivovými článkami sa musia zaradiť pod číslo UN 3166 Vozidlo na palivové články s pohonom na horľavý plyn resp. UN 3166 Vozidlo na palivové články s pohonom na horľavú kvapalinu.*

*Záchranné prostriedky*

2.2.9.1.8 Záchranné prostriedky zahŕňajú záchranné prostriedky a komponenty motorových vozidiel, ktoré spĺňajú definície osobitných ustanovení 235 alebo 296 kapitoly 3.3.

*Látky nebezpečné pre životné prostredie*

2.2.9.1.9 *(Vyhradené)*

2.2.9.1.10 *Látky znečisťujúce vodné prostredie*

2.2.9.1.10.1 Na účely prepravy v kusových zásielkach sa látky, roztoky a zmesi spĺňajúce kritériá pre akútnu jedovatosť 1, chronickú jedovatosť 1 alebo 2 v kapitole 2.4 (pozri aj 2.1.3.8) považujú za nebezpečné pre životné prostredie (vodné prostredie). Látky, ktoré sa nemôžu zaradiť do ostatných tried v dohode ADN alebo do iných položiek triedy 9, a ktoré spĺňajú tieto kritériá sa zaradia pod UN 3077, LÁTKA OHROZUJÚCA ŽIVOTNÉ PROSTREDIE, PEVNÁ I. N., alebo 3082, LÁTKA OHROZUJÚCA ŽIVOTNÉ PROSTREDIE, KVAPALNÁ, I. N., a do obalovej skupiny III.

2.2.9.1.10.2 Na účely prepravy v tankových plavidlách sa látky, roztoky a zmesi uvedené v bode 2.2.9.1.10.1 a tie, ktoré spĺňajú kritériá pre akútnu jedovatosť 2, akútnu jedovatosť 3 alebo chronickú jedovatosť 3 v kapitole 2.4, považujú za nebezpečné pre životné prostredie.

Látky klasifikované ako nebezpečné pre životné prostredie, ktoré spĺňajú kritériá pre akútnu jedovatosť alebo chronickú jedovatosť kategórie 1, sa zariadia do skupiny 'N1'.

Látky klasifikované ako nebezpečné pre životné prostredie, ktoré spĺňajú kritériá pre chronickú jedovatosť kategórie 2 alebo 3, sa zariadia do skupiny 'N2'.

Látky klasifikované ako nebezpečné pre životné prostredie, ktoré spĺňajú kritériá pre akútnu jedovatosť kategórie 2 alebo 3, sa zariadia do skupiny 'N3'.

Látky, ktoré spĺňajú kritériá bodu 2.2.9.1.10 sa priradia pod č. UN 3082, LÁTKA OHROZUJÚCA ŽIVOTNÉ PROSTREDIE, KVAPALNÁ, I. N., alebo 3077, LÁTKA OHROZUJÚCA ŽIVOTNÉ PROSTREDIE, PEVNÁ, I. N., ROZTAVENÁ. Tie, ktoré spĺňajú dodatočné kritériá tohto bodu sa priradia pod č. 9005, LÁTKA OHROZUJÚCA ŽIVOTNÉ PROSTREDIE, PEVNÁ, I N., ROZTAVENÁ, alebo 9006, LÁTKA OHROZUJÚCA ŽIVOTNÉ PROSTREDIE, KVAPALNÁ, I. N.;

2.2.9.1.10.3 *Látky alebo zmesi klasifikované ako látky nebezpečné pre životné prostredie (vodné prostredie) na základe nariadenia 1272/2008/ES*[11].

Bez ohľadu na ustanovenia bodu 2.2.9.1.10.1, ak údaje potrebné na klasifikáciu podľa kritéria bodu 2.4.3 a 2.4.4 nie sú k dispozícii, látka alebo zmes:

(a) sa klasifikuje ako látka nebezpečná pre životné prostredie (vodné prostredie) ak bola zaradená do kategórie(í) akútnej jedovatosti vody 1, chronickej jedovatosti vody 1 alebo chronickej jedovatosti vody 2 podľa nariadenia 1272/2008/ES[11] alebo, ak je to ešte stále relevantné, podľa uvedeného nariadenia, jej bolo priradené označenie rizika (rizík) R50, R50/53 alebo R51/53 podľa smernice 67/548/EEC[3] alebo 1999/45/EC[4];

(b) sa môže považovať za látku, ktorá nie je nebezpečná pre životné prostredie (vodné prostredie) pri preprave v kusových zásielkách alebo ako voľne ložené látky v zmysle bodu 2.2.9.10.1 jej nebolo priradené označenie rizika alebo nebola zaradená do kategórie nebezpečenstva podľa uvedených smerníc alebo podľa uvedeného nariadenia.

---

[11] Nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008 z 16. decembra 2008 o klasifikácii, označovaní a balení látok a zmesí (Úradný vestník Európskej Únie č. L 353 z 30. decembra 2008).

[3] Smernica Rady 67/548/EHS z 27. júna 1967 o aproximácii zákonov, iných právnych predpisov a správnych opatrení týkajúcich sa klasifikácie, balenia a označovania nebezpečných látok (Úradný vestník Európskej Únie č. L 196 zo 16. augusta 1967).

[4] Smernica 1999/45/ES Európskeho parlamentu a Rady z 31. mája 1999 o aproximácii zákonov, iných právnych predpisov a správnych opatrení členských štátov o klasifikácii, balení a označovaní nebezpečných prípravkov (Úradný vestník Európskej Únie č. L 200 z 30. júla 1999.

*Geneticky modifikované mikroorganizmy alebo organizmy*

2.2.9.1.11 Geneticky modifikované mikroorganizmy (GMMO) a geneticky modifikované organizmy (GMO) sú mikroorganizmy a organizmy, ktorých genetický materiál bol úmyselne pozmenený postupmi genetického inžinierstva a spôsobom, ktorý sa v prírode nevyskytuje. V prípade, že nespĺňajú kritériá definície jedovatých alebo infekčných látok, ale sú schopné meniť živočíchy, rastliny alebo mikrobiologické látky spôsobom, ktorý bežne nebýva výsledkom prirodzenej reprodukcie, zaradia sa do triedy 9 (UN 3245).

***POZNÁMKA 1:*** *GMMO a GMO, ktoré sú infekčné, sú látkami triedy 6.2 (UN 2814 a 2900).*

***POZNÁMKA 2****: GMMO a GMO nepodliehajú ustanoveniam dohody ADN, keď príslušný orgán štátu ich pôvodu, tranzitu a určenia, povolí ich používanie.*[11]

***POZNÁMKA 3****: Živé zvieratá sa nesmú používať na prenos geneticky modifikovaných mikroorganizmov zaradených do triedy 9, okrem prípadov, keď sa látka nedá prenášať žiadnym iným spôsobom. Geneticky modifikované živé zvieratá sa prepravujú za podmienok stanovených príslušnými orgánmi štátov pôvodu a určenia.*

2.2.9.1.12 (*Vypustené*)

*Látky so zvýšenou teplotou*

2.2.9.1.13 Látky so zvýšenou teplotou zahŕňajú látky, ktoré sa prepravujú alebo podávajú na prepravu v kvapalnom stave pri teplote 100 °C alebo vyššej, a látky, ktoré sa prepravujú pri teplote pod ich bodom vzplanutia. Zahŕňajú aj pevné látky, ktoré sa prepravujú alebo podávajú na prepravu pri teplote 240 °C alebo vyššej.

***POZNÁMKA 1:*** *Látky so zvýšenou teplotou sa môžu zaradiť do triedy 9 len vtedy, keď nespĺňajú kritériá pre akúkoľvek inú triedu.*

***POZNÁMKA 2:*** *Látky s bodom vzplanutia nad 61 °C, ktoré sa prepravujú alebo podávajú na prepravu pri teplote v rozmedzí do 15 K pod bodom vzplanutia, sú látkami triedy 3, identifikačné číslo 9001.*

*Ostatné látky, ktoré predstavujú nebezpečenstvo počas prepravy, ale nespĺňajú definície na zaradenie do iných tried.*

2.2.9.1.14 Do triedy 9 sú zaradené nasledujúce ďalšie rôzne látky, ktoré nespĺňajú kritériá na zaradenie do žiadnej inej triedy:

Pevná zlúčenina čpavku s bodom vzplanutia pod 61 °C
Málo nebezpečný ditioničitan
Veľmi ľahko prchavé kvapalné látky
Látky uvoľňujúce škodlivé výpary
Látky obsahujúce alergény
Chemické súpravy a súpravy prvej pomoci
Elektrické dvojvrstvové kondenzátory (s energetickou kapacitou viac ako 0,3 Wh)

[12] Pozri najmä Časť C Smernice 2001/18/ES Európskeho parlamentu a Rady z 12. marca 2001 o zámernom uvoľnení geneticky modifikovaných organizmov do životného prostredia a o zrušení smernice Rady 90/220/EH (Úradný vestník Európskych spoločenstiev č. L 106 zo 17. apríla 2001, s. 8-14), ktorá stanovuje povoľovacie postupy pre Európske spoločenstvo.

Nasledujúce rôzne látky, ktoré nezodpovedajú definícii inej triedy, sa zaradia do triedy 9, ak sa prepravujú vo voľne loženom stave alebo v tankových plavidlách:

- UN 2071 HNOJIVÁ OBSAHUJÚCE DUSIČNAN AMÓNNY: rovnorodé zmesi dusíkato-fosforečného, dusíkato-draselného alebo dusíkato-fosforečno-draselného typu, obsahujúce maximálne 70 % dusičnanu amónneho a maximálne 0,4 % celkového horľavého materiálu alebo obsahujúce maximálne 45 % dusičnanu amónneho bez ohľadu na obsah horľavého materiálu;

  ***POZNÁMKA 1:*** *Pri určovaní obsahu dusičnanu amónneho sa všetky ionty dusičnanu, pre ktoré je v zmesi prítomný molekulový ekvivalent iontov čpavku, počítajú ako hmotnosť dusičnanu amónneho.*

  ***POZNÁMKA 2:*** *Hnojivá obsahujúce dusičnan amónny triedy 9 nepodliehajú dohode ADN ak:*

  - *výsledok korýtkovej skúšky (pozri Príručku o skúškach a kritériách, časť III, oddiel 38.2) ukáže, že nie sú schopné samočinne udržiavaného rozkladu a*
  - *výpočet uvedený v POZNÁMKE 1 neposkytne prebytok dusičnanu väčší ako 10 % hm., počítané v* $KNO_3$*;*

- UN 2216 RYBIA MÚČKA, STABILIZOVANÁ (vlhkosť od 5 % hmot. do 12 % hmot. s maximálne 15 % hmot. tuku); alebo
- UN 2216 ODPAD Z RÝB, STABILIZOVANÝ (vlhkosť od 5 % hmot. a 12 % hmot. s maximálne 15 % hmot. tuku);
- Identifikačné číslo 9003 LÁTKY S BODOM VZPLANUTIA NAD 61° C A MAXIMÁLNE 100° C, ktoré sa nemôžu zaradiť do inej triedy alebo priradiť k akejkoľvek inej položke triedy 9. Ak sa aj môžu tieto látky zaradiť pod identifikačné čísla 9005 alebo 9006, prednosť má identifikačné číslo 9003;
- Identifikačné číslo 9004 4,4´-DIFENYLMETHAN DIISOKYANÁT;
- Identifikačné číslo 9005 LÁTKA OHROZUJÚCA ŽIVOTNÉ PROSTREDIE, PEVNÁ, I N., ROZTAVENÁ, ktorá sa nemôže priradiť pod č. UN 3077;
- Identifikačné číslo 9006 LÁTKA OHROZUJÚCA ŽIVOTNÉ PROSTREDIE, KVAPALNÁ, I. N., ktorá sa nemôže priradiť pod č. UN 3082.

***POZNÁMKA:*** *UN 1845 Kysličník uhličitý, pevný (suchý ľad)*[13)]*, UN 2807 Magnetizované materiály, UN 3166 Motor s vnútorným spaľovaním alebo Vozidlo s pohonom na horľavý plyn alebo UN 3166 Vozidlo s pohonom na horľavú kvapalinu alebo UN 3166 Motor na palivové články s pohonom na horľavý plyn, alebo UN 3166 Vozidlo s palivové články s pohonom na horľavú kvapalinu alebo UN 3166 Vozidlo s palivové články s pohonom na horľavý plyn alebo UN 3166 Vozidlo s palivové články s pohonom na horľavú kvapalinu, UN 3171 Vozidlo na akumulátorový pohon alebo UN 3171 Prístroj na akumulátorový pohon (pozri tiež* ***POZNÁMKU*** *na konci bodu 2..2.9.1.7), UN 3334 Kvapalná látka, ktorá podlieha predpisom platným pre leteckú dopravu, i. n., UN 3335 Pevná látka, ktorá podlieha predpisom platným pre leteckú dopravu a UN 3363 Nebezpečný tovar v strojoch alebo nebezpečný tovar v prístrojoch, uvedené vo Vzorových predpisoch OSN, nepodliehajú ustanoveniam dohody ADN.*

[13)] Pri použití UN 1845 Kysličníka uhličitého, pevný (suchý ľad) ako chladiaceho prostriedku pozri oddiel 5.5.3.

*Zaradenie do obalových skupín*

2.2.9.1.15 Ak je určené v stĺpci (4) tabuľky A kapitoly 3.2., látky a predmety triedy 9 sa zaradia do jednej z nasledujúcich obalových skupín podľa ich stupňa nebezpečenstva:

obalová skupina II: látky so stredným stupňom nebezpečenstva;
obalová skupina III: látky s nízkym stupňom nebezpečenstva.

**2.2.9.2** ***Látky a predmety nepovolené na prepravu***

Nasledujúce látky a predmety nie sú povolené na prepravu:

– Lítiové batérie, ktoré nespĺňajú príslušné podmienky osobitných ustanovení 188, 230 alebo 636 kapitoly 3.3;

- Nevyčistené prázdne zberné nádoby pre prístroje ako sú transformátory a kondenzátory obsahujúce látky priradené pod UN 2315, 3151, 3152 alebo 3432.

### 2.2.9.3 *Zoznam spoločných položiek*

| | | |
|---|---|---|
| **Látky, ktoré pri vdychovaní vo forme jemného prachu môžu ohroziť zdravie** | **M1** | 2212 MODRÝ AZBEST (krokidolit) alebo<br>2212 HNEDÝ AZBEST (amozit, myzorit)<br>2590 BIELY AZBEST (chryzotil, aktinolit, antofylit, tremolit) |
| **Látky a prístroje, ktoré môžu v prípade požiaru vytvárať dioxíny** | **M2** | 2315 POLYCHLÓROVANÉ BIFENYLY, KVAPALNÉ<br>3432 POLYCHLÓROVANÉ BIFENYLY, PEVNÉ<br>3151 POLYHALOGÉNOVÉ BIFENYLY, KVAPALNÉ alebo<br>3151 POLYHALOGÉNOVÉ TERFENYLY, KVAPALNÉ<br>3152 POLYHALOGÉNOVÉ BIFENYLY, PEVNÉ alebo<br>3152 POLYHALOGÉNOVÉ TERFENYLY, PEVNÉ |
| **Látky uvoľňujúce horľavé pary** | **M3** | 2211 POLYMÉROVÉ GUĽÔČKY ROZPÍNATEĽNÉ, uvoľňujúce horľavé pary<br>3314 PLASTICKÉ LISOVACIE ZMESI vo forme cesta, fólie alebo vytláčaného šúľka uvoľňujúce horľavé pary |
| **Lítiové batérie** | **M4** | 3090 LÍTIOVO-KOVOVÉ BATÉRIE<br>3091 LÍTIOVO-KOVOVÉ BATÉRIE V ZARIADENÍ alebo<br>3091 LÍTIOVO-KOVOVÉ BATÉRIE ZABALENÉ SO ZARIADENÍM<br>3480 LÍTIOVO-IÓNOVÉ BATÉRIE (vrátane lítiovo-íónových polymérových batérií)<br>3481 LÍTIOVO-IÓNOVÉ BATÉRIE V ZARIADENÍ vrátane lítiovo-íónových polymérových batérií) alebo<br>3481 LÍTIOVO-IÓNOVÉ BATÉRIE ZABALENÉ SO ZARIADENÍM (vrátane lítiovo-íónových polymérových batérií) |
| **Záchranné prostriedky** | **M5** | 2990 ZÁCHRANNÉ PROSTRIEDKY, SAMONAFUKOVACIE<br>3072 ZÁCHRANNÉ PROSTRIEDKY, KTORÉ NIE SÚ SAMONAFUKOVACIE, obsahujúce nebezpečné veci ako výbavu<br>3268 NAFUKOVAČE VZDUCHOVÝCH VANKÚŠOV alebo<br>3268 MODULY VZDUCHOVÝCH VANKÚŠOV alebo<br>3268 NAPÍNAČE BEZPEČNOSTNÝCH PÁSOV |
| **Látky nebezpečné pre životné prostredie** – **látky znečisť. vodné prostr., kvapalné** | **M6** | 3082 LÁTKA OHROZUJÚCA ŽIVOTNÉ PROSTREDIE, KVAPALNÁ, I. N. |
| **Látky nebezpečné pre životné prostredie** – **látky znečisť. vodné prostr., pevné** | **M7** | 3077 LÁTKA OHROZUJÚCA ŽIVOTNÉ PROSTREDIE, PEVNÁ, I. N. |
| **Látky nebezpečné pre životné prostredie** – **geneticky modifikované organizmy** | **M8** | 3245 GENETICKY MODIFIKOVANÉ MIKROORGANIZMY<br>3245 GENETICKY MODIFIKOVANÉ ORGANIZMY |
| **Látky so zvýšenou teplotou** – **kvapalné** | **M9** | 3257 KVAPALNÁ LÁTKA SO ZVÝŠENOU TEPLOTOU, I. N. pri alebo nad 100 °C alebo pod jej bodom vzplanutia (vrátane roztaveného kovu alebo roztavenej soli a podobne) |
| **Látky so zvýšenou teplotou** – **pevné** | **M10** | 3258 PEVNÁ LÁTKA SO ZVÝŠENOU TEPLOTOU, I. N, pri 240 °C alebo vyššej |

pokračovanie:

| | | |
|---|---|---|
| **Iné látky a predmety predstavujúce nebezpečenstvo počas prepravy, ale nespĺňajúce kritériá pre žiadnu inú triedu** | **M11** | Žiadna spoločná položka nie je k dispozícii. Len látky uvedené v tabuľke A kapitoly 3.2 podliehajú ustanoveniam pre triedu 9 pod týmto klasifikačným kódom, ako sú:<br>1841 ACETALDEHYD AMONIAKU<br>1931 DITIONIČITAN ZINOČNATÝ (HYDROGÉNSIRIČITAN ZINOČNATÝ)<br>1941 DIBRÓMDIFLUÓRMETÁN<br>1990 BENZALDEHYD<br>2969 RICÍNOVÉ GRANULE alebo<br>2969 RICÍNOVÁ MÚČKA alebo<br>2969 RICÍNOVÁ DRVINA alebo<br>2969 RICÍNOVÉ VLOČKY<br>3316 CHEMICKÁ SÚPRAVA alebo<br>3316 SÚPRAVA PRVEJ POMOCI<br>3359 ZADYMOVANÁ NÁKLADNÁ PREPRAVNÁ JEDNOTKA<br>3499 KONDENZÁTOR, elektrický dvojvrstvový (s energetickou kapacitou viac ako 0,3 Wh) |

## KAPITOLA 2.3
## SKÚŠOBNÉ METÓDY

### 2.3.0 Všeobecné ustanovenia

Ak v kapitole 2.2 alebo v tejto kapitole nie je stanovené inak, je potrebné na klasifikáciu nebezpečného tovaru použiť skúšobné postupy uvedené v Príručke o skúškach a kritériách.

### 2.3.1 Skúška na výpotok pre výbušné trhaviny typu A

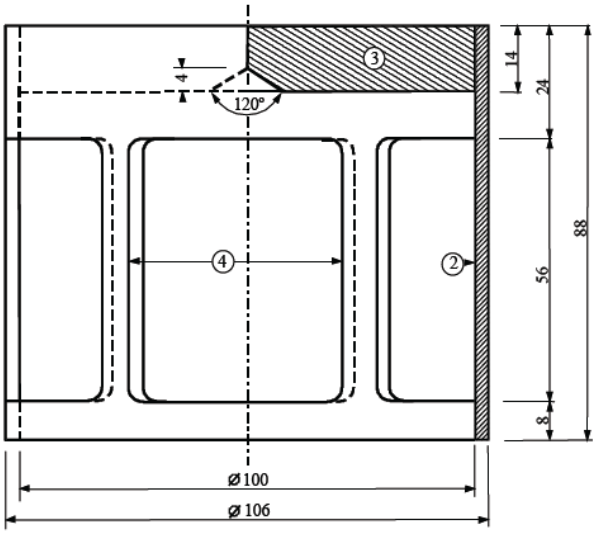
2.3.1.1 Trhaviny typu A (číslo UN 0081) musia, ak obsahujú viac ako 40 % kvapalného esteru kyseliny dusičnej, okrem skúšok uvedených v Príručke o skúškach a kritériách, spĺňať aj požiadavky nasledujúcej skúšky na výpotok.

2.3.1.2 Prístroj na skúšku trhavín na výpotok (obrázky 1 až 3) sa skladá z dutého bronzového valca. Tento valec, ktorý je na jednej strane uzatvorený doskou z toho istého kovu, má vnútorný priemer 15,7 mm a hĺbku 40 mm. V stene je po obvode 20 otvorov s priemerom 0,5 mm (4 rady s 5 otvormi). Bronzový piest tvaru valca s dĺžkou 48 mm, ktorého celková dĺžka je 52 mm, vniká do vertikálne postaveného valca; Tento piest s priemerom 15,6 mm sa zaťaží závažím s hmotnosťou 2220 g tak, že sa vyvinie tlak 120 kPa (1,2 bar) na dno valca.

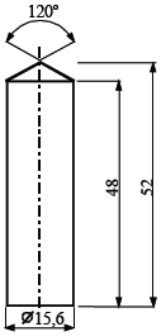
2.3.1.3 Z 5 až 8 gramov trhaviny sa vytvorí malý šúľok s dĺžkou 30 mm a priemerom 15 mm, ktorý sa obalí veľmi jemnou gázou a vloží sa do valca; naň sa potom priloží piest so závažím, aby bola trhavina vystavená tlaku 120 kPa (1,2 bar). Zaznamená sa čas, ktorý uplynie do objavenia prvých olejových kvapiek (nitroglycerínu) vo vonkajších otvoroch vo valci.

2.3.1.4 Výbušná trhavina vyhovuje stanoveným podmienkam, ak sa pri pokuse vykonanom pri teplote 15 °C až 25 °C objaví prvá kvapka výpotku po viac ako 5 minútach.

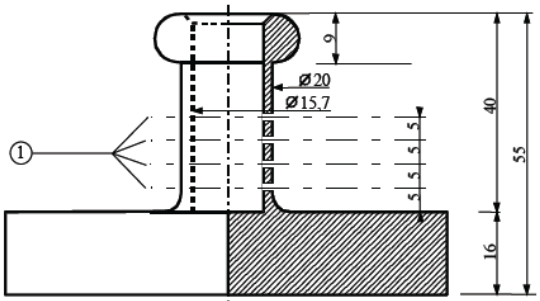
## *Skúška trhavín na výpotok*



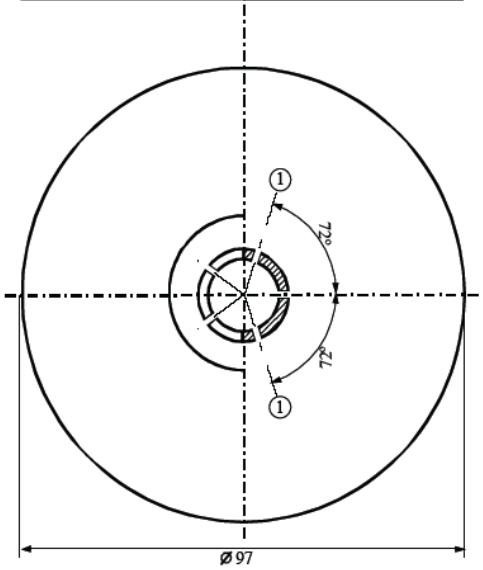

Obrázok 1: Závažie v tvare zvona hmotnosti 2 220 g, ktoré sa dá nasadiť na bronzový piest.




Obrázok 2: Valcový bronzový piest. Rozmery sú v mm.




Obrázok 3: Dutý bronzový valec na jednom konci uzavretý. Schéma a rozmery rezu sú v mm.




Na obrázkoch 1 až 3:

(1) 4 série po 5 otvorov s priemerom 0,5
(2) meď
(3) železná doska so stredovým kužeľom na spodnej ploche
(4) 4 otvory približne 46 x 56, ktoré sú v pároch oproti sebe.

### 2.3.2 Skúšky týkajúce sa nitrovaných zmesí celulózy triedy 4.1

2.3.2.1 Nitrocelulóza nesmie počas polhodinového zahrievania pri teplote 132 °C vykazovať žiadne viditeľné žltohnedé nitrózne pary (nitrózne plyny). Zápalná teplota musí byť vyššia ako 180 °C. Pozri body 2.3.2.3 až 2.3.2.8, 2.3.2.9(a) a 2.3.2.10 ďalej.

2.3.2.2 3 gramy zvláčnenej nitrocelulózy nesmú počas hodinového zahrievania pri teplote 132 °C vyvíjať žiadne viditeľné žltohnedé nitrózne pary (nitrózne plyny). Zápalná teplota musí byť vyššia ako 170 °C. Pozri body 2.3.2.3 až 2.3.2.8, 2.3.2.9 (b) a 2.3.2.10 ďalej.

2.3.2.3 Ďalej uvedené skušobné postupy sa použijú vtedy, keď vzniknú názorové rozdiely v otázke prípustnosti prepravy týchto látok vnútrozemskou dopravou.

2.3.2.4 Ak sa pri skúškach na overenie podmienok stálosti, uvedených vyššie v tomto oddiele, zvolia iné skušobné postupy, musia tieto postupy viesť k rovnakým záverom, k akým vedú postupy uvedené ďalej.

2.3.2.5 Pri vykonávaní skúšky tepelnej stálosti sa nesmie teplota v sušiarni, v ktorej sa skúšaná vzorka nachádza, odchyľovať o viac ako 2 °C od predpísanej teploty; predpísaná doba skúšky 30 alebo 60 minút sa musí dodržať s odchýlkou najviac 2 minút. Sušiareň musí byť taká, aby sa po vložení vzorky dosiahla požadovaná teplota maximálne do 5 minút.

2.3.2.6 Skúšobné vzorky sa pred skúškami podľa bodov 2.3.2.9 a 2.3.2.10 sušia pri okolitej teplote najmenej 15 hodín vo vákuovom vysušovači, obsahujúcom roztavený a zrnitý chlorid vápenatý, pričom skúšobná látka sa rozloží v tenkej vrstve; na tento účel sa látky, ktoré nie sú práškovité ani vláknité, rozdrvia, postrúhajú alebo rozrežú na malé kúsky. Tlak vo vysušovači sa udržiava pod 6,5 kPa (0,065 bar).

2.3.2.7 Pred sušením za podmienok uvedených v bode 2.3.2.6 musia byť látky spĺňajúce požiadavky bodu 2.3.2.2 predsušené v sušiarni s dobrým prevzdušnením pri teplote udržiavanej na 70 °C tak dlho, kým úbytok hmotnosti za 15 minút nie je menší ako 0,3 % pôvodnej hmotnosti.

2.3.2.8 Slabo nitrovaná nitrocelulóza podľa bodu 2.3.2.1 sa najskôr podrobí predsušeniu za podmienok uvedených v bode 2.3.2.7; sušenie sa potom dokončí tak, že sa nitrocelulóza ponechá na minimálne 15 hodín vo vysušovači obsahujúcom koncentrovanú kyselinu sírovú.

**2.3.2.9** ***Skúška chemickej stálosti za tepla***

(a) *Skúška látky uvedenej v bode 2.3.2.1*

(i) Do každej z dvoch sklenených skúmaviek, ktoré majú nasledujúce rozmery:

| | |
|---|---|
| dĺžka | 350 mm |
| vnútorný priemer | 16 mm |
| hrúbka steny | 1,5 m |

sa vloží 1 g látky vysušenej chloridom vápenatým (látka na sušenie sa musí v prípade potreby zmenšiť na kúsky, ktorých hmotnosť jednotlivo nepresahuje 0,05 g).

Obe skúmavky úplne prikryté voľne uloženým uzáverom sa vložia do sušiarne tak, aby bolo vidieť aspoň 4/5 ich dĺžky a nechajú sa tam na 30 minút pri stálej teplote 132 °C. Počas tejto doby sa pozoruje, či sa vyvíjajú nitrózne plyny vo forme žltohnedých pár, ktoré sú dobre viditeľné na bielom pozadí.

(ii) Látka sa považuje za stálu, ak sa také pary neobjavia.

(b) *Skúška zvláčnenia nitrocelulózy (pozri bod 2.3.2.2)*

(i) 3 g zvláčnenej nitrocelulózy sa vložia do podobných sklenených skúmaviek ako v písm. (a), ktoré sa potom naplnené vložia do sušiarne s stálou teplotou 132 °C.

(ii) Skúmavky so zvláčnenou nitrocelulózou zostanú v sušiarni jednu hodinu. Počas tejto doby nesmú byť viditeľné žiadne žltohnedé nitrózne pary (nitrózne plyny). Pozorovanie a vyhodnotenie ako v písm. (a).

**2.3.2.10** ***Zápalná teplota (pozri body 2.3.2.1 a 2.3.2.2)***

(a) Zápalná teplota sa určí zahrievaním 0,2 g látky uzavretej v sklenenej skúmavke ponorenej do kúpeľa z Woodovej zliatiny (kovového kúpeľa). Skúmavka sa ponorí do kúpeľa akonáhle tento dosiahol teplotu 100 °C. Teplota kúpeľa sa potom postupne zvyšuje každú minútu o 5 °C.

(b) Skúmavky musia mať tieto rozmery:

| | |
|---|---|
| dĺžka | 125 mm |
| vnútorný priemer | 15 mm |
| hrúbka steny | 0,5 m |

a musia byť ponorené do hĺbky 20 mm;

(c) Skúška sa opakuje trikrát a vždy sa zaznamená teplota, pri ktorej došlo k zapáleniu látky, t. j. k pomalému alebo rýchlemu horeniu, deflagrácii alebo výbuchu;

(d) Zápalnou teplotou je najnižšia teplota zaznamenaná pri týchto troch skúškach.

**2.3.3 Skúšky horľavých kvapalných látok tried 3, 6.1 a 8**

**2.3.3.1** ***Stanovenie bodu vzplanutia***

2.3.3.1.1 Na stanovenie bodu vzplanutia horľavých kvapalín sa môže použiť jedna z týchto metód:

Medzinárodné normy:

ISO 1516 (Stanovenie bodu vzplanutia postupom áno/nie - Rovnovážna metóda s uzavretým téglikom (Determination of flash/no flash – Closed cup equilibrium method))

ISO 1523 (Stanovenie bodu vzplanutia - Rovnovážna metóda s uzavretým téglikom (Determination of flash point – Closed cup equilibrium method))

ISO 2719 (Stanovenie bodu vzplanutia – Metóda Pensky-Martens s uzavretým téglikom (Determination of flash point - Pensky-Martens closed cup method))

ISO 13736 (Stanovenie bodu vzplanutia - Abelova metóda s uzavretým téglikom (Determination of flash point – Abel closed-cup method))

ISO 3679 (Stanovenie bodu vzplanutia - Rýchla rovnovážna metóda s uzavretým téglikom (Determination of flash point – Rapid equilibrium closed cup method))

ISO 3680 (Stanovenie bodu vzplanutia postupom áno/nie - Rýchla rovnovážna metóda s uzavretým téglikom (Determination of flash/no flash – Rapid equilibrium closed cup method))

Národné normy:

*Americká spoločnosť pre medzinárodné skúšanie materiálov* (*American Society for Testing Materials International, 100 Barr Harbor Drive, PO Box C700, West Conshohocken, Pennsylvania, USA 19428-2959):*

ASTM D3828-07a, Štandardná skúšobná metóda na stanovenie bodu vzplanutia malým skúšobným prístrojom s uzavretým téglikom (Standard Test Methods for Flash Point by Small Scale Closed-Cup Tester)

ASTM D56-05, Štandardná skúšobná metóda na stanovenie bodu vzplanutia značkovým skúšobným prístrojom s uzavretým téglikom (Standard Test Method for Flash Point by Tag Closed-Cup Tester)

ASTM D3278-96(2004)e1, Štandardná skúšobná metóda na stanovenie bodu vzplanutia kvapalných látok malým skúšobným prístrojom s uzavretým téglikom (Standard Test Methods for Flash Point of Liquids by Small Scale Closed-Cup Apparatus)

ASTM D93-08, Štandardná skúšobná metóda na stanovenie bodu vzplanutia skúšobným prístrojom Pensky-Martens s uzavretým téglikom (Standard Test Methods for Flash Point by Pensky-Martens Closed-Cup Tester)

*Association française de normalisation, AFNOR, 11, rue de Pressensé, F-La Plaine Saint-Denis Cedex:*

Francúzska norma NF M 07 - 019

Francúzske normy NF M 07 - 011 / NF T 30 - 050 / NF T 66 - 009

Francúzska norma NF M 07 - 036

*Deutsches Institut für Normung, Burggrafenstr. 6, D-10787 Berlin:*

Norma DIN 51755 (bod vzplanutia pod 65 °C)

*Štátny výbor Rady ministrov pre normalizáciu* (*State Committee of the Council of Ministers for Standardization), RUS-113813, GSP, Moscow, M-49 Leninsky Prospect, 9:*

GOST 12.1.044-84.

2.3.3.1.2 Na stanovenie bodu vzplanutia náterových hmôt, lepidiel a podobných viskóznych výrobkov obsahujúcich rozpúšťadlá, sa môžu použiť len prístroje a skúšobné metódy, ktoré sú vhodné na stanovenie bodu vzplanutia viskóznych kvapalín podľa týchto noriem:

(a) medzinárodná norma ISO 3679:1983;

(b) medzinárodná norma ISO 3680:1983

(c) medzinárodná norma ISO 1523:1983;

(d) medzinárodné normy EN ISO 13736 a EN ISO 2719, Metóda B.

2.3.3.1.3 Normy uvedené v bode 2.3.3.1.1 sa používajú len pre rozsahy bodu vzplanutia v nich uvedené. Pri výbere normy je potrebné vziať do úvahy možnosť chemických reakcií medzi látkou a držiakom vzorky. Prístroj je potrebné, v súlade s bezpečnosťou, umiestniť na mieste, ktoré je chránené pred prievanom. Z bezpečnostných dôvodov sa používa pre organické peroxidy a samovoľne reagujúce látky (známe aj ako "energetické" látky) alebo pre jedovaté látky metóda používajúca len malú skúšobnú vzorku s objemom asi 2 ml.

2.3.3.1.4 Ak je bod vzplanutia stanovený nerovnovážnou metódou na 23 °C ± 2 °C alebo 61 °C ± 2 °C, je potrebné tento výsledok potvrdiť pre každý teplotný rozsah jednou z uvedených rovnovážnych metód.

2.3.3.1.5 Ak je zaradenie horľavej kvapalnej látky sporné, uznáva sa zaradenie, ktoré navrhol odosielateľ, ak sa výsledok kontrolnej skúšky na stanovenie bodu vzplanutia príslušnej kvapaliny nelíši o viac ako 2 °C od medzných hodnôt (23 °C, prípadne 61 °C) uvedených v bode 2.2.3.1. Ak sa líši výsledok kontrolnej skúšky o viac ako 2 °C, je nutné urobiť druhú kontrolnú skúšku a ako rozhodujúca platí najnižšia hodnota bodu vzplanutia zistená v dvoch kontrolných skúškach.

**2.3.3.2** ***Stanovenie počiatočného bodu varu***

Na stanovenie počiatočného bodu varu horľavých kvapalín sa môžu použiť tieto metódy:

Medzinárodné normy:

ISO 3924 (Ropné výrobky - Stanovenie distribúcie bodov varu - Metóda plynovej chromatografie (Petroleum products – Determination of boiling range distribution – Gas chromatography method)]

ISO 4626 (Prchavé organické kvapaliny - Stanovenie rozpätia bodu varu organických riedidiel použitých ako suroviny (Volatile organic liquids – Determination of boiling range of organic solvents used as raw materials))

ISO 3405 (Ropné výrobky - Stanovenie destilačných charakteristík pri atmosférickom tlaku (Petroleum products – Determination of distillation characteristics at atmospheric pressure))

Národné normy:

*Americká spoločnosť pre medzinárodné skúšanie materiálov* (*American Society for Testing Materials International), 100 Barr Harbor Drive, PO Box C700, West Conshohocken, Pennsylvania, USA 19428-2959:*

ASTM D86-07a, Štandardná skúšobná metóda na destiláciu ropných výrobkov pri atmosférickom tlaku (Standard Test Method for Distillation of Petroleum Products at Atmospheric Pressure)

ASTM D1078-05, Štandardná skúšobná metóda na určenie destilačného rozpätia prchavých organických kvapalín (Standard Test Method for Distillation Range of Volatile Organic Liquids)

Ďalšie prijateľné metódy:

Metóda A.2 opísaná v časti A prílohy k nariadeniu Komisie (ES) No 440/2008[1].

[1] Nariadenie Komisie (ES) Č. 440/2008 z 30. mája 2008, ktorým sa ustanovujú testovacie metódy podľa nariadenia Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 o registrácii, hodnotení, autorizácii

### 2.3.3.3 *Skúška na stanovenie obsahu peroxidu*

Obsah peroxidu v kvapalnej látke sa určuje nasledujúcim postupom:

Množstvo p (asi 5 g s presnosťou váženia na 0,01 g) skúšanej kvapaliny sa naleje do Erlenmeyerovej banky; pridá sa 20 $cm^3$ anhydridu kyseliny octovej a asi 1 g pevného jodidu draselného rozotreného na prášok, obsah banky sa pretrepe a po 10 minútach sa ohreje počas 3 minút na cca 60 °C; potom sa nechá chladiť počas 5 minút a pridá sa 25 $cm^3$ vody. Nechá stáť na pol hodiny a následne sa uvolnený jód titruje desatinou normálneho roztoku sírnatanu sodného bez pridania indikátora. Úplné odfarbenie znamená koniec reakcie. Ak označíme potrebný počet $cm^3$ roztoku sirnatanu písmenom n, vypočíta sa percentný obsah peroxidu vo vzorke (počítaný ako $H_2O_2$) podľa vzorca:

$$\frac{17\,n}{100\,p}$$

### 2.3.4 Skúška na stanovenie tekutosti

Na stanovenie tekutosti kvapalných, viskóznych alebo pastovitých látok a zmesí sa používa nasledujúca skúšobná metóda:

### 2.3.4.1 *Skúšobný prístroj*

Komerčne bežný penetrometer podľa normy ISO 2137:1985 s vodiacou tyčou s hmotnosťou 47,5 g ± 0,05 g; dierkovaný kotúč z duralu s kónickými otvormi s hmotnosťou 102,5 g ± 0,05 g (pozri obrázok 1); penetračná nádobka na vzorku s vnútorným priemerom 72 až 80 mm.

### 2.3.4.2 *Skúšobný postup*

Vzorka sa vloží do penetračnej nádobky najmenej pol hodiny pred začiatkom merania. Nádobka sa hermeticky uzavrie a ponechá v pokoji až do začiatku merania. Vzorka sa v hermeticky uzavretej penetračnej nádobke ohreje na 35 °C ± 0,5 °C a až bezprostredne pred meraním (nanajvýš 2 minúty) sa premiestni na dosku penetrometra. Potom sa na povrch kvapaliny nasadí hrot S dierkovaného kotúča a odmeria sa hĺbka prieniku.

### 2.3.4.3 *Vyhodnotenie výsledkov skúšky*

Látka je pastovitá, ak je po nasadení hrotu S na povrch vzorky hodnota penetrácie na stupnici:

(a) po dobe zaťaženia 5 s ± 0,1 s menšia ako 15 mm ± 0,3 mm alebo

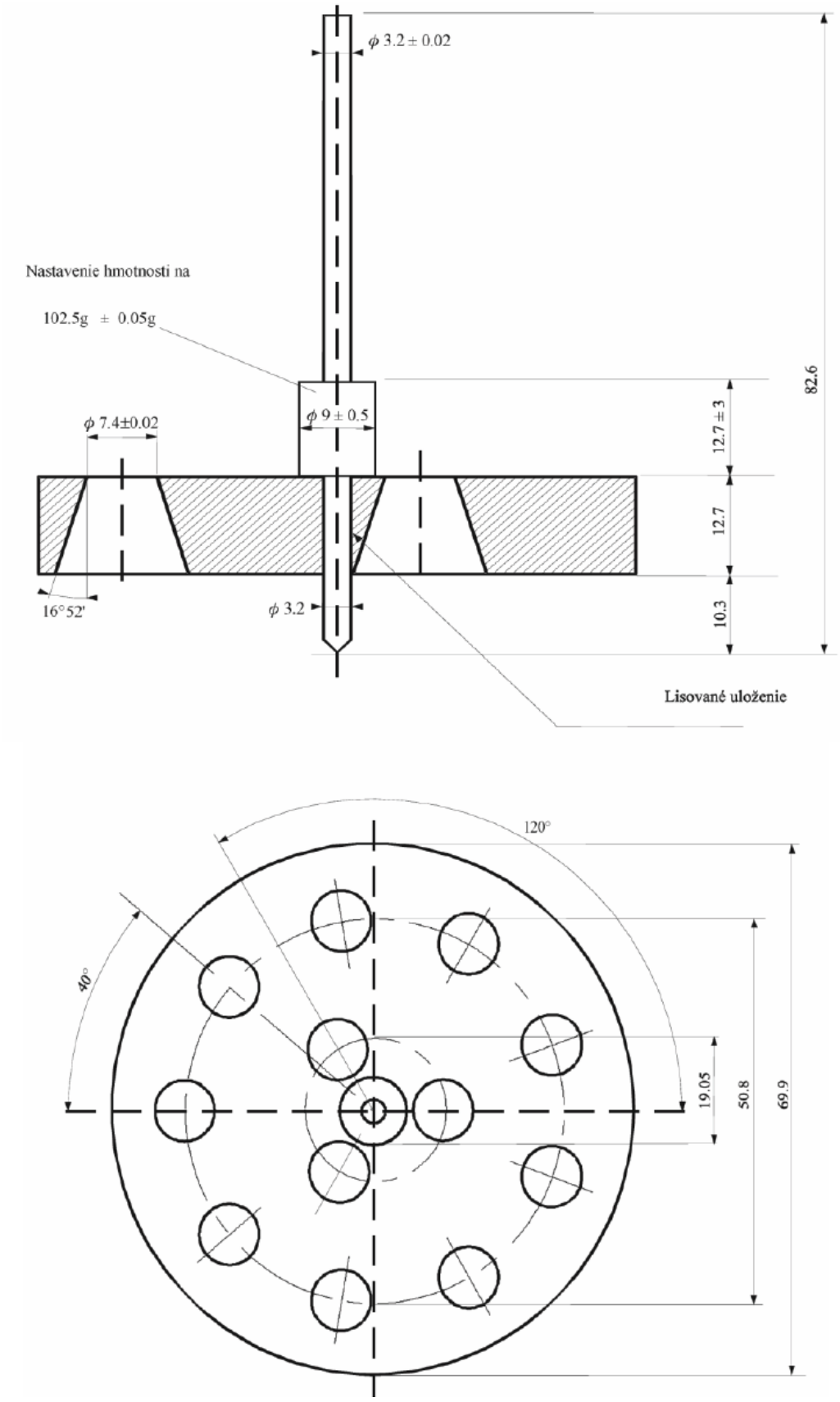
(b) po dobe zaťaženia 5 s ± 0,1 s vyššia ako 15 mm ± 0,3 mm, ale dodatočná penetrácia po ďalších 55 s ± 0,5 s je menšia ako 5,0 mm ± 0,5 mm.

***POZNÁMKA:*** *V prípade vzoriek s obmedzenou tekutosťou je často nemožné dosiahnuť v penetračnej nádobke stály rovný povrch a tým zaistiť pri nasadení hrotu S jednoznačnú počiatočnú podmienku merania. Okrem toho môže v prípade niektorých vzoriek nastať pri náraze dierkovaného kotúča elastická deformácia povrchu a v prvých sekundách môže prísť k nameraniu vyšších hodnôt penetrácie. Vo všetkých týchto prípadoch môže byť vhodné vyhodnotiť výsledky podľa písm. (b) vyššie.*

---

a obmedzovaní chemických látok (REACH) (Úradný vestník Európskej únie č. L 142 z 31.05.2008, s. 1-739 a č. L 143 z 03.06.2008, p.55).

Obrázok 1 - Penetrometer




Pre údaje bez udaných tolerancií platí ± 0.1 mm

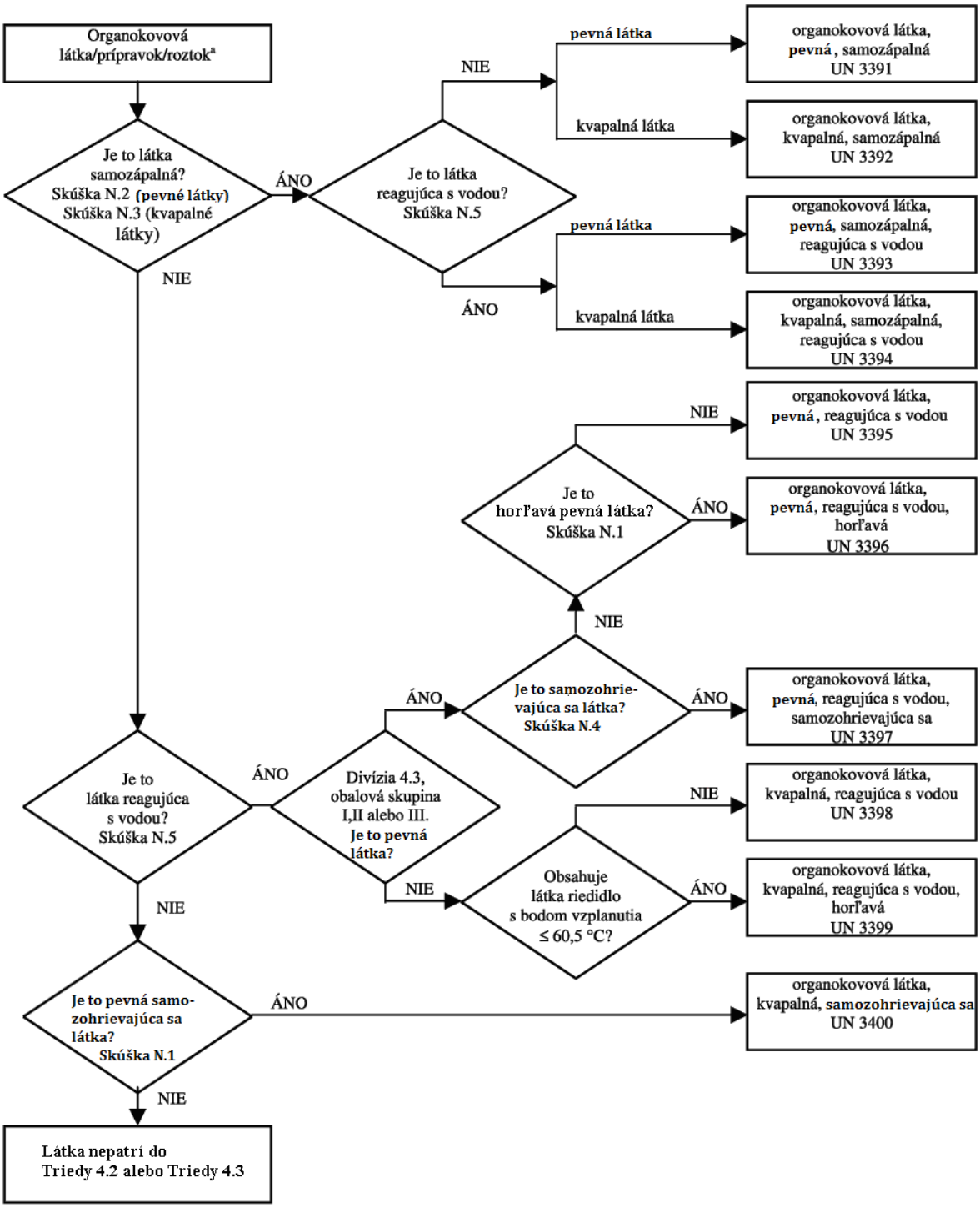
### 2.3.5 Klasifikácia organokovových látok do tried 4.2 a 4.3

V závislosti od svojich vlastností určených na základe skúšok N.1 až N.5 Príručky o skúškach a kritériách, časti III, oddiel 33, môžu byť organokovové látky zaradené do triedy 4.2, prípadne 4.3 podľa postupového diagramu uvedeného na obrázku 2.3.5.

***POZNÁMKA 1:*** *V závislosti od svojich iných vlastností a od prednosti v tabuľke prevládajúcich nebezpečenstiev (Pozri bod 2.1.3.10) môžu byť organokovové látky zaradené prípadne do iných tried.*

***POZNÁMKA 2:*** *Horľavé roztoky s organokovovými zlúčeninami v koncentráciách, ktoré nie sú samozápalné alebo v styku s vodou nevyvíjajú horľavé plyny, sú látkami triedy 3.*

**Obrázok 2.3.5 Postupový diagram pre zaradenie organokovových látok do tried 4.2 a 4.3**




a Ak je to vhodné a skúšanie je potrebné, berúc do úvahy vlastnosti reaktivity, vlastnosti triedy 6.1 a 8 by sa mali posudzovať podľa tabuľky prevládajúceho nebezpečenstva v bode 2.1.3.10.

b Skúšobné postupy N.1 až N.5 možno nájsť v Príručke o skúškach a kritériách, časť III, oddiel 33.

## Kapitola 2.4

## 2.4 KRITÉRIÁ PRE LÁTKY NEBEZPEČNÉ PRE ŽIVOTNÉ PROSTREDIE (VODNÉ PROSTREDIE)

### 2.4.1 Všeobecné definície

2.4.1.1 Látky nebezpečné pre životné prostredie medzi iným zahŕňajú kvapalné alebo pevné látky znečisťujúce vodné prostredie, ako aj roztoky a zmesi takých látok (napríklad prípravky a odpady). Na účely tejto kapitoly, „*látky*“ sú chemické prvky a ich zlúčeniny v prírodnom stave alebo získané akýmkoľvek výrobným procesom, vrátane akýchkoľvek prísad potrebných na zachovanie stálosti výrobku a akýchkoľvek nečistôt vyplývajúcich z použitého procesu, avšak bez akéhokoľvek rozpúšťadla, ktoré sa môže oddeliť bez toho, aby to malo vplyv na stálosť látky alebo zmenu jej zloženia.

2.4.1.2 Za vodné prostredie sa môžu považovať vodné organizmy žijúce vo vode a vodný ekosystém, ktorého sú časťou[**]. Preto základom identifikácie nebezpečenstva je vodná jedovatosť látky alebo zmesi, hoci toto sa môže zmeniť na základe ďalších informácií o schopnostiach odbúravania a bioakumulácie.

2.4.1.3 Hoci má nasledujúci klasifikačný postup platiť pre všetky látky a zmesi, uznáva sa, že v niektorých prípadoch, napr. v prípade kovových alebo slabo rozpustných anorganických zlúčenín, bude potrebná osobitná príručka[*].

2.4.1.4 Pre použité skratky alebo pojmy platia v tomto bode tieto definície:

- BCF: biokoncentračný faktor;
- BOD: biochemická spotreba kyslíka;
- COD: chemická spotreba kyslíka;
- GLP: správna laboratórna prax;
- $EC_x$: koncentrácia spojená s x % reakciou;
- $EC_{50}$: účinná koncentrácia látky, ktorá spôsobuje 50 % maximálnej reakcie;
- $ErC_{50}$: $EC_{50}$ v podmienkach zníženia rastu;
- $K_{ow}$: rozdeľovací koeficient oktanol/voda;
- $LC_{50}$: (50 % smrteľná koncentrácia): koncentrácia látky vo vode, ktorá spôsobuje smrť 50 % /jednej polovice) v skupine skúšaných živočíchov;
- $L(E)C_{50}$: $LC_{50}$: alebo $EC_{50}$;
- NOEC (bez pozorovaného účinku koncentrácie); skúšobná koncentrácia hneď pod najnižšou skúšanou koncentráciou so štatisticky nepriaznivým účinkom. NOEC nemá žiadny štatisticky nepriaznivý účinok v porovnaní so skúšanou koncentráciou;
- OECD: Skúšobná príručka uverejnená Organizáciou pre hospodársku spoluprácu a rozvoj (OECD).

---

[**] To sa nevzťahuje na látky znečisťujúce vodu, v prípade ktorých sa môže uvažovať s vplyvmi presahujúcimi vodné prostredie, ako sú napríklad účinky na zdravie človeka, atď.

[*] Pozri prílohu 10 GHS.

### 2.4.2 Definície a požiadavky na údaje

2.4.2.1 Základnými prvkami pre klasifikáciu látok nebezpečných pre životné prostredie (vodné prostredie) sú:

(a) akútna jedovatosť vody;

(b) chronická jedovatosť vody;

(c) potenciál bioakumulácie alebo skutočná bioakumulácia a

(d) rozklad (biologický alebo nebiologický) pre organické chemikálie.

2.4.2.2 Hoci sa uprednostňujú medzinárodne harmonizované skúšobné metódy, v praxi sa môžu použiť aj údaje národných metód, ak sa považujú za ekvivalentné. Vo všeobecnosti bolo dohodnuté, že údaje o jedovatosti sladkej vody a jedovatosti druhov morských vôd sa môžu považovať za ekvivalentné údaje a sú uprednostňované s použitím skúšobných príručiek OECD, alebo ekvivalentné podľa zásad správnej laboratórnej praxe (GLP). Ak také údaje nie sú k dispozícii, klasifikácia vychádza z najlepšie dostupných údajov.

2.4.2.3 **Akútna jedovatosť vody** je prirodzená vlastnosť látky poškodiť organizmus pri krátkodobom vystavení organizmu pôsobeniu látky vo vodnom prostredí.

**Akútne (krátkodobé) nebezpečenstvo**, na účely klasifikácie je to nebezpečenstvo chemikálie spôsobené organizmu jej akútnou jedovatosťou pri krátkodobom vystavení organizmu pôsobeniu chemikálie vo vodnom prostredí.

**Akútna jedovatosť vody** sa bežne stanoví pomocou 96 hodinovej hodnoty $LC_{50}$ pre ryby (skúšobná príručka OECD 203 alebo ekvivalent), 48 hodinovej hodnoty $EC_{50}$ pre mäkkýše (skúšobná príručka OECD 202 alebo ekvivalent) a/alebo 72 alebo 96 hodinovej hodnoty $EC_{50}$ pre riasy (skúšobná príručka OECD 201 alebo ekvivalent). Tieto druhy sa považujú za zástupcov všetkých vodných organizmov a môžu sa uvážiť aj údaje o ostatných druhoch ako je napr. žaburienka (Lemna), ak je skúšobná metóda primeraná.

2.4.2.4 **Chronická jedovatosť vody** je prirodzená vlastnosť látky mať škodlivé účinky na vodné organizmy pri ich vystavení pôsobeniu vody, ktoré sa stanovia vo vzťahu k životného cyklu organizmu.

**Dlhodobé nebezpečenstvo**, na účely klasifikácie je to nebezpečenstvo chemikálie spôsobené organizmu jej chronickou jedovatosťou pri dlhodobom vystavení organizmu pôsobeniu chemikálie vo vodnom prostredí.

**Údaje o chronickej jedovatosti** sú menej dostupné ako údaje o akútnej jedovatosti a je menej štandardizovaný rozsah skúšobných postupov. Môžu sa uznať údaje dosiahnuté podľa skúšobnej príručky OECD 210 (Fish Early Life Stage – skoré vývojové štádiá rýb) alebo 211 (Daphnia Reproduction - reprodukcia dafnií) a 201 (Algal Growth Inhibition – inhibícia rastu rias). Môžu sa použiť aj iné platné a medzinárodne uznávané skúšky. Môže sa použiť NOEC alebo iný ekvivalent $EC_x$.

2.4.2.5 **Bioakumulácia** je čistý výsledok príjmu, premeny a vylúčenia látky v organizme všetkými cestami (t. j. vzduchom, vodou, usadeninami/pevnými látkami a potravou).

**Potenciál bioakumulácie** sa bežne stanoví pomocou rozdeľovacieho koeficientu oktanol/voda vyjadreného obvykle ako log $K_{ow}$ stanovený

podľa skúšobnej príručky OECD 107 alebo 117. Hoci reprezentuje potenciál pre bioakumuláciu, experimentálne stanovený faktor biokoncentrácie (BCF) umožňuje lepšie meranie a mal by sa všade tam, kde je k dispozícii, prednostne používať. BCF sa stanoví podľa skúšobnej príručky OECD 305.

2.4.2.6 **Odbúrateľnosť** je rozklad organických molekúl na menšie molekuly a prípadne na oxid uhličitý, vodu a soli.

**Environmentálna odbúrateľnosť** môže byť biologická (biotic) a nebiologická (abiotic) (napr. hydrolýza) a použité kritériá túto skutočnosť odrážajú. Ľahká biologická odbúrateľnosť je najlepšie definovaná pomocou skúšok biologickej odbúrateľnosti (A-F), skúšobná príručka OECD 301. Stupeň úspešného absolvovania týchto skúšok sa môže považovať za ukazovateľ rýchlej odbúrateľnosti vo väčšine životných prostredí. Ide o skúšky sladkej vody a preto sa musia zohľadniť aj výsledky zo skúšobnej príručky OECD 306, ktorá je najvhodnejšia pre morské prostredie. Keď nie sú také údaje k dispozícii, za ukazovateľ ľahkej odbúrateľnosti sa považuje $BOD_5$ pomer (5 dní)/COD ≥ 0,5. Pri definovaní ľahkej odbúrateľnosti sa môže tiež zohľadniť aj nebiologická odbúrateľnosť ako napr. hydrolýza, primárna odbúrateľnosť, biologická a nebiologická odbúrateľnosť v mimovodnom prostredí a preukázaná ľahká odbúrateľnosť v prostredí.*

Za látky ľahko odbúrateľné v prostredí sa považujú látky, ktoré spĺňajú tieto kritériá:

(a) počas 28 dňovej skúšky ľahkej odbúrateľnosti sa dosiahnu tieto stupne odbúrateľnosti:

(i) skúšky založené na rozpustenom organickom uhlíku: 70 %;

(ii) skúšky založené na redukcii kyslíka alebo tvorbe oxidu uhličitého: 60 % teoretického maxima;

Tieto stupne odbúrateľnosti sa dosiahnu počas 10 dní od začiatku odbúravania (čas, keď sa odbúralo 10 % látky), pokiaľ nebola látka identifikovaná ako zložená, viaczložková látka so štrukturálne podobnými prvkami. V takom prípade a v prípadoch dostatočne zdôvodnených, sa môže upustiť od 10 dňového intervalu a na dosiahnutie potrebnej úrovne uplatniť 28 dňové obdobie[4] alebo

(b) vtedy, keď sú k dispozícii len údaje BOD a COD, keď pomer $BOD_5$/COD ≥ 0,5 alebo

(c) ak je k dispozícii iný presvedčivý vedecký dôkaz, ktorý preukáže, že látka alebo zmes môžu byť odbúrané (biologicky a/alebo nebiologicky) vo vodnom prostredí na stupeň >70 % počas 28 dňového obdobia.

### 2.4.3 Kategórie a kritéria zatrieďovania látok

***POZNÁMKA***: *Hoci to nie je v súvislosti s dohodou ADN relevantné, v tomto bode je na účely informovanosti uvedená kategória chronickej jedovatosti 4 kapitoly 4.1. GHS.*

---

* Osobitná príručka o výklade údajov je uvedená v kapitole 4.1. a prílohe 9 GHS.

4 Pozri kapitolu 4.1 a prílohu 9, bod A9.4.2.2.3 GHS.

2.4.3.1 Za látky nebezpečné pre životné prostredie (vodné prostredie) sa považujú tieto látky:

(a) látky na prepravu v kusových zásielkach, ktoré spĺňajú kritériá pre akútnu jedovatosť 1, chronickú jedovatosť 1 alebo 2 podľa nasledujúcej tabuľky 2.4.3.1 a

(b) látky na prepravu v tankových plavidlách, ktoré spĺňajú kritériá pre akútnu jedovatosť 1, 2 alebo 3, alebo chronickú jedovatosť 1, 2 alebo 3 podľa nasledujúcej tabuľky 2.4.3.1:

**Tabuľka 2.4.3.1: Kategórie látok nebezpečných pre vodné prostredie** *(pozri poznámku 1)*

| | | |
|---|---|---|
| **(a)** | **Akútne (krátkodobé) nebezpečenstvo pre vodné prostredie** | |
| | **Kategória: akútna jedovatosť 1:** *(poznámka 1)* | |
| | 96 hodín $LC_{50}$ (pre ryby) | ≤ 1 mg/l a/alebo |
| | 48 hodín $EC_{50}$ (pre mäkkýše) | ≤ 1 mg/l a/alebo |
| | 72 alebo 96 hodín $ErC_{50}$ (pre riasy alebo iné vodné rastliny) | ≤ 1 mg/l (*pozri poznámku 3*) |
| | **Kategória: akútna jedovatosť 2:** | |
| | 96 hodín $LC_{50}$ (pre ryby) | >1 do ≤10 mg/l a/alebo |
| | 48 hodín $EC_{50}$ (pre mäkkýše) | >1 do ≤10 mg/l a/alebo |
| | 72 alebo 96 hodín $ErC_{50}$ (pre riasy alebo iné vodné rastliny) | >1 do ≤10 mg/l *(pozri poznámku 3)* |
| | **Kategória: akútna jedovatosť 3:** | |
| | 96 hodín $LC_{50}$ (pre ryby) | >10 do ≤100 mg/l a/alebo |
| | 48 hodín $EC_{50}$ (pre mäkkýše) | >10 do ≤100 mg/l a/alebo |
| | 72 alebo 96 hodín $ErC_{50}$ (pre riasy alebo iné vodné rastliny) | >10 do ≤100 mg/l *(pozri poznámku 3)* |
| **(b)** | **Dlhodobé nebezpečenstvo pre vodné prostredie** *(pozri aj obrázok 2.4.3.1)* | |
| | ***(i) Látky, ktoré nie sú ľahko odbúrateľné (pozri poznámku 4), ku ktorým sú k dispozícii dostatočné údaje o chronickej jedovatosti*** | |
| | **Kategória: chronická jedovatosť 1:** *(pozri poznámku 2)* | |
| | Chronická NOEC alebo $EC_x$ (pre ryby) | ≤ 0,1 mg/l a/alebo |
| | Chronická NOEC alebo $EC_x$ (pre mäkkýše) | ≤ 0,1 mg/l a/alebo |
| | Chronická NOEC alebo $EC_x$ (pre riasy alebo iné vodné rastliny) | ≤ 0,1 mg/l |
| | **Kategória: chronická jedovatosť 2:** | |
| | Chronická NOEC alebo $EC_x$ (pre ryby) | ≤ 1 mg/l a/alebo |
| | Chronická NOEC alebo $EC_x$ (pre mäkkýše) | ≤ 1 mg/l a/alebo |
| | Chronická NOEC alebo $EC_x$ (pre riasy alebo iné vodné rastliny) | ≤ 1 mg/l |
| | ***(ii) Látky, ktoré sú ľahko odbúrateľné, ku ktorým sú k dispozícii dostatočné údaje o chronickej jedovatosti*** | |
| | **Kategória: chronická jedovatosť 1:** *(pozri poznámku 2)* | |
| | Chronická NOEC alebo $EC_x$ (pre ryby) | ≤ 0,01 mg/l a/alebo |
| | Chronická NOEC alebo $EC_x$ (pre mäkkýše) | ≤ 0,01 mg/l a/alebo |
| | Chronická NOEC alebo $EC_x$ (pre riasy alebo iné vodné rastliny) | ≤ 0,01 mg/l |
| | **Kategória: chronická jedovatosť 2:** | |
| | Chronická NOEC alebo $EC_x$ (pre ryby) | ≤ 0,1 mg/l a/alebo |
| | Chronická NOEC alebo $EC_x$ (pre mäkkýše) | ≤ 0,1 mg/l a/alebo |
| | Chronická NOEC alebo $EC_x$ (pre riasy alebo iné vodné rastliny) | ≤ 0,1 mg/l |

| | | |
|---|---|---|
| | **<u>Kategória: chronická jedovatosť 3</u>:** | |
| | Chronická NOEC alebo $EC_x$ (pre ryby) | ≤ 1 mg/l a/alebo |
| | Chronická NOEC alebo $EC_x$ (pre mäkkýše) | ≤ 1 mg/l a/alebo |
| | Chronická NOEC alebo $EC_x$ (pre riasy alebo iné vodné rastliny) | ≤ 1 mg/l |
| | ***(iii) Látky, ku ktorým nie sú k dispozícii dostatočné údaje o chronickej jedovatosti*** | |
| | **<u>Kategória: chronická jedovatosť 1</u>:** *(pozri poznámku 2)* | |
| | 96 hodín $LC_{50}$ (pre ryby) | ≤ 1 mg/l a/alebo |
| | 48 hodín $EC_{50}$ (pre mäkkýše) | ≤ 1 mg/l a/alebo |
| | 72 alebo 96 hodín $ErC_{50}$ (pre riasy alebo iné vodné rastliny) | ≤ 1 mg/l *(pozri poznámku 3)* |
| | a látka nie je ľahko odbúrateľná a/alebo experimentálne stanovené BCF ≥ 500 (alebo ak toto nie je určené, log $K_{OW}$ ≥ 4)(*pozri poznámky 4 a 5*) | |
| | **<u>Kategória: chronická jedovatosť 2</u>:** | |
| | 96 hodín $LC_{50}$ (pre ryby) | > 1 ale ≤ 10 mg/l a/alebo |
| | 48 hodín $EC_{50}$ (pre mäkkýše) | > 1 ale ≤ 10 mg/l a/alebo |
| | 72 alebo 96 hodín $ErC_{50}$ (pre riasy alebo iné vodné rastliny) | > 1 ale ≤ 10 mg/l *(pozri poznámku 3)* |
| | a látka nie je ľahko odbúrateľná a/alebo experimentálne stanovené BCF ≥ 500 (alebo ak toto nie je určené, log $K_{OW}$ ≥ 4)(*pozri poznámky 4 a 5*) | |
| | **<u>Kategória: chronická jedovatosť 3</u>:** | |
| | 96 hodín $LC_{50}$ (pre ryby) | > 10 ale ≤ 100 mg/l a/alebo |
| | 48 hodín $EC_{50}$ (pre mäkkýše) | > 10 ale ≤ 100 mg/l a/alebo |
| | 72 alebo 96 hodín $ErC_{50}$ (pre riasy alebo iné vodné rastliny) | > 10 ale ≤ 100 mg/l *(pozri poznámku 3)* |
| | a látka nie je ľahko odbúrateľná a/alebo experimentálne stanovené BCF ≥ 500 (alebo ak toto nie je určené, log $K_{OW}$ ≥ 4)(*pozri poznámky 4 a 5*) | |
| **(c)** | **Klasifikácia "prakticky bezpečné"** | |
| | **<u>Kategória: chronická jedovatosť 4</u>:** | |
| | Ťažko rozpustné látky, pri ktorých nie je zaznamenaná žiadna akútna jedovatosť v koncentráciách ich rozpustnosti vo vode, ktoré nie sú rýchlo odbúrateľné, majú log $K_{OW}$ ≥ 4 udávajúci potenciál bioakumulácie, budú zaradené v tejto kategórii, až kým nebude existovať vedecký dôkaz preukazujúci, že ich zaradenie nie je potrebné. Taký dôkaz by zahŕňal experimentálne určené BCF < 500, alebo chronickú jedovatosť NOEC > 1 mg/l, alebo dôkaz o rýchlom odbúravaní v prostredí.<br>Látky, ktoré patria výlučne do kategórie chronická jedovatosť 4 sa nepovažujú za nebezpečné pre životné prostredie v zmysle ADN. | |

**POZNÁMKA 1**: *Organizmy ako ryby, mäkkýše a riasy sa skúšajú ako zastupujúce druhy, ktoré pokrývajú pásma znečistenia živinami (trofické úrovne) a skupiny životných foriem, skúšobné metódy sú vysoko štandardizované. Môže sa uvažovať aj o údajoch o iných organizmoch za predpokladu, že predstavujú rovnocenné druhy a skúšobné parametre.*

**POZNÁMKA 2**: *Pri zaraďovaní látok s akútnou a/alebo chronickou jedovatosťou 1 je nevyhnutné súčasne uviesť vhodný faktor M (pozri bod 2.4.4.6.4), aby sa mohla použiť sčítacia metóda.*

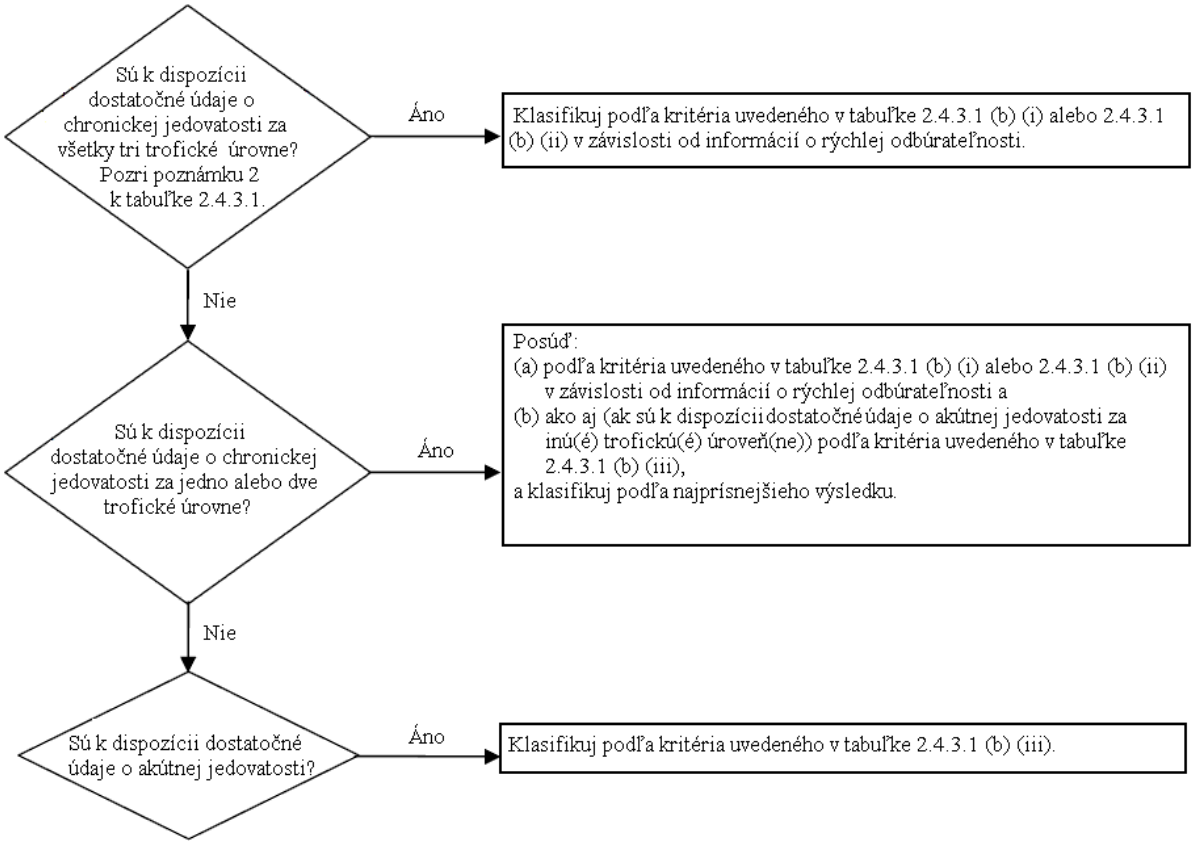
**POZNÁMKA 3**: *Keď hodnota jedovatosti pre riasy $ErC_{50}$ (= $EC_{50}$ (rýchlosť rastu) klesne viac ako stonásobne pod hodnoty pre ďalší najcitlivejší druh a výsledky klasifikácie boli založené výlučne na tomto vplyve, je treba posúdiť, či je táto jedovatosť reprezentatívna pre vodné rastliny. Ak sa môže dokázať, že tomu tak nie je, pri zatrieďovaní sa uplatní odborný*

*posudok. Zaradenie musí byť založené na hodnote $EC_{50}$. Za okolností, keď nie je určená základná hodnota $EC_{50}$ a nie je zaznamenaná žiadna hodnota $EC_{50}$, zaradenie musí byť založené na najnižšej dostupnej hodnote $EC_{50}$.*

**POZNÁMKA 4**: *Nedostatok rýchlej odbúrateľnosti spočíva v nedostatku biologickej odbúrateľnosti alebo inom dôkaze o nedostatku rýchleho odbúravania. Ak nie sú k dispozícii žiadne použiteľné údaje odbúrateľnosti, buď určené experimentálne alebo odhadované, látka sa považuje za látku, ktoré nie je ľahko odbúrateľná.*

**POZNÁMKA 5**: *Potenciál bioakumulácie je založený na experimentálne odvodenej hodnote BCF ≥ 500 alebo, ak toto nie je určené na log $K_{ow}$ ≥ 4 za predpokladu, že log $K_{ow}$ je vhodným opísaním potenciálu bioakumulácie látky. Namerané hodnoty log $K_{ow}$ majú prednosť pred odhadovanými hodnotami a namerané hodnoty BCF pred hodnotami log $K_{ow}$.*

**Obrázok 2.4.3.1: Kategórie látok dlhodobo nebezpečných pre vodné prostredie**



2.4.3.2 Schéma zaradenia uvedená v tabuľke 2.4.3.2 nižšie stanovuje kritériá zaradenia pre látky.

**Tabuľka 2.4.3.2: Schéma zatrieďovania pre látky nebezpečné pre vodné prostredie**

| **Kategórie zatrieďovania** | | | |
|---|---|---|---|
| **Akútne nebezpečenstvo** (*Poznámka 1*) | **Dlhodobé nebezpečenstvo** (*Poznámka 2*) | | |
| | **Sú k dispozícii dostatočné údaje o chronickej jedovatosti** | | **Nie sú k dispozícii dostatočné údaje o chronickej jedovatosti** (*Poznámka 1*) |
| | **Látky, ktoré nie sú ľahko odbúrateľné** (*Poznámka 3*) | **Látky, ktoré sú ľahko odbúrateľné** (*Poznámka 3*) | |
| **Kategória: Akútna jedovatosť 1** | **Kategória: Chronická jedovatosť 1** | **Kategória: Chronická jedovatosť 1** | **Kategória: Chronická jedovatosť 1** |
| $L(E)C_{50} \leq 1{,}00$ | NOEC alebo $EC_x \leq 0{,}1$ | NOEC alebo $EC_x \leq 0{,}01$ | $L(E)C_{50} \leq 1{,}00$ a nedostatok rýchlej odbúrateľnosti a/alebo BCF ≥ 500 alebo ak toto nie je určené, log $K_{ow} \geq 4$ |
| **Kategória: Akútna jedovatosť 2** | **Kategória: Chronická jedovatosť 2** | **Kategória: Chronická jedovatosť 2** | **Kategória: Chronická jedovatosť 2** |
| $1{,}00 < L(E)C_{50} \leq 10{,}0$ | $0{,}1 <$ NOEC alebo $EC_x \leq 1$ | $0{,}01 <$ NOEC alebo $EC_x \leq 0{,}1$ | $1{,}00 < L(E)C_{50} \leq 10{,}0$ a nedostatok rýchlej odbúrateľnosti a/alebo BCF ≥ 500 alebo ak toto nie je určené, log $K_{ow} \geq 4$ |
| **Kategória: Akútna jedovatosť 3** | | **Kategória: Chronická jedovatosť 3** | **Kategória: Chronická jedovatosť 3** |
| $10{,}0 < L(E)C_{50} \leq 100$ | | $0{,}1 <$ NOEC alebo $EC_x \leq 1$ | $10{,}0 < L(E)C_{50} \leq 100$ a nedostatok rýchlej odbúrateľnosti a/alebo BCF ≥ 500 alebo ak toto nie je určené, log $K_{ow} \geq 4$ |
| | **Kategória: Chronická jedovatosť 4** (*Poznámka 4*)<br>Príklad: (*Poznámka 5*)<br>Žiadna akútna jedovatosť a nedostatok rýchlej odbúrateľnosti a BCF ≥ 500 alebo ak toto nie je určené log Kow ≥ 4, pokiaľ nie je NOEC > 1 mg/l | | |

**POZNÁMKA 1:** *Pásmo akútnej jedovatosti založené na hodnotách $L(E)C_{50}$ v mg/l pre ryby, mäkkýše, a/alebo riasy alebo iné vodné rastliny (alebo odhad Vzťahu kvantitatívnej štruktúry a aktivity (Quantitative Structure Activity Relationships (QSAR) estimation), ak nie sú k dispozícii žiadne experimentálne údaje[5]).*

[5] Osobitný návod je uvedený v kapitole 4.1, bode 4.1.2.13 a prílohe 9, oddiel A9.6 GHS.

**POZNÁMKA 2:** *Látky sú zaradené do rôznych kategórií chronickej jedovatosti, pokiaľ nie sú k dispozícii dostatočné údaje o chronickej jedovatosti za všetky tri trofické úrovne (pásma znečistenia živinami) nad rozpustnosťou vo vode alebo nad 1 mg/l. („Dostatočné“ znamená, že údaje dostatočne pokrývajú príslušné parametre. Vo všeobecnosti to znamená namerané skúšobné údaje, avšak aby sa zabránilo nepotrebnému skúšaniu, mohli by to byť jednotlivé alebo odhadované údaje, napr. (Q)SAR, alebo pre obvyklé prípady, odborný posudok).*

**POZNÁMKA 3:** *Pásmo chronickej jedovatosti založené na hodnotách NOEC alebo rovnocenných hodnotách $EC_x$ v mg/l pre ryby alebo mäkkýše alebo iné uznané merania chronickej jedovatosti.*

**POZNÁMKA 4:** *Systém zavádza aj klasifikačný pojem „prakticky bezpečné” (uvedený ako kategória chronickej jedovatosti 4) používaný vtedy, keď dostupné údaje neumožňujú klasifikáciu podľa formálnych kritérií, no napriek tomu existujú určité dôvody pre obavy.*

**POZNÁMKA 5:** *Ťažko rozpustné látky, u ktorých sa nedá preukázať žiadna akútna jedovatosť v koncentráciách do ich limitu rozpustnosti, a ktoré nie sú ľahko odbúrateľné a majú potenciál bioakumulácie, by sa mohli zaradiť do tejto kategórie, pokiaľ sa nepreukáže, že látka si nevyžaduje klasifikáciu dlhodobého nebezpečenstva pre vodné prostredie.*

**2.4.4 Kategórie a kritériá klasifikácie zmesí**

**POZNÁMKA:** *Kategória chronickej jedovatosti 4 v kapitole 4.1. GHS sa v tomto oddiele opakuje len ako informácia, hoci v súvislosti s ADN nie je relevantná.*

2.4.4.1 Systém klasifikácie zmesí pokrýva všetky klasifikačné kategórie, ktoré sa používajú pre látky t. j. kategórie akútnej jedovatosti 1 až 3 a chronickej jedovatosti 1 až 4. Aby sa na tento účel všetky dostupné údaje využili pri klasifikácii nebezpečenstiev zmesí pre vodné prostredie bol všade tam, kde je to vhodné prijatý nasledujúci predpoklad.

"Relevantné zložky" zmesi sú tie, ktoré sú prítomné v koncentrácii 0,1 % (hmotnosti) alebo vyššej pre zložky klasifikované v kategórii akútnej a/alebo chronickej jedovatosti a v koncentrácii 1 % alebo vyššej pre iné zložky, pokiaľ sa nedá predpokladať, (napr. v prípade vysoko jedovatých zložiek), že zložka v koncentrácii menšej než 0,1 %, môže byť stále ešte relevantná pre klasifikáciu zmesi z hľadiska nebezpečenstva pre vodné prostredie.

2.4.4.2 Prístup ku klasifikácii nebezpečenstva pre vodné prostredie je stupňovitý a závislý od typu dostupných informácií o zmesi samotnej a o jej zložkách. Prvky stupňovitého prístupu zahŕňajú:

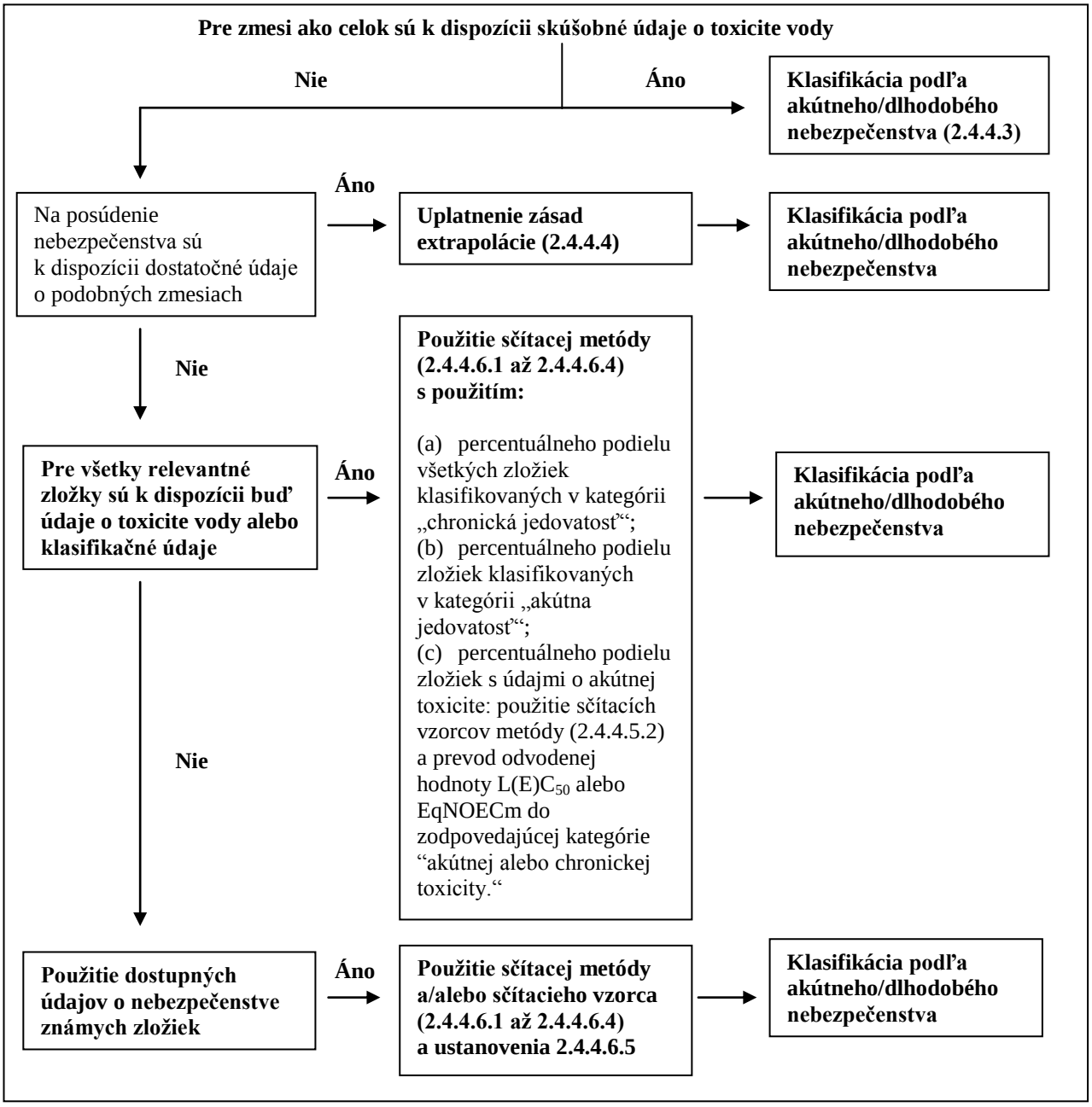
(a) klasifikáciu založenú na skúšaných zmesiach;

(b) klasifikáciu založenú na zásadách extrapolácie;

(c) použitie "sumácie klasifikovaných zložiek" a/alebo "vzorca pre prísady".

Na obrázku 2.4.4.2 je načrtnutý postup, ktorý je treba dodržať. "

**Obrázok 2.4.4.2: Stupňovitá metóda klasifikácie zmesí z hľadiska akútneho a dlhodobého nebezpečenstva pre vodné prostredie**




### 2.4.4.3 Klasifikácia zmesí, keď sú k dispozícii údaje o jedovatosti za celú zmes

2.4.4.3.1 Keď sa na určenie jedovatosti zmesi vo vodnom prostredí skúšala zmes ako celok, tieto informácie sa použijú pri zatriedení zmesi podľa kritéria, ktoré bolo dohodnuté pre látky. Klasifikácia je bežne založená na údajoch pre ryby, mäkkýše a riasy/rastliny (body 2.4.2.3 a 2.4.2.4). Keď príslušné údaje o akútnej alebo chronickej jedovatosti pre zmes ako celok nie sú k dispozícii, použijú sa "zásady extrapolácie" alebo "sčítacia metóda" (pozri body 2.4.4.4 a 2.4.4.5).

2.4.4.3.2 Klasifikácia zmesí ako dlhodobo nebezpečných si vyžaduje doplňujúce informácie o odbúrateľnosti a v niektorých prípadoch o bioakumulácii, Klasifikácia neposkytuje žiadne údaje o odbúrateľnosti a bioakumulácii pre zmes ako celok. Skúšky odbúrateľnosti a bioakumulácie pre zmes sa nepoužijú, pretože je zvyčajne ťažké ich interpretovať a také skúšky majú zmysel len pre jednotlivé látky.

2.4.4.3.3 Zatriedenie do kategórie akútna jedovatosť 1, 2 a 3

(a) keď sú k dispozícii dostatočné skúšobné údaje o akútnej jedovatosti ($LC_{50}$ alebo $EC_{50}$) za zmes ako celok a hodnota $L(E)C_{50} \leq 100$ mg/l:

Zmes sa zatriedi do kategórie akútna jedovatosť 1, 2 alebo 3 v súlade s tabuľkou 2.4.3.1 (a);

(b) keď sú k dispozícii dostatočné skúšobné údaje o akútnej jedovatosti ($LC_{50}$ alebo $EC_{50}$ za zmes ako celok a hodnoty $L(E)C_{50} > 100$ mg/l, alebo sú vyššie ako rozpustnosť vo vode:

Nie je podľa ADN potrebná klasifikácia podľa akútneho nebezpečenstva.

2.4.4.3.4 Zatriedenie do kategórie chronická jedovatosť 1, 2 a 3

(a) keď sú k dispozícii dostatočné údaje o chronickej jedovatosti ($EC_x$ alebo NOEC) za zmes ako celok a hodnoty $EC_x$ alebo NOEC skúšanej zmesi sú $\leq 1$ mg/l:

(i) zmes sa zatriedi do kategórie chronická jedovatosť 1, 2 alebo 3 v súlade s tabuľkou 2.4.3.1 (b) (ii) (ľahko odbúrateľné), ak dostupné informácie umožňujú dospieť k záveru, že všetky relevantné zložky zmesi sú rýchlo odbúrateľné;

(ii) zmes sa zatriedi do kategórie chronická jedovatosť 1, 2 alebo 3 vo všetkých ostatných prípadoch v súlade s tabuľkou 2.4.3.1 (b) (i) (látky, ktoré nie sú ľahko odbúrateľné);

(b) keď sú k dispozícii dostatočné údaje o chronickej jedovatosti ($EC_x$ alebo NOEC) za zmes ako celok a hodnoty $EC_x$ alebo NOEC skúšanej zmesi sú $> 1$ mg/l alebo sú vyššie ako rozpustnosť vo vode:

Nie je podľa ADN potrebná klasifikácia podľa dlhodobého nebezpečenstva.

2.4.4.3.5 Zatriedenie do kategórie chronická jedovatosť 4

Ak sú napriek tomu dôvody k obavám:

Zmes sa zatriedi do kategórie chronická jedovatosť 4 (prakticky bezpečná) v súlade s tabuľkou 2.4.3.1 (c).

### 2.4.4.4 *Klasifikácia zmesí, keď nie sú k dispozícii údaje o jedovatosti za celú zmes: princípy extrapolácie*

2.4.4.4.1 Keď zmes samotná nebola skúšaná na účely určenia jej nebezpečenstva pre vodné prostredie, avšak sú k dispozícii dostatočné údaje o jednotlivých zložkách a podobných skúšaných zmesiach na to, aby sa primerane charakterizovalo nebezpečenstvo zmesi, tieto údaje sa použijú v súlade s nasledujúcimi dohodnutými princípmi extrapolácie. To zabezpečí, aby sa

v zatrieďovacom procese v čo najväčšom rozsahu použili dostupné údaje pri charakteristike nebezpečenstva zmesi bez toho, aby boli potrebné ďalšie skúšky na zvieratách.

2.4.4.4.2 *Riedenie*

Ak je nová zmes vytvorená riedením skúšanej zmesi alebo látky riedidlom, ktoré má rovnocennú alebo nižšiu klasifikáciu nebezpečenstva pre vodné prostredie ako najmenšia pôvodná jedovatá zložka, a keď sa neočakáva, že ovplyvní iné zložky z hľadiska nebezpečenstva pre vodné prostredie, potom sa zmes zatriedi ako rovnocenná so skúšanou pôvodnou zmesou alebo látkou. Alternatívne sa môže použiť metóda opísaná v bode 2.4.4.5.

2.4.4.4.3 *Výrobná šarža*

Predpokladá sa, že klasifikácia skúšanej výrobnej šarže zmesi z hľadiska nebezpečenstva pre vodu, je v podstate ekvivalentná s klasifikáciou ďalšej neskúšanej výrobnej šarže rovnakého komerčného výrobku, vyrobeného tým istým výrobcom alebo pod jeho kontrolou, pokiaľ nie je dôvod domnievať sa, že tu existuje značná odchýlka, ktorá zmenila klasifikáciu výrobnej neskúšanej šarže z hľadiska nebezpečenstva pre vodu. Ak k tomu dôjde, je potrebná nová klasifikácia.

2.4.4.4.4 *Koncentrácia zmesí, ktoré sú klasifikované v najprísnejšej kategórii zatriedenia (chronická jedovatosť 1 a akútna jedovatosť 1)*

Ak je skúšaná zmes zatriedená do kategórie chronická jedovatosť 1 a/alebo akútna jedovatosť 1 a zložky zmesi, ktoré sú zatriedené do kategórie chronická jedovatosť 1 a/alebo akútna jedovatosť 1 sú ďalej koncentrované neskúšané, zmes s najvyššou koncentráciou sa bez ďalšieho skúšania zatriedi do rovnakej klasifikačnej kategórie ako pôvodná skúšaná zmes.

2.4.4.4.5 *Interpolácia v rámci jednej kategórie jedovatosti*

V prípade troch zmesí (A, B a C) s rovnakými zložkami, pričom boli zmesi A a B skúšané a zatriedené do rovnakej kategórie jedovatosti a neskúšaná zmes C má rovnaké toxicky aktívne zložky ako zmesi A a B, avšak koncentrácie jej zložiek ležia medzi koncentráciami zložiek zmesí A a B, potom sa predpokladá, že zmes C je v tej istej kategórie ako zmes A a B.

2.4.4.4.6 *V zásade podobné zmesi*

Ak je dané:

(a) dve zmesi:
   (i) A + B;
   (ii) C + B;
(b) koncentrácia zložky B je v podstate rovnaká v oboch zmesiach;
(c) koncentrácia zložky A v zmesi (i) sa rovná koncentrácii zložky C v zmesi (ii);
(d) údaje o nebezpečenstvách pre vodné prostredie A a C sú k dispozícii a sú v podstate rovnocenné, t. j. sú v rovnakej kategórii nebezpečenstva a neočakáva sa, že by mala vplyv na jedovatosť vody zložky B,

ak zmes (i) alebo (ii) je už zatriedená na základe skúšobných údajov, potom sa druhá zmes môže zaradiť do rovnakej kategórie nebezpečenstva.

**2.4.4.5** ***Klasifikácia zmesí, keď sú k dispozícii údaje o jedovatosti pre všetky zložky alebo len pre niektoré zložky zmesi***

2.4.4.5.1 Klasifikácia zmesi je založená na súčte koncentrácií zaradených zložiek. Percentuálny podiel zložiek uatriedených ako „akútna jedovatosť“ alebo „chronická jedovatosť“ sa priamo dosadí do sčítacej metódy. Podrobnosti o sčítacej metóde sú opísané v bodoch 2.4.4.6.1 až 2.4.4.6.4.

2.4.4.5.2 Zmesi môžu byť vyrobené kombináciou oboch zložiek, ktoré sú zatriedené (ako akútna jedovatosť 1 až 3 a/alebo chronická jedovatosť 1 až 4), a pre ktoré sú k dispozícii príslušné skúšobné údaje o jedovatosti. Keď sú príslušné údaje o jedovatosti k dispozícii pre viac ako jednu zložku v zmesi, kombinovaná jedovatosť týchto zložiek sa vypočíta pomocou nasledujúcich sčítavacích vzorcov (a) alebo (b) v závislosti od povahy údajov o jedovatosti:

(a) na základe akútnej jedovatosti pre vodné prostredie:

$$\frac{\sum C_i}{L(E)C_{50m}} = \sum_n \frac{C_i}{L(E)C_{50i}}$$

kde:

$C_i$ = koncentrácia zložky i (% hmotnosti);

$L(E)C_{50i}$ = $LC_{50}$ alebo $EC_{50}$ (v mg/l) pre zložku i;

n = počet zložiek a i leží medzi 1 a n;

$L(E)C_{50m}$ = $L(E)C_{50}$ časti zmesi, pre ktorú sú k dispozícii skúšobné údaje;

Vypočítaná jedovatosť sa použije na priradenie tej časti zmesi do kategórie akútneho nebezpečenstva, ktorá sa potom následne použije v sčítacej metóde;

(b) na základe chronickej jedovatosti pre vodné prostredie:

$$\frac{\sum C_i + \sum C_j}{EqNOEC_m} = \sum_n \frac{C_i}{NOEC_i} + \sum_n \frac{C_j}{0{,}1 \times NOEC_j}$$

kde:

$C_i$ = koncentrácia zložky i (% hmotnosti) pokrývajúcej ľahko odbúrateľné zložky;

$C_j$ = koncentrácia zložky j (% hmotnosti) pokrývajúcej zložky, ktoré nie sú ľahko odbúrateľné;

$NOEC_i$ = NOEC (alebo iný uznaný ukazovateľ chronickej jedovatosti) pre zložku i pokrývajúcu ľahko odbúrateľné zložky v mg/l;

$NOEC_j$ = NOEC (alebo iný uznaný ukazovateľ chronickej jedovatosti) pre zložku j pokrývajúcu zložky, ktoré nie sú ľahko odbúrateľné v mg/l;

n = počet zložiek, pričom i a j ležia medzi 1 a n;

$EqNOEC_m$ = ekvivalent NOEC časti zmesi so skúšobnými údajmi;

Ekvivalent jedovatosti takto odráža skutočnosť, že látky, ktoré sa ľahko neodbúravajú, sú zatriedené do kategórie nebezpečenstva, ktorá je o úroveň prísnejšia ako v prípade ľahko odbúrateľných látok.

Vypočítaný ekvivalent jedovatosti sa použije na zaradenie tejto časti zmesi do kategórie dlhodobého nebezpečenstva v súlade s kritériom pre ľahko odbúrateľné látky (tabuľka 2.4.3.1 (b) (ii)), ktorá sa potom použije pri uplatňovaní sčítacej metódy.

2.4.4.5.3 Pri použití sčítavacieho vzorca pre časť zmesi sa odporúča prednostne vypočítať jedovatosť tejto časti zmesi, pričom sa pre každú zložku použijú hodnoty jedovatosti, ktoré sa vzťahujú k tej istej taxonomickej skupine (t. j. ryby, mäkkýše alebo riasy) a potom sa použije získaná najvyššia jedovatosť (najnižšia hodnota) (t. j. použitie najcitlivejšieho z troch skupín). Keď však nie sú k dispozícii údaje o jedovatosti pre každú zložku rovnakej taxonomickej skupiny, hodnota jedovatosti každej zložky sa vyberie tým istým spôsobom, akým sa vybrali hodnoty jedovatosti na účely klasifikácie látok, t. j. použije sa najvyššia jedovatosť (z najcitlivejšieho skúšaného organizmu). Vypočítaná akútna a chronická jedovatosť sa potom použije na zatriedenie tejto časti zmesi do kategórie akútnej jedovatosti 1, 2 alebo 3 a/alebo chronickej jedovatosti 1, 2 alebo 3, pričom sa použijú rovnaké kritéria ako pre látky.

2.4.4.5.4 Ak sa zmes zatrieďuje viacerými spôsobmi, použije sa metóda, ktorá poskytuje najkonzervatívnejší výsledok.

**2.4.4.6** ***Sčítacia metóda***

2.4.4.6.1 *Postup klasifikácie*

Vo všeobecnosti prísnejšia zatriedenie zmesí ruší menej prísne zatriedenie, napr. zatriedenie do kategórie chronická jedovatosť 1 ruší zatriedenie do kategórie chronicáj jedovatosť 2. Následne sa postup klasifikácie skončí, keď je výsledkom klasifikácie chronická jedovatosť 1. Prísnejšiezatriedenie ako chronická jedovatosť 1 nie je možné, preto nie je potrebné pokračovať v ďalšom procese zatrieďovania.

2.4.4.6.2 *Zatriedenie do kategórie akútna jedovatosť 1, 2 a 3*

2.4.4.6.2.1 V prvom rade sa berú do úvahy všetky zložky zatriedené ako akútne jedovaté 1. Ak je súčet koncentrácie (v %) týchto zložiek ≥ 25 %, celá zmes sa zatriedi do kategórie akútna jedovatosť 1. Ak je výsledkom výpočtu zatriedenie zmesi ako akútne jedovaté 1, proces klasifikácie sa považuje za ukončený.

2.4.4.6.2.2 V prípadoch, že zmes nie je zatriedená do kategórie akútna jedovatosť 1, považuje sa za zmes v kategórii akútna jedovatosť 2. Zmes sa zatriedi do kategórie akútna jedovatosť 2, keď desaťnásobok súčtu všetkých zložiek zaradených do kategórie akútna jedovatosť 1, plus súčet všetkých zložiek zaradených do kategórie akútna jedovatosť 2, je ≥ 25%. Ak je výsledkom výpočtu zatriedenie zmesi do kategórie akútna jedovatosť 2, proces klasifikácie sa považuje za ukončený.

2.4.4.6.2.3 V prípadoch, že zmes nie je zatriedená do kategórie akútna jedovatosť 1 alebo 2, považuje sa za zmes v kategórii akútna jedovatosť 3. Zmes sa zatriedi do kategórie akútna jedovatosť 3, keď stonásobok súčtu všetkých zložiek zatriedených do kategórie akútna jedovatosť 1, plus desaťnásobok všetkých zložiek zatriedených do kategórie akútna jedovatosť 2, plus súčet všetkých zložiek zatriedených do kategórie akútna jedovatosť 3 je ≥ 25 %.

2.4.4.6.2.4 Zatriedenie zmesí do kategórie akútna jedovatosť, založené na tomto súčte koncentrácií zatriedených zložiek, je zhrnuté v tabuľke 2.4.4.6.2.4.

**Tabuľka 2.4.4.6.2.4: Klasifikácia zmesi podľa akútneho nebezpečenstva na základe súčtu koncentrácií zatriedených zložiek**

| *Súčet koncentrácii (v %) zložiek zatriedených ako*: | *Zmes zatriedená ako*: |
|---|---|
| Akútna jedovatosť 1 x M* ≥ 25 % | Akútna jedovatosť 1 |
| (M x 10 x akútna jedovatosť 1) + akútna jedovatosť 2 ≥ 25 % | Akútna jedovatosť 2 |
| (M x 100 x akútna jedovatosť 1) (10 x akútna jedovatosť 2) + akútna jedovatosť 3 ≥ 25 % | Akútna jedovatosť 3 |

* Na vysvetlenie faktora M pozri bod 2.4.4.6.4.

2.4.4.6.3 *Zaradenie do kategórie chronická jedovatosť 1, 2, 3 a 4*

2.4.4.6.3.1 V prvom rade sa berú do úvahy všetky zložky zaradené do kategórie chronická jedovatosť 1. Ak je súčet koncentrácie (v %) týchto zložiek ≥ 25 %, zmes sa zatriedi do kategórie chronická jedovatosť 1. Ak je výsledkom výpočtu zatriedenie zmesi do kategórie chronická jedovatosť 1, proces klasifikácie je ukončený.

2.4.4.6.3.2 V prípadoch, v ktorých sa zmes nezatriedi do kategórie chronická jedovatosť 1 predpokladá sa, že zmes je zatriedená do kategórie chronická jedovatosť 2. Zmes sa zatriedi do kategórie chronická jedovatosť 2, ak je desaťnásobok súčtu koncentrácií (v %) všetkých zložiek zatriedených do kategórie chronická jedovatosť 1, plus súčtu koncentrácií (v %) všetkých zložiek zatriedených do kategórie chronická jedovatosť 2 ≥ 25 %. Ak je výsledkom výpočtu zatriedenie zmesi do kategórie chronická jedovatosť 2, proces klasifikácie sa považuje za ukončený.

2.4.4.6.3.3 V prípadoch, že zmes nie je zatriedená do kategórie chronická jedovatosť 1 alebo 2, považuje sa za zmes v kategórii chronická jedovatosť 3. Zmes sa zatriedi do kategórie chronická jedovatosť 3, keď je stonásobok súčtu všetkých zložiek zatriedených do kategórie chronická jedovatosť 1, plus desaťnásobok všetkých zložiek zatriedených do kategórie chronická jedovatosť 2, plus súčet všetkých zložiek zatriedených do kategórie chronická jedovatosť 3, ≥ 25 %.

2.4.4.6.3.4 Ak zmes ešte stále nie je zatriedená dob kategórie chronická jedovatosť 1, 2 alebo 3, na účely dohody ADN sa nemusí považovať za zmes zatriedenú do kategórie chronická jedovatosť 4. Zmes sa zatriedi do kategórie chronická jedovatosť 4, keď percentuálny súčet zložiek zatriedených do kategórií chronická jedovatosť 1, 2, 3 a 4 je ≥ 25%.

2.4.4.6.3.5 Klasifikácia zmesí podľa dlhodobého nebezpečenstva na základe súčtu koncentrácií zatriedených zložiek, je zhrnuté v tabuľke 2.4.4.6.3.5 (pôvodná tabuľka 2.4.4.6.3.4).

**Tabuľka 2.4.4.6.3.5: Klasifikácia zmesi podľa dlhodobého nebezpečenstva na základe súčtu koncentrácií zatriedených zložiek**

| *Súčet koncentrácii (v %) zložiek zatriedených ak:* | *Zmes zatriedená ako:* |
|---|---|
| Chronická jedovatosť 1 x M* ≥ 25 % | Chronická jedovatosť 1 |
| (M x 10 x chronická jedovatosť 1) + chronická jedovatosť 2 ≥ 25 % | Chronická jedovatosť 2 |
| (M x 100 x chronická jedovatosť 1) (10 x chronická jedovatosť 2) + chronická jedovatosť 3 ≥ 25 % | Chronická jedovatosť 3 |
| Chronická jedovatosť 1 + chronická jedovatosť 2 + chronická jedovatosť 3 + chronická jedovatosť 4 ≥ 25 % | Chronická jedovatosť 4 |

* Na vysvetlenie faktora M pozri bod 2.4.4.6.4.

2.4.4.6.4 *Zmesi s vysoko jedovatými zložkami*

Zložky v kategórii akútnej alebo chronickej jedovatosti 1 výrazne pod hodnotou 1 mg/l a/alebo chronickej jedovatosti výrazne pod hodnotou 0,1 mg/l (ak nie sú ľahko odbúrateľné) a 0,01 mg/l (ak sú ľahko odbúrateľné) môžu ovplyvniť jedovatosť zmesi a kladie sa na ne väčší dôraz pri uplatnení sčítacej metódy. Keď zmes obsahuje zložky zatriedené do kategórie akútna a chronická jedovatosť 1 alebo do kategórie chronická jedovatosť 1, použije sa stupňovitá metóda opísaná v bodoch 2.4.4.6.2 a 2.4.4.6.3, pričom sa použije odvážený súčet tak, že sa koncentrácie zložky v kategórii akútna jedovatosť 1 vynásobia faktorom namiesto toho, aby sa iba pripočítali percentuálne podiely. To znamená, že koncentrácia „akútnej jedovatosti 1“ v ľavom stĺpci tabuľky 2.4.4.6.2.4 a koncentrácia „chronickej jedovatosti 1“ v ľavom stĺpci tabuľky 2.4.4.6.3.4 sa vynásobí vhodným multiplikačným faktorom. Multiplikačné faktory, ktoré sa majú použiť v prípade týchto zložiek, sú definované s použitím hodnoty jedovatosti tak, ako je uvedené v tabuľke 2.4.4.6.4 nižšie. Preto na zatriedenie zmesi obsahujúcej zložky do kategórie akútna jedovatosť 1 a/alebo chronická jedovatosť 1, musí osoba vykonávajúca zatriedenie poznať hodnotu faktora M, aby mohla použiť sčítaciu metódu. Alternatívne sa môže použiť sčítavací vzorec (pozri 2.4.4.5.2), keď sú k dispozícii údaje o jedovatosti pre všetky vysokojedovaté zložky v zmesi a existuje presvedčujúci dôkaz o tom, že všetky zložky, vrátane tých, pre ktoré nie sú k dispozícii špecifické údaje o akútnej a/alebo chronickej jedovatosti, sú nízkojedovaté alebo nie sú jedovaté a podstatne nezvyšujú nebezpečenstvo zmesi pre životné prostredie.

**Tabuľka 2.4.4.6.4: Multiplikačné faktory pre vysoko jedovaté zložky zmesi**

| *Akútna jedovatosť* | *M faktor* | *Chronická jedovatosť* | *M faktor* | |
|---|---|---|---|---|
| *Hodnota L(E)$C_{50}$* | | *Hodnota NOEC* | *NRD[a] zložky* | *RD[b] zložky* |
| 0,1 < L(E)$C_{50}$ ≤ 1 | 1 | 0,01 < NOEC ≤ 0,1 | 1 | – |
| 0,01 < L(E)$C_{50}$ ≤ 0,1 | 10 | 0,001 < NOEC ≤ 0,01 | 10 | 1 |
| 0,001 < L(E)$C_{50}$ ≤ 0,01 | 100 | 0,0001 < NOEC ≤ 0,001 | 100 | 10 |
| 0,0001 < L(E)$C_{50}$ ≤ 0,001 | 1 000 | 0,00001 < NOEC ≤ 0,0001 | 1 000 | 100 |
| 0,00001 < L(E)$C_{50}$ ≤ 0,0001 | 10 000 | 0,000001 < NOEC ≤ 0,00001 | 10 000 | 1 000 |
| (pokračovať vo faktoroch v desaťnásobkových intervaloch) | | (pokračovať vo faktoroch v desaťnásobkových intervaloch) | | |

*a* *Zložky, ktoré nie sú ľahko odbúrateľné*
*b* *Zložky, ktoré sú ľahko odbúrateľné*

2.4.4.6.5 *Klasifikácie zmesí so zložkami bez akýchkoľvek použiteľných informácií*

V prípade, že nie sú z hľadiska jedovatosti pre vodné prostredie k dispozícii žiadne použiteľné informácie o akútnej a/alebo chronickej jedovatosti jednej alebo niekoľkých relevantných zložiek, vyplýva z toho, že zmes sa nemôže zaradiť do žiadnej(ych) definitívnej(ych) kategórie(í) nebezpečenstva. V tejto situácii sa zmes klasifikuje na základe známych zložiek len s dodatočným údajom že: „x % zmesi pozostáva zo zložiek, ktorých nebezpečenstvo pre vodné prostredie nie je známe“.

# ČASŤ 3

# Zoznam nebezpečného tovaru, osobitné ustanovenia a výnimky týkajúce sa obmedzených a vyňatých množstiev

## KAPITOLA 3.1

## VŠEOBECNÉ USTANOVENIA

### 3.1.1 Úvod

Okrem ustanovení uvedených alebo daných v tabuľkách tejto časti, musia sa dodržiavať všeobecné požiadavky každej časti, kapitoly a/alebo oddielu.
Tieto všeobecné požiadavky nie sú uvedené v tabuľkách. Ak sú všeobecné požiadavky v rozpore s osobitnými ustanoveniami, osobitné ustanovenia majú prednosť.

### 3.1.2 Vlastné dopravné pomenovanie

***POZNÁMKA:*** *O vlastnom dopravnom pomenovaní použitom pri preprave vzoriek pozri bod 2.1.4.1.*

3.1.2.1 Vlastné dopravné pomenovanie je časťou položky, ktorá čo najpresnejšie opisuje tovary v tabuľke A alebo C kapitoly 3.2 a je napísané veľkými písmenami (plus akékoľvek čísla, grécke písmená, „sec“, „terc“ a písmená m, n, o, p, ktoré tvoria neoddeliteľnú časť pomenovania). Údaje týkajúce sa tlaku pár (vp) a bodu varu (bp) v stĺpci 2 tabuľky C sú súčasťou vlastného dopravného pomenovania. Alternatívne vlastné dopravné pomenovanie môže byť uvedené v zátvorkách, ktoré nasledujú po hlavnom pomenovaní [napríklad ETANOL (ETYLALKOHOL)]. V tabuľke C je to napísané malými písmenami (napr. ACETONITRIL) (metyl cyanid)). Časť položky s malými písmenami sa nepovažuje za vlastné dopravné pomenovanie, ak to nie je uvedené vyššie.

3.1.2.2 Keď sú spojky „a“ alebo „alebo“ napísané malým písmom alebo ak sú časti pomenovania oddelené čiarkami, celé meno nemusí byť uvedené v prepravnom doklade alebo pri označení kusovej zásielky. Ide najmä o prípady, keď je kombinácia niekoľkých rozdielnych položiek vymenovaná pod jedným UN číslom. Príklady ilustrujúce výber vlastného dopravného pomenovania takýchto položiek sú:

(a) UN 1057 ZAPAĽOVAČE alebo NÁPLNE DO ZAPAĽOVAČOV – vlastné dopravné pomenovanie je najsprávnejšie, ak sa použije nasledujúca kombinácia:

ZAPAĽOVAČE
NÁPLNE DO ZAPAĽOVAČOV,

(b) UN 2793 ŽELEZNÉ PILINY, HOBLINY, SÚSTRUŽNÍCKE TRIESKY alebo ODREZKY vo forme náchylnej na samoohrev. Vlastné dopravné pomenovanie je najvhodnejšie ako nasledujúce kombinácie:

ŽELEZNÉ PILINY

ŽELEZNÉ HOBLINY

ŽELEZNÉ SÚSTRUŽNÍCKE TRIESKY

ŽELEZNÉ SÚSTRUŽNÍCKE ODREZKY.

3.1.2.3 Vlastné dopravné pomenovanie môže byť použité podľa vhodnosti v jednotnom alebo v množnom čísle. Okrem toho, ak sa použijú spresňujúce slová ako časť vlastného dopravného pomenovania ich zápis v dokladoch alebo označenie na obale je dobrovoľné. Napríklad „DIMETYLAMÍN VODNÝ ROZTOK“ môže

byť alternatívne uvedený ako „VODNÝ ROZTOK DIMETYLAMÍNU“. Môže sa používať obchodné alebo vojenské pomenovanie tovarov triedy 1, ktoré doplňuje vlastné dopravné pomenovanie ďalším textom.

3.1.2.4 Veľa látok má dve položky pre kvapalný i pevný stav (pozri definície pre kvapalné alebo pevné látky v 1.2.1), alebo pevné látky a roztoky. Týmto sú pridelené samostatné čísla UN, ktoré nemusia byť nevyhnutne susediace pre každú z nich [1].

3.1.2.5 Ak je látka, ktorá je podľa definície uvedenej v oddiele 1.2.1 pevnou látkou a je prepravovaná v roztavenom stave, doplní sa vlastné dopravné pomenovanie upresňujúcim slovom “ROZTAVENÝ“, ak toto slovo nie je už uvedené veľkými písmenami v pomenovaní uvedenom v tabuľke A alebo v tabuľke C kapitoly 3.2 (napríklad ALKYLFENOL, PEVNÝ, I. N., ROZTAVENÝ).

3.1.2.6 Okrem samovoľne reagujúcich látok a organických peroxidov a pokiaľ to už nie je zahrnuté vo veľkých písmenách pomenovania uvedenom v stĺpci (2) tabuľky A kapitoly 3.2, sa musí slovo „STABILIZOVANÁ“ pridať ako súčasť vlastného dopravného pomenovania látky, ktorej preprava by bez stabilizácie mohla byť zakázaná v súlade s bodmi 2.2.X.2, očakávajúc jej schopnosť nebezpečnej reakcie pri bežných podmienkach, ktoré sa vyskytujú pri preprave (napríklad „JEDOVATÁ KVAPALNÁ LÁTKA, ORGANICKÁ I.N., STABILIZOVANÁ“).

Ak sa pre stabilizovanie takýchto látok kontroluje teplota, aby sa zabránilo vzniku akéhokoľvek nebezpečného nadbytočného tlaku, potom:

(a) pre kvapalné látky: (pozri bod 3.1.2.6 dohody ADR),

(b) pre plyny: podmienky prepravy musia byť schválené príslušným orgánom

3.1.2.7 Hydráty sa môžu prepravovať pod vlastným dopravným pomenovaním pre bezvodé látky.

**3.1.2.8** ***Druhové alebo „inak nešpecifikované“ (I. N.) pomenovania***

3.1.2.8.1 Druhové a „inak nešpecifikované“ vlastné dopravné pomenovania, ku ktorým je v stĺpci (6) tabuľky A kapitoly 3.2 priradené osobitné ustanovenie 274 alebo 318 alebo poznámka 27 v stĺpci 20 tabuľky C v kapitole 3.2, sa musia doplniť technickým pomenovaním tovarov, pokiaľ národné právo alebo medzinárodný dohovor nezakazuje jeho prezradenie, ak ide o kontrolované látky. Pri výbušných látkach triedy 1 sa opis nebezpečných tovarov môže doplniť dodatočným textovým opisom na stanovenie obchodného alebo vojenského pomenovania. Technické pomenovania sa musia uvádzať v zátvorkách bezprostredne za vlastným dopravným pomenovaním. Vhodná modifikácia ako „obsahuje“ alebo „obsahujúci“ alebo iné také vymedzujúce slová ako „zmes“, „roztok“ a pod., ako aj percentuálny podiel technických zložiek, sa môžu tiež použiť.
Napríklad: „UN 1993 HORĽAVÁ KVAPALNÁ LÁTKA, I. N. (OBSAHUJE XYLÉN A BENZÉN), 3, II“.

3.1.2.8.1.1 Technické pomenovanie musí byť uznaným chemickým alebo biologickým pomenovaním alebo iným pomenovaním, ktoré sa aktuálne používa vo vedeckých a technických príručkách, časopisoch a textoch. Obchodné pomenovanie sa na

---

[1] *Podrobnostiy sú uvedené v abecednom zozname (tabuľka B kapitoly 3.2),napríklad:*
*NITROXYLÉNY, KVAPALNÉ 6.1 1665*
*NITROXYLÉNY, PEVNÉ 6.1 3447.*

tieto účely nesmie používať. V prípade pesticídov sa môže používať len bežné pomenovanie(a) podľa ISO, iné pomenovanie(a) podľa Svetovej Zdravotníckej Organizácie (WHO), Odporúčanej klasifikácie pesticídov podľa nebezpečnosti a Smerníc na zaraďovanie alebo pomenovanie(a) aktívnej(ych) látky(ok).

3.1.2.8.1.2 Ak je zmes nebezpečných tovarov popísaná jednou z položiek „I.N.“ alebo „druhových“, ktoré sú uvedené v osobitnom ustanovení 274 nachádzajúcom sa v stĺpci (6) tabuľke A kapitoly 3.2, nie je potrebné uviesť viac ako dve súčasti, ktoré najviac prispievajú k nebezpečnosti alebo nebezpečenstvám zmesi, okrem kontrolovaných látok, keď ich prezradenie je zakázané národnými predpismi alebo medzinárodnou dohodou. Ak je kusová zásielka obsahujúca zmes označená bezpečnostnou značkou s pridruženým nebezpečenstvom, jedno z dvoch technických pomenovaní uvedených v zátvorkách musí byť pomenovanie zložky, ktorá si vynúti použitie bezpečnostnej značky s pridruženým nebezpečenstvom.

***POZNÁMKA:*** *Pozri bod 5.4.1.2.2.*

3.1.2.8.1.3 Príklady ilustrujúce výber vlastného dopravného pomenovania doplneného technickým pomenovaním tovarov pre položky I. N. sú:

UN 2902 PESTICÍD KVAPALNÝ, JEDOVATÝ, I. N. (drazoxolon);

UN 3394 ORGANOKOVOVÁ LÁTKA, KVAPALNÁ, SAMOZÁPALNÁ, REAGUJÚCA S VODOU (trimetylgálium).

3.1.2.8.1.4 Príklady ilustrujúce ako sa pri I.N. položkách na prepravu v tankových plavidlách doplňuje vlastné dopravné pomenovanie údajmi o tlaku pár alebo bode varu:

UN 1268 ROPNÉ DESTILÁTY, I.N. alebo ROPNÉ PRODUKTY, I.N., 110 kPa<tp50≤150 kPa;

UN 1993 HORĽAVÁ KVAPALNÁ LÁTKA, I.N. (ACETÓN s viac ako 10% BENZÉNU), tp 50 ≤ 110 kPa, 85 $^{o}$C < bv ≤115 $^{o}$C.

**3.1.3 Roztoky alebo zmesi**

**POZNÁMKA**: *Keď je látka osobitne menovite uvedená v tabuľke A kapitoly 3.2, musí byť pri preprave identifikovaná vhodným prepravným pomenovaním v stĺpci (2) tabuľky A kapitoly 3.2. Také látky môžu obsahovať technické nečistoty (napríklad nečistoty vznikajúce počas výrobného procesu) alebo prísady na účely stálosti alebo na iné účely, ktoré nemajú vplyv na ich zatriedenie. Avšak látka menovite uvedená obsahujúca technické nečistoty alebo prísady na účely stálosti alebo na iné účely, ktoré majú vplyv na jej zatriedenie sa považuje za roztok alebo zmes (pozri bod 2.1.3.3*).

3.1.3.1 Roztok alebo zmes nepodliehajú dohode ADN, ak charakteristiky, vlastnosti, forma alebo fyzikálny stav roztoku alebo zmesi sú také, že roztok alebo zmes nespĺňa kritériá na zaradenie do akejkoľvek triedy, vrátane kritérií vyplývajúcich z ľudských skúseností.

3.1.3.2 Roztok alebo zmes, ktoré zodpovedajú kritériám klasifikácie dohody ADN a obsahujú len jednu prevládajúcu látku, menovite uvedenú v tabuľke A kapitoly 3.2, spoločne s jednou alebo viacerými látkami, ktoré nepodliehajú ADN a/alebo stopy jednej alebo viacerých látok menovite uvedených v tabuľke A kapitoly 3.2, sa označia číslom UN a vhodným prepravným pomenovaním prevládajúcej látky menovite uvedenej v tabuľke A kapitoly 3.2 pokiaľ:

(a) nie sú roztok alebo zmes menovite uvedené v tabuľke A kapitoly 3.2;

(b) nie je z údajov z pomenovania a opisu látky menovite uvedenej v tabuľke A kapitoly 3.2 zrejmé, že ustanovenia platia len pre čistú látku;

(c) trieda, klasifikačný kód, obalová skupina alebo fyzikálny stav tohto roztoku alebo zmesi nie sú odlišné od triedy, klasifikačného kódu, obalovej skupiny alebo fyzikálneho stavu látky menovite uvedenej v tabuľke A kapitoly 3.2 alebo

(d) si nebezpečné charakteristiky alebo vlastnosti roztoku alebo zmesi nevyžadujú núdzové odvetné opatrenia, ktoré sú odlišné od opatrení vyžadovaných pre látku menovite uvedenú v tabuľke A kapitoly 3.2.

Označujúce výrazy ako „ROZTOK“ alebo prípadne „ZMES“ sa doplnia ako časť do vhodného prepravného pomenovania napríklad, „ACETÓN, ROZTOK“. Okrem toho môže byť tiež doplnená koncentrácia roztoku alebo zmesi, napríklad „ACETÓN, 75 % ROZTOK“.

3.1.3.3 Roztok alebo zmes, ktoré zodpovedajú kritériám klasifikácie dohody ADN a nie sú menovite uvedené v tabuľke A kapitoly 3.2 a ktoré sú zložené z dvoch alebo viacerých nebezpečných tovarov, sa zaradia pod položku s vhodným prepravným pomenovaním, opisom, triedou, klasifikačným kódom a obalovou skupinou, ktoré najpresnejšie opisujú roztok alebo zmes.

## KAPITOLA 3.2

## ZOZNAM NEBEZPEČNÉHO TOVARU

### 3.2.1 Tabuľka A : Zoznam nebezpečného tovaru v číselnom poradí

Vysvetlivky týkajúce sa Tabuľky A

Pravidlom je, že každý riadok tabuľky A v tejto kapitole obsahuje údaje o látke(ach) alebo predmete(och) podľa osobitného UN čísla alebo identifikačného čísla. Avšak keď látky alebo predmety, ktoré patria k tomu istému identifikačnému číslu, majú rozdielne chemické vlastnosti, fyzikálne vlastnosti a/alebo dopravné podmienky, môže sa pre toto číslo UN alebo identifikačné číslo použiť niekoľko za sebou idúcich riadkov.

Každý stĺpec v tabuľke A sa venuje osobitnej téme, ako je to uvedené vo vysvetlivkách napísaných ďalej. Bunka ako priesečník stĺpcov a riadkov obsahuje informáciu o tej téme, o ktorej pojednáva tento stĺpec pre látku(y) alebo predmet(y) uvedené v danom riadku:

– prvé štyri bunky identifikujú látku(y) alebo predmet(y) patriace k tomuto riadku (doplňujúce informácie v tomto zmysle môžu byť dané osobitnými ustanoveniami uvedenými v stĺpci (6)),

– v nasledujúcich bunkách sú uvedené použiteľné osobitné ustanovenia buď vo forme úplnej informácie alebo v kódovanom tvare. Kódy odkazujú na podrobnú informáciu, ktorá sa dá nájsť v časti, kapitole, oddiele a/alebo bode uvedených vo vysvetľujúcich poznámkach nižšie. Prázdna bunka znamená, že tam nie je žiadne osobitné ustanovenie a že sa použijú len všeobecné požiadavky alebo že dopravné obmedzenie uvedené vo vysvetľujúcich poznámkach je v platnosti.

Použiteľné všeobecné požiadavky nie sú uvedené v zodpovedajúcich bunkách.

Vysvetľujúce poznámky pre každý stĺpec:

Stĺpec (1) „UN číslo / identifikačné číslo“

Obsahuje UN číslo alebo identifikačné číslo:

- nebezpečnej látky alebo predmetu, ak látke alebo predmetu bolo pridelené ich osobitné UN číslo alebo osobitné identifikačné číslo alebo
- druhovej položky alebo položky i. n., do ktorej boli priradené nebezpečné látky alebo predmety, neoznačené menom, v súlade s kritériami („rozhodovacích stromov“) časti 2.

Stĺpec (2) „Pomenovanie a opis“

Obsahuje, uvedené veľkými písmenami, pomenovanie látky alebo predmetu, ak bolo látke alebo predmetu pridelené ich vlastné osobitné identifikačné číslo UN alebo druhová položka alebo položka i.n., ku ktorej boli priradené podľa kritérií („rozhodovacích stromov“) časti 2. Toto pomenovanie musí byť použité ako vlastné dopravné pomenovanie alebo, ak je to vhodné, ako časť vlastného

dopravného pomenovania (pozri oddiel 3.1.2 s ďalšími podrobnosťami o vlastnom dopravnom pomenovaní).

Po vlastnom dopravnom pomenovaní je malými písmenami pridaný popisný text, ktorý objasňuje rozsah použitia položky v prípadoch, v ktorých zatriedenie a/alebo dopravné podmienky látky alebo predmetu môžu byť, za určitých podmienok, rozdielne.

Stĺpec (3a) „Trieda“

Obsahuje číslo triedy, ktorá zahrňuje nebezpečné látky alebo predmety. Toto číslo triedy je pridelené v súlade s postupmi a kritériami časti 2.

Stĺpec (3b) „Klasifikačný kód

Obsahuje klasifikačný kód nebezpečnej látky alebo predmetu.

- Pre nebezpečné látky alebo predmety triedy 1, kód pozostáva z čísla podtriedy a písmena skupiny znášanlivosti, ktoré sú určené v súlade s postupmi a kritériami v bode 2.2.1.1.4.
- Pre nebezpečné látky alebo predmety triedy 2 kód pozostáva z čísla a jedného alebo viac písmen, ktoré označujú skupinu nebezpečných vlastností, ktorá je vysvetlená v bodoch 2.2.2.1.2 a 2.2.2.1.3.
- Pre nebezpečné látky alebo predmety tried 3, 4.1, 4.2, 4.3, 5.1, 5.2, 6.1, 6.2, 8 a 9 sú kódy vysvetlené v bodoch 2.2.x.1.2.[1]
- Nebezpečné látky alebo predmety triedy 7 nemajú klasifikačný kód.

Stĺpec (4) „Obalová skupina“

Obsahuje číslo obalovej(ých) skupiny(ín) (I, II alebo III) pridelené nebezpečným látkam. Tieto čísla obalových skupín sú pridelené na základe postupov a kritérií časti 2. Určité predmety a látky nemajú pridelené obalové skupiny.

Stĺpec (5) „Bezpečnostné značky“

Obsahuje čísla vzorov bezpečnostných značiek/veľkých bezpečnostných značiek (pozri body 5.2.2.2 a 5.3.1.7), ktoré majú byť upevnené na kusových zásielkach, kontajneroch, cisternových kontajneroch, prenosných cisternách, kontajneroch MEGC a vozidlách. Avšak:

- pri látkach alebo predmetoch triedy 7, 7X znamená bezpečnostnú značku vzor č. 7A, 7B alebo 7C, ako je to vhodné podľa kategórie (pozri body 5.1.5.3.4 a 5.2.2.1.11.1), alebo veľkú bezpečnostnú značku č. 7D (pozri body 5.3.1.1.3 a 5.3.1.7.2),

Všeobecné ustanovenia o označovaní bezpečnostnými značkami/veľkými bezpečnostnými značkami (napríklad číslo značiek, ich umiestnenie) sa nachádzajú v bode 5.2.2.1 pre kusové

[1] x = číslo triedy nebezpečných látok alebo predmetov, ak je použité, je bez deliacej bodky.

zásielky a v bode 5.3.1 pre kontajnery, cisternové kontajnery, kontajnery MEGC, prenosné cisterny a vozidlá.

***POZNÁMKA:*** *Osobitné ustanovenia určené v stĺpci (6) môžu zmeniť vyššie uvedené ustanovenia o bezpečnostných značkách.*

Stĺpec (6) „Osobitné ustanovenia“

Obsahuje čísla kódov osobitných ustanovení, ktoré majú byť splnené. Tieto ustanovenia obsahujú široké pole problémov, najmä spojené s obsahom stĺpcov (1) až (5) (napríklad dopravné zákazy, výnimky z požiadaviek, vysvetlivky týkajúce sa zatriedenia určitých foriem dotknutých nebezpečných tovarov a doplňujúceho označenia nálepkami alebo ustanovení o označovaní) a sú vymenované v kapitole 3.3 v číselnom poradí. Ak je stĺpec (6) prázdny, nevyžadujú sa žiadne osobitné ustanovenia vzťahujúce sa k obsahom stĺpcov (1) až (5) dotknutých nebezpečných vecí. Osobitné ustanovenia týkajúce sa vnútrozemskej plavby začínajú na 800.

Stĺpec (7a) „Obmedzené množstvá“

V tomto stĺpci je uvedené maximálne množstvo pripadajúce na vnútorný obal alebo predmet pri preprave nebezpečného tovaru, ako obmedzené množstvá v súlade s kapitolou 3.4.

Stĺpec (7b) „Vyňaté množstvá“

Obsahuje alfanumerický kód s týmto významom:

- „E0“ znamená, že na nebezpečný tovar balený vo vyňatom množstve sa nevzťahuje žiadna výnimka z ustanovení dohody ADN;
- všetky ostatné alfanumerické kódy začínajúce písmenom „E“ znamenajú, že nie je potrebné uplatniť ustanovenia dohody ADN, ak sú splnené podmienky uvedené v kapitole 3.5.

Stĺpec (8) “Povolená preprava “

Tento stĺpec obsahuje alfanumerické kódy týkajúce sa povolenej formy prepravy plavidlami s vnútrozemskej plavby.

Ak je stĺpec (8) prázdny, látka alebo predmet môžu byť prepravované len v kusových zásielkách.

Ak obsahuje stĺpec (8) kód „B“, preprava je povolená v kusových zásielkách alebo vo voľne loženom stave (pozri bod 7.1.1.11).

Ak obsahuje stĺpec (8) kód „T“, preprava je povolená v kusových zásielkách a v tankových plavidlách. V prípade prepravy v tankových plavidlách platia požiadavky z tabuľky C (pozri bod 7.2.1.21).

Stĺpec (9) „Osobitné vybavenie“

Tento stĺpec obsahuje alfanumerické kódy pre požadované vybavenie pre prepravu nebezpečných tovarov alebo predmetov (pozri oddiel 8.1.5).

Stĺpec (10) „Vetranie“

Tento stĺpec obsahuje alfanumerické kódy osobitných požiadaviek na vetranie platných pre prepravu s týmto významom:

- alfanumerické kódy začínajúce písmenami „VE“ znamenajú, že sa na prepravu vzťahujú osobitné dodatočné podmienky. Tieto sa nachádzajú v bode 7.1.6.12 a stanovujú osobitné požiadavky

Stĺpec (11) „Opatrenia počas nakládky, vykládky a prepravy“

Tento stĺpec obsahuje alfanumerické kódy ostatných požiadaviek platných pre prepravu s týmto významom:

- alfanumerické kódy začínajúce písmenami „CO“, „ST“ a „RA“ znamenajú, že pre prepravu vo voľne loženom stave platia osobitné podmienky. Tieto sa nachádzajú v bode 7.1.6.11 a stanovujú osobitné požiadavky.
- alfanumerické kódy začínajúce písmenami „LO“ znamenajú, že platia osobitné dodatočné podmienky pred nakládkou. Tieto sa nachádzajú v bode 7.1.6.13 a stanovujú osobitné požiadavky.
- alfanumerické kódy začínajúce písmenami „HA“ znamenajú, že platí osobitné dodatočné podmienky pre manipuláciu a ukladanie nákladu. Tieto sa nachádzajú v bode 7.1.6.14 a stanovujú osobitné požiadavky.
- alfanumerické kódy začínajúce písmenami „IN“ znamenajú, že platia osobitné dodatočné podmienky pre inšpekciu nákladových priestorov počas prepravy. Tieto sa nachádzajú v bode 7.1.6.16 a stanovujú osobitné požiadavky.

Stĺpec (12) „Počet kužeľov/modrých svetiel“

Tento stĺpec obsahuje počet kužeľov/svetiel, ktoré by mali tvoriť označenie plavidla počas prepravy tejto nebezpečnej látky alebo predmetu (pozri oddiel 7.1.5).

Stĺpec (13) „Dodatočné požiadavky/Poznámky“

Tento stĺpec obsahuje dodatočné požiadavky alebo poznámky týkajúce sa prepravy tejto nebezpečnej látky alebo predmetu.

| Identifikačné číslo UN | Pomenovanie a opis | Trieda | Klasif. kód | Obalová skupina | Bezp. značky | Osobitné podmienky | Obmedz. a vyňaté množstvo | | Povolená preprava | Osobitné vybavenie | Vetranie | Opatrenia počas nakládky, vykládky a prepravy | | | Počet kužeľov, svetiel | Dodatočné požiadavky, poznámky |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | 3.1.2 | 2.2 | 2.2 | 2.1.1.3 | 5.2.2 | 3.3 | 3.4.6 | 3.5.1.2 | 3.2.1 | 8.1.5 | 7.1.6 | 7.1.6 | | | 7.1.5 | 3.2.1 |
| (1) | (2) | (3a) | (3b) | (4) | (5) | (6) | (7a) | (7b) | (8) | (9) | (10) | (11) | | | (12) | (13) |
| 0004 | PIKRAN AMÓNNY, suchý alebo navlhčený najviac s 10 % hm. vody | 1 | 1.1D | | 1 | | 0 | E0 | | PP | | LO01 | HA01<br>HA02<br>HA03 | | 3 | |
| 0005 | NÁBOJE DO ZBRAN s trhacou náplňou | 1 | 1.1F | | 1 | | 0 | E0 | | PP | | LO01 | HA01<br>HA02<br>HA03 | | 3 | |
| 0006 | NÁBOJE DO ZBRANÍ s trhacou náplňou | 1 | 1.1E | | 1 | | 0 | E0 | | PP | | LO01 | HA01<br>HA02<br>HA03 | | 3 | |
| 0007 | NÁBOJE DO ZBRANÍ s trhacou náplňou | 1 | 1.2F | | 1 | | 0 | E0 | | PP | | LO01 | HA01<br>HA02<br>HA03 | | 3 | |
| 0009 | MUNÍCIA, ZÁPALNÁ s trhacou, výmetnou náplňou alebo hnacou náplňou alebo bez nej | 1 | 1.2G | | 1 | | 0 | E0 | | PP | | LO01 | HA01<br>HA03 | | 3 | |
| 0010 | MUNÍCIA, ZÁPALNÁ s trhacou, výmetnou náplňou alebo hnacou náplňou alebo bez nej | 1 | 1.3G | | 1 | | 0 | E0 | | PP | | LO01 | HA01<br>HA03 | | 3 | |
| 0012 | NÁBOJE DO ZBRANÍ S INERTNOU STRELOU alebo NÁBOJE DO MALÝCH ZBRANÍ (MALORÁŽOVÉ) | 1 | 1.4S | | 1.4 | 364 | 5 kg | E0 | | PP | | LO01 | HA01<br>HA03 | | 0 | |
| 0014 | NÁBOJE DO ZBRANÍ, CVIČNÉ alebo NÁBOJE DO MALÝCH ZBRANÍ (MALORÁŽOVÉ), CVIČNÉ alebo NÁBOJE DO ZARIADENÍ, BEZ STRELY | 1 | 1.4S | | 1.4 | 364 | 5 kg | E0 | | PP | | LO01 | HA01<br>HA03 | | 0 | |
| 0015 | MUNÍCIA DYMOTVORNÁ s trhacou, výmetnou náplňou alebo hnacou náplňou alebo bez nich | 1 | 1.2G | | 1 | | 0 | E0 | | PP | | LO01 | HA01<br>HA03 | | 3 | |
| 0015 | MUNÍCIA DYMOTVORNÁ s trhacou, výmetnou náplňou alebo hnacou náplňou alebo bez nich obsahujúca žieravé látky | 1 | 1.2G | | 1<br>+8 | | 0 | E0 | | PP | | LO01 | HA01<br>HA03 | | 3 | |
| 0016 | MUNÍCIA DYMOTVORNÁ s trhacou, výmetnou náplňou alebo hnacou náplňou alebo bez nich | 1 | 1.3G | | 1 | | 0 | E0 | | PP | | LO01 | HA01<br>HA03 | | 3 | |
| 0016 | MUNÍCIA DYMOTVORNÁ s trhacou, výmetnou náplňou alebo hnacou náplňou alebo bez nich, obsahujúca žieravé látky | 1 | 1.3G | | 1<br>+8 | | 0 | E0 | | PP | | LO01 | HA01<br>HA03 | | 3 | |

| Identifikačné číslo UN | Pomenovanie a opis | Trieda | Klasif. kód | Obalová skupina | Bezp. značky | Osobitné podmienky | Obmedz. a vyňaté množstvo | | Povolená preprava | Osobitné vybavenie | Vetranie | Opatrenia počas nakládky, vykládky a prepravy | | | Počet kužeľov, svetiel | Dodatočné požiadavky, poznámky |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | **3.1.2** | **2.2** | **2.2** | **2.1.1.3** | **5.2.2** | **3.3** | **3.4.6** | **3.5.1.2** | **3.2.1** | **8.1.5** | **7.1.6** | **7.1.6** | | | **7.1.5** | **3.2.1** |
| **(1)** | **(2)** | **(3a)** | **(3b)** | **(4)** | **(5)** | **(6)** | **(7a)** | **(7b)** | **(8)** | **(9)** | **(10)** | **(11)** | | | **(12)** | **(13)** |
| 0018 | MUNÍCIA, SLZOTVORNÁ s trhacou, výmetnou náplňou alebo hnacou náplňou | 1 | 1.2G | | 1 +6.1 +8 | 802 | 0 | E0 | | PP | | LO01 | HA01 HA03 | | 3 | |
| 0019 | MUNÍCIA, SLZOTVORNÁ s trhacou, výmetnou náplňou alebo hnacou náplňou | 1 | 1.3G | | 1 +6.1 +8 | 802 | 0 | E0 | | PP | | LO01 | HA01 HA03 | | 3 | |
| 0020 | MUNÍCIA JEDOVATÁ s trhacou, výmetnou náplňou alebo hnacou náplňou | 1 | 1.2K | Preprava zakázaná | | | | | | | | | | | | |
| 0021 | MUNÍCIA JEDOVATÁ s trhacou, výmetnou náplňou alebo hnacou náplňou | 1 | 1.3K | Preprava zakázaná | | | | | | | | | | | | |
| 0027 | ČIERNY PRACH (PUŠNÝ PRACH), zrnitý alebo práškový | 1 | 1.1D | | 1 | | 0 | E0 | | PP | | LO01 | HA01 HA02 HA03 | | 3 | |
| 0028 | ČIERNY PRACH (PUŠNÝ PRACH) LISOVANÝ alebo ČIERNY PRACH (PUŠNÝ PRACH) V PELETÁCH | 1 | 1.1D | | 1 | | 0 | E0 | | PP | | LO01 | HA01 HA02 HA03 | | 3 | |
| 0029 | ROZBUŠKY, NEELEKTRICKÉ na trhacie práce | 1 | 1.1B | | 1 | | 0 | E0 | | PP | | LO01 | HA01 HA02 HA03 | | 3 | |
| 0030 | ROZBUŠKY ELEKTRICKÉ na odstrely | 1 | 1.1B | | 1 | | 0 | E0 | | PP | | LO01 | HA01 HA02 HA03 | | 3 | |
| 0033 | BOMBY s trhacou náložou | 1 | 1.1F | | 1 | | 0 | E0 | | PP | | LO01 | HA01 HA02 HA03 | | 3 | |
| 0034 | BOMBY s trhacou náložou | 1 | 1.1D | | 1 | | 0 | E0 | | PP | | LO01 | HA01 HA02 HA03 | | 3 | |
| 0035 | BOMBY s trhacou náložou | 1 | 1.2D | | 1 | | 0 | E0 | | PP | | LO01 | HA01 HA03 | | 3 | |
| 0037 | BOMBY, ZÁBLESKOVÉ | 1 | 1.1F | | 1 | | 0 | E0 | | PP | | LO01 | HA01 HA02 HA03 | | 3 | |

| Identifikačné číslo UN | Pomenovanie a opis | Trieda | Klasif. kód | Obalová skupina | Bezp. značky | Osobitné podmienky | Obmedz. a vyňaté množstvo | | Povolená preprava | Osobitné vybavenie | Vetranie | Opatrenia počas nakládky, vykládky a prepravy | | | Počet kužeľov, svetiel | Dodatočné požiadavky, poznámky |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | **3.1.2** | **2.2** | **2.2** | **2.1.1.3** | **5.2.2** | **3.3** | **3.4.6** | **3.5.1.2** | **3.2.1** | **8.1.5** | **7.1.6** | **7.1.6** | | | **7.1.5** | **3.2.1** |
| **(1)** | **(2)** | **(3a)** | **(3b)** | **(4)** | **(5)** | **(6)** | **(7a)** | **(7b)** | **(8)** | **(9)** | **(10)** | **(11)** | | | **(12)** | **(13)** |
| 0038 | BOMBY, ZÁBLESKOVÉ | 1 | 1.1D | | 1 | | 0 | E0 | | PP | | LO01 | HA01<br>HA02<br>HA03 | | 3 | |
| 0039 | BOMBY, ZÁBLESKOVÉ | 1 | 1.2G | | 1 | | 0 | E0 | | PP | | LO01 | HA01<br>HA03 | | 3 | |
| 0042 | INICIAČNÉ NÁLOŽE, bez rozbušky | 1 | 1.1D | | 1 | | 0 | E0 | | PP | | LO01 | HA01<br>HA02<br>HA03 | | 3 | |
| 0043 | TRHAVINA, výbušná | 1 | 1.1D | | 1 | | 0 | E0 | | PP | | LO01 | HA01<br>HA02<br>HA03 | | 3 | |
| 0044 | ZÁPAĽOVAČE, KAPSLE | 1 | 1.4S | | 1.4 | | 0 | E0 | | PP | | LO01 | HA01<br>HA03 | | 0 | |
| 0048 | NÁLOŽE, DEMOLAČNÉ | 1 | 1.1D | | 1 | | 0 | E0 | | PP | | LO01 | HA01<br>HA02<br>HA03 | | 3 | |
| 0049 | NÁBOJE, ZÁBLESKOVÉ | 1 | 1.1G | | 1 | | 0 | E0 | | PP | | LO01 | HA01<br>HA02<br>HA03 | | 3 | |
| 0050 | NÁBOJE, ZÁBLESKOVÉ | 1 | 1.3G | | 1 | | 0 | E0 | | PP | | LO01 | HA01<br>HA03 | | 3 | |
| 0054 | NÁBOJE, SIGNÁLNE | 1 | 1.3G | | 1 | | 0 | E0 | | PP | | LO01 | HA01<br>HA03 | | 3 | |
| 0055 | NÁBOJNICE, PRÁZDNE, SO ZAPAĽOVAČOM | 1 | 1.4S | | 1.4 | 364 | 5 kg | E0 | | PP | | LO01 | HA01<br>HA03 | | 0 | |
| 0056 | NÁLOŽE, HĹBKOVÉ | 1 | 1.1D | | 1 | | 0 | E0 | | PP | | LO01 | HA01<br>HA02<br>HA03 | | 3 | |
| 0059 | NÁLOŽE, TVAROVANÉ bez rozbušky | 1 | 1.1D | | 1 | | 0 | E0 | | PP | | LO01 | HA01<br>HA02<br>HA03 | | 3 | |

| Identifikačné číslo UN | Pomenovanie a opis | Trieda | Klasif. kód | Obalová skupina | Bezp. značky | Osobitné podmienky | Obmedz. a vyňaté množstvo | | Povolená preprava | Osobitné vybavenie | Vetranie | Opatrenia počas nakládky, vykládky a prepravy | | | Počet kužeľov, svetiel | Dodatočné požiadavky, poznámky |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | **3.1.2** | **2.2** | **2.2** | **2.1.1.3** | **5.2.2** | **3.3** | **3.4.6** | **3.5.1.2** | **3.2.1** | **8.1.5** | **7.1.6** | **7.1.6** | | | **7.1.5** | **3.2.1** |
| **(1)** | **(2)** | **(3a)** | **(3b)** | **(4)** | **(5)** | **(6)** | **(7a)** | **(7b)** | **(8)** | **(9)** | **(10)** | **(11)** | | | **(12)** | **(13)** |
| 0060 | NÁLOŽE, PRÍDAVNÉ, VÝBUŠNÉ | 1 | 1.1D | | 1 | | 0 | E0 | | PP | | LO01 | HA01<br>HA02<br>HA03 | | 3 | |
| 0065 | BLESKOVICA, VÝBUŠNÁ, pružná | 1 | 1.1D | | 1 | | 0 | E0 | | PP | | LO01 | HA01<br>HA02<br>HA03 | | 3 | |
| 0066 | ZÁPALNICA | 1 | 1.4G | | 1.4 | | 0 | E0 | | PP | | LO01 | HA01<br>HA03 | | 1 | |
| 0070 | REZACIE ZARIADENIE NA KÁBLE, VÝBUŠNÉ | 1 | 1.4S | | 1.4 | | 0 | E0 | | PP | | LO01 | HA01<br>HA03 | | 0 | |
| 0072 | CYKLOTRIMETYLÉNTRINITRAMÍN (CYKLONIT; HEXOGÉN; RDX), NAVLHČENÝ najmenej s 15 % hm. vody | 1 | 1.1D | | 1 | 266 | 0 | E0 | | PP | | LO01 | HA01<br>HA02<br>HA03 | | 3 | |
| 0073 | ROZBUŠKY PRE MUNÍCIU | 1 | 1.1B | | 1 | | 0 | E0 | | PP | | LO01 | HA01<br>HA02<br>HA03 | | 3 | |
| 0074 | DIAZONITROFENOL, NAVLHČENÝ najmenej s 40 % hm. vody alebo zmesi alkoholu a vody | 1 | 1.1A | | 1 | 266 | 0 | E0 | | PP | | LO01 | HA01<br>HA02<br>HA03 | | 3 | |
| 0075 | DIETYLÉNGLYKOLDINITRÁT, ZNECITLIVENÝ najmenej s 25 % hm. nezlučiteľného, vo vode nerozpustného flegmatizačného prostriedku | 1 | 1.1D | | 1 | 266 | 0 | E0 | | PP | | LO01 | HA01<br>HA02<br>HA03 | | 3 | |
| 0076 | DINITROFENOL, suchý alebo navlhčený najviac s 15 % hm. vody | 1 | 1.1D | | 1<br>+6.1 | 802 | 0 | E0 | | PP | | LO01 | HA01<br>HA02<br>HA03 | | 3 | |
| 0077 | DINITROFENOLÁTY alkalických kovov, suché alebo navlhčené najviac s 15 % hm. vody | 1 | 1.3C | | 1<br>+6.1 | 802 | 0 | E0 | | PP | | LO01 | HA01<br>HA03 | | 3 | |
| 0078 | DINITROREZORCINOL, suchý alebo navlhčený najviac s 15 % hm. vody | 1 | 1.1D | | 1 | | 0 | E0 | | PP | | LO01 | HA01<br>HA02<br>HA03 | | 3 | |

| Identifikačné číslo UN | Pomenovanie a opis | Trieda | Klasif. kód | Obalová skupina | Bezp. značky | Osobitné podmienky | Obmedz. a vyňaté množstvo | | Povolená preprava | Osobitné vybavenie | Vetranie | Opatrenia počas nakládky, vykládky a prepravy | | | Počet kužeľov, svetiel | Dodatočné požiadavky, poznámky |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | 3.1.2 | 2.2 | 2.2 | 2.1.1.3 | 5.2.2 | 3.3 | 3.4.6 | 3.5.1.2 | 3.2.1 | 8.1.5 | 7.1.6 | 7.1.6 | | | 7.1.5 | 3.2.1 |
| (1) | (2) | (3a) | (3b) | (4) | (5) | (6) | (7a) | (7b) | (8) | (9) | (10) | (11) | | | (12) | (13) |
| 0079 | HEXANITRODIFENYLAMÍN (DIPIKRYLAMÍN; HEXYL) | 1 | 1.1D | | 1 | | 0 | E0 | | PP | | LO01 | HA01<br>HA02<br>HA03 | | 3 | |
| 0081 | TRHAVINA, VÝBUŠNÁ, TYP A | 1 | 1.1D | | 1 | 616<br>617 | 0 | E0 | | PP | | LO01 | HA01<br>HA02<br>HA03 | | 3 | |
| 0082 | TRHAVINA, VÝBUŠNÁ, TYP B | 1 | 1.1D | | 1 | 617 | 0 | E0 | | PP | | LO01 | HA01<br>HA02<br>HA03 | | 3 | |
| 0083 | TRHAVINA, VÝBUŠNÁ, TYP C | 1 | 1.1D | | 1 | 267<br>617 | 0 | E0 | | PP | | LO01 | HA01<br>HA02<br>HA03 | | 3 | |
| 0084 | TRHAVINA, VÝBUŠNÁ, TYP D | 1 | 1.1D | | 1 | 617 | 0 | E0 | | PP | | LO01 | HA01<br>HA02<br>HA03 | | 3 | |
| 0092 | SVETLICE, POZEMNÉ | 1 | 1.3G | | 1 | | 0 | E0 | | PP | | LO01 | HA01<br>HA03 | | 3 | |
| 0093 | SVETLICE, LETECKÉ | 1 | 1.3G | | 1 | | 0 | E0 | | PP | | LO01 | HA01<br>HA03 | | 3 | |
| 0094 | ZÁBLESKOVÝ PRACH | 1 | 1.1G | | 1 | | 0 | E0 | | PP | | LO01 | HA01<br>HA02<br>HA03 | | 3 | |
| 0099 | LÁMACIE ZARIADENIA, VÝBUŠNÉ bez rozbušky, pre ropné vrty | 1 | 1.1D | | 1 | | 0 | E0 | | PP | | LO01 | HA01<br>HA02<br>HA03 | | 3 | |
| 0101 | ROZNETKA, NEVÝBUŠNÁ | 1 | 1.3G | | 1 | | 0 | E0 | | PP | | LO01 | HA01<br>HA03 | | 3 | |
| 0102 | BLESKOVICA, VÝBUŠNÁ, s kovovým plášťom | 1 | 1.2D | | 1 | | 0 | E0 | | PP | | LO01 | HA01<br>HA03 | | 3 | |
| 0103 | ZÁPALNICA (ZÁPALNÁ ŠNÚRA) rúrkovitá, s kovovým plášťom | 1 | 1.4G | | 1.4 | | 0 | E0 | | PP | | LO01 | HA01<br>HA03 | | 1 | |
| 0104 | ZÁPALNÁ ŠNÚRA, VÝBUŠNÁ S MALÝM ÚČINKOM, s kovovým plášťom | 1 | 1.4D | | 1.4 | | 0 | E0 | | PP | | LO01 | HA01<br>HA03 | | 1 | |

| Identifikačné číslo UN | Pomenovanie a opis | Trieda | Klasif. kód | Obalová skupina | Bezp. značky | Osobitné podmienky | Obmedz. a vyňaté množstvo | | Povolená preprava | Osobitné vybavenie | Vetranie | Opatrenia počas nakládky, vykládky a prepravy | | | Počet kužeľov, svetiel | Dodatočné požiadavky, poznámky |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | **3.1.2** | **2.2** | **2.2** | **2.1.1.3** | **5.2.2** | **3.3** | **3.4.6** | **3.5.1.2** | **3.2.1** | **8.1.5** | **7.1.6** | **7.1.6** | | | **7.1.5** | **3.2.1** |
| **(1)** | **(2)** | **(3a)** | **(3b)** | **(4)** | **(5)** | **(6)** | **(7a)** | **(7b)** | **(8)** | **(9)** | **(10)** | **(11)** | | | **(12)** | **(13)** |
| 0105 | ROZNETKA, BEZPEČNÁ | 1 | 1.4S | | 1.4 | | 0 | E0 | | PP | | LO01 | HA01<br>HA03 | | 0 | |
| 0106 | ROZNETKY, VÝBUŠNÉ | 1 | 1.1B | | 1 | | 0 | E0 | | PP | | LO01 | HA01<br>HA02<br>HA03 | | 3 | |
| 0107 | ROZNETKY, VÝBUŠNÉ | 1 | 1.2B | | 1 | | 0 | E0 | | PP | | LO01 | HA01<br>HA02<br>HA03 | | 3 | |
| 0110 | GRANÁTY, CVIČNÉ, ručné alebo puškové | 1 | 1.4S | | 1.4 | | 0 | E0 | | PP | | LO01 | HA01<br>HA03 | | 0 | |
| 0113 | GUANYLNITROSAMINOGUANYLIDÉN HYDRAZÍNU, NAVLHČENÝ najmenej s 30 % hm. vody | 1 | 1.1A | | 1 | 266 | 0 | E0 | | PP | | LO01 | HA01<br>HA02<br>HA03 | | 3 | |
| 0114 | GUANYLNITROSAMINOGUANYLIDÉN HYDRAZÍNU (TETRAZÉN), NAVLHČENÝ najmenej s 30 % hm. vody alebo zmes alkoholu a vody | 1 | 1.1A | | 1 | 266 | 0 | E0 | | PP | | LO01 | HA01<br>HA02<br>HA03 | | 3 | |
| 0118 | HEXOLIT (HEXOTOL), suchý alebo navlhčený najviac s menej ako 15 % hm. vody | 1 | 1.1D | | 1 | | 0 | E0 | | PP | | LO01 | HA01<br>HA02<br>HA03 | | 3 | |
| 0121 | ZAPAĽOVAČE | 1 | 1.1G | | 1 | | 0 | E0 | | PP | | LO01 | HA01<br>HA02<br>HA03 | | 3 | |
| 0124 | PERFORAČNÉ TRYSKOVÉ DELÁ na ropné vrty, bez rozbušky | 1 | 1.1D | | 1 | | 0 | E0 | | PP | | LO01 | HA01<br>HA02<br>HA03 | | 3 | |
| 0129 | AZID OLOVA, NAVLHČENÝ najmenej s 20 % hm. vody alebo zmesi alkoholu a vody | 1 | 1.1A | | 1 | 266 | 0 | E0 | | PP | | LO01 | HA01<br>HA02<br>HA03 | | 3 | |
| 0130 | STYFNÁT OLOVA, NAVLHČENÝ (TRINITRORESORCIÁT OLOVA) najmenej s 20 % hm. vody alebo zmesi alkoholu a vody | 1 | 1.1A | | 1 | 266 | 0 | E0 | | PP | | LO01 | HA01<br>HA02<br>HA03 | | 3 | |

| Identifikačné číslo UN | Pomenovanie a opis | Trieda | Klasif. kód | Obalová skupina | Bezp. značky | Osobitné podmienky | Obmedz. a vyňaté množstvo | | Povolená preprava | Osobitné vybavenie | Vetranie | Opatrenia počas nakládky, vykládky a prepravy | | | Počet kužeľov, svetiel | Dodatočné požiadavky, poznámky |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | **3.1.2** | **2.2** | **2.2** | **2.1.1.3** | **5.2.2** | **3.3** | **3.4.6** | **3.5.1.2** | **3.2.1** | **8.1.5** | **7.1.6** | **7.1.6** | | | **7.1.5** | **3.2.1** |
| **(1)** | **(2)** | **(3a)** | **(3b)** | **(4)** | **(5)** | **(6)** | **(7a)** | **(7b)** | **(8)** | **(9)** | **(10)** | **(11)** | | | **(12)** | **(13)** |
| 0131 | ZAPAĽOVAČE, ŠNÚRA | 1 | 1.4S | | 1.4 | | 0 | E0 | | PP | | LO01 | HA01<br>HA03 | | 0 | |
| 0132 | DEFLAGRAČNÉ SOLI KOVOV AROMATICKÝCH NITROZLÚČENÍN, I. N. | 1 | 1.3C | | 1 | 274 | 0 | E0 | | PP | | LO01 | HA01<br>HA03 | | 3 | |
| 0133 | MANNIHEXANITRÁT (NITROMANNIT), NAVLHČENÝ najmenej so 40 % vody alebo zmesi alkoholu a vody | 1 | 1.1D | | 1 | 266 | 0 | E0 | | PP | | LO01 | HA01<br>HA02<br>HA03 | | 3 | |
| 0135 | FULMINÁT ORTUTE, NAVLHČENÝ najmenej s 20 % hm. vody alebo zmesi alkoholu a vody | 1 | 1.1A | | 1 | 266 | 0 | E0 | | PP | | LO01 | HA01<br>HA02<br>HA03 | | 3 | |
| 0136 | MÍNY s trhacou náložou | 1 | 1.1F | | 1 | | 0 | E0 | | PP | | LO01 | HA01<br>HA02<br>HA03 | | 3 | |
| 0137 | MÍNY s trhacou náložou | 1 | 1.1D | | 1 | | 0 | E0 | | PP | | LO01 | HA01<br>HA02<br>HA03 | | 3 | |
| 0138 | MÍNY s trhacou náložou | 1 | 1.2D | | 1 | | 0 | E0 | | PP | | LO01 | HA01<br>HA03 | | 3 | |
| 0143 | NITROGLYCERÍN, ZNECITLIVENÝ najmenej so 40 % hm. nezlučiteľného, vo vode nerozpustného flegmatizačného prostriedku | 1 | 1.1D | | 1<br>+6.1 | 266<br>271<br>802 | 0 | E0 | | PP | | LO01 | HA01<br>HA02<br>HA03 | | 3 | |
| 0144 | ROZTOK NITROGLYCERÍNU V ALKOHOLE s viac ako 1 %, ale najviac 10 % nitroglycerínu | 1 | 1.1D | | 1 | 358 | 0 | E0 | | PP | | LO01 | HA01<br>HA02<br>HA03 | | 3 | |
| 0146 | NITROŠKROB, suchý alebo navlhčený najmenej s 25 % hm. vody | 1 | 1.1D | | 1 | | 0 | E0 | | PP | | LO01 | HA01<br>HA02<br>HA03 | | 3 | |
| 0147 | NITROMOČOVINA | 1 | 1.1D | | 1 | | 0 | E0 | | PP | | LO01 | HA01<br>HA02<br>HA03 | | 3 | |

| Identifikačné číslo UN | Pomenovanie a opis | Trieda | Klasif. kód | Obalová skupina | Bezp. značky | Osobitné podmienky | Obmedz. a vyňaté množstvo | | Povolená preprava | Osobitné vybavenie | Vetranie | Opatrenia počas nakládky, vykládky a prepravy | | | Počet kužeľov, svetiel | Dodatočné požiadavky, poznámky |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | 3.1.2 | 2.2 | 2.2 | 2.1.1.3 | 5.2.2 | 3.3 | 3.4.6 | 3.5.1.2 | 3.2.1 | 8.1.5 | 7.1.6 | 7.1.6 | | | 7.1.5 | 3.2.1 |
| (1) | (2) | (3a) | (3b) | (4) | (5) | (6) | (7a) | (7b) | (8) | (9) | (10) | (11) | | | (12) | (13) |
| 0150 | PENTAERYTRITETETRANITRÁT (PENTAERYTRITOL TETRANITRÁT, PETN), NAVLHČENÝ najmenej s 25 % hm. vody alebo ZNECITLIVENÝ najmenej s 15 % hm. flegmatizačného prostriedku | 1 | 1.1D | | 1 | 266 | 0 | E0 | | PP | | LO01 | HA01<br>HA02<br>HA03 | | 3 | |
| 0151 | PENTOLIT, suchý alebo navlhčený s menej ako 15 % hm. vody | 1 | 1.1D | | 1 | | 0 | E0 | | PP | | LO01 | HA01<br>HA02<br>HA03 | | 3 | |
| 0153 | TRINITROANILÍN (PIKRAMID) | 1 | 1.1D | | 1 | | 0 | E0 | | PP | | LO01 | HA01<br>HA02<br>HA03 | | 3 | |
| 0154 | TRINITROFENOL (KYSELINA PIKROVÁ), suchý alebo navlhčený najviac s 30 % hm. vody | 1 | 1.1D | | 1 | | 0 | E0 | | PP | | LO01 | HA01<br>HA02<br>HA03 | | 3 | |
| 0155 | TRINITROCHLÓRBENZÉN (CHLORID PIKRYLU) | 1 | 1.1D | | 1 | | 0 | E0 | | PP | | LO01 | HA01<br>HA02<br>HA03 | | 3 | |
| 0159 | PUŠNÝ PRACH, KOLÁČ (PUŠNÝ PRACH, PASTA), NAVLHČENÝ najmenej s 25 % hm. vody | 1 | 1.3C | | 1 | 266 | 0 | E0 | | PP | | LO01 | HA01<br>HA03 | | 3 | |
| 0160 | PUŠNÝ PRACH, BEZDYMOVÝ | 1 | 1.1C | | 1 | | 0 | E0 | | PP | | LO01 | HA01<br>HA02<br>HA03 | | 3 | |
| 0161 | PUŠNÝ PRACH, BEZDYMOVÝ | 1 | 1.3C | | 1 | | 0 | E0 | | PP | | LO01 | HA01<br>HA03 | | 3 | |
| 0167 | STRELY s trhacou náložou | 1 | 1.1F | | 1 | | 0 | E0 | | PP | | LO01 | HA01<br>HA02<br>HA03 | | 3 | |
| 0168 | STRELY s trhacou náložou | 1 | 1.1D | | 1 | | 0 | E0 | | PP | | LO01 | HA01<br>HA02<br>HA03 | | 3 | |
| 0169 | STRELY s trhacou náložou | 1 | 1.2D | | 1 | | 0 | E0 | | PP | | LO01 | HA01<br>HA03 | | 3 | |

| Identifikačné číslo UN | Pomenovanie a opis | Trieda | Klasif. kód | Obalová skupina | Bezp. značky | Osobitné podmienky | Obmedz. a vyňaté množstvo | | Povolená preprava | Osobitné vybavenie | Vetranie | Opatrenia počas nakládky, vykládky a prepravy | | | Počet kužeľov, svetiel | Dodatočné požiadavky, poznámky |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | **3.1.2** | **2.2** | **2.2** | **2.1.1.3** | **5.2.2** | **3.3** | **3.4.6** | **3.5.1.2** | **3.2.1** | **8.1.5** | **7.1.6** | **7.1.6** | | | **7.1.5** | **3.2.1** |
| **(1)** | **(2)** | **(3a)** | **(3b)** | **(4)** | **(5)** | **(6)** | **(7a)** | **(7b)** | **(8)** | **(9)** | **(10)** | **(11)** | | | **(12)** | **(13)** |
| 0171 | MUNÍCIA, SVETELNÁ s trhacou, výmetnou náplňou alebo hnacou náplňou alebo bez nich | 1 | 1.2G | | 1 | | 0 | E0 | | PP | | LO01 | HA01<br>HA03 | | 3 | |
| 0173 | UVOĽŇOVACIE ZARIADENIA, VÝBUŠNÉ | 1 | 1.4S | | 1.4 | | 0 | E0 | | PP | | LO01 | HA01<br>HA03 | | 0 | |
| 0174 | NITY, VÝBUŠNÉ | 1 | 1.4S | | 1.4 | | 0 | E0 | | PP | | LO01 | HA01<br>HA03 | | 0 | |
| 0180 | RAKETY s trhacou náložou | 1 | 1.1F | | 1 | | 0 | E0 | | PP | | LO01 | HA01<br>HA02<br>HA03 | | 3 | |
| 0181 | RAKETY s trhacou náložou | 1 | 1.1E | | 1 | | 0 | E0 | | PP | | LO01 | HA01<br>HA02<br>HA03 | | 3 | |
| 0182 | RAKETY s trhacou náložou | 1 | 1.2E | | 1 | | 0 | E0 | | PP | | LO01 | HA01<br>HA03 | | 3 | |
| 0183 | RAKETY s inertnou hlavicou | 1 | 1.3C | | 1 | | 0 | E0 | | PP | | LO01 | HA01<br>HA03 | | 3 | |
| 0186 | RAKETOVÉ MOTORY | 1 | 1.3C | | 1 | | 0 | | | PP | | LO01 | HA01<br>HA03 | | 3 | |
| 0190 | VÝBUŠNÁ LÁTKA, VZORKA, iná ako roznecovacia výbušnina | 1 | | | | 16<br>274 | 0 | E0 | | PP | | LO01 | HA01<br>HA02<br>HA03 | | 3 | |
| 0191 | SIGNÁLNE ZARIADENIA, RUČNÉ | 1 | 1.4G | | 1.4 | | 0 | E0 | | PP | | LO01 | HA01<br>HA03 | | 1 | |
| 0192 | SIGNÁLNE PROSTRIEDKY ŽELEZNIČNÉ, VÝBUŠNÉ | 1 | 1.1G | | 1 | | 0 | E0 | | PP | | LO01 | HA01<br>HA02<br>HA03 | | 3 | |
| 0193 | SIGNÁLNE PROSTRIEDKY ŽELEZNIČNÉ, VÝBUŠNÉ | 1 | 1.4S | | 1.4 | | 0 | E0 | | PP | | LO01 | HA01<br>HA03 | | 0 | |
| 0194 | SIGNÁLNE PROSTRIEDKY, NÚDZOVÉ, pre lode | 1 | 1.1G | | 1 | | 0 | E0 | | PP | | LO01 | HA01<br>HA02<br>HA03 | | 3 | |

| Identifikačné číslo UN | Pomenovanie a opis | Trieda | Klasif. kód | Obalová skupina | Bezp. značky | Osobitné podmienky | Obmedz. a vyňaté množstvo | | Povolená preprava | Osobitné vybavenie | Vetranie | Opatrenia počas nakládky, vykládky a prepravy | | | Počet kužeľov, svetiel | Dodatočné požiadavky, poznámky |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | **3.1.2** | **2.2** | **2.2** | **2.1.1.3** | **5.2.2** | **3.3** | **3.4.6** | **3.5.1.2** | **3.2.1** | **8.1.5** | **7.1.6** | **7.1.6** | | | **7.1.5** | **3.2.1** |
| **(1)** | **(2)** | **(3a)** | **(3b)** | **(4)** | **(5)** | **(6)** | **(7a)** | **(7b)** | **(8)** | **(9)** | **(10)** | **(11)** | | | **(12)** | **(13)** |
| 0195 | SIGNÁLNE PROSTRIEDKY, NÚDZOVÉ, pre lode | 1 | 1.3G | | 1 | | 0 | E0 | | PP | | LO01 | HA01 HA03 | | 3 | |
| 0196 | SIGNÁLNE PROSTRIEDKY, DYMOTVORNÉ | 1 | 1.1G | | 1 | | 0 | E0 | | PP | | LO01 | HA01 HA02, HA03 | | 3 | |
| 0197 | SIGNÁLNE PROSTRIEDKY, DYMOTVORNÉ | 1 | 1.4G | | 1.4 | | 0 | E0 | | PP | | LO01 | HA01 HA03 | | 1 | |
| 0204 | ZVUKOVÉ ZARIADENIA, VÝBUŠNÉ | 1 | 1.2F | | 1 | | 0 | E0 | | PP | | LO01 | HA01 HA02 HA03 | | 3 | |
| 0207 | TETRANITROANILÍN | 1 | 1.1D | | 1 | | 0 | E0 | | PP | | LO01 | HA01 HA02 HA03 | | 3 | |
| 0208 | TRINITROFENYLMETYLNITRAMÍN (TETRYL) | 1 | 1.1D | | 1 | | 0 | E0 | | PP | | LO01 | HA01 HA02 HA03 | | 3 | |
| 0209 | TRINITROTOLUÉN (TNT), suchý alebo navlhčený najviac s 30 % hm. vody | 1 | 1.1D | | 1 | | 0 | E0 | | PP | | LO01 | HA01 HA02 HA03 | | 3 | |
| 0212 | STOPOVKY (TRASERY) PRE SVIETIACU MUNÍCIU | 1 | 1.3G | | 1 | | 0 | E0 | | PP | | LO01 | HA01 HA03 | | 3 | |
| 0213 | TRINITROANISOL | 1 | 1.1D | | 1 | | 0 | E0 | | PP | | LO01 | HA01 HA02 HA03 | | 3 | |
| 0214 | TRINITROBENZÉN, suchý alebo navlhčený najviac s 30 % hm. vody | 1 | 1.1D | | 1 | | 0 | E0 | | PP | | LO01 | HA01 HA02 HA03 | | 3 | |
| 0215 | KYSELINA TRINITROBENZOOVÁ, suchá alebo navlhčená najviac s 30 % hm. vody | 1 | 1.1D | | 1 | | 0 | E0 | | PP | | LO01 | HA01 HA02 HA03 | | 3 | |
| 0216 | TRINITRO-m-KREZOL | 1 | 1.1D | | 1 | | 0 | E0 | | PP | | LO01 | HA01 HA02 HA03 | | 3 | |

| Identifikačné číslo UN | Pomenovanie a opis | Trieda | Klasif. kód | Obalová skupina | Bezp. značky | Osobitné podmienky | Obmedz. a vyňaté množstvo | | Povolená preprava | Osobitné vybavenie | Vetranie | Opatrenia počas nakládky, vykládky a prepravy | | | Počet kužeľov, svetiel | Dodatočné požiadavky, poznámky |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | **3.1.2** | **2.2** | **2.2** | **2.1.1.3** | **5.2.2** | **3.3** | **3.4.6** | **3.5.1.2** | **3.2.1** | **8.1.5** | **7.1.6** | **7.1.6** | | | **7.1.5** | **3.2.1** |
| **(1)** | **(2)** | **(3a)** | **(3b)** | **(4)** | **(5)** | **(6)** | **(7a)** | **(7b)** | **(8)** | **(9)** | **(10)** | **(11)** | | | **(12)** | **(13)** |
| 0217 | TRINITRONAFTALÉN | 1 | 1.1D | | 1 | | 0 | E0 | | PP | | LO01 | HA01<br>HA02<br>HA03 | | 3 | |
| 0218 | TRINITROFENETOL | 1 | 1.1D | | 1 | | 0 | E0 | | PP | | LO01 | HA01<br>HA02<br>HA03 | | 3 | |
| 0219 | TRINITRORESORCÍN (KYSELINA STYFNOVÁ), suchý alebo navlhčený najviac s 20 % hm. vody alebo zmesi alkoholu a vody | 1 | 1.1D | | 1 | | 0 | E0 | | PP | | LO01 | HA01<br>HA02<br>HA03 | | 3 | |
| 0220 | DUSIČNAN MOČOVINY, suchý alebo navlhčený najviac s 20 % hm. vody | 1 | 1.1D | | 1 | | 0 | E0 | | PP | | LO01 | HA01<br>HA02<br>HA03 | | 3 | |
| 0221 | BOJOVÉ HLAVICE, PRE TORPÉDA s trhacou náložou | 1 | 1.1D | | 1 | | 0 | E0 | | PP | | LO01 | HA01<br>HA02<br>HA03 | | 3 | |
| 0222 | DUSIČNAN AMÓNNY s viac ako 0,2 % horľavých látok vrátane všetkých organických látok obsahujúcich uhlík, s vylúčením každej inej pridanej látky | 1 | 1.1D | | 1 | | 0 | E0 | | PP | | LO01 | HA01<br>HA02<br>HA03 | | 3 | |
| 0224 | AZID BÁRNATÝ suchý alebo navlhčený s menej ako 50 % hm. vody | 1 | 1.1A | | 1<br>+6.1 | 802 | 0 | E0 | | PP | | LO01 | HA01<br>HA02<br>HA03 | | 3 | |
| 0225 | INICIAČNÉ NÁLOŽE, S ROZBUŠKOU | 1 | 1.1B | | 1 | | 0 | E0 | | PP | | LO01 | HA01<br>HA02<br>HA03 | | 3 | |
| 0226 | CYKLOTETRAMETYLÉNTETRANITRAMÍN (HMX; OKTOGÉN), NAVLHČENÝ najmenej s 15 % hm. vody | 1 | 1.1D | | 1 | 266 | 0 | E0 | | PP | | LO01 | HA01<br>HA02<br>HA03 | | 3 | |
| 0234 | DINITRO-orto-KREZOLÁT SODNÝ, suchý alebo navlhčený najviac s 15 % hm. vody | 1 | 1.3C | | 1 | | 0 | E0 | | PP | | LO01 | HA01<br>HA03 | | 3 | |
| 0235 | PIKRAMÁT SODNÝ, suchý alebo navlhčený najviac s 20 % hm. vody | 1 | 1.3C | | 1 | | 0 | E0 | | PP | | LO01 | HA01<br>HA03 | | 3 | |

| Identifikačné číslo UN | Pomenovanie a opis | Trieda | Klasif. kód | Obalová skupina | Bezp. značky | Osobitné podmienky | Obmedz. a vyňaté množstvo | | Povolená preprava | Osobitné vybavenie | Vetranie | Opatrenia počas nakládky, vykládky a prepravy | | | Počet kužeľov, svetiel | Dodatočné požiadavky, poznámky |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | **3.1.2** | **2.2** | **2.2** | **2.1.1.3** | **5.2.2** | **3.3** | **3.4.6** | **3.5.1.2** | **3.2.1** | **8.1.5** | **7.1.6** | **7.1.6** | | | **7.1.5** | **3.2.1** |
| **(1)** | **(2)** | **(3a)** | **(3b)** | **(4)** | **(5)** | **(6)** | **(7a)** | **(7b)** | **(8)** | **(9)** | **(10)** | **(11)** | | | **(12)** | **(13)** |
| 0236 | PIKRAMÁT ZIRKONIČITÝ, suchý alebo navlhčený najviac s 20 % hm. vody | 1 | 1.3C | | 1 | | 0 | E0 | | PP | | LO01 | HA01<br>HA03 | | 3 | |
| 0237 | NÁLOŽE, TVAROVANÉ, PRUŽNÉ, LINEÁRNE | 1 | 1.4D | | 1.4 | | 0 | E0 | | PP | | LO01 | HA01<br>HA03 | | 1 | |
| 0238 | RAKETY NA VYSTREĽOVANIE LANA | 1 | 1.2G | | 1 | | 0 | E0 | | PP | | LO01 | HA01<br>HA03 | | 3 | |
| 0240 | RAKETY NA VYSTREĽOVANIE LANA | 1 | 1.3G | | 1 | | 0 | E0 | | PP | | LO01 | HA01<br>HA03 | | 3 | |
| 0241 | TRHAVINA, VÝBUŠNÁ, TYP E | 1 | 1.1D | | 1 | 617 | 0 | E0 | | PP | | LO01 | HA01<br>HA02<br>HA03 | | 3 | |
| 0242 | HNACIE NÁPLNE PRE DELÁ | 1 | 1.3C | | 1 | | 0 | E0 | | PP | | LO01 | HA01<br>HA03 | | 3 | |
| 0243 | MUNÍCIA, ZÁPALNÁ, BIELY FOSFOR s trhacou, výmetnou náplňou alebo hnacou náplňou | 1 | 1.2H | | 1 | | 0 | E0 | | PP | | LO01 | HA01<br>HA03 | | 3 | |
| 0244 | MUNÍCIA, ZÁPALNÁ, BIELY FOSFOR s trhacou, výmetnou náplňou alebo hnacou náplňou | 1 | 1.3H | | 1 | | 0 | E0 | | PP | | LO01 | HA01<br>HA03 | | 3 | |
| 0245 | MUNÍCIA, DYMOTVORNÁ, BIELY FOSFOR s trhacou, výmetnou náplňou alebo hnacou náplňou | 1 | 1.2H | | 1 | | 0 | E0 | | PP | | LO01 | HA01<br>HA03 | | 3 | |
| 0246 | MUNÍCIA, DYMOTVORNÁ, BIELY FOSFOR s trhacou, výmetnou náplňou alebo hnacou náplňou | 1 | 1.3H | | 1 | | 0 | E0 | | PP | | LO01 | HA01<br>HA03 | | 3 | |
| 0247 | MUNÍCIA, ZÁPALNÁ, kvapalná alebo želatínová s trhacou, výmetnou náplňou alebo hnacou náplňou | 1 | 1.3J | | 1 | | 0 | E0 | | PP | | LO01 | HA01<br>HA03 | | 3 | |
| 0248 | ZARIADENIA AKTIVOVATEĽNÉ VODOU s trhacou, výmetnou náplňou alebo hnacou náplňou | 1 | 1.2L | | 1 | 274 | 0 | E0 | | PP | | LO01 | HA01<br>HA03 | | 3 | |
| 0249 | ZARIADENIA AKTIVOVATEĽNÉ VODOU s trhacou, výmetnou náplňou alebo hnacou náplňou | 1 | 1.3L | | 1 | 274 | 0 | E0 | | PP | | LO01 | HA01<br>HA03 | | 3 | |

| Identifikačné číslo UN | Pomenovanie a opis | Trieda | Klasif. kód | Obalová skupina | Bezp. značky | Osobitné podmienky | Obmedz. a vyňaté množstvo | | Povolená preprava | Osobitné vybavenie | Vetranie | Opatrenia počas nakládky, vykládky a prepravy | | | Počet kužeľov, svetiel | Dodatočné požiadavky, poznámky |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | **3.1.2** | **2.2** | **2.2** | **2.1.1.3** | **5.2.2** | **3.3** | **3.4.6** | **3.5.1.2** | **3.2.1** | **8.1.5** | **7.1.6** | **7.1.6** | | | **7.1.5** | **3.2.1** |
| **(1)** | **(2)** | **(3a)** | **(3b)** | **(4)** | **(5)** | **(6)** | **(7a)** | **(7b)** | **(8)** | **(9)** | **(10)** | **(11)** | | | **(12)** | **(13)** |
| 0250 | RAKETOVÉ MOTORY S HYPERGOLOVOU KVAPALNOU LÁTKOU s výmetnou náplňou alebo bez nej | 1 | 1.3L | | 1 | | 0 | E0 | | PP | | LO01 | HA01<br>HA03 | | 3 | |
| 0254 | MUNÍCIA, SVETELNÁ s trhacou, výmetnou náplňou alebo hnacou náplňou alebo bez nich | 1 | 1.3G | | 1 | | 0 | E0 | | PP | | LO01 | HA01<br>HA03 | | 3 | |
| 0255 | ROZBUŠKY ELEKTRICKÉ na odstrely | 1 | 1.4B | | 1.4 | | 0 | E0 | | PP | | LO01 | HA01<br>HA02<br>HA03 | | 1 | |
| 0257 | ROZNETKY VÝBUŠNÉ | 1 | 1.4B | | 1.4 | | 0 | E0 | | PP | | LO01 | HA01<br>HA02<br>HA03 | | 1 | |
| 0266 | OKTOLIT (OKTOL), suchý alebo navlhčený s menej ako 15 % hm. vody | 1 | 1.1D | | 1 | | 0 | E0 | | PP | | LO01 | HA01<br>HA02<br>HA03 | | 3 | |
| 0267 | ROZBUŠKY, NEELEKTRICKÉ na trhacie práce | 1 | 1.4B | | 1.4 | | 0 | E0 | | PP | | LO01 | HA01<br>HA02<br>HA03 | | 1 | |
| 0268 | INICIAČNÉ NÁLOŽE, S ROZBUŠKOU | 1 | 1.2B | | 1 | | 0 | E0 | | PP | | LO01 | HA01<br>HA02<br>HA03 | | 3 | |
| 0271 | HNACIE NÁPLNE | 1 | 1.1C | | 1 | | 0 | E0 | | PP | | LO01 | HA01<br>HA02<br>HA03 | | 3 | |
| 0272 | HNACIE NÁPLNE | 1 | 1.3C | | 1 | | 0 | E0 | | PP | | LO01 | HA01<br>HA03 | | 3 | |
| 0275 | NÁLOŽKY PRE TECHNICKÉ ÚČELY | 1 | 1.3C | | 1 | | 0 | E0 | | PP | | LO01 | HA01<br>HA03 | | 3 | |
| 0276 | NÁLOŽKY PRE TECHNICKÉ ÚČELY | 1 | 1.4C | | 1.4 | | 0 | E0 | | PP | | LO01 | HA01<br>HA03 | | 1 | |
| 0277 | NÁBOJE PRE ROPNÉ VRTY | 1 | 1.3C | | 1 | | 0 | E0 | | PP | | LO01 | HA01<br>HA03 | | 3 | |
| 0278 | NÁBOJE PRE ROPNÉ VRTY | 1 | 1.4C | | 1.4 | | 0 | E0 | | PP | | LO01 | HA01<br>HA03 | | 1 | |

| Identifikačné číslo UN | Pomenovanie a opis | Trieda | Klasif. kód | Obalová skupina | Bezp. značky | Osobitné podmienky | Obmedz. a vyňaté množstvo | | Povolená preprava | Osobitné vybavenie | Vetranie | Opatrenia počas nakládky, vykládky a prepravy | | | Počet kužeľov, svetiel | Dodatočné požiadavky, poznámky |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | 3.1.2 | 2.2 | 2.2 | 2.1.1.3 | 5.2.2 | 3.3 | 3.4.6 | 3.5.1.2 | 3.2.1 | 8.1.5 | 7.1.6 | 7.1.6 | | | 7.1.5 | 3.2.1 |
| (1) | (2) | (3a) | (3b) | (4) | (5) | (6) | (7a) | (7b) | (8) | (9) | (10) | (11) | | | (12) | (13) |
| 0279 | HNACIE NÁPLNE PRE DELÁ | 1 | 1.1C | | 1 | | 0 | E0 | | PP | | LO01 | HA01<br>HA02<br>HA03 | | 3 | |
| 0280 | RAKETOVÉ MOTORY | 1 | 1.1C | | 1 | | 0 | E0 | | PP | | LO01 | HA01<br>HA02<br>HA03 | | 3 | |
| 0281 | RAKETOVÉ MOTORY | 1 | 1.2C | | 1 | | 0 | E0 | | PP | | LO01 | HA01<br>HA03 | | 3 | |
| 0282 | NITROGUANIDIN (PIKRIT), suchý alebo navlhčený s menej ako 20 % hm. vody | 1 | 1.1D | | 1 | | 0 | E0 | | PP | | LO01 | HA01<br>HA02<br>HA03 | | 3 | |
| 0283 | INICIACE NÁLOŽE, bez rozbušky | 1 | 1.2D | | 1 | | 0 | E0 | | PP | | LO01 | HA01<br>HA03 | | 3 | |
| 0284 | GRANÁTY, ručné alebo puškové, s trhacou náložou | 1 | 1.1D | | 1 | | 0 | E0 | | PP | | LO01 | HA01<br>HA02<br>HA03 | | 3 | |
| 0285 | GRANÁTY, ručné alebo puškové, s trhacou náložou | 1 | 1.2D | | 1 | | 0 | E0 | | PP | | LO01 | HA01<br>HA03 | | 3 | |
| 0286 | BOJOVÉ HLAVICE, RAKETA s trhacou náložou | 1 | 1.1D | | 1 | | 0 | E0 | | PP | | LO01 | HA01<br>HA02<br>HA03 | | 3 | |
| 0287 | BOJOVÉ HLAVICE, RAKETA s trhacou náložou | 1 | 1.2D | | 1 | | 0 | E0 | | PP | | LO01 | HA01<br>HA03 | | 3 | |
| 0288 | NÁLOŽE, TVAROVANÉ, PRUŽNÉ, LINEÁRNE | 1 | 1.1D | | 1 | | 0 | E0 | | PP | | LO01 | HA01<br>HA02<br>HA03 | | 3 | |
| 0289 | BLESKOVICA VÝBUŠNÁ, pružná | 1 | 1.4D | | 1.4 | | 0 | E0 | | PP | | LO01 | HA01<br>HA03 | | 1 | |
| 0290 | ZÁPALNÁ ŠNÚRA, VÝBUŠNÁ, s kovovým plášťom | 1 | 1.1D | | 1 | | 0 | E0 | | PP | | LO01 | HA01<br>HA02<br>HA03 | | 3 | |

| Identifikačné číslo UN | Pomenovanie a opis | Trieda | Klasif. kód | Obalová skupina | Bezp. značky | Osobitné podmienky | Obmedz. a vyňaté množstvo | | Povolená preprava | Osobitné vybavenie | Vetranie | Opatrenia počas nakládky, vykládky a prepravy | | | Počet kužeľov, svetiel | Dodatočné požiadavky, poznámky |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | **3.1.2** | **2.2** | **2.2** | **2.1.1.3** | **5.2.2** | **3.3** | **3.4.6** | **3.5.1.2** | **3.2.1** | **8.1.5** | **7.1.6** | **7.1.6** | | | **7.1.5** | **3.2.1** |
| **(1)** | **(2)** | **(3a)** | **(3b)** | **(4)** | **(5)** | **(6)** | **(7a)** | **(7b)** | **(8)** | **(9)** | **(10)** | **(11)** | | | **(12)** | **(13)** |
| 0291 | BOMBY s trhacou náložou | 1 | 1.2F | | 1 | | 0 | E0 | | PP | | LO01 | HA01<br>HA02<br>HA03 | | 3 | |
| 0292 | GRANÁTY, ručné alebo puškové, s trhacou náložou | 1 | 1.1F | | 1 | | 0 | E0 | | PP | | LO01 | HA01<br>HA02<br>HA03 | | 3 | |
| 0293 | GRANÁTY, ručné alebo puškové, s trhacou náložou | 1 | 1.2F | | 1 | | 0 | E0 | | PP | | LO01 | HA01<br>HA02<br>HA03 | | 3 | |
| 0294 | MÍNY s trhacou náložou | 1 | 1.2F | | 1 | | 0 | E0 | | PP | | LO01 | HA01<br>HA02<br>HA03 | | 3 | |
| 0295 | RAKETY s trhacou náložou | 1 | 1.2F | | 1 | | 0 | E0 | | PP | | LO01 | HA01<br>HA02<br>HA03 | | 3 | |
| 0296 | ZVUKOVÉ ZARIADENIA VÝBUŠNÉ | 1 | 1.1F | | 1 | | 0 | E0 | | PP | | LO01 | HA01<br>HA02<br>HA03 | | 3 | |
| 0297 | MUNÍCIA, SVETELNÁ s trhacou, výmetnou náplňou alebo hnacou náplňou alebo bez nich | 1 | 1.4G | | 1.4 | | 0 | E0 | | PP | | LO01 | HA01<br>HA03 | | 1 | |
| 0299 | BOMBY, ZÁBLESKOVÉ | 1 | 1.3G | | 1 | | 0 | E0 | | PP | | LO01 | HA01<br>HA03 | | 3 | |
| 0300 | MUNÍCIA, ZÁPALNÁ s trhacou, výmetnou náplňou alebo hnacou náplňou alebo bez nej | 1 | 1.4G | | 1.4 | | 0 | E0 | | PP | | LO01 | HA01<br>HA03 | | 1 | |
| 0301 | MUNÍCIA, SLZOTVORNÁ s trhacou, výmetnou náplňou alebo hnacou náplňou | 1 | 1.4G | | 1.4<br>+6.1<br>+8 | 802 | 0 | E0 | | PP | | LO01 | HA01<br>HA03 | | 1 | |
| 0303 | MUNÍCIA DYMOTVORNÁ s trhacou, výmetnou náplňou alebo hnacou náplňou alebo bez nich | 1 | 1.4G | | 1.4 | | 0 | E0 | | PP | | LO01 | HA01<br>HA03 | | 1 | |
| 0303 | MUNÍCIA DYMOTVORNÁ s trhacou, výmetnou náplňou alebo hnacou náplňou alebo bez nich, obsahujúca žieravé látky | 1 | 1.4G | | 1.4<br>+8 | | 0 | E0 | | PP | | LO01 | HA01<br>HA03 | | 1 | |

| Identifikačné číslo UN | Pomenovanie a opis | Trieda | Klasif. kód | Obalová skupina | Bezp. značky | Osobitné podmienky | Obmedz. a vyňaté množstvo | | Povolená preprava | Osobitné vybavenie | Vetranie | Opatrenia počas nakládky, vykládky a prepravy | | | Počet kužeľov, svetiel | Dodatočné požiadavky, poznámky |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | 3.1.2 | 2.2 | 2.2 | 2.1.1.3 | 5.2.2 | 3.3 | 3.4.6 | 3.5.1.2 | 3.2.1 | 8.1.5 | 7.1.6 | 7.1.6 | | | 7.1.5 | 3.2.1 |
| (1) | (2) | (3a) | (3b) | (4) | (5) | (6) | (7a) | (7b) | (8) | (9) | (10) | (11) | | | (12) | (13) |
| 0305 | ZÁBLESKOVÝ PRACH | 1 | 1.3G | | 1 | | 0 | E0 | | PP | | LO01 | HA01<br>HA03 | | 3 | |
| 0306 | STOPOVKY (TRASERY) PRE SVIETIACU MUNÍCIU | 1 | 1.4G | | 1.4 | | 0 | E0 | | PP | | LO01 | HA01<br>HA03 | | 1 | |
| 0312 | NÁBOJE, SIGNÁLNE | 1 | 1.4G | | 1.4 | | 0 | E0 | | PP | | LO01 | HA01<br>HA03 | | 1 | |
| 0313 | SIGNÁLNE PROSTRIEDKY, DYMOTVORNÉ | 1 | 1.2G | | 1 | | 0 | E0 | | PP | | LO01 | HA01<br>HA03 | | 3 | |
| 0314 | ZAPAĽOVAČE | 1 | 1.2G | | 1 | | 0 | E0 | | PP | | LO01 | HA01<br>HA03 | | 3 | |
| 0315 | ZAPAĽOVAČE | 1 | 1.3G | | 1 | | 0 | E0 | | PP | | LO01 | HA01<br>HA03 | | 3 | |
| 0316 | ROZNETKY, ZÁPALNÉ | 1 | 1.3G | | 1 | | 0 | E0 | | PP | | LO01 | HA01<br>HA03 | | 3 | |
| 0317 | ROZNETKY, ZÁPALNÉ | 1 | 1.4G | | 1.4 | | 0 | E0 | | PP | | LO01 | HA01<br>HA03 | | 1 | |
| 0318 | GRANÁTY, CVIČNÉ, ručné alebo puškové | 1 | 1.3G | | 1 | | 0 | E0 | | PP | | LO01 | HA01<br>HA03 | | 3 | |
| 0319 | ZAPAĽOVAČE, RÚRKOVITÉ | 1 | 1.3G | | 1 | | 0 | E0 | | PP | | LO01 | HA01<br>HA03 | | 3 | |
| 0320 | ZAPAĽOVAČE, RÚRKOVITÉ | 1 | 1.4G | | 1.4 | | 0 | E0 | | PP | | LO01 | HA01<br>HA03 | | 1 | |
| 0321 | NÁBOJE DO ZBRANÍ s trhacou náplňou | 1 | 1.2E | | 1 | | 0 | E0 | | PP | | LO01 | HA01<br>HA03 | | 3 | |
| 0322 | RAKETOVÉ MOTORY S HYPERGOLOVOU KVAPALNOU LÁTKOU s výmetnou náplňou alebo bez nej | 1 | 1.2L | | 1 | | 0 | E0 | | PP | | LO01 | HA01<br>HA03 | | 3 | |
| 0323 | NÁLOŽKY PRE TECHNICKÉ ÚČELY | 1 | 1.4S | | 1.4 | 347 | 0 | E0 | | PP | | LO01 | HA01<br>HA03 | | 0 | |
| 0324 | STRELY s trhacou náložou | 1 | 1.2F | | 1 | | 0 | E0 | | PP | | LO01 | HA01<br>HA02<br>HA03 | | 3 | |

| Identifikačné číslo UN | Pomenovanie a opis | Trieda | Klasif. kód | Obalová skupina | Bezp. značky | Osobitné podmienky | Obmedz. a vyňaté množstvo | | Povolená preprava | Osobitné vybavenie | Vetranie | Opatrenia počas nakládky, vykládky a prepravy | | | Počet kužeľov, svetiel | Dodatočné požiadavky, poznámky |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | **3.1.2** | **2.2** | **2.2** | **2.1.1.3** | **5.2.2** | **3.3** | **3.4.6** | **3.5.1.2** | **3.2.1** | **8.1.5** | **7.1.6** | **7.1.6** | | | **7.1.5** | **3.2.1** |
| **(1)** | **(2)** | **(3a)** | **(3b)** | **(4)** | **(5)** | **(6)** | **(7a)** | **(7b)** | **(8)** | **(9)** | **(10)** | **(11)** | | | **(12)** | **(13)** |
| 0325 | ZAPAĽOVAČE | 1 | 1.4G | | 1.4 | | 0 | E0 | | PP | | LO01 | HA01<br>HA03 | | 1 | |
| 0326 | NÁBOJE DO ZBRANÍ, CVIČNÉ | 1 | 1.1C | | 1 | | 0 | E0 | | PP | | LO01 | HA01<br>HA02<br>HA03 | | 3 | |
| 0327 | NÁBOJE DO ZBRANÍ, CVIČNÉ alebo NÁBOJE DO MALÝCH ZBRANÍ (MALORÁŽOVÉ), CVIČNÉ | 1 | 1.3C | | 1 | | 0 | E0 | | PP | | LO01 | HA01<br>HA03 | | 3 | |
| 0328 | NÁBOJE DO ZBRANÍ S INERTNOU STRELOU | 1 | 1.2C | | 1 | | 0 | E0 | | PP | | LO01 | HA01<br>HA03 | | 3 | |
| 0329 | TORPÉDA s trhacou náložou | 1 | 1.1E | | 1 | | 0 | E0 | | PP | | LO01 | HA01<br>HA02<br>HA03 | | 3 | |
| 0330 | TORPÉDA s trhacou náložou | 1 | 1.1F | | 1 | | 0 | E0 | | PP | | LO01 | HA01<br>HA02<br>HA03 | | 3 | |
| 0331 | TRHAVINA, VÝBUŠNÁ, TYP B (ČINIDLÁ, VÝBUŠNÉ, TYP B) | 1 | 1.5D | | 1.5 | 617 | 0 | E0 | | PP | | LO01 | HA01<br>HA03 | | 3 | |
| 0332 | TRHAVINA, VÝBUŠNÁ, TYP E (ČINIDLÁ, VÝBUŠNÉ, TYP E) | 1 | 1.5D | | 1.5 | 617 | 0 | E0 | | PP | | LO01 | HA01<br>HA03 | | 3 | |
| 0333 | OHŇOSTROJNÉ TELESÁ | 1 | 1.1G | | 1 | 645 | 0 | E0 | | PP | | LO01 | HA01<br>HA02<br>HA03 | | 3 | |
| 0334 | OHŇOSTROJNÉ TELESÁ | 1 | 1.2G | | 1 | 645 | 0 | E0 | | PP | | LO01 | HA01<br>HA03 | | 3 | |
| 0335 | OHŇOSTROJNÉ TELESÁ | 1 | 1.3G | | 1 | 645 | 0 | E0 | | PP | | LO01 | HA01<br>HA03 | | 3 | |
| 0336 | OHŇOSTROJNÉ TELESÁ | 1 | 1.4G | | 1.4 | 645<br>651 | 0 | E0 | | PP | | LO01 | HA01<br>HA03 | | 1 | |
| 0337 | OHŇOSTROJNÉ TELESÁ | 1 | 1.4S | | 1.4 | 645 | 0 | E0 | | PP | | LO01 | HA01<br>HA03 | | 0 | |

| Identifikačné číslo UN | Pomenovanie a opis | Trieda | Klasif. kód | Obalová skupina | Bezp. značky | Osobitné podmienky | Obmedz. a vyňaté množstvo | | Povolená preprava | Osobitné vybavenie | Vetranie | Opatrenia počas nakládky, vykládky a prepravy | | | Počet kužeľov, svetiel | Dodatočné požiadavky, poznámky |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | **3.1.2** | **2.2** | **2.2** | **2.1.1.3** | **5.2.2** | **3.3** | **3.4.6** | **3.5.1.2** | **3.2.1** | **8.1.5** | **7.1.6** | **7.1.6** | | | **7.1.5** | **3.2.1** |
| **(1)** | **(2)** | **(3a)** | **(3b)** | **(4)** | **(5)** | **(6)** | **(7a)** | **(7b)** | **(8)** | **(9)** | **(10)** | **(11)** | | | **(12)** | **(13)** |
| 0338 | NÁBOJE DO ZBRANÍ, CVIČNÉ alebo NÁBOJE DO MALÝCH ZBRANÍ (MALORÁŽOVÉ), CVIČNÉ | 1 | 1.4C | | 1.4 | | 0 | E0 | | PP | | LO01 | HA01<br>HA03 | | 1 | |
| 0339 | NÁBOJE DO ZBRANÍ S INERTNOU STRELOU alebo NÁBOJE DO MALÝCH ZBRANÍ (MALORÁŽOVÉ) | 1 | 1.4C | | 1.4 | | 0 | E0 | | PP | | LO01 | HA01<br>HA03 | | 1 | |
| 0340 | NITROCELULÓZA, suchá alebo navlhčená najviac s 25 % hm. vody (alebo alkoholu) | 1 | 1.1D | | 1 | | 0 | E0 | | PP | | LO01 | HA01<br>HA02<br>HA03 | | 1 | |
| 0341 | NITROCELULÓZA, neupravená alebo zmäkčená, obsahujúca menej ako 18 % hm. zmäkčovadla (zvláčňovadlo) | 1 | 1.1D | | 1 | | 0 | E0 | | PP | | LO01 | HA01<br>HA02<br>HA03 | | 3 | |
| 0342 | NITROCELULÓZA, NAVLHČENÁ najmenej s 25 % hm. alkoholu | 1 | 1.3C | | 1 | 105 | 0 | E0 | | PP | | LO01 | HA01<br>HA03 | | 3 | |
| 0343 | NITROCELULÓZA, ZVLÁČNENÁ najmenej s 18 % hm. zvláčňovadla | 1 | 1.3C | | 1 | 105 | 0 | E0 | | PP | | LO01 | HA01<br>HA03 | | 3 | |
| 0344 | STRELY s trhacou náložou | 1 | 1.4D | | 1.4 | | 0 | E0 | | PP | | LO01 | HA01<br>HA03 | | 1 | |
| 0345 | STRELY s inertnou stopovkou | 1 | 1.4S | | 1.4 | | 0 | E0 | | PP | | LO01 | HA01<br>HA03 | | 0 | |
| 0346 | STRELY s trhacou alebo výmetnou náplňou | 1 | 1.2D | | 1 | | 0 | E0 | | PP | | LO01 | HA01<br>HA03 | | 3 | |
| 0347 | STRELY s trhacou alebo výmetnou náplňou | 1 | 1.4D | | 1.4 | | 0 | E0 | | PP | | LO01 | HA01<br>HA03 | | 1 | |
| 0348 | NÁBOJE DO ZBRANÍ s trhacou náplňou | 1 | 1.4F | | 1.4 | | 0 | E0 | | PP | | LO01 | HA01<br>HA02<br>HA03 | | 1 | |
| 0349 | PREDMETY VÝBUŠNÉ, I. N. | 1 | 1.4S | | 1.4 | 178<br>274 | 0 | E0 | | PP | | LO01 | HA01<br>HA03 | | 0 | |
| 0350 | PREDMETY VÝBUŠNÉ, I. N. | 1 | 1.4B | | 1.4 | 178<br>274 | 0 | E0 | | PP | | LO01 | HA01<br>HA02<br>HA03 | | 1 | |

| Identifikačné číslo UN | Pomenovanie a opis | Trieda | Klasif. kód | Obalová skupina | Bezp. značky | Osobitné podmienky | Obmedz. a vyňaté množstvo | | Povolená preprava | Osobitné vybavenie | Vetranie | Opatrenia počas nakládky, vykládky a prepravy | | | Počet kužeľov, svetiel | Dodatočné požiadavky, poznámky |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | **3.1.2** | **2.2** | **2.2** | **2.1.1.3** | **5.2.2** | **3.3** | **3.4.6** | **3.5.1.2** | **3.2.1** | **8.1.5** | **7.1.6** | **7.1.6** | | | **7.1.5** | **3.2.1** |
| **(1)** | **(2)** | **(3a)** | **(3b)** | **(4)** | **(5)** | **(6)** | **(7a)** | **(7b)** | **(8)** | **(9)** | **(10)** | **(11)** | | | **(12)** | **(13)** |
| 0351 | PREDMETY VÝBUŠNÉ, I. N. | 1 | 1.4C | | 1.4 | 178<br>274 | 0 | E0 | | PP | | LO01 | HA01<br>HA03 | | 1 | |
| 0352 | PREDMETY VÝBUŠNÉ, I. N. | 1 | 1.4D | | 1.4 | 178<br>274 | 0 | E0 | | PP | | LO01 | HA01<br>HA03 | | 1 | |
| 0353 | PREDMETY VÝBUŠNÉ, I. N. | 1 | 1.4G | | 1.4 | 178<br>274 | 0 | E0 | | PP | | LO01 | HA01<br>HA03 | | 1 | |
| 0354 | PREDMETY, VÝBUŠNÉ, I. N. | 1 | 1.1L | | 1 | 178<br>274 | 0 | E0 | | PP | | LO01 | HA01<br>HA02<br>HA03 | | 3 | |
| 0355 | PREDMETY VÝBUŠNÉ, I. N. | 1 | 1.2L | | 1 | 178<br>274 | 0 | E0 | | PP | | LO01 | HA01<br>HA03 | | 3 | |
| 0356 | PREDMETY VÝBUŠNÉ, I. N. | 1 | 1.3L | | 1 | 178<br>274 | 0 | E0 | | PP | | LO01 | HA01<br>HA03 | | 3 | |
| 0357 | LÁTKY VÝBUŠNÉ, I. N. | 1 | 1.1L | | 1 | 178<br>274 | 0 | E0 | | PP | | LO01 | HA01<br>HA02<br>HA03 | | 3 | |
| 0358 | LÁTKY VÝBUŠNÉ, I. N. | 1 | 1.2L | | 1 | 178<br>274 | 0 | E0 | | PP | | LO01 | HA01<br>HA03 | | 3 | |
| 0359 | LÁTKY VÝBUŠNÉ, I. N. | 1 | 1.3L | | 1 | 178<br>274 | 0 | E0 | | PP | | LO01 | HA01<br>HA03 | | 3 | |
| 0360 | ROZNETNÉ ZARIADENIA, NEELEKTRICKÉ, na trhacie práce | 1 | 1.1B | | 1 | | 0 | E0 | | PP | | LO01 | HA01<br>HA02<br>HA03 | | 3 | |
| 0361 | ROZNETNÉ ZARIADENIA, NEELEKTRICKÉ, na trhacie práce | 1 | 1.4B | | 1.4 | | 0 | E0 | | PP | | LO01 | HA01<br>HA02<br>HA03 | | 1 | |
| 0362 | MUNÍCIA, CVIČNÁ | 1 | 1.4G | | 1.4 | | 0 | E0 | | PP | | LO01 | HA01<br>HA03 | | 1 | |
| 0363 | MUNÍCIA, SKÚŠOBNÁ | 1 | 1.4G | | 1.4 | | 0 | E0 | | PP | | LO01 | HA01<br>HA03 | | 1 | |

| Identifikačné číslo UN | Pomenovanie a opis | Trieda | Klasif. kód | Obalová skupina | Bezp. značky | Osobitné podmienky | Obmedz. a vyňaté množstvo | | Povolená preprava | Osobitné vybavenie | Vetranie | Opatrenia počas nakládky, vykládky a prepravy | | | Počet kužeľov, svetiel | Dodatočné požiadavky, poznámky |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | **3.1.2** | **2.2** | **2.2** | **2.1.1.3** | **5.2.2** | **3.3** | **3.4.6** | **3.5.1.2** | **3.2.1** | **8.1.5** | **7.1.6** | **7.1.6** | | | **7.1.5** | **3.2.1** |
| **(1)** | **(2)** | **(3a)** | **(3b)** | **(4)** | **(5)** | **(6)** | **(7a)** | **(7b)** | **(8)** | **(9)** | **(10)** | **(11)** | | | **(12)** | **(13)** |
| 0364 | ROZBUŠKY PRE MUNÍCIU | 1 | 1.2B | | 1 | | 0 | E0 | | PP | | LO01 | HA01<br>HA02<br>HA03 | | 3 | |
| 0365 | ROZBUŠKY PRE MUNÍCIU | 1 | 1.4B | | 1.4 | | 0 | E0 | | PP | | LO01 | HA01<br>HA02<br>HA03 | | 1 | |
| 0366 | ROZBUŠKY PRE MUNÍCIU | 1 | 1.4S | | 1.4 | 347 | 0 | E0 | | PP | | LO01 | HA01<br>HA03 | | 0 | |
| 0367 | ROZNETKY, VÝBUŠNÉ | 1 | 1.4S | | 1.4 | | 0 | E0 | | PP | | LO01 | HA01<br>HA03 | | 0 | |
| 0368 | ROZNETKY, ZÁPALNÉ | 1 | 1.4S | | 1.4 | | 0 | E0 | | PP | | LO01 | HA01<br>HA03 | | 0 | |
| 0369 | BOJOVÉ HLAVICE, RAKETA s trhacou náložou | 1 | 1.1F | | 1 | | 0 | E0 | | PP | | LO01 | HA01<br>HA02<br>HA03 | | 3 | |
| 0370 | BOJOVÉ HLAVICE, RAKETA s trhacou náplňou alebo výmetnou náplňou | 1 | 1.4D | | 1.4 | | 0 | E0 | | PP | | LO01 | HA01<br>HA03 | | 1 | |
| 0371 | BOJOVÉ HLAVICE, RAKETA s trhacou náplňou alebo výmetnou náplňou | 1 | 1.4F | | 1.4 | | 0 | E0 | | PP | | LO01 | HA01<br>HA02<br>HA03 | | 1 | |
| 0372 | GRANÁTY, CVIČNÉ, ručné alebo puškové | 1 | 1.2G | | 1 | | 0 | E0 | | PP | | LO01 | HA01<br>HA03 | | 3 | |
| 0373 | SIGNÁLNE ZARIADENIA, RUČNÉ | 1 | 1.4S | | 1.4 | | 0 | E0 | | PP | | LO01 | HA01<br>HA03 | | 0 | |
| 0374 | ZVUKOVÉ ZARIADENIA, VÝBUŠNÉ | 1 | 1.1D | | 1 | | 0 | E0 | | PP | | LO01 | HA01<br>HA02<br>HA03 | | 3 | |
| 0375 | ZVUKOVÉ ZARIADENIA, VÝBUŠNÉ | 1 | 1.2D | | 1 | | 0 | E0 | | PP | | LO01 | HA01<br>HA03 | | 3 | |
| 0376 | ZAPAĽOVAČE RÚRKOVITÉ | 1 | 1.4S | | 1.4 | | 0 | E0 | | PP | | LO01 | HA01<br>HA03 | | 0 | |

| Identifikačné číslo UN | Pomenovanie a opis | Trieda | Klasif. kód | Obalová skupina | Bezp. značky | Osobitné podmienky | Obmedz. a vyňaté množstvo | | Povolená preprava | Osobitné vybavenie | Vetranie | Opatrenia počas nakládky, vykládky a prepravy | | | Počet kužeľov, svetiel | Dodatočné požiadavky, poznámky |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | **3.1.2** | **2.2** | **2.2** | **2.1.1.3** | **5.2.2** | **3.3** | **3.4.6** | **3.5.1.2** | **3.2.1** | **8.1.5** | **7.1.6** | **7.1.6** | | | **7.1.5** | **3.2.1** |
| **(1)** | **(2)** | **(3a)** | **(3b)** | **(4)** | **(5)** | **(6)** | **(7a)** | **(7b)** | **(8)** | **(9)** | **(10)** | **(11)** | | | **(12)** | **(13)** |
| 0377 | ZAPAĽOVAČE, KAPSLE | 1 | 1.1B | | 1 | | 0 | E0 | | PP | | LO01 | HA01<br>HA02<br>HA03 | | 3 | |
| 0378 | ZAPAĽOVAČE, KAPSLE | 1 | 1.4B | | 1.4 | | 0 | E0 | | PP | | LO01 | HA01<br>HA02<br>HA03 | | 1 | |
| 0379 | NÁBOJNICE, PRÁZDNE, SO ZÁPALKOU | 1 | 1.4C | | 1.4 | | 0 | E0 | | PP | | LO01 | HA01<br>HA03 | | 1 | |
| 0380 | PREDMETY, SAMOZÁPALNÉ | 1 | 1.2L | | 1 | | 0 | E0 | | PP | | LO01 | HA01<br>HA03 | | 3 | |
| 0381 | NÁLOŽKY PRE TECHNICKÉ ÚČELY | 1 | 1.2C | | 1 | | 0 | E0 | | PP | | LO01 | HA01<br>HA03 | | 3 | |
| 0382 | ZLOŽKY VÝBUŠNÉHO REŤAZCA, I. N. | 1 | 1.2B | | 1 | 178<br>274 | 0 | E0 | | PP | | LO01 | HA01<br>HA02<br>HA03 | | 3 | |
| 0383 | ZLOŽKY VÝBUŠNÉHO REŤAZCA, I. N. | 1 | 1.4B | | 1.4 | 178<br>274 | 0 | E0 | | PP | | LO01 | HA01<br>HA02<br>HA03 | | 1 | |
| 0384 | ZLOŽKY VÝBUŠNÉHO REŤAZCA, I. N. | 1 | 1.4S | | 1.4 | 178<br>274 | 0 | E0 | | PP | | LO01 | HA01<br>HA03 | | 0 | |
| 0385 | 5-NITROBENZOTRIAZOL | 1 | 1.1D | | 1 | | 0 | E0 | | PP | | LO01 | HA01<br>HA02<br>HA03 | | 3 | |
| 0386 | KYSELINA TRINITROBENZÉNSULFÓNOVÁ | 1 | 1.1D | | 1 | | 0 | E0 | | PP | | LO01 | HA01<br>HA02<br>HA03 | | 3 | |
| 0387 | TRINITROFLUORENON | 1 | 1.1D | | 1 | | 0 | E0 | | PP | | LO01 | HA01<br>HA02<br>HA03 | | 3 | |
| 0388 | TRINITROTOLUÉN (TNT) A ZMES TRINITROBENZÉNU alebo TRINITROTOLUÉN (TNT) A ZMES HEXANITROSTILBÉNU | 1 | 1.1D | | 1 | | 0 | E0 | | PP | | LO01 | HA01<br>HA02<br>HA03 | | 3 | |

| Identifikačné číslo UN | Pomenovanie a opis | Trieda | Klasif. kód | Obalová skupina | Bezp. značky | Osobitné podmienky | Obmedz. a vyňaté množstvo | | Povolená preprava | Osobitné vybavenie | Vetranie | Opatrenia počas nakládky, vykládky a prepravy | | | Počet kužeľov, svetiel | Dodatočné požiadavky, poznámky |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | **3.1.2** | **2.2** | **2.2** | **2.1.1.3** | **5.2.2** | **3.3** | **3.4.6** | **3.5.1.2** | **3.2.1** | **8.1.5** | **7.1.6** | **7.1.6** | | | **7.1.5** | **3.2.1** |
| **(1)** | **(2)** | **(3a)** | **(3b)** | **(4)** | **(5)** | **(6)** | **(7a)** | **(7b)** | **(8)** | **(9)** | **(10)** | **(11)** | | | **(12)** | **(13)** |
| 0389 | ZMES TRINITROTOLUÉNU (TNT) S TRINITROBENZÉNOM A HEXANITROSTILBÉNOM | 1 | 1.1D | | 1 | | 0 | E0 | | PP | | LO01 | HA01 HA02 HA03 | | 3 | |
| 0390 | TRITONAL | 1 | 1.1D | | 1 | | 0 | E0 | | PP | | LO01 | HA01 HA02 HA03 | | 3 | |
| 0391 | CYKLOTRIMETYLÉNTRINITRAMÍN (CYKLONIT; HEXOGÉN; RDX) A ZMES CYKLOTETRAMETYLÉNTETRANITRAMÍNU (HMX; OCTOGÉN), NAVLHČENÝ najmenej s 15 % hm. vody alebo ZNECITLIVENÝ najmenej s 10 % hm. flegmatizačného prostriedku | 1 | 1.1D | | 1 | 266 | 0 | E0 | | PP | | LO01 | HA01 HA02 HA03 | | 3 | |
| 0392 | HEXANITROSTILBÉN | 1 | 1.1D | | 1 | | 0 | E0 | | PP | | LO01 | HA01 HA02 HA03 | | 3 | |
| 0393 | HEXOTONAL | 1 | 1.1D | | 1 | | 0 | E0 | | PP | | LO01 | HA01 HA02 HA03 | | 3 | |
| 0394 | TRINITRORESORCINOL (KYSELINA STYFNOVÁ), NAVLHČENÝ najmenej s 20 % hm. vody alebo zmesi alkoholu a vody | 1 | 1.1D | | 1 | | 0 | E0 | | PP | | LO01 | HA01 HA02 HA03 | | 3 | |
| 0395 | RAKETOVÉ MOTORY S KVAPALNOU POHONNOU LÁTKOU | 1 | 1.2J | | 1 | | 0 | E0 | | PP | | LO01 | HA01 HA03 | | 3 | |
| 0396 | RAKETOVÉ MOTORY S KVAPALNOU POHONNOU LÁTKOU | 1 | 1.3J | | 1 | | 0 | E0 | | PP | | LO01 | HA01 HA03 | | 3 | |
| 0397 | RAKETY S KVAPALNOU POHONNOU LÁTKOU s trhacou náložou | 1 | 1.1J | | 1 | | 0 | E0 | | PP | | LO01 | HA01 HA02 HA03 | | 3 | |
| 0398 | RAKETY S KVAPALNOU POHONNOU LÁTKOU s trhacou náložou | 1 | 1.2J | | 1 | | 0 | E0 | | PP | | LO01 | HA01 HA03 | | 3 | |
| 0399 | BOMBY S HORĽAVOU KVAPALNOU LÁTKOU s trhacou náložou | 1 | 1.1J | | 1 | | 0 | E0 | | PP | | LO01 | HA01 HA02 HA03 | | 3 | |

| Identifikačné číslo UN | Pomenovanie a opis | Trieda | Klasif. kód | Obalová skupina | Bezp. značky | Osobitné podmienky | Obmedz. a vyňaté množstvo | | Povolená preprava | Osobitné vybavenie | Vetranie | Opatrenia počas nakládky, vykládky a prepravy | | | Počet kužeľov, svetiel | Dodatočné požiadavky, poznámky |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | **3.1.2** | **2.2** | **2.2** | **2.1.1.3** | **5.2.2** | **3.3** | **3.4.6** | **3.5.1.2** | **3.2.1** | **8.1.5** | **7.1.6** | **7.1.6** | | | **7.1.5** | **3.2.1** |
| **(1)** | **(2)** | **(3a)** | **(3b)** | **(4)** | **(5)** | **(6)** | **(7a)** | **(7b)** | **(8)** | **(9)** | **(10)** | **(11)** | | | **(12)** | **(13)** |
| 0400 | BOMBY S HORĽAVOU KVAPALNOU LÁTKOU s trhacou náložou | 1 | 1.2J | | 1 | | 0 | E0 | | PP | | LO01 | HA01<br>HA03 | | 3 | |
| 0401 | SULFID DIPIKRYLU, suchý alebo navlhčený najviac s 10 % hm. vody | 1 | 1.1D | | 1 | | 0 | E0 | | PP | | LO01 | HA01<br>HA02<br>HA03 | | 3 | |
| 0402 | CHLORISTAN AMÓNNY | 1 | 1.1D | | 1 | 152 | 0 | E0 | | PP | | LO01 | HA01<br>HA02<br>HA03 | | 3 | |
| 0403 | SVETLICE, LETECKÉ | 1 | 1.4G | | 1.4 | | 0 | E0 | | PP | | LO01 | HA01<br>HA03 | | 1 | |
| 0404 | SVETLICE, LETECKÉ | 1 | 1.4S | | 1.4 | | 0 | E0 | | PP | | LO01 | HA01<br>HA03 | | 0 | |
| 0405 | NÁBOJE, SIGNÁLNE | 1 | 1.4S | | 1.4 | | 0 | E0 | | PP | | LO01 | HA01<br>HA03 | | 0 | |
| 0406 | DINITROBENZÉN | 1 | 1.3C | | 1 | | 0 | E0 | | PP | | LO01 | HA01<br>HA03 | | 3 | |
| 0407 | KYSELINA TETRAZOL-1-OCTOVÁ | 1 | 1.4C | | 1.4 | | 0 | E0 | | PP | | LO01 | HA01<br>HA03 | | 1 | |
| 0408 | ROZNETKY, VÝBUŠNÉ s bezpečnostnými zariadeniami | 1 | 1.1D | | 1 | | 0 | E0 | | PP | | LO01 | HA01<br>HA02<br>HA03 | | 3 | |
| 0409 | ROZNETKY, VÝBUŠNÉ s bezpečnostnými zariadeniami | 1 | 1.2D | | 1 | | 0 | E0 | | PP | | LO01 | HA01<br>HA03 | | 3 | |
| 0410 | ROZNETKY, VÝBUŠNÉ s bezpečnostnými zariadeniami | 1 | 1.4D | | 1.4 | | 0 | E0 | | PP | | LO01 | HA01<br>HA03 | | 1 | |
| 0411 | PENTAERYTRITETRANITRÁT (PENTAERYTRITOLPENTANITRÁT; PETN) najmenej so 7 % hm. vosku | 1 | 1.1D | | 1 | 131 | 0 | E0 | | PP | | LO01 | HA01<br>HA02<br>HA03 | | 3 | |
| 0412 | NÁBOJE DO ZBRANÍ s trhacou náplňou | 1 | 1.4E | | 1.4 | | 0 | E0 | | PP | | LO01 | HA01<br>HA03 | | 1 | |
| 0413 | NÁBOJE DO ZBRANÍ, CVIČNÉ | 1 | 1.2C | | 1 | | 0 | E0 | | PP | | LO01 | HA01<br>HA03 | | 3 | |

| Identifikačné číslo UN | Pomenovanie a opis | Trieda | Klasif. kód | Obalová skupina | Bezp. značky | Osobitné podmienky | Obmedz. a vyňaté množstvo | | Povolená preprava | Osobitné vybavenie | Vetranie | Opatrenia počas nakládky, vykládky a prepravy | | | Počet kužeľov, svetiel | Dodatočné požiadavky, poznámky |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | 3.1.2 | 2.2 | 2.2 | 2.1.1.3 | 5.2.2 | 3.3 | 3.4.6 | 3.5.1.2 | 3.2.1 | 8.1.5 | 7.1.6 | 7.1.6 | | | 7.1.5 | 3.2.1 |
| (1) | (2) | (3a) | (3b) | (4) | (5) | (6) | (7a) | (7b) | (8) | (9) | (10) | (11) | | | (12) | (13) |
| 0414 | HNACIE NÁPLNE PRE DELÁ | 1 | 1.2C | | 1 | | 0 | E0 | | PP | | LO01 | HA01<br>HA03 | | 3 | |
| 0415 | HNACIE NÁPLNE | 1 | 1.2C | | 1 | | 0 | E0 | | PP | | LO01 | HA01<br>HA03 | | 3 | |
| 0417 | NÁBOJE DO ZBRANÍ S INERTNOU STRELOU alebo NÁBOJE DO MALÝCH ZBRANÍ (MALORÁŽOVÉ) | 1 | 1.3C | | 1 | | 0 | E0 | | PP | | LO01 | HA01<br>HA03 | | 3 | |
| 0418 | SVETLICE, POZEMNÉ | 1 | 1.1G | | 1 | | 0 | E0 | | PP | | LO01 | HA01<br>HA02<br>HA03 | | 3 | |
| 0419 | SVETLICE, POZEMNÉ | 1 | 1.2G | | 1 | | 0 | E0 | | PP | | LO01 | HA01<br>HA03 | | 3 | |
| 0420 | SVETLICE, LETECKÉ | 1 | 1.1G | | 1 | | 0 | E0 | | PP | | LO01 | HA01<br>HA02<br>HA03 | | 3 | |
| 0421 | SVETLICE, LETECKÉ | 1 | 1.2G | | 1 | | 0 | E0 | | PP | | LO01 | HA01<br>HA03 | | 3 | |
| 0424 | STRELY s inertnou stopovkou | 1 | 1.3G | | 1 | | 0 | E0 | | PP | | LO01 | HA01<br>HA03 | | 3 | |
| 0425 | STRELY s inertnou stopovkou | 1 | 1.4G | | 1.4 | | 0 | E0 | | PP | | LO01 | HA01<br>HA03 | | 1 | |
| 0426 | STRELY s trhacou alebo výmetnou náplňou | 1 | 1.2F | | 1 | | 0 | E0 | | PP | | LO01 | HA01<br>HA02<br>HA03 | | 3 | |
| 0427 | STRELY s trhacou alebo výmetnou náplňou | 1 | 1.4F | | 1.4 | | 0 | E0 | | PP | | LO01 | HA01<br>HA02<br>HA03 | | 1 | |
| 0428 | PYROTECHNICKÉ PREDMETY na technické účely | 1 | 1.1G | | 1 | | 0 | E0 | | PP | | LO01 | HA01<br>HA02<br>HA03 | | 3 | |
| 0429 | PYROTECHNICKÉ PREDMETY na technické účely | 1 | 1.2G | | 1 | | 0 | E0 | | PP | | LO01 | HA01<br>HA03 | | 3 | |

| Identifikačné číslo UN | Pomenovanie a opis | Trieda | Klasif. kód | Obalová skupina | Bezp. značky | Osobitné podmienky | Obmedz. a vyňaté množstvo | | Povolená preprava | Osobitné vybavenie | Vetranie | Opatrenia počas nakládky, vykládky a prepravy | | | Počet kužeľov, svetiel | Dodatočné požiadavky, poznámky |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | **3.1.2** | **2.2** | **2.2** | **2.1.1.3** | **5.2.2** | **3.3** | **3.4.6** | **3.5.1.2** | **3.2.1** | **8.1.5** | **7.1.6** | **7.1.6** | | | **7.1.5** | **3.2.1** |
| **(1)** | **(2)** | **(3a)** | **(3b)** | **(4)** | **(5)** | **(6)** | **(7a)** | **(7b)** | **(8)** | **(9)** | **(10)** | **(11)** | | | **(12)** | **(13)** |
| 0430 | PYROTECHNICKÉ PREDMETY na technické účely | 1 | 1.3G | | 1 | | 0 | E0 | | PP | | LO01 | HA01<br>HA03 | | 3 | |
| 0431 | PYROTECHNICKÉ PREDMETY na technické účely | 1 | 1.4G | | 1.4 | | 0 | E0 | | PP | | LO01 | HA01<br>HA03 | | 1 | |
| 0432 | PYROTECHNICKÉ PREDMETY na technické účely | 1 | 1.4S | | 1.4 | | 0 | E0 | | PP | | LO01 | HA01<br>HA03 | | 0 | |
| 0433 | PUŠNÝ PRACH, KOLÁČ (PUŠNÝ PRACH, PASTA), NAVLHČENÝ najmenej so 17 % hm. alkoholu | 1 | 1.1C | | 1 | 266 | 0 | E0 | | PP | | LO01 | HA01<br>HA02<br>HA03 | | 3 | |
| 0434 | STRELY s trhacou alebo výmetnou náplňou | 1 | 1.2G | | 1 | | 0 | E0 | | PP | | LO01 | HA01<br>HA03 | | 3 | |
| 0435 | STRELY s trhacou alebo výmetnou náplňou | 1 | 1.4G | | 1.4 | | 0 | E0 | | PP | | LO01 | HA01<br>HA03 | | 1 | |
| 0436 | RAKETY s výmetnou náplňou | 1 | 1.2C | | 1 | | 0 | E0 | | PP | | LO01 | HA01<br>HA03 | | 3 | |
| 0437 | RAKETY s výmetnou náplňou | 1 | 1.3C | | 1 | | 0 | E0 | | PP | | LO01 | HA01<br>HA03 | | 3 | |
| 0438 | RAKETY s výmetnou náplňou | 1 | 1.4C | | 1.4 | | 0 | E0 | | PP | | LO01 | HA01<br>HA03 | | 1 | |
| 0439 | NÁLOŽE, TVAROVANÉ, bez rozbušky | 1 | 1.2D | | 1 | | 0 | E0 | | PP | | LO01 | HA01<br>HA03 | | 3 | |
| 0440 | NÁLOŽE, TVAROVANÉ, bez rozbušky | 1 | 1.4D | | 1.4 | | 0 | E0 | | PP | | LO01 | HA01<br>HA03 | | 1 | |
| 0441 | NÁLOŽE, TVAROVANÉ, bez rozbušky | 1 | 1.4S | | 1.4 | 347 | 0 | E0 | | PP | | LO01 | HA01<br>HA03 | | 0 | |
| 0442 | NÁLOŽE, VÝBUŠNÉ, PRIEMYSELNÉ, bez rozbušky | 1 | 1.1D | | 1 | | 0 | E0 | | PP | | LO01 | HA01<br>HA02<br>HA03 | | 3 | |
| 0443 | NÁLOŽE, VÝBUŠNÉ, PRIEMYSELNÉ, bez rozbušky | 1 | 1.2D | | 1 | | 0 | E0 | | PP | | LO01 | HA01<br>HA03 | | 3 | |
| 0444 | NÁLOŽE, VÝBUŠNÉ, PRIEMYSELNÉ, bez rozbušky | 1 | 1.4D | | 1.4 | | 0 | E0 | | PP | | LO01 | HA01<br>HA03 | | 1 | |

| Identifikačné číslo UN | Pomenovanie a opis | Trieda | Klasif. kód | Obalová skupina | Bezp. značky | Osobitné podmienky | Obmedz. a vyňaté množstvo | | Povolená preprava | Osobitné vybavenie | Vetranie | Opatrenia počas nakládky, vykládky a prepravy | | | Počet kužeľov, svetiel | Dodatočné požiadavky, poznámky |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | **3.1.2** | **2.2** | **2.2** | **2.1.1.3** | **5.2.2** | **3.3** | **3.4.6** | **3.5.1.2** | **3.2.1** | **8.1.5** | **7.1.6** | **7.1.6** | | | **7.1.5** | **3.2.1** |
| **(1)** | **(2)** | **(3a)** | **(3b)** | **(4)** | **(5)** | **(6)** | **(7a)** | **(7b)** | **(8)** | **(9)** | **(10)** | **(11)** | | | **(12)** | **(13)** |
| 0445 | NÁLOŽE, VÝBUŠNÉ, PRIEMYSELNÉ, bez rozbušky | 1 | 1.4S | | 1.4 | 347 | 0 | E0 | | PP | | LO01 | HA01 HA03 | | 0 | |
| 0446 | NÁBOJNICE, SPÁLITEĽNÉ PRÁZDNE, BEZ ZAPAĽOVAČA | 1 | 1.4C | | 1.4 | | 0 | E0 | | PP | | LO01 | HA01 HA03 | | 1 | |
| 0447 | NÁBOJNICE, SPÁLITEĽNÉ PRÁZDNE, BEZ ZAPAĽOVAČA | 1 | 1.3C | | 1 | | 0 | E0 | | PP | | LO01 | HA01 HA03 | | 3 | |
| 0448 | KYSELINA 5- MERKAPTOTETRAZOL-1-OCTOVÁ | 1 | 1.4C | | 1.4 | | 0 | E0 | | PP | | LO01 | HA01 HA03 | | 1 | |
| 0449 | TORPÉDA S KVAPALNOU POHONNOU LÁTKOU s trhacou náložou alebo bez nej | 1 | 1.1J | | 1 | | 0 | E0 | | PP | | LO01 | HA01 HA02 HA03 | | 3 | |
| 0450 | TORPÉDA S KVAPALNOU POHONNOU LÁTKOU s inertnou hlavicou | 1 | 1.3J | | 1 | | 0 | E0 | | PP | | LO01 | HA01 HA03 | | 3 | |
| 0451 | TORPÉDA s trhacou náložou | 1 | 1.1D | | 1 | | 0 | E0 | | PP | | LO01 | HA01 HA02 HA03 | | 3 | |
| 0452 | GRANÁTY, CVIČNÉ, ručné alebo puškové | 1 | 1.4G | | 1.4 | | 0 | E0 | | PP | | LO01 | HA01 HA03 | | 1 | |
| 0453 | RAKETY NA VYSTREĽOVANIE LANA | 1 | 1.4G | | 1.4 | | 0 | E0 | | PP | | LO01 | HA01 HA03 | | 1 | |
| 0454 | ZAPAĽOVAČE | 1 | 1.4S | | 1.4 | | 0 | E0 | | PP | | LO01 | HA01 HA03 | | 0 | |
| 0455 | ROZBUŠKY, NEELEKTRICKÉ na trhacie práce | 1 | 1.4S | | 1.4 | 347 | 0 | E0 | | PP | | LO01 | HA01 HA03 | | 0 | |
| 0456 | ROZBUŠKY, ELEKTRICKÉ na odstrely | 1 | 1.4S | | 1.4 | 347 | 0 | E0 | | PP | | LO01 | HA01 HA03 | | 0 | |
| 0457 | NÁLOŽE, TRHACIE, S PLASTICKÝM SPOJIVOM | 1 | 1.1D | | 1 | | 0 | E0 | | PP | | LO01 | HA01 HA02 HA03 | | 3 | |
| 0458 | NÁLOŽE, TRHACIE, S PLASTICKÝM SPOJIVOM | 1 | 1.2D | | 1 | | 0 | E0 | | PP | | LO01 | HA01 HA03 | | 3 | |

| Identifikačné číslo UN | Pomenovanie a opis | Trieda | Klasif. kód | Obalová skupina | Bezp. značky | Osobitné podmienky | Obmedz. a vyňaté množstvo | | Povolená preprava | Osobitné vybavenie | Vetranie | Opatrenia počas nakládky, vykládky a prepravy | | | Počet kužeľov, svetiel | Dodatočné požiadavky, poznámky |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | **3.1.2** | **2.2** | **2.2** | **2.1.1.3** | **5.2.2** | **3.3** | **3.4.6** | **3.5.1.2** | **3.2.1** | **8.1.5** | **7.1.6** | **7.1.6** | | | **7.1.5** | **3.2.1** |
| **(1)** | **(2)** | **(3a)** | **(3b)** | **(4)** | **(5)** | **(6)** | **(7a)** | **(7b)** | **(8)** | **(9)** | **(10)** | **(11)** | | | **(12)** | **(13)** |
| 0459 | NÁLOŽE, TRHACIE, S PLASTICKÝM SPOJIVOM | 1 | 1.4D | | 1.4 | | 0 | E0 | | PP | | LO01 | HA01<br>HA03 | | 1 | |
| 0460 | NÁLOŽE, TRHACIE, S PLASTICKÝM SPOJIVOM | 1 | 1.4S | | 1.4 | 347 | 0 | E0 | | PP | | LO01 | HA01<br>HA03 | | 0 | |
| 0461 | ZLOŽKY VÝBUŠNÉHO REŤAZCA, I. N. | 1 | 1.1B | | 1 | 178<br>274 | 0 | E0 | | PP | | LO01 | HA01<br>HA02<br>HA03 | | 3 | |
| 0462 | PREDMETY VÝBUŠNÉ, I. N. | 1 | 1.1C | | 1 | 178<br>274 | 0 | E0 | | PP | | LO01 | HA01<br>HA02<br>HA03 | | 3 | |
| 0463 | PREDMETY, VÝBUŠNÉ, I. N. | 1 | 1.1D | | 1 | 178<br>274 | 0 | E0 | | PP | | LO01 | HA01<br>HA02<br>HA03 | | 3 | |
| 0464 | PREDMETY VÝBUŠNÉ, I. N. | 1 | 1.1E | | 1 | 178<br>274 | 0 | E0 | | PP | | LO01 | HA01<br>HA02<br>HA03 | | 3 | |
| 0465 | PREDMETY VÝBUŠNÉ, I. N. | 1 | 1.1F | | 1 | 178<br>274 | 0 | E0 | | PP | | LO01 | HA01<br>HA02<br>HA03 | | 3 | |
| 0466 | PREDMETY VÝBUŠNÉ, I. N. | 1 | 1.2C | | 1 | 178<br>274 | 0 | E0 | | PP | | LO01 | HA01<br>HA03 | | 3 | |
| 0467 | PREDMETY VÝBUŠNÉ, I. N. | 1 | 1.2D | | 1 | 178<br>274 | 0 | E0 | | PP | | LO01 | HA01<br>HA03 | | 3 | |
| 0468 | PREDMETY VÝBUŠNÉ, I. N. | 1 | 1.2E | | 1 | 178<br>274 | 0 | E0 | | PP | | LO01 | HA01<br>HA03 | | 3 | |
| 0469 | PREDMETY VÝBUŠNÉ, I. N. | 1 | 1.2F | | 1 | 178<br>274 | 0 | E0 | | PP | | LO01 | HA01<br>HA02<br>HA03 | | 3 | |
| 0470 | PREDMETY VÝBUŠNÉ, I. N. | 1 | 1.3C | | 1 | 178<br>274 | 0 | E0 | | PP | | LO01 | HA01<br>HA03 | | 3 | |
| 0471 | PREDMETY VÝBUŠNÉ, I. N. | 1 | 1.4E | | 1.4 | 178<br>274 | 0 | E0 | | PP | | LO01 | HA01<br>HA03 | | 1 | |

| Identifikačné číslo UN | Pomenovanie a opis | Trieda | Klasif. kód | Obalová skupina | Bezp. značky | Osobitné podmienky | Obmedz. a vyňaté množstvo | | Povolená preprava | Osobitné vybavenie | Vetranie | Opatrenia počas nakládky, vykládky a prepravy | | | Počet kužeľov, svetiel | Dodatočné požiadavky, poznámky |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | **3.1.2** | **2.2** | **2.2** | **2.1.1.3** | **5.2.2** | **3.3** | **3.4.6** | **3.5.1.2** | **3.2.1** | **8.1.5** | **7.1.6** | **7.1.6** | | | **7.1.5** | **3.2.1** |
| **(1)** | **(2)** | **(3a)** | **(3b)** | **(4)** | **(5)** | **(6)** | **(7a)** | **(7b)** | **(8)** | **(9)** | **(10)** | **(11)** | | | **(12)** | **(13)** |
| 0472 | PREDMETY VÝBUŠNÉ, I. N. | 1 | 1.4F | | 1.4 | 178<br>274 | 0 | E0 | | PP | | LO01 | HA01<br>HA02<br>HA03 | | 1 | |
| 0473 | LÁTKY, VÝBUŠNÉ, I. N. | 1 | 1.1A | | 1 | 178<br>274 | 0 | E0 | | PP | | LO01 | HA01<br>HA02<br>HA03 | | 3 | |
| 0474 | LÁTKY VÝBUŠNÉ, I. N. | 1 | 1.1C | | 1 | 178<br>274 | 0 | E0 | | PP | | LO01 | HA01<br>HA02<br>HA03 | | 3 | |
| 0475 | LÁTKY VÝBUŠNÉ, I. N. | 1 | 1.1D | | 1 | 178<br>274 | 0 | E0 | | PP | | LO01 | HA01<br>HA02<br>HA03 | | 3 | |
| 0476 | LÁTKY VÝBUŠNÉ, I. N. | 1 | 1.1G | | 1 | 178<br>274 | 0 | E0 | | PP | | LO01 | HA01<br>HA02<br>HA03 | | 3 | |
| 0477 | LÁTKY VÝBUŠNÉ, I. N. | 1 | 1.3C | | 1 | 178<br>274 | 0 | E0 | | PP | | LO01 | HA01<br>HA03 | | 3 | |
| 0478 | LÁTKY VÝBUŠNÉ, I. N. | 1 | 1.3G | | 1 | 178<br>274 | 0 | E0 | | PP | | LO01 | HA01<br>HA03 | | 3 | |
| 0479 | LÁTKY VÝBUŠNÉ, I. N. | 1 | 1.4C | | 1.4 | 178<br>274 | 0 | E0 | | PP | | LO01 | HA01<br>HA03 | | 1 | |
| 0480 | LÁTKY VÝBUŠNÉ, I. N. | 1 | 1.4D | | 1.4 | 178<br>274 | 0 | E0 | | PP | | LO01 | HA01<br>HA03 | | 1 | |
| 0481 | LÁTKY VÝBUŠNÉ, I. N. | 1 | 1.4S | | 1.4 | 178<br>274 | 0 | E0 | | PP | | LO01 | HA01<br>HA03 | | 0 | |
| 0482 | LÁTKY, VÝBUŠNÉ, VEĽMI NECITLIVÉ (LÁTKY, EVI), I. N. | 1 | 1.5D | | 1.5 | 178<br>274 | 0 | E0 | | PP | | LO01 | HA01<br>HA03 | | 3 | |
| 0483 | CYKLOTRIMETYLÉNTRINITRAMÍN (CYKLONIT; HEXOGÉN; RDX), ZNECITLIVENÝ | 1 | 1.1D | | 1 | | 0 | E0 | | PP | | LO01 | HA01<br>HA02<br>HA03 | | 3 | |
| 0484 | CYKLOTRIMETYLÉNTRINITRAMÍN (CYKLONIT; HEXOGÉN; RDX), ZNECITLIVENÝ | 1 | 1.1D | | 1 | | 0 | E0 | | PP | | LO01 | HA01<br>HA02<br>HA03 | | 3 | |

| Identifikačné číslo UN | Pomenovanie a opis | Trieda | Klasif. kód | Obalová skupina | Bezp. značky | Osobitné podmienky | Obmedz. a vyňaté množstvo | | Povolená preprava | Osobitné vybavenie | Vetranie | Opatrenia počas nakládky, vykládky a prepravy | | | Počet kužeľov, svetiel | Dodatočné požiadavky, poznámky |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | **3.1.2** | **2.2** | **2.2** | **2.1.1.3** | **5.2.2** | **3.3** | **3.4.6** | **3.5.1.2** | **3.2.1** | **8.1.5** | **7.1.6** | **7.1.6** | | | **7.1.5** | **3.2.1** |
| **(1)** | **(2)** | **(3a)** | **(3b)** | **(4)** | **(5)** | **(6)** | **(7a)** | **(7b)** | **(8)** | **(9)** | **(10)** | **(11)** | | | **(12)** | **(13)** |
| 0485 | LÁTKY VÝBUŠNÉ, I. N. | 1 | 1.4G | | 1.4 | 178<br>274 | 0 | E0 | | PP | | LO01 | HA01<br>HA03 | | 1 | |
| 0486 | VÝBUŠNÉ LATKY, VEĽMI NECITLIVÉ (PREDMETY, EEI) | 1 | 1.6N | | 1.6 | | 0 | E0 | | PP | | LO01 | HA01<br>HA03 | | 3 | |
| 0487 | SIGNÁLNE PROSTRIEDKY, DYMOTVORNÉ | 1 | 1.3G | | 1 | | 0 | E0 | | PP | | LO01 | HA01<br>HA03 | | 3 | |
| 0488 | MUNÍCIA, CVIČNÁ | 1 | 1.3G | | 1 | | 0 | E0 | | PP | | LO01 | HA01<br>HA03 | | 3 | |
| 0489 | DINITROGLYKOLURIL (DINGU) | 1 | 1.1D | | 1 | | 0 | E0 | | PP | | LO01 | HA01<br>HA02<br>HA03 | | 3 | |
| 0490 | NITROTRIAZOLON (NTO) | 1 | 1.1D | | 1 | | 0 | E0 | | PP | | LO01 | HA01<br>HA02<br>HA03 | | 3 | |
| 0491 | HNACIE NÁPLNE | 1 | 1.4C | | 1.4 | | 0 | E0 | | PP | | LO01 | HA01<br>HA03 | | 1 | |
| 0492 | SIGNÁLNE PROSTRIEDKY, ŽELEZNIČNÉ, VÝBUŠNÉ | 1 | 1.3G | | 1 | | 0 | E0 | | PP | | LO01 | HA01<br>HA03 | | 3 | |
| 0493 | SIGNÁLNE PROSTRIEDKY, ŽELEZNIČNÉ, VÝBUŠNÉ | 1 | 1.4G | | 1.4 | | 0 | E0 | | PP | | LO01 | HA01<br>HA03 | | 1 | |
| 0494 | PERFORAČNÉ TRYSKOVÉ DELÁ na ropné vrty, bez rozbušky | 1 | 1.4D | | 1.4 | | 0 | E0 | | PP | | LO01 | HA01<br>HA03 | | 1 | |
| 0495 | POHONNÁ LÁTKA, KVAPALNÁ | 1 | 1.3C | | 1 | 224 | 0 | E0 | | PP | | LO01 | HA01<br>HA03 | | 3 | |
| 0496 | OKTONAL | 1 | 1.1D | | 1 | | 0 | E0 | | PP | | LO01 | HA01<br>HA02<br>HA03 | | 3 | |
| 0497 | POHONNÁ LÁTKA, KVAPALNÁ | 1 | 1.1C | | 1 | 224 | 0 | E0 | | PP | | LO01 | HA01<br>HA02<br>HA03 | | 3 | |

| Identifikačné číslo UN | Pomenovanie a opis | Trieda | Klasif. kód | Obalová skupina | Bezp. značky | Osobitné podmienky | Obmedz. a vyňaté množstvo | | Povolená preprava | Osobitné vybavenie | Vetranie | Opatrenia počas nakládky, vykládky a prepravy | | | Počet kužeľov, svetiel | Dodatočné požiadavky, poznámky |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | **3.1.2** | **2.2** | **2.2** | **2.1.1.3** | **5.2.2** | **3.3** | **3.4.6** | **3.5.1.2** | **3.2.1** | **8.1.5** | **7.1.6** | **7.1.6** | | | **7.1.5** | **3.2.1** |
| **(1)** | **(2)** | **(3a)** | **(3b)** | **(4)** | **(5)** | **(6)** | **(7a)** | **(7b)** | **(8)** | **(9)** | **(10)** | **(11)** | | | **(12)** | **(13)** |
| 0498 | POHONNÁ LÁTKA, PEVNÁ | 1 | 1.1C | | 1 | | 0 | E0 | | PP | | LO01 | HA01<br>HA02<br>HA03 | | 3 | |
| 0499 | POHONNÁ LÁTKA, PEVNÁ | 1 | 1.3C | | 1 | | 0 | E0 | | PP | | LO01 | HA01<br>HA03 | | 3 | |
| 0500 | ROZBUŠKOVÉ ZOSTAVY, NEELEKTRICKÉ, na trhacie práce | 1 | 1.4S | | 1.4 | 347 | 0 | E0 | | PP | | LO01 | HA01<br>HA03 | | 0 | |
| 0501 | POHONNÁ LÁTKA, PEVNÁ | 1 | 1.4C | | 1.4 | | 0 | E0 | | PP | | LO01 | HA01<br>HA03 | | 1 | |
| 0502 | RAKETY s inertnou hlavicou | 1 | 1.2C | | 1 | | 0 | E0 | | PP | | LO01 | HA01<br>HA03 | | 3 | |
| 0503 | NAFUKOVAČE AIRBAGOV alebo MODULY AIRBAGOV alebo NAPÍNAČE SEDADLOVÝCH PÁSOV | 1 | 1.4G | | 1.4 | 235<br>289 | 0 | E0 | | PP | | LO01 | HA01<br>HA03 | | 1 | |
| 0504 | 1H-TETRAZOL | 1 | 1.1D | | 1 | | 0 | E0 | | PP | | LO01 | HA01<br>HA02<br>HA03 | | 3 | |
| 0505 | SIGNÁLNE PROSTRIEDKY, NÚDZOVÉ, pre lode | 1 | 1,4G | | 1.4 | | 0 | E0 | | PP | | LO01 | HA01<br>HA03 | | 1 | |
| 0506 | SIGNÁLNE PROSTRIEDKY, NÚDZOVÉ, pre lode | 1 | 1.4S | | 1.4 | | 0 | E0 | | PP | | LO01 | HA01<br>HA03 | | 0 | |
| 0507 | SIGNÁLNE PROSTRIEDKY, DYMOTVORNÉ | 1 | 1.4S | | 1.4 | | 0 | E0 | | PP | | LO01 | HA01<br>HA03 | | 0 | |
| 0508 | 1-HYDROXYBENZOLTRIAZOL BEZVODÝ suchý alebo zvlhčený s menej než 20 % hmotn. vody | 1 | 1.3C | | 1 | | 0 | E0 | | PP | | LO01 | HA01<br>HA03 | | 3 | |
| 0509 | PUŠNÝ PRACH BEZDYMOVÝ | 1 | 1.4C | | 1.4 | | 0 | E0 | | PP | | LO01 | HA01<br>HA03 | | 1 | |
| 1001 | ACETYLÉN, ROZPUSTENÝ | 2 | 4F | | 2.1 | | 0 | E0 | | PP, EX, A | VE01 | | | | 1 | |
| 1002 | VZDUCH, STLAČENÝ | 2 | 1A | | 2.2 | 655 | 120 ml | E1 | | PP | | | | | 0 | |

| Identifikačné číslo UN | Pomenovanie a opis | Trieda | Klasif. kód | Obalová skupina | Bezp. značky | Osobitné podmienky | Obmedz. a vyňaté množstvo | | Povolená preprava | Osobitné vybavenie | Vetranie | Opatrenia počas nakládky, vykládky a prepravy | | | Počet kužeľov, svetiel | Dodatočné požiadavky, poznámky |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | **3.1.2** | **2.2** | **2.2** | **2.1.1.3** | **5.2.2** | **3.3** | **3.4.6** | **3.5.1.2** | **3.2.1** | **8.1.5** | **7.1.6** | **7.1.6** | | | **7.1.5** | **3.2.1** |
| **(1)** | **(2)** | **(3a)** | **(3b)** | **(4)** | **(5)** | **(6)** | **(7a)** | **(7b)** | **(8)** | **(9)** | **(10)** | **(11)** | | | **(12)** | **(13)** |
| 1003 | VZDUCH, SCHLADENÝ, SKVAPALNENÝ | 2 | 3O | | 2.2 +5.1 | | 0 | E0 | | PP | | | | | 0 | |
| 1005 | ČPAVOK (AMONIAK), BEZVODÝ | 2 | 2TC | | 2.3 +8 | 23 | 0 | E0 | T | PP, EP, TOX, A | VE02 | | | | 2 | |
| 1006 | ARGÓN, STLAČENÝ | 2 | 1A | | 2.2 | 653 | 120 ml | E1 | | PP | | | | | 0 | |
| 1008 | FLUORID BORITÝ | 2 | 2TC | | 2.3 +8 | | 0 | E0 | | PP, EP, TOX, A | VE02 | | | | 2 | |
| 1009 | BRÓMTRIFLUÓRMETÁN (CHLADIACI PLYN R 13B1) | 2 | 2A | | 2.2 | | 120 ml | E1 | | PP | | | | | 0 | |
| 1010 | BUTADIÉNY STABILIZOVANÉ alebo ZMES UHĽOVODÍKOV STABILIZOVANÁ, ktoré pri teplote 70 °C nemajú tlak pár vyšší než 1,1 MPa (11 bar) a ktorých hustota pri 50 °C je minimálne 0,525 kg/l | 2 | 2F | | 2.1 | 618 | 0 | E0 | T | PP, EX, A | VE01 | | | | 1 | |
| 1011 | BUTÁN | 2 | 2F | | 2.1 | 657 660 | 0 | E0 | T | PP, EX, A | VE01 | | | | 1 | |
| 1012 | ZMES BUTYLÉNOV alebo 1-BUTYLÉNU alebo CIS-2-BUTYLÉNU alebo TRANS-2-BUTYLÉNU | 2 | 2F | | 2.1 | | 0 | E0 | T | PP, EX, A | VE01 | | | | 1 | |
| 1013 | OXID UHLIČITÝ | 2 | 2A | | 2.2 | 584 653 | 120 ml | E1 | | PP | | | | | 0 | |
| 1016 | OXID UHOĽNATÝ, STLAČENÝ | 2 | 1TF | | 2.3 +2.1 | | 0 | E0 | | PP,EP, EX,TOX,A | VE01 VE02 | | | | 2 | |
| 1017 | CHLÓR | 2 | 2TOC | | 2.3 +8 +5.1 | | 0 | E0 | | PP, EP, TOX, A | VE02 | | | | 2 | |
| 1018 | CHLÓRDIFLUÓRMETÁN (CHLADIACI PLYN R 22) | 2 | 2A | | 2.2 | | 120 ml | E1 | | PP | | | | | 0 | |
| 1020 | CHLÓRPENTAFLUÓRETÁN (CHLADIACI PLYN R 115) | 2 | 2A | | 2.2 | | 120 ml | E1 | T | PP | | | | | 0 | |

| Identifikačné číslo UN | Pomenovanie a opis | Trieda | Klasif. kód | Obalová skupina | Bezp. značky | Osobitné podmienky | Obmedz. a vyňaté množstvo | | Povolená preprava | Osobitné vybavenie | Vetranie | Opatrenia počas nakládky, vykládky a prepravy | | | Počet kužeľov, svetiel | Dodatočné požiadavky, poznámky |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | **3.1.2** | **2.2** | **2.2** | **2.1.1.3** | **5.2.2** | **3.3** | **3.4.6** | **3.5.1.2** | **3.2.1** | **8.1.5** | **7.1.6** | **7.1.6** | | | **7.1.5** | **3.2.1** |
| **(1)** | **(2)** | **(3a)** | **(3b)** | **(4)** | **(5)** | **(6)** | **(7a)** | **(7b)** | **(8)** | **(9)** | **(10)** | **(11)** | | | **(12)** | **(13)** |
| 1021 | 1-CHLÓR-1,2,2,2- TETRAFLUÓRETÁN (CHLADIACI PLYN R 124) | 2 | 2A | | 2.2 | | 120 ml | E1 | | PP | | | | | 0 | |
| 1022 | CHLÓRTRIFLUÓRMETÁN (CHLADIACI PLYN R 13) | 2 | 2A | | 2.2 | | 120 ml | E1 | | PP | | | | | 0 | |
| 1023 | UHOĽNÝ PLYN, STLAČENÝ | 2 | 1TF | | 2.3 +2.1 | | 0 | E0 | | PP,EP, EX,TOX,A | VE01 VE02 | | | | 2 | |
| 1026 | DIKYÁN | 2 | 2TF | | 2.3 +2.1 | | 0 | E0 | | PP,EP, EX,TOX,A | VE01 VE02 | | | | 2 | |
| 1027 | CYKLOPROPÁN | 2 | 2F | | 2.1 | | 0 | E0 | | PP, EX, A | VE01 | | | | 1 | |
| 1028 | DICHLÓRDIFLUÓRMETÁN (CHLADIACI PLYN R 12) | 2 | 2A | | 2.2 | | 120 ml | E1 | | PP | | | | | 0 | |
| 1029 | DICHLÓRFLUÓRMETÁN (CHLADIACI PLYN R 21) | 2 | 2A | | 2.2 | | 120 ml | E1 | | PP | | | | | 0 | |
| 1030 | 1,1-DIFLUÓRETÁN (CHLADIACI PLYN R 152a) | 2 | 2F | | 2.1 | | 0 | E0 | T | PP, EX, A | VE01 | | | | 1 | |
| 1032 | DIMETHYLAMÍN, BEZVODÝ | 2 | 2F | | 2.1 | | 0 | E0 | | PP, EX, A | VE01 | | | | 1 | |
| 1033 | DIMETYLÉTER | 2 | 2F | | 2.1 | | 0 | E0 | T | PP, EX, A | VE01 | | | | 1 | |
| 1035 | ETÁN | 2 | 2F | | 2.1 | | 0 | E0 | | PP, EX, A | VE01 | | | | 1 | |
| 1036 | ETYLAMÍN | 2 | 2F | | 2.1 | | 0 | E0 | | PP, EX, A | VE01 | | | | 1 | |
| 1037 | ETYLCHLORID | 2 | 2F | | 2.1 | | 0 | E0 | | PP, EX, A | VE01 | | | | 1 | |
| 1038 | ETYLÉN, SCHLADENÝ, SKVAPALNENÝ | 2 | 3F | | 2.1 | | 0 | E0 | | PP, EX, A | VE01 | | | | 1 | |
| 1039 | ETYLMETYLÉTER | 2 | 2F | | 2.1 | | 0 | E0 | | PP, EX, A | VE01 | | | | 1 | |

| Identifikačné číslo UN | Pomenovanie a opis | Trieda | Klasif. kód | Obalová skupina | Bezp. značky | Osobitné podmienky | Obmedz. a vyňaté množstvo | | Povolená preprava | Osobitné vybavenie | Vetranie | Opatrenia počas nakládky, vykládky a prepravy | | | Počet kužeľov, svetiel | Dodatočné požiadavky, poznámky |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | **3.1.2** | **2.2** | **2.2** | **2.1.1.3** | **5.2.2** | **3.3** | **3.4.6** | **3.5.1.2** | **3.2.1** | **8.1.5** | **7.1.6** | **7.1.6** | | | **7.1.5** | **3.2.1** |
| **(1)** | **(2)** | **(3a)** | **(3b)** | **(4)** | **(5)** | **(6)** | **(7a)** | **(7b)** | **(8)** | **(9)** | **(10)** | **(11)** | | | **(12)** | **(13)** |
| 1040 | ETYLÉNOXID | 2 | 2TF | | 2.3 +2.1 | 342 | 0 | E0 | | PP,EP, EX, TOX, A | VE01 VE02 | | | | 2 | |
| 1040 | ETYLÉNOXID S DUSÍKOM až do celkového tlaku 1 Mpa (10 bar) pri 50 °C | 2 | 2TF | | 2.3 +2.1 | 342 | 0 | E0 | T | PP,EP, EX, TOX, A | VE01 VE02 | | | | 2 | |
| 1041 | ZMES ETYLÉNOXIDU A OXIDU UHLIČITÉHO s viac ako 9 %, ale najviac 87 % etylénoxidu | 2 | 2F | | 2.1 | | 0 | E0 | | PP, EX, A | VE01 | | | | 1 | |
| 1043 | ROZTOK ČPAVKOVÉHO HNOJIVA s voľným čpavkom | 2 | 4A | | 2.2 | | | E0 | | PP | | | | | 0 | |
| 1044 | HASIACE PRÍSTROJE so stlačeným alebo skvapalneným plynom | 2 | 6A | | 2.2 | 225 594 | 120 ml | E0 | | PP | | | | | 0 | |
| 1045 | FLUÓR, STLAČENÝ | 2 | 1TOC | | 2.3 +5.1 +8 | | 0 | E0 | | PP,EP, TOX, A | VE02 | | | | 2 | |
| 1046 | HÉLIUM, STLAČENÉ | 2 | 1A | | 2.2 | 653 | 120 ml | E1 | | PP | | | | | 0 | |
| 1048 | BROMOVODÍK, BEZVODÝ | 2 | 2TC | | 2.3 +8 | | 0 | E0 | | PP,EP, TOX, A | VE02 | | | | 2 | |
| 1049 | VODÍK, STLAENÝ | 2 | 1F | | 2.1 | 660 | 0 | E0 | | PP, EX, A | VE01 | | | | 1 | |
| 1050 | CHLOROVODÍK, BEZVODÝ | 2 | 2TC | | 2.3 +8 | | 0 | E0 | | PP, EP, TOX, A | VE02 | | | | 2 | |
| 1051 | KYANOVODÍK, STABILIZOVANÝ, obsahujúci menej než 3% vody | 6.1 | TF1 | I | 6.1 +3 | 603 802 | 0 | E5 | | PP,EP, EX, TOX, A | VE01 VE02 | | | | 2 | |
| 1052 | FLUOROVODÍK, BEZVODÝ | 8 | CT1 | I | 8 +6.1 | 802 | 0 | E0 | | PP, EP, TOX, A | VE02 | | | | 2 | |
| 1053 | SÍROVODÍK | 2 | 2TF | | 2.3 +2.1 | | 0 | E0 | | PP,EP, EX, TOX, A | VE01 VE02 | | | | 2 | |
| 1055 | IZOBUTYLÉN | 2 | 2F | | 2.1 | | 0 | E0 | T | PP, EX, A | VE01 | | | | 1 | |

| Identifikačné číslo UN | Pomenovanie a opis | Trieda | Klasif. kód | Obalová skupina | Bezp. značky | Osobitné podmienky | Obmedz. a vyňaté množstvo | | Povolená preprava | Osobitné vybavenie | Vetranie | Opatrenia počas nakládky, vykládky a prepravy | | | Počet kužeľov, svetiel | Dodatočné požiadavky, poznámky |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | **3.1.2** | **2.2** | **2.2** | **2.1.1.3** | **5.2.2** | **3.3** | **3.4.6** | **3.5.1.2** | **3.2.1** | **8.1.5** | **7.1.6** | **7.1.6** | | | **7.1.5** | **3.2.1** |
| **(1)** | **(2)** | **(3a)** | **(3b)** | **(4)** | **(5)** | **(6)** | **(7a)** | **(7b)** | **(8)** | **(9)** | **(10)** | **(11)** | | | **(12)** | **(13)** |
| 1056 | KRYPTÓN, STLAČENÝ | 2 | 1A | | 2.2 | | 120 ml | E1 | | PP | | | | | 0 | |
| 1057 | ZAPAĽOVAČE alebo NÁPLNE DO ZAPAĽOVAČOV obsahujúce horľavý plyn | 2 | 6F | | 2.1 | 201 654 658 | 0 | E0 | | PP, EX, A | VE01 | | | | 1 | |
| 1058 | SKVAPALNENÉ PLYNY, nehorľavé, naplnené dusíkom, oxidom uhličitým alebo vzduchom | 2 | 2A | | 2.2 | | 120 ml | E1 | | PP | | | | | 0 | |
| 1060 | ZMES METYLACETYLÉNU A PROPADIÉNU, STABILIZOVANÁ, ako zmes P1 alebo zmes P2 | 2 | 2F | | 2.1 | 581 | 0 | E0 | | PP, EX, A | VE01 | | | | 1 | |
| 1061 | METYLAMÍN, BEZVODÝ | 2 | 2F | | 2.1 | | 0 | E0 | | PP, EX, A | VE01 | | | | 1 | |
| 1062 | METYLBROMID s najviac 2 % chlórpikrínu | 2 | 2T | | 2.3 | 23 | 0 | E0 | | PP, EP, TOX, A | VE02 | | | | 2 | |
| 1063 | METYLCHLORID (CHLADIACI PLYN R 40) | 2 | 2F | | 2.1 | | 0 | E0 | T | PP, EX, A | VE01 | | | | 1 | |
| 1064 | METYLMERKAPTÁN | 2 | 2TF | | 2.3 +2.1 | | 0 | E0 | | PP,EP, EX, TOX, A | VE01 VE02 | | | | 2 | |
| 1065 | NEÓN, STLAČENÝ | 2 | 1A | | 2.2 | | 120 ml | E1 | | PP | | | | | 0 | |
| 1066 | DUSÍK, STLAČENÝ | 2 | 1A | | 2,2 | 653 | 120 ml | E1 | | PP | | | | | 0 | |
| 1067 | TETRAOXID DIDUSÍKA (OXID DUSIČITÝ) | 2 | 2TOC | | 2.3 +5.1 +8 | | 0 | E0 | | PP, EP, TOX, A | VE02 | | | | 2 | |
| 1069 | NITROZILCHLORID | 2 | 2TC | | 2.3 +8 | | 0 | E0 | | PP, EP, TOX, A | VE02 | | | | 2 | |
| 1070 | OXID DUSNÝ | 2 | 2O | | 2.2 +5.1 | 584 | 0 | E0 | | PP | | | | | 0 | |
| 1071 | ROPNÝ PLYN, STLAČENÝ | 2 | 1TF | | 2.3 +2.1 | | 0 | E0 | | PP, EP,EX, TOX, A | VE01 VE02 | | | | 2 | |

| Identifikačné číslo UN | Pomenovanie a opis | Trieda | Klasif. kód | Obalová skupina | Bezp. značky | Osobitné podmienky | Obmedz. a vyňaté množstvo | | Povolená preprava | Osobitné vybavenie | Vetranie | Opatrenia počas nakládky, vykládky a prepravy | | | Počet kužeľov, svetiel | Dodatočné požiadavky, poznámky |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | **3.1.2** | **2.2** | **2.2** | **2.1.1.3** | **5.2.2** | **3.3** | **3.4.6** | **3.5.1.2** | **3.2.1** | **8.1.5** | **7.1.6** | **7.1.6** | | | **7.1.5** | **3.2.1** |
| **(1)** | **(2)** | **(3a)** | **(3b)** | **(4)** | **(5)** | **(6)** | **(7a)** | **(7b)** | **(8)** | **(9)** | **(10)** | **(11)** | | | **(12)** | **(13)** |
| 1072 | KYSLÍK, STLAČENÝ | 2 | 1O | | 2.2 +5.1 | 355 655 | 0 | E0 | | PP | | | | | 0 | |
| 1073 | KYSLÍK, SCHLADENÝ, SKVAPALNENÝ | 2 | 3O | | 2.2 +5.1 | | 0 | E0 | | PP | | | | | 0 | |
| 1075 | ROPNÉ PLYNY, SKVAPALNENÉ | 2 | 2F | | 2.1 | 274 583 639 660 | 0 | E0 | | PP, EX, A | VE01 | | | | 1 | |
| 1076 | FOSGÉN | 2 | 2TC | | 2.3 +8 | | 0 | E0 | | PP, EP, TOX, A | VE02 | | | | 2 | |
| 1077 | PROPYLÉN | 2 | 2F | | 2.1 | | 0 | E0 | T | PP, EX, A | VE01 | | | | 1 | |
| 1078 | CHLADIACI PLYN, I.N., ako zmes F1 alebo zmes F2 alebo zmes F3 | 2 | 2A | | 2.2 | 274 582 | 120 ml | E1 | | PP | | | | | 0 | |
| 1079 | OXID SIRIČITÝ | 2 | 2TC | | 2.3 +8 | | 0 | E0 | | PP, EP, TOX, A | VE02 | | | | 2 | |
| 1080 | FLUORID SÍROVÝ | 2 | 2A | | 2.2 | | 120 ml | E1 | | PP | | | | | 0 | |
| 1081 | TETRAFLUÓRETYLÉN, STABILIZOVANÝ | 2 | 2F | | 2.1 | | 0 | E0 | | PP, EX, A | VE01 | | | | 1 | |
| 1082 | TRIFLUÓRCHLÓRETYLÉN, STABILIZOVANÝ | 2 | 2TF | | 2.3 +2.1 | | 0 | E0 | | PP,EP, EX, TOX, A | VE01 VE02 | | | | 2 | |
| 1083 | TRIMETYLAMÍN, BEZVODÝ | 2 | 2F | | 2.1 | | 0 | E0 | T | PP, EX, A | VE01 | | | | 1 | |
| 1085 | VINYLBROMID, STABILIZOVANÝ | 2 | 2F | | 2.1 | | 0 | E0 | | PP, EX, A | VE01 | | | | 1 | |
| 1086 | VINYLCHLORID, STABILIZOVANÝ | 2 | 2F | | 2.1 | | 0 | E0 | T | PP, EX, A | VE01 | | | | 1 | |
| 1087 | VINYLMETYLÉTER, STABILIZOVANÝ | 2 | 2F | | 2.1 | | 0 | E0 | | PP, EX, A | VE01 | | | | 1 | |

| Identifikačné číslo UN | Pomenovanie a opis | Trieda | Klasif. kód | Obalová skupina | Bezp. značky | Osobitné podmienky | Obmedz. a vyňaté množstvo | | Povolená preprava | Osobitné vybavenie | Vetranie | Opatrenia počas nakládky, vykládky a prepravy | | | Počet kužeľov, svetiel | Dodatočné požiadavky, poznámky |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | **3.1.2** | **2.2** | **2.2** | **2.1.1.3** | **5.2.2** | **3.3** | **3.4.6** | **3.5.1.2** | **3.2.1** | **8.1.5** | **7.1.6** | **7.1.6** | | | **7.1.5** | **3.2.1** |
| **(1)** | **(2)** | **(3a)** | **(3b)** | **(4)** | **(5)** | **(6)** | **(7a)** | **(7b)** | **(8)** | **(9)** | **(10)** | **(11)** | | | **(12)** | **(13)** |
| 1088 | ACETÁL | 3 | F1 | II | 3 | | 1 L | E2 | T | PP, EX, A | VE01 | | | | 1 | |
| 1089 | ACETALDEHYD | 3 | F1 | I | 3 | | 0 | E3 | T | PP, EX, A | VE01 | | | | 1 | |
| 1090 | ACETON | 3 | F1 | II | 3 | | 1 L | E2 | T | PP, EX, A | VE01 | | | | 1 | |
| 1091 | ACETÓNOVÉ OLEJE | 3 | F1 | II | 3 | | 1 L | E2 | | PP, EX, A | VE01 | | | | 1 | |
| 1092 | AKROLEIN, STABILIZOVANÝ | 6.1 | TF1 | I | 6.1 +3 | 354 802 | 0 | E0 | T | PP, EP, EX, TOX, A | VE01 VE02 | | | | 2 | |
| 1093 | AKRYLONITRIL, STABILIZOVANÝ | 3 | FT1 | I | 3 +6.1 | 802 | 0 | E0 | T | PP, EP, EX, TOX, A | VE01 VE02 | | | | 2 | |
| 1098 | ALYLALKOHOL | 6.1 | TF1 | I | 6.1 +3 | 354 802 | 0 | E0 | T | PP, EP, EX, TOX, A | VE01 VE02 | | | | 2 | |
| 1099 | ALYLBROMID | 3 | FT1 | I | 3 +6.1 | 802 | 0 | E0 | | PP, EP, EX, TOX, A | VE01 VE02 | | | | 2 | |
| 1100 | ALYLCHLORID | 3 | FT1 | I | 3 +6.1 | 802 | 0 | E0 | T | PP, EP, EX, TOX, A | VE01 VE02 | | | | 2 | |
| 1104 | AMYLACETÁTY | 3 | F1 | III | 3 | | 5 L | E1 | | PP, EX, A | VE01 | | | | 0 | |
| 1105 | PENTANOLY | 3 | F1 | II | 3 | | 1 L | E2 | | PP, EX, A | VE01 | | | | 1 | |
| 1105 | PENTANOLY | 3 | F1 | III | 3 | | 5 L | E1 | T | PP, EX, A | VE01 | | | | 0 | |
| 1106 | AMYLAMÍN | 3 | FC | II | 3 +8 | | 1 L | E2 | T | PP, EP, EX, A | VE01 | | | | 1 | |
| 1106 | AMYLAMÍN | 3 | FC | III | 3 +8 | | 5 L | E1 | | PP, EP, EX, A | VE01 | | | | 0 | |
| 1107 | AMYLCHLORID | 3 | F1 | II | 3 | | 1 L | E2 | T | PP, EX, A | VE01 | | | | 1 | |

| Identifikačné číslo UN | Pomenovanie a opis | Trieda | Klasif. kód | Obalová skupina | Bezp. značky | Osobitné podmienky | Obmedz. a vyňaté množstvo | | Povolená preprava | Osobitné vybavenie | Vetranie | Opatrenia počas nakládky, vykládky a prepravy | | | Počet kužeľov, svetiel | Dodatočné požiadavky, poznámky |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | **3.1.2** | **2.2** | **2.2** | **2.1.1.3** | **5.2.2** | **3.3** | **3.4.6** | **3.5.1.2** | **3.2.1** | **8.1.5** | **7.1.6** | **7.1.6** | | | **7.1.5** | **3.2.1** |
| **(1)** | **(2)** | **(3a)** | **(3b)** | **(4)** | **(5)** | **(6)** | **(7a)** | **(7b)** | **(8)** | **(9)** | **(10)** | **(11)** | | | **(12)** | **(13)** |
| 1108 | 1-PENTÉN (n-AMYLÉN) | 3 | F1 | I | 3 | | 0 | E3 | T | PP, EX, A | VE01 | | | | 1 | |
| 1109 | MRAVČANY AMYLNATÉ | 3 | F1 | III | 3 | | 5 L | E1 | | PP, EX, A | VE01 | | | | 0 | |
| 1110 | n-AMYLMETYLKETÓN | 3 | F1 | III | 3 | | 5 L | E1 | | PP, EX, A | VE01 | | | | 0 | |
| 1111 | AMYLMERKAPTÁN | 3 | F1 | II | 3 | | 1 L | E2 | | PP, EX, A | VE01 | | | | 1 | |
| 1112 | DUSIČNAN AMYLNATÝ | 3 | F1 | III | 3 | | 5 L | E1 | | PP, EX, A | VE01 | | | | 0 | |
| 1113 | DUSITAN AMYLNATÝ | 3 | F1 | II | 3 | | 1 L | E2 | | PP, EX, A | VE01 | | | | 1 | |
| 1114 | BENZÉN | 3 | F1 | II | 3 | | 1 L | E2 | T | PP, EX, A | VE01 | | | | 1 | |
| 1120 | BUTANOLY | 3 | F1 | II | 3 | | 1 L | E2 | T | PP, EX, A | VE01 | | | | 1 | |
| 1120 | BUTANOLY | 3 | F1 | III | 3 | | 5 L | E1 | T | PP, EX, A | VE01 | | | | 0 | |
| 1123 | BUTYLOCTANY | 3 | F1 | II | 3 | | 1 L | E2 | T | PP, EX, A | VE01 | | | | 1 | |
| 1123 | BUTYLOCTANY | 3 | F1 | III | 3 | | 5 L | E1 | T | PP, EX, A | VE01 | | | | 0 | |
| 1125 | n-BUTYLAMÍN | 3 | FC | II | 3<br>+8 | | 1 L | E2 | T | PP, EP, EX, A | VE01 | | | | 1 | |
| 1126 | 1-BRÓMBUTÁN | 3 | F1 | II | 3 | | 1 L | E2 | | PP, EX, A | VE01 | | | | 1 | |
| 1127 | CHLÓRBUTÁNY | 3 | F1 | II | 3 | | 1 L | E2 | T | PP, EX, A | VE01 | | | | 1 | |
| 1128 | MRAVČAN n-BUTYLNATÝ | 3 | F1 | II | 3 | | 1 L | E2 | | PP, EX, A | VE01 | | | | 1 | |

| Identifikačné číslo UN | Pomenovanie a opis | Trieda | Klasif. kód | Obalová skupina | Bezp. značky | Osobitné podmienky | Obmedz. a vyňaté množstvo | | Povolená preprava | Osobitné vybavenie | Vetranie | Opatrenia počas nakládky, vykládky a prepravy | | | Počet kužeľov, svetiel | Dodatočné požiadavky, poznámky |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | **3.1.2** | **2.2** | **2.2** | **2.1.1.3** | **5.2.2** | **3.3** | **3.4.6** | **3.5.1.2** | **3.2.1** | **8.1.5** | **7.1.6** | **7.1.6** | | | **7.1.5** | **3.2.1** |
| **(1)** | **(2)** | **(3a)** | **(3b)** | **(4)** | **(5)** | **(6)** | **(7a)** | **(7b)** | **(8)** | **(9)** | **(10)** | **(11)** | | | **(12)** | **(13)** |
| 1129 | BUTYRALDEHYD | 3 | F1 | II | 3 | | 1 L | E2 | T | PP, EX, A | VE01 | | | | 1 | |
| 1130 | GÁFROVÝ OLEJ | 3 | F1 | III | 3 | | 5 L | E1 | | PP, EX, A | VE01 | | | | 0 | |
| 1131 | SULFID UHLIČITÝ | 3 | FT1 | I | 3 +6.1 | 802 | 0 | E0 | T | PP, EP, EX, TOX, A | VE01 VE02 | | | | 2 | |
| 1133 | LEPIDLÁ obsahujúce horľavé kvapalné látky | 3 | F1 | I | 3 | | 500 ml | E3 | | PP, EX, A | VE01 | | | | 1 | |
| 1133 | LEPIDLÁ obsahujúce horľavé kvapalné látky (tlak pary pri 50 °C viac ako 110 kPa) | 3 | F1 | II | 3 | 640C | 5 L | E2 | | PP, EX, A | VE01 | | | | 1 | |
| 1133 | LEPIDLÁ obsahujúce horľavé kvapalné látky (tlak pary pri 50 °C viac ako 110 kPa) | 3 | F1 | II | 3 | 640D | 5 L | E2 | | PP, EX, A | VE01 | | | | 1 | |
| 1133 | LEPIDLÁ obsahujúce horľavé kvapalné látky | 3 | F1 | III | 3 | 640E | 5 L | E1 | | PP, EX, A | VE01 | | | | 0 | |
| 1133 | LEPIDLÁ obsahujúce horľavé kvapalné látky (majúce bod vzplanutia pod 23 °C a sú viskózne podľa bodu 2.2.3.1.4) (teplota varu nie viac ako 35 °C) | 3 | F1 | III | 3 | 640F | 5 L | E1 | | PP, EX, A | VE01 | | | | 0 | |
| 1133 | LEPIDLÁ obsahujúce horľavé kvapalné látky (majúce bod vzplanutia pod 23 °C a sú viskózne podľa bodu 2.2.3.1.4) (tlak pary pri 50 °C viac ako 110 kPa, teplota varu nie viac ako 35 °C) | 3 | F1 | III | 3 | 640G | 5 L | E1 | | PP, EX, A | VE01 | | | | 0 | |
| 1133 | LEPIDLÁ obsahujúce horľavé kvapalné látky (majúce bod vzplanutia pod 23 °C a sú viskózne podľa bodu 2.2.3.1.4) (tlak pary pri 50 °C viac ako 110 kPa) | 3 | F1 | III | 3 | 640H | 5 L | E1 | | PP, EX, A | VE01 | | | | 0 | |
| 1134 | CHLÓRBENZÉN | 3 | F1 | III | 3 | | 5 L | E1 | T | PP, EX, A | VE01 | | | | 0 | |
| 1135 | ETYLÉNCHLÓRHYDRÍN | 6.1 | TF1 | I | 6.1 +3 | 354 802 | 0 | E0 | T | PP, EP, EX, TOX, A | VE01 VE02 | | | | 2 | |
| 1136 | DESTILÁTY UHOĽNÉHO DECHTU, HORĽAVÉ | 3 | F1 | II | 3 | | 1 L | E2 | | PP, EX, A | VE01 | | | | 1 | |

| Identifikačné číslo UN | Pomenovanie a opis | Trieda | Klasif. kód | Obalová skupina | Bezp. značky | Osobitné podmienky | Obmedz. a vyňaté množstvo | | Povolená preprava | Osobitné vybavenie | Vetranie | Opatrenia počas nakládky, vykládky a prepravy | | | Počet kužeľov, svetiel | Dodatočné požiadavky, poznámky |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | **3.1.2** | **2.2** | **2.2** | **2.1.1.3** | **5.2.2** | **3.3** | **3.4.6** | **3.5.1.2** | **3.2.1** | **8.1.5** | **7.1.6** | **7.1.6** | | | **7.1.5** | **3.2.1** |
| **(1)** | **(2)** | **(3a)** | **(3b)** | **(4)** | **(5)** | **(6)** | **(7a)** | **(7b)** | **(8)** | **(9)** | **(10)** | **(11)** | | | **(12)** | **(13)** |
| 1136 | DESTILÁTY UHOĽNÉHO DECHTU, HORĽAVÉ | 3 | F1 | III | 3 | | 5 L | E1 | | PP, EX, A | VE01 | | | | 0 | |
| 1139 | NÁTEROVÉ ROZTOKY (vrátane povrchových úprav alebo náterov používaných na priemyselné alebo iné účely, ako sú nátery spodku karosérie vozidiel, vnútorné nátery sudov alebo nádob) | 3 | F1 | I | 3 | | 500 ml | E3 | | PP, EX, A | VE01 | | | | 1 | |
| 1139 | NÁTEROVÉ ROZTOKY (vrátane povrchových úprav alebo náterov používaných na priemyselné alebo iné účely, ako sú nátery spodku karosérie vozidiel, vnútorné nátery sudov alebo nádob) (tlak pary pri 50 °C viac ako 175 kPa) | 3 | F1 | II | 3 | 640C | 5 L | E2 | | PP, EX, A | VE01 | | | | 1 | |
| 1139 | NÁTEROVÉ ROZTOKY (vrátane povrchových úprav alebo náterov používaných na priemyselné alebo iné účely, ako sú nátery spodku karosérie vozidiel, vnútorné nátery sudov alebo nádob) (tlak pary pri 50 °C viac ako 175 kPa) | 3 | F1 | II | 3 | 640D | 5 L | E2 | | PP, EX, A | VE01 | | | | 1 | |
| 1139 | NÁTEROVÉ ROZTOKY (vrátane povrchových úprav alebo náterov používaných na priemyselné alebo iné účely, ako sú nátery spodku karosérie vozidiel, vnútorné nátery sudov alebo nádob) | 3 | F1 | III | 3 | 640E | 5 L | E1 | | PP, EX, A | VE01 | | | | 0 | |
| 1139 | NÁTEROVÉ ROZTOKY (vrátane povrchových úprav alebo náterov používaných na priemyselné alebo iné účely, ako sú nátery spodku karosérie vozidiel, vnútorné nátery sudov alebo nádob) (majúce bod vzplanutia pod 23 °C a sú viskózne podľa bodu 2.2.3.1.4) ( teplota varu nie viac ako 35°C) | 3 | F1 | III | 3 | 640F | 5 L | E1 | | PP, EX, A | VE01 | | | | 0 | |
| 1139 | NÁTEROVÉ ROZTOKY (vrátane povrchových úprav alebo náterov používaných na priemyselné alebo iné účely, ako sú nátery spodku karosérie vozidiel, vnútorné nátery sudov alebo nádob) (majúce bod vzplanutia pod 23 °C a sú viskózne podľa bodu 2.2.3.1.4) (tlak pary pri 50 °C, teplota varu nie viac ako 35 °C) | 3 | F1 | III | 3 | 640G | 5 L | E1 | | PP, EX, A | VE01 | | | | 0 | |

| Identifikačné číslo UN | Pomenovanie a opis | Trieda | Klasif. kód | Obalová skupina | Bezp. značky | Osobitné podmienky | Obmedz. a vyňaté množstvo | | Povolená preprava | Osobitné vybavenie | Vetranie | Opatrenia počas nakládky, vykládky a prepravy | | | Počet kužeľov, svetiel | Dodatočné požiadavky, poznámky |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | **3.1.2** | **2.2** | **2.2** | **2.1.1.3** | **5.2.2** | **3.3** | **3.4.6** | **3.5.1.2** | **3.2.1** | **8.1.5** | **7.1.6** | **7.1.6** | | | **7.1.5** | **3.2.1** |
| **(1)** | **(2)** | **(3a)** | **(3b)** | **(4)** | **(5)** | **(6)** | **(7a)** | **(7b)** | **(8)** | **(9)** | **(10)** | **(11)** | | | **(12)** | **(13)** |
| 1139 | NÁTEROVÉ ROZTOKY (vrátane povrchových úprav alebo náterov používaných na priemyselné alebo iné účely, ako sú nátery spodku karosérie vozidiel, vnútorné nátery sudov alebo nádob) (majúce bod vzplanutia pod 23 °C a sú viskózne podľa bodu 2.2.3.1.4) (tlak pary pri 50 °C nie viac ako 110 kPa) | 3 | F1 | III | 3 | 640H | 5 L | E1 | | PP, EX, A | VE01 | | | | 0 | |
| 1143 | KROTONALDEHYD alebo KROTONALDEHYD, STABILIZOVANÝ | 6.1 | TF1 | I | 6.1 +3 | 324 354 802 | 0 | E0 | T | PP, EP, EX, TOX, A | VE01 VE02 | | | | 2 | |
| 1144 | KROTONYLÉN | 3 | F1 | I | 3 | | 0 | E3 | | PP, EX, A | VE01 | | | | 1 | |
| 1145 | CYKLOHEXÁN | 3 | F1 | II | 3 | | 1 L | E2 | T | PP, EX, A | VE01 | | | | 1 | |
| 1146 | CYKLOPENTÁN | 3 | F1 | II | 3 | | 1 L | E2 | T | PP, EX, A | VE01 | | | | 1 | |
| 1147 | DEKAHYDRONAFTALÉN | 3 | F1 | III | 3 | | 5 L | E1 | | PP, EX, A | VE01 | | | | 0 | |
| 1148 | DIACETÓNALKOHOL | 3 | F1 | II | 3 | | 1 L | E2 | | PP, EX, A | VE01 | | | | 1 | |
| 1148 | DIACETÓNALKOHOL | 3 | F1 | III | 3 | | 5 L | E1 | | PP, EX, A | VE01 | | | | 0 | |
| 1149 | DIBUTYLÉTERY | 3 | F1 | III | 3 | | 5 L | E1 | | PP, EX, A | VE01 | | | | 0 | |
| 1150 | 1,2-DICHLÓRETYLÉN | 3 | F1 | II | 3 | | 1 L | E2 | T | PP, EX, A | VE01 | | | | 1 | |
| 1152 | DICHLÓRPENTÁNY | 3 | F1 | III | 3 | | 5 L | E1 | | PP, EX, A | VE01 | | | | 0 | |
| 1153 | ETYLÉNGLYKOLDIETYLÉTER | 3 | F1 | II | 3 | | 1 L | E2 | T | PP, EX, A | VE01 | | | | 1 | |
| 1153 | ETYLÉNGLYKOLDIETYLÉTER | 3 | F1 | III | 3 | | 5 L | E1 | T | PP, EX, A | VE01 | | | | 0 | |

| Identifikačné číslo UN | Pomenovanie a opis | Trieda | Klasif. kód | Obalová skupina | Bezp. značky | Osobitné podmienky | Obmedz. a vyňaté množstvo | | Povolená preprava | Osobitné vybavenie | Vetranie | Opatrenia počas nakládky, vykládky a prepravy | | | Počet kužeľov, svetiel | Dodatočné požiadavky, poznámky |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | **3.1.2** | **2.2** | **2.2** | **2.1.1.3** | **5.2.2** | **3.3** | **3.4.6** | **3.5.1.2** | **3.2.1** | **8.1.5** | **7.1.6** | **7.1.6** | | | **7.1.5** | **3.2.1** |
| **(1)** | **(2)** | **(3a)** | **(3b)** | **(4)** | **(5)** | **(6)** | **(7a)** | **(7b)** | **(8)** | **(9)** | **(10)** | **(11)** | | | **(12)** | **(13)** |
| 1154 | DIETYLAMÍN | 3 | FC | II | 3<br>+8 | | 1 L | E2 | T | PP, EP, EX, A | VE01 | | | | 1 | |
| 1155 | DIETYLÉTER (ETYLÉTER) | 3 | F1 | I | 3 | | 0 | E3 | T | PP, EX, A | VE01 | | | | 1 | |
| 1156 | DIETYLKETÓN | 3 | F1 | II | 3 | | 1 L | E2 | | PP, EX, A | VE01 | | | | 1 | |
| 1157 | DIIZOBUTYLKETÓN | 3 | F1 | III | 3 | | 5 L | E1 | T | PP, EX, A | VE01 | | | | 0 | |
| 1158 | DIIZOPROPYLAMÍN | 3 | FC | II | 3<br>+8 | | 1 L | E2 | | PP, EP, EX, A | VE01 | | | | 1 | |
| 1159 | DIIZOPROPYLÉTER | 3 | F1 | II | 3 | | 1 L | E2 | T | PP, EX, A | VE01 | | | | 1 | |
| 1160 | DIMETYLAMÍN, VODNÝ ROZTOK | 3 | FC | II | 3<br>+8 | | 1 L | E2 | T | PP, EP, EX, A | VE01 | | | | 1 | |
| 1161 | DIMETYLKARBONÁT | 3 | F1 | II | 3 | | 1 L | E2 | | PP, EX, A | VE01 | | | | 1 | |
| 1162 | DIMETYLDICHLÓRSILÁN | 3 | FC | II | 3<br>+8 | | 0 | E0 | | PP, EP, EX, A | VE01 | | | | 1 | |
| 1163 | DIMETYLHYDRAZÍN, NESYMETRICKÝ | 6.1 | TFC | I | 6.1<br>+3<br>+8 | 354<br>802 | 0 | E0 | T | PP, EP, EX, TOX, A | VE01<br>VE02 | | | | 2 | |
| 1164 | DIMETYLSULFID | 3 | F1 | II | 3 | | 1 L | E2 | | PP, EX, A | VE01 | | | | 1 | |
| 1165 | DIOXÁN | 3 | F1 | II | 3 | | 1 L | E2 | T | PP, EX, A | VE01 | | | | 1 | |
| 1166 | DIOXOLÁN | 3 | F1 | II | 3 | | 1 L | E2 | | PP, EX, A | VE01 | | | | 1 | |
| 1167 | DIVINYLÉTER, STABILIZOVANÝ | 3 | F1 | I | 3 | | 0 | E3 | T | PP, EX, A | VE01 | | | | 1 | |
| 1169 | VÝŤAŽKY, AROMATICKÉ, KVAPALNÉ<br>(tlak pary pri 50 °C nie viac ako 110 kPa) | 3 | F1 | II | 3 | 601<br>640C | 5 L | E2 | | PP, EX, A | VE01 | | | | 1 | |

| Identifikačné číslo UN | Pomenovanie a opis | Trieda | Klasif. kód | Obalová skupina | Bezp. značky | Osobitné podmienky | Obmedz. a vyňaté množstvo | | Povolená preprava | Osobitné vybavenie | Vetranie | Opatrenia počas nakládky, vykládky a prepravy | | | Počet kužeľov, svetiel | Dodatočné požiadavky, poznámky |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | **3.1.2** | **2.2** | **2.2** | **2.1.1.3** | **5.2.2** | **3.3** | **3.4.6** | **3.5.1.2** | **3.2.1** | **8.1.5** | **7.1.6** | **7.1.6** | | | **7.1.5** | **3.2.1** |
| **(1)** | **(2)** | **(3a)** | **(3b)** | **(4)** | **(5)** | **(6)** | **(7a)** | **(7b)** | **(8)** | **(9)** | **(10)** | **(11)** | | | **(12)** | **(13)** |
| 1169 | VÝŤAŽKY AROMATICKÉ, KVAPALNÉ (tlak pary pri 50 °C nie viac ako 110 kPa) | 3 | F1 | II | 3 | 601 640D | 5 L | E2 | | PP, EX, A | VE01 | | | | 1 | |
| 1169 | VÝŤAŽKY, AROMATICKÉ, KVAPALNÉ | 3 | F1 | III | 3 | 601 640E | 5 L | E1 | | PP, EX, A | VE01 | | | | 0 | |
| 1169 | VÝŤAŽKY , AROMATICKÉ, KVAPALNÉ (majúce bod vzplanutia pod 23 °C a sú viskózne podľa bodu 2.2.3.1.4) (teplota varu nie viac ako 35 °C) | 3 | F1 | III | 3 | 601 640F | 5 L | E1 | | PP, EX, A | VE01 | | | | 0 | |
| 1169 | VÝŤAŽKY, AROMATICKÉ, KVAPALNÉ (majúce bod vzplanutia pod 23 °C a sú viskózne podľa bodu 2.2.3.1.4) (tlak pary pri 50 °C nie viac ako 110 kPa, teplota varu nie viac ako 35 °C) | 3 | F1 | III | 3 | 601 640G | 5 L | E1 | | PP, EX, A | VE01 | | | | 0 | |
| 1169 | VÝŤAŽKY, AROMATICKÉ, KVAPALNÉ (majúce bod vzplanutia pod 23 °C a sú viskózne podľa bodu 2.2.3.1.4) (tlak pary pri 50 °C nie viac ako 110 kPa) | 3 | F1 | III | 3 | 601 640H | 5 L | E1 | | PP, EX, A | VE01 | | | | 0 | |
| 1170 | ETANOL (ETYLALKOHOL) alebo ETANOLOVÝ ROZTOK (ETYLALKOHOLOVÝ ROZTOK) | 3 | F1 | II | 3 | 144 601 | 1 L | E2 | T | PP, EX, A | VE01 | | | | 1 | |
| 1170 | ETANOLOVÝ ROZTOK (ETYLALKOHOLOVÝ ROZTOK) | 3 | F1 | III | 3 | 144 601 | 5 L | E1 | T | PP, EX, A | VE01 | | | | 0 | |
| 1171 | ETYLÉNGLYKOLMONOETYLÉTER | 3 | F1 | III | 3 | | 5 L | E1 | T | PP, EX, A | VE01 | | | | 0 | |
| 1172 | ETYLÉNGLYKOLMONOETYLÉTEROCTAN | 3 | F1 | III | 3 | | 5 L | E1 | T | PP, EX, A | VE01 | | | | 0 | |
| 1173 | ETYLOCTAN | 3 | F1 | II | 3 | | 1 L | E2 | T | PP, EX, A | VE01 | | | | 1 | |
| 1175 | ETYLBENZÉN | 3 | F1 | II | 3 | | 1 L | E2 | T | PP, EX, A | VE01 | | | | 1 | |
| 1176 | BORITAN ETYLNATÝ | 3 | F1 | II | 3 | | 1 L | E2 | | PP, EX, A | VE01 | | | | 1 | |

| Identifikačné číslo UN | Pomenovanie a opis | Trieda | Klasif. kód | Obalová skupina | Bezp. značky | Osobitné podmienky | Obmedz. a vyňaté množstvo | | Povolená preprava | Osobitné vybavenie | Vetranie | Opatrenia počas nakládky, vykládky a prepravy | | | Počet kužeľov, svetiel | Dodatočné požiadavky, poznámky |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | **3.1.2** | **2.2** | **2.2** | **2.1.1.3** | **5.2.2** | **3.3** | **3.4.6** | **3.5.1.2** | **3.2.1** | **8.1.5** | **7.1.6** | **7.1.6** | | | **7.1.5** | **3.2.1** |
| **(1)** | **(2)** | **(3a)** | **(3b)** | **(4)** | **(5)** | **(6)** | **(7a)** | **(7b)** | **(8)** | **(9)** | **(10)** | **(11)** | | | **(12)** | **(13)** |
| 1177 | 2-ETYLBUTYLOCTAN | 3 | F1 | III | 3 | | 5 L | E1 | T | PP, EX, A | VE01 | | | | 0 | |
| 1178 | 2-ETYLBUTYRALDEHYD | 3 | F1 | II | 3 | | 1 L | E2 | | PP, EX, A | VE01 | | | | 1 | |
| 1179 | ETYLBUTYLÉTER | 3 | F1 | II | 3 | | 1 L | E2 | | PP, EX, A | VE01 | | | | 1 | |
| 1180 | MASLAN ETYLNATÝ | 3 | F1 | III | 3 | | 5 L | E1 | | PP, EX, A | VE01 | | | | 0 | |
| 1181 | ETYLCHLÓROCTAN | 6.1 | TF1 | II | 6.1 +3 | 802 | 100 ml | E4 | | PP, EP, EX, TOX, A | VE01 VE02 | | | | 2 | |
| 1182 | CHLÓRMRAVČAN ETYLNATÝ | 6.1 | TFC | I | 6.1 +3 +8 | 354 802 | 0 | E0 | | PP, EP, EX, TOX, A | VE01 VE02 | | | | 2 | |
| 1183 | ETYLDICHLÓRSILÁN | 4.3 | WFC | I | 4.3 +3 +8 | | 0 | E0 | | PP, EP, EX, A | VE01 | | HA08 | | 1 | |
| 1184 | ETYLÉNDICHLORID | 3 | FT1 | II | 3 +6.1 | 802 | 1 L | E2 | T | PP, EP, EX, TOX, A | VE01 VE02 | | | | 2 | |
| 1185 | ETYLENIMIN, STABILIZOVANÝ | 6.1 | TF1 | I | 6.1 +3 | 354 802 | 0 | E0 | | PP, EP, EX, TOX, A | VE01 VE02 | | | | 2 | |
| 1188 | ETYLÉNGLYKOLMONOMETYLÉTER | 3 | F1 | III | 3 | | 5 L | E1 | T | PP, EX, A | VE01 | | | | 0 | |
| 1189 | ETYLÉNGLYKOLMONOMETYLÉTEROCTAN | 3 | F1 | III | 3 | | 5 L | E1 | | PP, EX, A | VE01 | | | | 0 | |
| 1190 | MRAVČAN ETYLNATÝ | 3 | F1 | II | 3 | | 1 L | E2 | | PP, EX, A | VE01 | | | | 1 | |
| 1191 | OKTYLALDEHYDY | 3 | F1 | III | 3 | | 5 L | E1 | T | PP, EX, A | VE01 | | | | 0 | |
| 1192 | MLIEČNAN ETYLNATÝ | 3 | F1 | III | 3 | | 5 L | E1 | | PP, EX, A | VE01 | | | | 0 | |
| 1193 | ETYLMETYLKETÓN (METYLETYLKETÓN) | 3 | F1 | II | 3 | | 1 L | E2 | T | PP, EX, A | VE01 | | | | 1 | |

| Identifikačné číslo UN | Pomenovanie a opis | Trieda | Klasif. kód | Obalová skupina | Bezp. značky | Osobitné podmienky | Obmedz. a vyňaté množstvo | | Povolená preprava | Osobitné vybavenie | Vetranie | Opatrenia počas nakládky, vykládky a prepravy | | | Počet kužeľov, svetiel | Dodatočné požiadavky, poznámky |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | **3.1.2** | **2.2** | **2.2** | **2.1.1.3** | **5.2.2** | **3.3** | **3.4.6** | **3.5.1.2** | **3.2.1** | **8.1.5** | **7.1.6** | **7.1.6** | | | **7.1.5** | **3.2.1** |
| **(1)** | **(2)** | **(3a)** | **(3b)** | **(4)** | **(5)** | **(6)** | **(7a)** | **(7b)** | **(8)** | **(9)** | **(10)** | **(11)** | | | **(12)** | **(13)** |
| 1194 | DUSITAN ETYLNATÝ, ROZTOK | 3 | FT1 | I | 3 +6.1 | 802 | 0 | E0 | | PP, EP, EX, TOX, A | VE01 VE02 | | | | 2 | |
| 1195 | ETYLPROPIÓNAN | 3 | F1 | II | 3 | | 1 L | E2 | | PP, EX, A | VE01 | | | | 1 | |
| 1196 | ETYLTRICHLÓRSILÁN | 3 | FC | II | 3 +8 | | 0 | E0 | | PP, EP, EX, A | VE01 | | | | 1 | |
| 1197 | VÝŤAŽKY, CHUŤOVÉ, KVAPALNÉ (tlak pary pri 50 °C nie viac ako 110 kPa) | 3 | F1 | II | 3 | 601 640C | 5 L | E2 | | PP, EX, A | VE01 | | | | 1 | |
| 1197 | VÝŤAŽKY, CHUŤOVÉ, KVAPALNÉ (tlak pary pri 50 °C nie viac ako 110 kPa) | 3 | F1 | II | 3 | 601 640D | 5 L | E2 | | PP, EX, A | VE01 | | | | 1 | |
| 1197 | VÝŤAŽKY, CHUŤOVÉ, KVAPALNÉ | 3 | F1 | III | 3 | 601 640E | 5 L | E1 | | PP, EX, A | VE01 | | | | 0 | |
| 1197 | VÝŤAŽKY , CHUŤOVÉ, KVAPALNÉ (majúce bod vzplanutia pod 23 °C a sú viskózne podľa bodu 2.2.3.1.4) (teplota varu nie viac ako 35 °C) | 3 | F1 | III | 3 | 601 640F | 5 L | E1 | | PP, EX, A | VE01 | | | | 0 | |
| 1197 | VÝŤAŽKY , CHUŤOVÉ, KVAPALNÉ (majúce bod vzplanutia pod 23 °C a sú viskózne podľa bodu 2.2.3.1.4) (tlak pary pri 50 °C viac ako 110 kPa , teplota varu nie viac ako 35 °C) | 3 | F1 | III | 3 | 601 640G | 5 L | E1 | | PP, EX, A | VE01 | | | | 0 | |
| 1197 | VÝŤAŽKY, CHUŤOVÉ, KVAPALNÉ (majúce bod vzplanutia pod 23 °C a sú viskózne podľa bodu 2.2.3.1.4) (tlak pary pri 50 °C nie viac ako 110 kPa) | 3 | F1 | III | 3 | 601 640H | 5 L | E1 | | PP, EX, A | VE01 | | | | 0 | |
| 1198 | FORMALDEHYD ROZTOK, HORĽAVÝ | 3 | FC | III | 3 +8 | | 5 L | E1 | T | PP, EP, EX, A | VE01 | | | | 0 | |
| 1199 | FURALDEHYDY | 6.1 | TF1 | II | 6.1 +3 | 802 | 100 ml | E4 | T | PP, EP, EX, TOX, A | VE01, VE02 | | | | 2 | |
| 1201 | PRIBUDLINA | 3 | F1 | II | 3 | | 1 L | E2 | | PP, EX, A | VE01 | | | | 1 | |
| 1201 | PRIBUDLINA | 3 | F1 | III | 3 | | 5 L | E1 | | PP, EX, A | VE01 | | | | 0 | |

| Identifikačné číslo UN | Pomenovanie a opis | Trieda | Klasif. kód | Obalová skupina | Bezp. značky | Osobitné podmienky | Obmedz. a vyňaté množstvo | | Povolená preprava | Osobitné vybavenie | Vetranie | Opatrenia počas nakládky, vykládky a prepravy | | | Počet kužeľov, svetiel | Dodatočné požiadavky, poznámky |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | **3.1.2** | **2.2** | **2.2** | **2.1.1.3** | **5.2.2** | **3.3** | **3.4.6** | **3.5.1.2** | **3.2.1** | **8.1.5** | **7.1.6** | **7.1.6** | | | **7.1.5** | **3.2.1** |
| **(1)** | **(2)** | **(3a)** | **(3b)** | **(4)** | **(5)** | **(6)** | **(7a)** | **(7b)** | **(8)** | **(9)** | **(10)** | **(11)** | | | **(12)** | **(13)** |
| 1202 | PLYNOVÝ OLEJ alebo MOTOROVÁ NAFTA alebo VYKUROVACÍ OLEJ, ĽAHKÝ (bod vzplanutia najviac 60 °C) | 3 | F1 | III | 3 | 640K 363 | 5 L | E1 | T | PP, EX, A | VE01 | | | | 0 | |
| 1202 | MOTOROVÁ NAFTA vyhovujúca EN 590: 2004 alebo PLYNOVÝ OLEJ alebo VYKUROVACÍ OLEJ, ĽAHKÝ s bodom vzplanutia, ako je špecifikovaný v EN 590: 2004 | 3 | F1 | III | 3 | 640L 363 | 5 L | E1 | T | PP, EX, A | VE01 | | | | 0 | |
| 1202 | PLYNOVÝ OLEJ alebo MOTOROVÁ NAFTA alebo VYKUROVACÍ OLEJ, ĽAHKÝ (bod vzplanutia viac ako 60 °C, ale najviac 100 °C) | 3 | F1 | III | 3 | 640M 363 | 5 L | E1 | T | PP, EX, A | VE01 | | | | 0 | |
| 1203 | MOTOROVÝ BENZÍN alebo BENZÍN alebo AUTOMOBILOVÝ BENZÍN | 3 | F1 | II | 3 | 243 363 534 | 1 L | E2 | T | PP, EX, A | VE01 | | | | 1 | |
| 1204 | ROZTOK NITROGLYCERÍNU V ALKOHOLE najviac s 1 % nitroglycerínu | 3 | D | II | 3 | 601 | 1 L | E0 | | PP, EX, A | VE01 | | | | 1 | |
| 1206 | HEPTÁNY | 3 | F1 | II | 3 | | 1 L | E2 | T | PP, EX, A | VE01 | | | | 1 | |
| 1207 | HEXALDEHYD | 3 | F1 | III | 3 | | 5 L | E1 | | PP, EX, A | VE01 | | | | 0 | |
| 1208 | HEXÁNY | 3 | F1 | II | 3 | | 1 L | E2 | T | PP, EX, A | VE01 | | | | 1 | |
| 1210 | TLAČIARENSKÁ FARBA, horľavá alebo K TLAČIARENSKEJ FARBE VZŤAHUJÚCI SA MATERIÁL (vrátane riediacich alebo redukčných zložiek tlačiarenskej farby), horľavý | 3 | F1 | I | 3 | 163 | 500 ml | E3 | | PP, EX, A | VE01 | | | | 1 | |
| 1210 | TLAČIARENSKÁ FARBA, horľavá alebo K TLAČIARENSKEJ FARBE VZŤAHUJÚCI SA MATERIÁL (vrátane riediacich alebo redukčných zložiek tlačiarenskej farby), horľavý (tlak pary pri 50 °C viac ako 110 kPa) | 3 | F1 | II | 3 | 163 640C | 5 L | E2 | | PP, EX, A | VE01 | | | | 1 | |

| Identifikačné číslo UN | Pomenovanie a opis | Trieda | Klasif. kód | Obalová skupina | Bezp. značky | Osobitné podmienky | Obmedz. a vyňaté množstvo | | Povolená preprava | Osobitné vybavenie | Vetranie | Opatrenia počas nakládky, vykládky a prepravy | | | Počet kužeľov, svetiel | Dodatočné požiadavky, poznámky |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | **3.1.2** | **2.2** | **2.2** | **2.1.1.3** | **5.2.2** | **3.3** | **3.4.6** | **3.5.1.2** | **3.2.1** | **8.1.5** | **7.1.6** | **7.1.6** | | | **7.1.5** | **3.2.1** |
| **(1)** | **(2)** | **(3a)** | **(3b)** | **(4)** | **(5)** | **(6)** | **(7a)** | **(7b)** | **(8)** | **(9)** | **(10)** | **(11)** | | | **(12)** | **(13)** |
| 1210 | TLAČIARENSKÁ FARBA, horľavá alebo K TLAČIARENSKEJ FARBE VZŤAHUJÚCI SA MATERIÁL (vrátane riediacich alebo redukčných zložiek tlačiarenskej farby), horľavý (tlak pary pri 50 °C viac ako110 kPa) | 3 | F1 | II | 3 | 163 640D | 5 L | E2 | | PP, EX, A | VE01 | | | | 1 | |
| 1210 | TLAČIARENSKÁ FARBA, horľavá alebo K TLAČIARENSKEJ FARBE VZŤAHUJÚCI SA MATERIÁL (vrátane riediacich alebo redukčných zložiek tlačiarenskej farby), horľavý | 3 | F1 | III | 3 | 163 640E | 5 L | E1 | | PP, EX, A | VE01 | | | | 0 | |
| 1210 | TLAČIARENSKÁ FARBA, horľavá alebo K TLAČIARENSKEJ FARBE VZŤAHUJÚCI SA MATERIÁL (vrátane riediacich alebo redukčných zložiek tlačiarenskej farby), horľavý (majúci bod vzplanutia pod 23 °C a je viskózny podľa bodu 2.2.3.1.4) (teplota varu nie viac ako 35 °C) | 3 | F1 | III | 3 | 163 640F | 5 L | E1 | | PP, EX, A | VE01 | | | | 0 | |
| 1210 | TLAČIARENSKÁ FARBA, horľavá alebo K TLAČIARENSKEJ FARBE VZŤAHUJÚCI SA MATERIÁL (vrátane riediacich alebo redukčných zložiek tlačiarenskej farby), horľavý (majúci bod vzplanutia pod 23 °C a je viskózny podľa bodu 2.2.3.1.4) (tlak pary pri 50 °C viac ako110 kPa, teplota varu viac ako 35 °C) | 3 | F1 | III | 3 | 163 640G | 5 L | E1 | | PP, EX, A | VE01 | | | | 0 | |
| 1210 | TLAČIARENSKÁ FARBA, horľavá alebo K TLAČIARENSKEJ FARBE VZŤAHUJÚCI SA MATERIÁL (vrátane riediacich alebo redukčných zložiek tlačiarenskej farby), horľavý (majúci bod vzplanutia pod 23 °C a je viskózny podľa bodu 2.2.3.1.4) (tlak pary pri 50 °C nie viac ako 110kPa) | 3 | F1 | III | 3 | 163 640H | 5 L | E1 | | PP, EX, A | VE01 | | | | 0 | |
| 1212 | IZOBUTANOL (IZOBUTYLOVÝ ALKOHOL) | 3 | F1 | III | 3 | | 5 L | E1 | T | PP, EX, A | VE01 | | | | 0 | |
| 1213 | OCTAN BUTYLNATÝ | 3 | F1 | II | 3 | | 1 L | E2 | T | PP, EX, A | VE01 | | | | 1 | |

| Identifikačné číslo UN | Pomenovanie a opis | Trieda | Klasif. kód | Obalová skupina | Bezp. značky | Osobitné podmienky | Obmedz. a vyňaté množstvo | | Povolená preprava | Osobitné vybavenie | Vetranie | Opatrenia počas nakládky, vykládky a prepravy | | | Počet kužeľov, svetiel | Dodatočné požiadavky, poznámky |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | **3.1.2** | **2.2** | **2.2** | **2.1.1.3** | **5.2.2** | **3.3** | **3.4.6** | **3.5.1.2** | **3.2.1** | **8.1.5** | **7.1.6** | **7.1.6** | | | **7.1.5** | **3.2.1** |
| **(1)** | **(2)** | **(3a)** | **(3b)** | **(4)** | **(5)** | **(6)** | **(7a)** | **(7b)** | **(8)** | **(9)** | **(10)** | **(11)** | | | **(12)** | **(13)** |
| 1214 | IZOBUTYLAMÍN | 3 | FC | II | 3<br>+8 | | 1 L | E2 | T | PP, EP, EX, A | VE01 | | | | 1 | |
| 1216 | IZOOKTÉN | 3 | F1 | II | 3 | | 1 L | E2 | T | PP, EX, A | VE01 | | | | 1 | |
| 1218 | IZOPRÉN, STABILIZOVANÝ | 3 | F1 | I | 3 | | 0 | E3 | T | PP, EX, A | VE01 | | | | 1 | |
| 1219 | IZOPROPANOL (IZOPROPYLALKOHOL) | 3 | F1 | II | 3 | 601 | 1 L | E2 | T | PP, EX, A | VE01 | | | | 1 | |
| 1220 | OCTAN IZOPROPYLNATÝ | 3 | F1 | II | 3 | | 1 L | E2 | T | PP, EX, A | VE01 | | | | 1 | |
| 1221 | IZOPROPYLAMÍN | 3 | FC | I | 3<br>+8 | | 0 | E0 | T | PP, EP, EX, A | VE01 | | | | 1 | |
| 1222 | DUSIČNAN IZOPROPYLNATÝ | 3 | F1 | II | 3 | | 1 L | E2 | | PP, EX, A | VE01 | | | | 1 | |
| 1223 | KEROSÍN | 3 | F1 | III | 3 | 363 | 5 L | E1 | T | PP, EX, A | VE01 | | | | 0 | |
| 1224 | KETÓNY, KVAPALNÉ, I. N. (tlak pary pri 50 °C viac ako 110 kPa) | 3 | F1 | II | 3 | 274<br>640C | 1 L | E2 | T | PP, EX, A | VE01 | | | | 1 | |
| 1224 | KETÓNY, KVAPALNÉ, I. N. (tlak pary pri 50 °C nie viac ako 110 kPa) | 3 | F1 | II | 3 | 274<br>640D | 1 L | E2 | T | PP, EX, A | VE01 | | | | 1 | |
| 1224 | KETÓNY, KVAPALNÉ, I. N. | 3 | F1 | III | 3 | 274 | 5 L | E1 | T | PP, EX, A | VE01 | | | | 0 | |
| 1228 | MERKAPTÁNY, KVAPALNÉ, HORĽAVÉ, JEDOVATÉ, I. N. alebo MERKAPTÁNOVÁ ZMES, KVAPALNÁ, HORĽAVÁ, JEDOVATÁ, I.N. | 3 | FT1 | II | 3<br>+6.1 | 274<br>802 | 1 L | E2 | | PP, EP, EX, TOX, A | VE01<br>VE02 | | | | 2 | |
| 1228 | MERKAPTÁNY, KVAPALNÉ, HORĽAVÉ, JEDOVATÉ, I. N. alebo MERKAPTÁNOVÁ ZMES, KVAPALNÁ, HORĽAVÁ, JEDOVATÁ, I.N. | 3 | FT1 | III | 3<br>+6.1 | 274<br>802 | 5 L | E1 | | PP, EP, EX, TOX, A | VE01<br>VE02 | | | | 0 | |
| 1229 | MEZITYLOXID | 3 | F1 | III | 3 | | 5 L | E1 | T | PP, EX, A | VE01 | | | | 0 | |

| Identifikačné číslo UN | Pomenovanie a opis | Trieda | Klasif. kód | Obalová skupina | Bezp. značky | Osobitné podmienky | Obmedz. a vyňaté množstvo | | Povolená preprava | Osobitné vybavenie | Vetranie | Opatrenia počas nakládky, vykládky a prepravy | | | Počet kužeľov, svetiel | Dodatočné požiadavky, poznámky |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | **3.1.2** | **2.2** | **2.2** | **2.1.1.3** | **5.2.2** | **3.3** | **3.4.6** | **3.5.1.2** | **3.2.1** | **8.1.5** | **7.1.6** | **7.1.6** | | | **7.1.5** | **3.2.1** |
| **(1)** | **(2)** | **(3a)** | **(3b)** | **(4)** | **(5)** | **(6)** | **(7a)** | **(7b)** | **(8)** | **(9)** | **(10)** | **(11)** | | | **(12)** | **(13)** |
| 1230 | METANOL | 3 | FT1 | II | 3<br>+6.1 | 279<br>802 | 1 L | E2 | T | PP, EP, EX, TOX, A | VE01<br>VE02 | | | | 2 | |
| 1231 | OCTAN METYLNATÝ | 3 | F1 | II | 3 | | 1 L | E2 | T | PP, EX, A | VE01 | | | | 1 | |
| 1233 | METYLAMYLOCTAN | 3 | F1 | III | 3 | | 5 L | E1 | | PP, EX, A | VE01 | | | | 0 | |
| 1234 | DIMETOXY METÁN | 3 | F1 | II | 3 | | 1 L | E2 | | PP, EX, A | VE01 | | | | 1 | |
| 1235 | METYLAMÍN, VODNÝ ROZTOK | 3 | FC | II | 3<br>+8 | | 1 L | E2 | T | PP, EP, EX, A | VE01 | | | | 1 | |
| 1237 | MASLAN METYLNATÝ | 3 | F1 | II | 3 | | 1 L | E2 | | PP, EX, A | VE01 | | | | 1 | |
| 1238 | CHLÓRMRAVČAN METYLNATÝ | 6.1 | TFC | I | 6.1<br>+3<br>+8 | 354<br>802 | 0 | E0 | | PP, EP, EX, TOX, A | VE01<br>VE02 | | | | 2 | |
| 1239 | METYLCHLÓRMETYLÉTER | 6.1 | TF1 | I | 6.1<br>+3 | 354<br>802 | 0 | E0 | | PP, EP, EX, TOX, A | VE01<br>VE02 | | | | 2 | |
| 1242 | METYLDICHLÓRSILÁN | 4.3 | WFC | I | 4.3<br>+3<br>+8 | | 0 | E0 | | PP, EP, EX, A | VE01 | | HA08 | | 1 | |
| 1243 | MRAVČAN METYLNATÝ | 3 | F1 | I | 3 | | 0 | E3 | T | PP, EX, A | VE01 | | | | 1 | |
| 1244 | METYLHYDRAZÍN | 6.1 | TFC | I | 6.1<br>+3<br>+8 | 354<br>802 | 0 | E0 | T | PP, EP, EX, TOX, A | VE01<br>VE02 | | | | 2 | |
| 1245 | METYLIZOBUTYLKETÓN | 3 | F1 | II | 3 | | 1 L | E2 | T | PP, EX, A | VE01 | | | | 1 | |
| 1246 | METYLIZOPROPENYLKETÓN, STABILIZOVANÝ | 3 | F1 | II | 3 | | 1 L | E2 | | PP, EX, A | VE01 | | | | 1 | |
| 1247 | METYLMETAKRYLÁT MONOMÉR, STABILIZOVANÝ | 3 | F1 | II | 3 | | 1 L | E2 | T | PP, EX, A | VE01 | | | | 1 | |

| Identifikačné číslo UN | Pomenovanie a opis | Trieda | Klasif. kód | Obalová skupina | Bezp. značky | Osobitné podmienky | Obmedz. a vyňaté množstvo | | Povolená preprava | Osobitné vybavenie | Vetranie | Opatrenia počas nakládky, vykládky a prepravy | | | Počet kužeľov, svetiel | Dodatočné požiadavky, poznámky |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | **3.1.2** | **2.2** | **2.2** | **2.1.1.3** | **5.2.2** | **3.3** | **3.4.6** | **3.5.1.2** | **3.2.1** | **8.1.5** | **7.1.6** | **7.1.6** | | | **7.1.5** | **3.2.1** |
| **(1)** | **(2)** | **(3a)** | **(3b)** | **(4)** | **(5)** | **(6)** | **(7a)** | **(7b)** | **(8)** | **(9)** | **(10)** | **(11)** | | | **(12)** | **(13)** |
| 1248 | METYLPROPIÓNAN | 3 | F1 | II | 3 | | 1 L | E2 | | PP, EX, A | VE01 | | | | 1 | |
| 1249 | METYLPROPYLKETÓN | 3 | F1 | II | 3 | | 1 L | E2 | | PP, EX, A | VE01 | | | | 1 | |
| 1250 | METYLTRICHLÓRSILÁN | 3 | FC | II | 3<br>+8 | | 0 | E0 | | PP, EP, EX, A | VE01 | | | | 1 | |
| 1251 | METYLVINYLKETÓN, STABILIZOVANÝ | 6.1 | TFC | I | 6.1<br>+3<br>+8 | 354<br>802 | 0 | E0 | | PP, EP, EX, TOX, A | VE01<br>VE02 | | | | 2 | |
| 1259 | KARBONYL NIKLU | 6.1 | TF1 | I | 6.1<br>+3 | 802 | 0 | E5 | | PP, EP, EX, TOX, A | VE01<br>VE02 | | | | 2 | |
| 1261 | NITROMETÁN | 3 | F1 | II | 3 | | 1 L | E2 | | PP, EX, A | VE01 | | | | 1 | |
| 1262 | OKTÁNY | 3 | F1 | II | 3 | | 1 L | E2 | T | PP, EX, A | VE01 | | | | 1 | |
| 1263 | FARBA (vrátane náterovej farby, laku, emailu, moridla, šelaku, fermeže, politúry, tekutého laku a tekutého náterového tmelu) alebo FARBE PRÍBUZNÝ MATERIÁL (vrátane farbu riediacich a redukčných zložiek) | 3 | F1 | I | 3 | 163<br>650 | 500<br>ml | E3 | | PP, EX, A | VE01 | | | | 1 | |
| 1263 | FARBA (vrátane náterovej farby, laku, emailu, moridla, šelaku, fermeže, politúry, tekutého laku a tekutého náterového tmelu) alebo FARBE PRÍBUZNÝ MATERIÁL (vrátane farbu riediacich a redukčných zložiek) (tlak pary pri 50 °C viac ako 110 kPa) | 3 | F1 | II | 3 | 163<br>640C<br>650 | 5 L | E2 | | PP, EX, A | VE01 | | | | 1 | |
| 1263 | FARBA (vrátane náterovej farby, laku, emailu, moridla, šelaku, fermeže, politúry, tekutého laku a tekutého náterového tmelu) alebo FARBE PRÍBUZNÝ MATERIÁL (vrátane farbu riediacich a redukčných zložiek) (tlak pary pri 50 °C viac ako 110 kPa) | 3 | F1 | II | 3 | 163<br>640D<br>650 | 5 L | E2 | | PP, EX, A | VE01 | | | | 1 | |

| Identifikačné číslo UN | Pomenovanie a opis | Trieda | Klasif. kód | Obalová skupina | Bezp. značky | Osobitné podmienky | Obmedz. a vyňaté množstvo | | Povolená preprava | Osobitné vybavenie | Vetranie | Opatrenia počas nakládky, vykládky a prepravy | | | Počet kužeľov, svetiel | Dodatočné požiadavky, poznámky |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | **3.1.2** | **2.2** | **2.2** | **2.1.1.3** | **5.2.2** | **3.3** | **3.4.6** | **3.5.1.2** | **3.2.1** | **8.1.5** | **7.1.6** | **7.1.6** | | | **7.1.5** | **3.2.1** |
| **(1)** | **(2)** | **(3a)** | **(3b)** | **(4)** | **(5)** | **(6)** | **(7a)** | **(7b)** | **(8)** | **(9)** | **(10)** | **(11)** | | | **(12)** | **(13)** |
| 1263 | FARBA (vrátane náterovej farby, laku, emailu, moridla, šelaku, fermeže, politúry, tekutého laku a tekutého náterového tmelu) alebo FARBE PRÍBUZNÝ MATERIÁL (vrátane farbu riediacich a redukčných zložiek) | 3 | F1 | III | 3 | 163 640E 650 | 5 L | E1 | | PP, EX, A | VE01 | | | | 0 | |
| 1263 | FARBA (vrátane náterovej farby, laku, emailu, moridla, šelaku, fermeže, politúry, tekutého laku a tekutého náterového tmelu) alebo FARBE PRÍBUZNÝ MATERIÁL (vrátane farbu riediacich a redukčných zložiek) (majúce bod vzplanutia pod 23 °C a sú viskózne podľa bodu 2.2.3.1.) (teplota varu viac ako 35 °C) | 3 | F1 | III | 3 | 163 640F 650 | 5 L | E1 | | PP, EX, A | VE01 | | | | 0 | |
| 1263 | FARBA (vrátane náterovej farby, laku, emailu, moridla, šelaku, fermeže, politúry, tekutého laku a tekutého náterového tmelu) alebo FARBE PRÍBUZNÝ MATERIÁL (vrátane farbu riediacich a redukčných zložiek) (majúce bod vzplanutia pod 23 °C a sú viskózne podľa bodu 2.2.3.1) (tlak pary pri 50 °C viac ako 110 kPa, teplota varu viac ako 35 °C) | 3 | F1 | III | 3 | 163 640G 650 | 5 L | E1 | | PP, EX, A | VE01 | | | | 0 | |
| 1263 | FARBA (vrátane náterovej farby, laku, emailu, moridla, šelaku, fermeže, politúry, tekutého laku a tekutého náterového tmelu) alebo FARBE PRÍBUZNÝ MATERIÁL (vrátane farbu riediacich a redukčných zložiek) (majúce bod vzplanutia pod 23 °C a sú viskózne podľa bodu 2.2.3.1) (tlak pary pri 50 °C nie viac ako 110 kPa) | 3 | F1 | III | 3 | 163 640H 650 | 5 L | E1 | | PP, EX, A | VE01 | | | | 0 | |
| 1264 | PARALDEHYD | 3 | F1 | III | 3 | | 5 L | E1 | T | PP, EX, A | VE01 | | | | 0 | |
| 1265 | PENTÁNY, kvapalné | 3 | F1 | I | 3 | | 0 | E3 | T | PP, EX, A | VE01 | | | | 1 | |
| 1265 | PENTÁNY, kvapalné | 3 | F1 | II | 3 | | 1 L | E2 | T | PP, EX, A | VE01 | | | | 1 | |

| Identifikačné číslo UN | Pomenovanie a opis | Trieda | Klasif. kód | Obalová skupina | Bezp. značky | Osobitné podmienky | Obmedz. a vyňaté množstvo | | Povolená preprava | Osobitné vybavenie | Vetranie | Opatrenia počas nakládky, vykládky a prepravy | | | Počet kužeľov, svetiel | Dodatočné požiadavky, poznámky |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | **3.1.2** | **2.2** | **2.2** | **2.1.1.3** | **5.2.2** | **3.3** | **3.4.6** | **3.5.1.2** | **3.2.1** | **8.1.5** | **7.1.6** | **7.1.6** | | | **7.1.5** | **3.2.1** |
| **(1)** | **(2)** | **(3a)** | **(3b)** | **(4)** | **(5)** | **(6)** | **(7a)** | **(7b)** | **(8)** | **(9)** | **(10)** | **(11)** | | | **(12)** | **(13)** |
| 1266 | PARFUMERICKÉ VÝROBKY s horľavými rozpúšťadlami (tlak pary pri 50 °C viac ako 110 kPa) | 3 | F1 | II | 3 | 163 640C | 5 L | E2 | | PP, EX, A | VE01 | | | | 1 | |
| 1266 | PARFUMERICKÉ VÝROBKY s horľavými rozpúšťadlami (tlak pary pri 50 °C nie viac ako 110 kPa) | 3 | F1 | II | 3 | 163 640D | 5 L | E2 | | PP, EX, A | VE01 | | | | 1 | |
| 1266 | PARFUMERICKÉ VÝROBKY s horľavými rozpúšťadlami | 3 | F1 | III | 3 | 163 640E | 5 L | E1 | | PP, EX, A | VE01 | | | | 0 | |
| 1266 | PARFUMERICKÉ VÝROBKY s horľavými rozpúšťadlami ) (majúce bod vzplanutia pod 23 °C a sú viskózne podľa bodu 2.2.3.1.4) (teplota varu viac ako 35 °C) | 3 | F1 | III | 3 | 163 640F | 5 L | E1 | | PP, EX, A | VE01 | | | | 0 | |
| 1266 | PARFUMERICKÉ VÝROBKY s horľavými rozpúšťadlami ) (majúce bod vzplanutia pod 23 °C a sú viskózne podľa bodu 2.2.3.1.4) (tlak pary pri 50 °C nie viac ako 110 kPa , teplota varu viac ako 35 °C) | 3 | F1 | III | 3 | 163 640G | 5 L | E1 | | PP, EX, A | VE01 | | | | 0 | |
| 1266 | PARFUMERICKÉ VÝROBKY s horľavými rozpúšťadlami ) (majúce bod vzplanutia pod 23 °C a sú viskózne podľa bodu 2.2.3.1.4) (tlak pary pri 50 °C nie viac ako 110 kPa) | 3 | F1 | III | 3 | 163 640H | 5 L | E1 | | PP, EX, A | VE01 | | | | 0 | |
| 1267 | SUROVÁ ROPA | 3 | F1 | I | 3 | 357 | 500 ml | E3 | T | PP, EX, A | VE01 | | | | 1 | |
| 1267 | SUROVÁ ROPA (tlak pary pri 50 °C viac ako 110 kPa) | 3 | F1 | II | 3 | 357 640C | 1 L | E2 | T | PP, EX, A | VE01 | | | | 1 | |
| 1267 | SUROVÁ ROPA (tlak pary pri 50 °C nie viac ako 110 kPa) | 3 | F1 | II | 3 | 357 640D | 1 L | E2 | T | PP, EX, A | VE01 | | | | 1 | |
| 1267 | SUROVÁ ROPA | 3 | F1 | III | 3 | 357 | 5 L | E1 | T | PP, EX, A | VE01 | | | | 0 | |
| 1268 | ROPNÉ DESTILÁTY, I. N. alebo ROPNÉ PRODUKTY , I. N. | 3 | F1 | I | 3 | 363 | 500 ml | E3 | T | PP, EX, A | VE01 | | | | 1 | |

| Identifikačné číslo UN | Pomenovanie a opis | Trieda | Klasif. kód | Obalová skupina | Bezp. značky | Osobitné podmienky | Obmedz. a vyňaté množstvo | | Povolená preprava | Osobitné vybavenie | Vetranie | Opatrenia počas nakládky, vykládky a prepravy | | | Počet kužeľov, svetiel | Dodatočné požiadavky, poznámky |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | **3.1.2** | **2.2** | **2.2** | **2.1.1.3** | **5.2.2** | **3.3** | **3.4.6** | **3.5.1.2** | **3.2.1** | **8.1.5** | **7.1.6** | **7.1.6** | | | **7.1.5** | **3.2.1** |
| **(1)** | **(2)** | **(3a)** | **(3b)** | **(4)** | **(5)** | **(6)** | **(7a)** | **(7b)** | **(8)** | **(9)** | **(10)** | **(11)** | | | **(12)** | **(13)** |
| 1268 | ROPNÉ DESTILÁTY, I. N. alebo ROPNÉ PRODUKTY , I. N. (tlak pary pri 50 °C viac ako 110 kPa) | 3 | F1 | II | 3 | 363 640C | 1 L | E2 | T | PP, EX, A | VE01 | | | | 1 | |
| 1268 | ROPNÉ DESTILÁTY, I. N. alebo ROPNÉ PRODUKTY , I. N. (tlak pary pri 50 °C nie viac ako 110 kPa) | 3 | F1 | II | 3 | 363 640D | 1 L | E2 | T | PP, EX, A | VE01 | | | | 1 | |
| 1268 | ROPNÉ DESTILÁTY, I. N. alebo ROPNÉ PRODUKTY , I. N. | 3 | F1 | III | 3 | 363 | 5 L | E1 | T | PP, EX, A | VE01 | | | | 0 | |
| 1272 | BOROVICOVÝ OLEJ | 3 | F1 | III | 3 | | 5 L | E1 | | PP, EX, A | VE01 | | | | 0 | |
| 1274 | n-PROPANOL (PROPYLALKOHOL, NORMÁLNY) | 3 | F1 | II | 3 | | 1 L | E2 | T | PP, EX, A | VE01 | | | | 1 | |
| 1274 | n-PROPANOL (PROPYLALKOHOL, NORMÁLNY) | 3 | F1 | III | 3 | | 5 L | E1 | T | PP, EX, A | VE01 | | | | 0 | |
| 1275 | PROPIONALDEHYD | 3 | F1 | II | 3 | | 1 L | E2 | T | PP, EX, A | VE01 | | | | 1 | |
| 1276 | n-PROPYLOCTAN | 3 | F1 | II | 3 | | 1 L | E2 | T | PP, EX, A | VE01 | | | | 1 | |
| 1277 | PROPYLAMÍN | 3 | FC | II | 3 +8 | | 1 L | E2 | T | PP, EP, EX, A | VE01 | | | | 1 | |
| 1278 | 1-CHLÓRPROPÁN | 3 | F1 | II | 3 | | 1 L | E2 | T | PP, EX, A | VE01 | | | | 1 | |
| 1279 | 1,2-DICHLÓRPROPÁN | 3 | F1 | II | 3 | | 1 L | E2 | T | PP, EX, A | VE01 | | | | 1 | |
| 1280 | PROPYLÉNOXID | 3 | F1 | I | 3 | | 0 | E3 | T | PP, EX, A | VE01 | | | | 1 | |
| 1281 | MRAVČANY PROPYLNATÉ | 3 | F1 | II | 3 | | 1 L | E2 | | PP, EX, A | VE01 | | | | 1 | |
| 1282 | PYRIDÍN | 3 | F1 | II | 3 | | 1 L | E2 | T | PP, EX, A | VE01 | | | | 1 | |
| 1286 | ŽIVICOVÝ OLEJ (tlak pary pri 50 °C viac ako 110 kPa) | 3 | F1 | II | 3 | 640C | 5 L | E2 | | PP, EX, A | VE01 | | | | 1 | |

| Identifikačné číslo UN | Pomenovanie a opis | Trieda | Klasif. kód | Obalová skupina | Bezp. značky | Osobitné podmienky | Obmedz. a vyňaté množstvo | | Povolená preprava | Osobitné vybavenie | Vetranie | Opatrenia počas nakládky, vykládky a prepravy | | | Počet kužeľov, svetiel | Dodatočné požiadavky, poznámky |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | **3.1.2** | **2.2** | **2.2** | **2.1.1.3** | **5.2.2** | **3.3** | **3.4.6** | **3.5.1.2** | **3.2.1** | **8.1.5** | **7.1.6** | **7.1.6** | | | **7.1.5** | **3.2.1** |
| **(1)** | **(2)** | **(3a)** | **(3b)** | **(4)** | **(5)** | **(6)** | **(7a)** | **(7b)** | **(8)** | **(9)** | **(10)** | **(11)** | | | **(12)** | **(13)** |
| 1286 | ŽIVICOVÝ OLEJ (tlak pary pri 50 °C nie viac ako 110 kPa) | 3 | F1 | II | 3 | 640D | 5 L | E2 | | PP, EX, A | VE01 | | | | 1 | |
| 1286 | ŽIVICOVÝ OLEJ | 3 | F1 | III | 3 | 640E | 5 L | E1 | | PP, EX, A | VE01 | | | | 0 | |
| 1286 | ŽIVICOVÝ OLEJ (majúci bod vzplanutia pod 23 °C a je viskózny podľa bodu 2.2.3.1.4) (teplota varu nie viac ako 35 °C) | 3 | F1 | III | 3 | 640F | 5 L | E1 | | PP, EX, A | VE01 | | | | 0 | |
| 1286 | ŽIVICOVÝ OLEJ (majúci bod vzplanutia pod 23 °C a je viskózny podľa bodu 2.2.3.1.4) (tlak pary pri 50 °C viac ako 110 kPa, teplota varu viac ako 35 °C) | 3 | F1 | III | 3 | 640G | 5 L | E1 | | PP, EX, A | VE01 | | | | 0 | |
| 1286 | ŽIVICOVÝ OLEJ (majúci bod vzplanutia pod 23 °C a je viskózny podľa bodu 2.2.3.1.4) (tlak pary pri 50 °C nie viac ako 110 kPa) | 3 | F1 | III | 3 | 640H | 5 L | E1 | | PP, EX, A | VE01 | | | | 0 | |
| 1287 | KAUČUKOVÝ ROZTOK (tlak pary pri 50 °C viac ako 110 kPa) | 3 | F1 | II | 3 | 640C | 5 L | E2 | | PP, EX, A | VE01 | | | | 1 | |
| 1287 | KAUČUKOVÝ ROZTOK (tlak pary pri 50 °C nie viac ako 110 kPa) | 3 | F1 | II | 3 | 640D | 5 L | E2 | | PP, EX, A | VE01 | | | | 1 | |
| 1287 | KAUČUKOVÝ ROZTOK | 3 | F1 | III | 3 | 640E | 5 L | E1 | | PP, EX, A | VE01 | | | | 0 | |
| 1287 | KAUČUKOVÝ ROZTOK (majúci bod vzplanutia pod 23 °C a je viskózny podľa bodu 2.2.3.1.4) (teplota varu viac ako 35 °C) | 3 | F1 | III | 3 | 640F | 5 L | E1 | | PP, EX, A | VE01 | | | | 0 | |
| 1287 | KAUČUKOVÝ ROZTOK (majúci bod vzplanutia pod 23 °C a je viskózny podľa bodu 2.2.3.1.4) (tlak pary pri 50 °C viac ako 110 kPa, teplota varu viac ako 35 °C) | 3 | F1 | III | 3 | 640G | 5 L | E1 | | PP, EX, A | VE01 | | | | 0 | |
| 1287 | KAUČUKOVÝ ROZTOK (majúci bod vzplanutia pod 23 °C a je viskózny podľa bodu 2.2.3.1.4) (tlak pary pri 50 °C nie viac ako 110 kPa) | 3 | F1 | III | 3 | 640H | 5 L | E1 | | PP, EX, A | VE01 | | | | 0 | |
| 1288 | NAFTA DESTILOVANÁ Z BITUMINÓZNYCH BRIDLÍC | 3 | F1 | II | 3 | | 1 L | E2 | | PP, EX, A | VE01 | | | | 1 | |

| Identifikačné číslo UN | Pomenovanie a opis | Trieda | Klasif. kód | Obalová skupina | Bezp. značky | Osobitné podmienky | Obmedz. a vyňaté množstvo | | Povolená preprava | Osobitné vybavenie | Vetranie | Opatrenia počas nakládky, vykládky a prepravy | | | Počet kužeľov, svetiel | Dodatočné požiadavky, poznámky |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | **3.1.2** | **2.2** | **2.2** | **2.1.1.3** | **5.2.2** | **3.3** | **3.4.6** | **3.5.1.2** | **3.2.1** | **8.1.5** | **7.1.6** | **7.1.6** | | | **7.1.5** | **3.2.1** |
| **(1)** | **(2)** | **(3a)** | **(3b)** | **(4)** | **(5)** | **(6)** | **(7a)** | **(7b)** | **(8)** | **(9)** | **(10)** | **(11)** | | | **(12)** | **(13)** |
| 1288 | NAFTA DESTILOVANÁ Z BITUMINÓZNYCH BRIDLÍC | 3 | F1 | III | 3 | | 5 L | E1 | | PP, EX, A | VE01 | | | | 0 | |
| 1289 | ROZTOK METYLÁNU SODÍKA v alkohole | 3 | FC | II | 3 +8 | | 1 L | E2 | | PP, EP, EX, A | VE01 | | | | 1 | |
| 1289 | ROZTOK METYLÁNU SODÍKA v alkohole | 3 | FC | III | 3 +8 | | 5 L | E1 | T | PP, EP, EX, A | VE01 | | | | 0 | |
| 1292 | TETRAETYLSILIKÁT | 3 | F1 | III | 3 | | 5 L | E1 | | PP, EX, A | VE01 | | | | 0 | |
| 1293 | TINKTÚRY LEKÁRSKE | 3 | F1 | II | 3 | 601 | 1 L | E2 | | PP, EX, A | VE01 | | | | 1 | |
| 1293 | TINKTÚRY LEKÁRSKE | 3 | F1 | III | 3 | 601 | 5 L | E1 | | PP, EX, A | VE01 | | | | 0 | |
| 1294 | TOLUÉN | 3 | F1 | II | 3 | | 1 L | E2 | T | PP, EX, A | VE01 | | | | 1 | |
| 1295 | TRICHLÓRSILÁN | 4.3 | WFC | I | 4.3 +3 +8 | | 0 | E0 | | PP, EP, EX, A | VE01 | | HA08 | | 1 | |
| 1296 | TRIETYLAMÍN | 3 | FC | II | 3 +8 | | 1 L | E2 | T | PP, EP, EX, A | VE01 | | | | 1 | |
| 1297 | TRIMETYLAMÍN, VODNÝ ROZTOK najviac s 50 % hm. trimetylamínu | 3 | FC | I | 3 +8 | | 0 | E0 | | PP, EP, EX, A | VE01 | | | | 1 | |
| 1297 | TRIMETYLAMÍN, VODNÝ ROZTOK najviac s 50 % hm. trimetylamínu | 3 | FC | II | 3 +8 | | 1 L | E2 | | PP, EP, EX, A | VE01 | | | | 1 | |
| 1297 | TRIMETYLAMÍN, VODNÝ ROZTOK najviac s 50 % hm. trimetylamínu | 3 | FC | III | 3 +8 | | 5 L | E1 | | PP, EP, EX, A | VE01 | | | | 0 | |
| 1298 | TRIMETYLCHLÓRSILÁN | 3 | FC | II | 3 +8 | | 0 | E0 | | PP, EP, EX, A | VE01 | | | | 1 | |
| 1299 | TERPENTÍN | 3 | F1 | III | 3 | | 5 L | E1 | | PP, EX, A | VE01 | | | | 0 | |
| 1300 | TERPENTÍNOVÁ NÁHRADA | 3 | F1 | II | 3 | | 1 L | E2 | | PP, EX, A | VE01 | | | | 1 | |

| Identifikačné číslo UN | Pomenovanie a opis | Trieda | Klasif. kód | Obalová skupina | Bezp. značky | Osobitné podmienky | Obmedz. a vyňaté množstvo | | Povolená preprava | Osobitné vybavenie | Vetranie | Opatrenia počas nakládky, vykládky a prepravy | | | Počet kužeľov, svetiel | Dodatočné požiadavky, poznámky |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | **3.1.2** | **2.2** | **2.2** | **2.1.1.3** | **5.2.2** | **3.3** | **3.4.6** | **3.5.1.2** | **3.2.1** | **8.1.5** | **7.1.6** | **7.1.6** | | | **7.1.5** | **3.2.1** |
| **(1)** | **(2)** | **(3a)** | **(3b)** | **(4)** | **(5)** | **(6)** | **(7a)** | **(7b)** | **(8)** | **(9)** | **(10)** | **(11)** | | | **(12)** | **(13)** |
| 1300 | TERPENTÍNOVÁ NÁHRADA | 3 | F1 | III | 3 | | 5 L | E1 | T | PP, EX, A | VE01 | | | | 0 | |
| 1301 | VINYLOCTAN, STABILIZOVANÝ | 3 | F1 | II | 3 | | 1 L | E2 | T | PP, EX, A | VE01 | | | | 1 | |
| 1302 | VINYLETYLÉTER, STABILIZOVANÝ | 3 | F1 | I | 3 | | 0 | E3 | | PP, EX, A | VE01 | | | | 1 | |
| 1303 | VINYLIDÉNCHLORID, STABILIZOVANÝ | 3 | F1 | I | 3 | | 0 | E3 | | PP, EX, A | VE01 | | | | 1 | |
| 1304 | VINYLIZOBUTYLÉTER, STABILIZOVANÝ | 3 | F1 | II | 3 | | 1 L | E2 | | PP, EX, A | VE01 | | | | 1 | |
| 1305 | VINYLTRICHLÓRSILÁN, STABILIZOVANÝ | 3 | FC | II | 3 +8 | | 0 | E2 | | PP, EP, EX, A | VE01 | | | | 1 | |
| 1306 | MORIDLÁ, KVAPALNÉ (tlak pary pri 50 °C viac ako 110 kPa) | 3 | F1 | II | 3 | 640C | 5 L | E2 | | PP, EX, A | VE01 | | | | 1 | |
| 1306 | MORIDLÁ, KVAPALNÉ (tlak pary pri 50 °C nie viac ako 110 kPa) | 3 | F1 | II | 3 | 640D | 5 L | E2 | | PP, EX, A | VE01 | | | | 1 | |
| 1306 | MORIDLÁ, KVAPALNÉ | 3 | F1 | III | 3 | 640E | 5 L | E1 | | PP, EX, A | VE01 | | | | 0 | |
| 1306 | MORIDLÁ, KVAPALNÉ (majúce bod vzplanutia pod 23 °C a sú viskózne podľa bodu 2.2.3.1.4) (teplota varu nie viac ako 35 °C) | 3 | F1 | III | 3 | 640F | 5 L | E1 | | PP, EX, A | VE01 | | | | 0 | |
| 1306 | MORIDLÁ, KVAPALNÉ (majúce bod vzplanutia pod 23 °C a sú viskózne podľa bodu 2.2.3.1.4) (tlak pary pri 50 °C viac ako 110 kPa, teplota varu nie viac ako 35°C) | 3 | F1 | III | 3 | 640G | 5 L | E1 | | PP, EX, A | VE01 | | | | 0 | |
| 1306 | MORIDLÁ, KVAPALNÉ (majúce bod vzplanutia pod 23 °C a sú viskózne podľa bodu 2.2.3.1.4) (tlak pary pri 50 °C nie viac ako 110 kPa) | 3 | F1 | III | 3 | 640H | 5 L | E1 | | PP, EX, A | VE01 | | | | 0 | |
| 1307 | XYLÉNY | 3 | F1 | II | 3 | | 1 L | E2 | T | PP, EX, A | VE01 | | | | 1 | |
| 1307 | XYLÉNY | 3 | F1 | III | 3 | | 5 L | E1 | T | PP, EX, A | VE01 | | | | 0 | |

| Identifikačné číslo UN | Pomenovanie a opis | Trieda | Klasif. kód | Obalová skupina | Bezp. značky | Osobitné podmienky | Obmedz. a vyňaté množstvo | | Povolená preprava | Osobitné vybavenie | Vetranie | Opatrenia počas nakládky, vykládky a prepravy | | | Počet kužeľov, svetiel | Dodatočné požiadavky, poznámky |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | **3.1.2** | **2.2** | **2.2** | **2.1.1.3** | **5.2.2** | **3.3** | **3.4.6** | **3.5.1.2** | **3.2.1** | **8.1.5** | **7.1.6** | **7.1.6** | | | **7.1.5** | **3.2.1** |
| **(1)** | **(2)** | **(3a)** | **(3b)** | **(4)** | **(5)** | **(6)** | **(7a)** | **(7b)** | **(8)** | **(9)** | **(10)** | **(11)** | | | **(12)** | **(13)** |
| 1308 | ZIRKÓNIUM SUSPENDOVANÉ V HORĽAVEJ KVAPALNEJ LÁTKE | 3 | F1 | I | 3 | | 0 | E3 | | PP, EX, A | VE01 | | | | 1 | |
| 1308 | ZIRKÓNIUM SUSPENDOVANÉ V HORĽAVEJ KVAPALNEJ LÁTKE (tlak pary pri 50 °C viac ako 110 kPa) | 3 | F1 | II | 3 | 640C | 1 L | E2 | | PP, EX, A | VE01 | | | | 1 | |
| 1308 | ZIRKÓNIUM SUSPENDOVANÉ V HORĽAVEJ KVAPALNEJ LÁTKE (tlak pary pri 50 °C nie viac ako 110 kPa) | 3 | F1 | II | 3 | 640D | 1 L | E2 | | PP, EX, A | VE01 | | | | 1 | |
| 1308 | ZIRKÓNIUM SUSPENDOVANÉ V HORĽAVEJ KVAPALNEJ LÁTKE | 3 | F1 | III | 3 | | 5 L | E1 | | PP, EX, A | VE01 | | | | 0 | |
| 1309 | HLINÍKOVÝ PRÁŠOK, POTIAHNUTÝ | 4.1 | F3 | II | 4.1 | | 1 kg | E2 | | PP | | | | | 1 | |
| 1309 | HLINÍKOVÝ PRÁŠOK, POTIAHNUTÝ | 4.1 | F3 | III | 4.1 | | 5 kg | E1 | | PP | | | | | 0 | |
| 1310 | PIKRAN AMÓNNY, NAVLHČENÝ najmenej s 10 % hm. vody | 4.1 | D | I | 4.1 | | 0 | E0 | | PP | | | | | 1 | |
| 1312 | BORNEOL | 4.1 | F1 | III | 4.1 | | 5 kg | E1 | | PP | | | | | 0 | |
| 1313 | ŽIVIČNÉ MYDLO NA BÁZE VÁPNIKA | 4.1 | F3 | III | 4.1 | | 5 kg | E1 | | PP | | | | | 0 | |
| 1314 | ŽIVIČNÉ MYDLO NA BÁZE VÁPNIKA, ROZTAVENÉ | 4.1 | F3 | III | 4.1 | | 5 kg | E1 | | PP | | | | | 0 | |
| 1318 | ŽIVIČNÉ MYDLO NA BÁZE KOBALTU, ZRAZENÉ | 4.1 | F3 | III | 4.1 | | 5 kg | E1 | | PP | | | | | 0 | |
| 1320 | DINITROFENOL, NAVLHČENÝ najmenej s 15 % hm. vody | 4.1 | DT | I | 4.1 +6.1 | 802 | 0 | E0 | | PP, EP | | | | | 2 | |
| 1321 | DINITROFENOLY, NAVLHČENÉ najmenej s 15 % hm. vody | 4.1 | DT | I | 4.1 +6.1 | 802 | 0 | E0 | | PP, EP | | | | | 2 | |
| 1322 | DINITRORESORCINOL, NAVLHČENÝ najmenej s 15 % hm. vody | 4.1 | D | I | 4.1 | | 0 | E0 | | PP | | | | | 1 | |
| 1323 | FEROCÉR | 4.1 | F3 | II | 4.1 | 249 | 1 kg | E2 | | PP | | | | | 1 | |

| Identifikačné číslo UN | Pomenovanie a opis | Trieda | Klasif. kód | Obalová skupina | Bezp. značky | Osobitné podmienky | Obmedz. a vyňaté množstvo | | Povolená preprava | Osobitné vybavenie | Vetranie | Opatrenia počas nakládky, vykládky a prepravy | | | Počet kužeľov, svetiel | Dodatočné požiadavky, poznámky |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | **3.1.2** | **2.2** | **2.2** | **2.1.1.3** | **5.2.2** | **3.3** | **3.4.6** | **3.5.1.2** | **3.2.1** | **8.1.5** | **7.1.6** | **7.1.6** | | | **7.1.5** | **3.2.1** |
| **(1)** | **(2)** | **(3a)** | **(3b)** | **(4)** | **(5)** | **(6)** | **(7a)** | **(7b)** | **(8)** | **(9)** | **(10)** | **(11)** | | | **(12)** | **(13)** |
| 1324 | FILMY NA BÁZE NITROCELULÓZY, obalené želatínou, okrem odpadu | 4.1 | F1 | III | 4.1 | | 5 kg | E1 | | PP | | | | | 0 | |
| 1325 | HORĽAVÁ PEVNÁ LÁTKA, ORGANICKÁ, I. N. | 4.1 | F1 | II | 4.1 | 274 | 1 kg | E2 | | PP | | | | | 1 | |
| 1325 | HORĽAVÁ PEVNÁ LÁTKA, ORGANICKÁ, I. N. | 4.1 | F1 | III | 4.1 | 274 | 5 kg | E1 | | PP | | | | | 0 | |
| 1326 | HAFNIUM PRÁŠKOVÉ, NAVLHČENÉ najmenej s 25 % vody | 4.1 | F3 | II | 4.1 | 586 | 1 kg | E2 | | PP | | | | | 1 | |
| 1327 | Seno, slama alebo mládza | 4.1 | F1 | Nie je predmetom ADN | | | | | | | | | | | | |
| 1328 | HEXAMETYLÉNTETRAMÍN | 4.1 | F1 | III | 4.1 | | 5 kg | E1 | | PP | | | | | 0 | |
| 1330 | ŽIVIČNÉ MYDLO NA BÁZE MANGÁNU | 4.1 | F3 | III | 4.1 | | 5 kg | E1 | | PP | | | | | 0 | |
| 1331 | ZÁPALKY, ĽAHKO ZAPÁLITEĽNÉ | 4.1 | F1 | III | 4.1 | 293 | 5 kg | E1 | | PP | | | | | 0 | |
| 1332 | METALDEHYD | 4.1 | F1 | III | 4.1 | | 5 kg | E1 | | PP | | | | | 0 | |
| 1333 | CÉR, dosky, ingoty alebo tyče | 4.1 | F3 | II | 4.1 | | 1 kg | E2 | | PP | | | | | 1 | |
| 1334 | NAFTALÉN, SUROVÝ alebo NAFTALÉN, PREČISTENÝ | 4.1 | F1 | III | 4.1 | 501 | 5 kg | E1 | B | PP | | CO01 | | | 0 | |
| 1336 | NITROGUANIDIN (PIKRAN), NAVLHČENÝ najmenej s 20 % hm. vody | 4.1 | D | I | 4.1 | | 0 | E0 | | PP | | | | | 1 | |
| 1337 | NITROŠKROB, NAVLHČENÝ najmenej s 20 % hm. vody | 4.1 | D | I | 4.1 | | 0 | E0 | | PP | | | | | 1 | |
| 1338 | FOSFOR, AMORFNÝ | 4.1 | F3 | III | 4.1 | | 5 kg | E1 | | PP | | | | | 0 | |
| 1339 | HEPTASULFID FOSFORU, bez žltého a bieleho fosforu | 4.1 | F3 | II | 4.1 | 602 | 1 kg | E2 | | PP | | | | | 1 | |

| Identifikačné číslo UN | Pomenovanie a opis | Trieda | Klasif. kód | Obalová skupina | Bezp. značky | Osobitné podmienky | Obmedz. a vyňaté množstvo | | Povolená preprava | Osobitné vybavenie | Vetranie | Opatrenia počas nakládky, vykládky a prepravy | | | Počet kužeľov, svetiel | Dodatočné požiadavky, poznámky |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | **3.1.2** | **2.2** | **2.2** | **2.1.1.3** | **5.2.2** | **3.3** | **3.4.6** | **3.5.1.2** | **3.2.1** | **8.1.5** | **7.1.6** | **7.1.6** | | | **7.1.5** | **3.2.1** |
| **(1)** | **(2)** | **(3a)** | **(3b)** | **(4)** | **(5)** | **(6)** | **(7a)** | **(7b)** | **(8)** | **(9)** | **(10)** | **(11)** | | | **(12)** | **(13)** |
| 1340 | SULFID FOSFOREČNÝ, bez žltého a bieleho fosforu | 4.3 | WF2 | II | 4.3 +4.1 | 602 | 500 g | E2 | | PP, EX, A | VE01 | | HA08 | | 1 | |
| 1341 | SESKVISULFID FOSFORU, bez žltého a bieleho fosforu | 4.1 | F3 | II | 4.1 | 602 | 1 kg | E2 | | PP | | | | | 1 | |
| 1343 | SULFID FOSFORITÝ, bez žltého a bieleho fosforu | 4.1 | F3 | II | 4.1 | 602 | 1 kg | E2 | | PP | | | | | 1 | |
| 1344 | TRINITROFENOL (KYSELINA PIKROVÁ), NAVLHČENÝ najmenej s 30% hm. vody | 4.1 | D | I | 4.1 | | 0 | E0 | | PP | | | | | 1 | |
| 1345 | KAUČUKOVÉ (GUMOVÉ) ODPADY alebo ODREZKY, práškové alebo granulované | 4.1 | F1 | II | 4.1 | | 1 kg | E2 | | PP | | | | | 1 | |
| 1346 | KREMÍKOVÝ PRÁŠOK, AMORFNÝ | 4.1 | F3 | III | 4.1 | 32 | 5 kg | E1 | | PP | | | | | 0 | |
| 1347 | PIKRAN STRIEBORNÝ, NAVLHČENÝ najmenej s 30 % hm. vody | 4.1 | D | I | 4.1 | | 0 | E0 | | PP | | | | | 1 | |
| 1348 | DINITRO–ORTO–KREZOLÁT SODNÝ, NAVLHČENÝ najmenej s 15 % hm. vody | 4.1 | DT | I | 4.1 +6.1 | 802 | 0 | E0 | | PP,EP | | | | | 2 | |
| 1349 | PIKRAMAN SODNÝ, NAVLHČENÝ najmenej s 20 % hm. vody | 4.1 | D | I | 4.1 | | 0 | E0 | | PP | | | | | 1 | |
| 1350 | SÍRA | 4.1 | F3 | III | 4.1 | 242 | 5 kg | E1 | B | PP | | | | | 0 | |
| 1352 | TITÁN PRÁŠKOVÝ, NAVLHČENÝ najmenej s 25 % hm. vody | 4.1 | F3 | II | 4.1 | 586 | 1 kg | E2 | | PP | | | | | 1 | |
| 1353 | TKANINY alebo VÝROBKY IMPREGNOVANÉ SLABO NITROVANOU NITROCELULÓZOU, I.N. | 4.1 | F1 | III | 4.1 | 502 | 5 kg | E1 | | PP | | | | | 0 | |
| 1354 | TRINITROBENZÉN, NAVLHČENÝ najmenej s 30 % hm. vody | 4.1 | D | I | 4.1 | | 0 | E0 | | PP | | | | | 1 | |
| 1355 | KYSELINA TRINITROBENZOOVÁ, NAVLHČENÁ najmenej s 30 % hm. vody | 4.1 | D | I | 4.1 | | 0 | E0 | | PP | | | | | 1 | |
| 1356 | TRINITROTOLUÉN (TNT), NAVLHČENÝ najmenej s 30 % hm. vody | 4.1 | D | I | 4.1 | | 0 | E0 | | PP | | | | | 1 | |

| Identifikačné číslo UN | Pomenovanie a opis | Trieda | Klasif. kód | Obalová skupina | Bezp. značky | Osobitné podmienky | Obmedz. a vyňaté množstvo | | Povolená preprava | Osobitné vybavenie | Vetranie | Opatrenia počas nakládky, vykládky a prepravy | | | Počet kužeľov, svetiel | Dodatočné požiadavky, poznámky |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | **3.1.2** | **2.2** | **2.2** | **2.1.1.3** | **5.2.2** | **3.3** | **3.4.6** | **3.5.1.2** | **3.2.1** | **8.1.5** | **7.1.6** | **7.1.6** | | | **7.1.5** | **3.2.1** |
| **(1)** | **(2)** | **(3a)** | **(3b)** | **(4)** | **(5)** | **(6)** | **(7a)** | **(7b)** | **(8)** | **(9)** | **(10)** | **(11)** | | | **(12)** | **(13)** |
| 1357 | DUSIČNAN MOČOVINY, NAVLHČENÝ najmenej s 20 % hm. vody | 4.1 | D | I | 4.1 | 227 | 0 | E0 | | PP | | | | | 1 | |
| 1358 | ZIRKÓNIUM PRÁŠKOVÉ, NAVLHČENÉ najmenej s 25 % hm. vody | 4.1 | F3 | II | 4.1 | 586 | 1 kg | E2 | | PP | | | | | 1 | |
| 1360 | FOSFID VÁPENATÝ | 4.3 | WT2 | I | 4.3 +6.1 | 802 | 0 | E0 | | PP, EP, EX, TOX, A | VE01 VE02 | | HA08 | | 2 | |
| 1361 | UHLIE, živočíšneho alebo rastlinného pôvodu | 4.2 | S2 | II | 4.2 | | 0 | E2 | | PP | | | | | 0 | |
| 1361 | UHLIE, živočíšneho alebo rastlinného pôvodu | 4.2 | S2 | III | 4.2 | | 0 | E1 | | PP | | | | | 0 | |
| 1362 | UHLIE, AKTIVOVANÉ | 4.2 | S2 | III | 4.2 | 646 | 0 | E1 | | PP | | | | | 0 | |
| 1363 | KOPRA | 4.2 | S2 | III | 4.2 | | 0 | E1 | B | PP | | | | IN01 IN02 | 0 | IN01 a IN02 platí len pokiaľ je táto látka prepra-vovaná voľne ložená alebo bez obalu |
| 1364 | BAVLNENÝ ODPAD, OLEJOVITÝ | 4.2 | S2 | III | 4.2 | | 0 | E1 | B | PP | | | | | 0 | |
| 1365 | BAVLNA, VLHKÁ | 4.2 | S2 | III | 4.2 | | 0 | E1 | B | PP | | | | | 0 | |
| 1369 | p-NITRÓZO-DIMETYLANILÍN | 4.2 | S2 | II | 4.2 | | 0 | E2 | | PP | | | | | 0 | |
| 1372 | Vlákna živočíšne alebo vlákna rastlinné, spálené, mokré alebo vlhké | 4.2 | S2 | Nie je predmetom ADN | | | | | | | | | | | | |
| 1373 | TKANINY alebo VÝROBKY ŽIVOČÍŠNEHO alebo RASTLINNÉHO alebo SYNTETICKÉHO PÔVODU, I. N. s olejom | 4.2 | S2 | III | 4.2 | | 0 | E1 | B | PP | | | | | 0 | |
| 1374 | RYBIA MÚČKA (RYBÍ ODPAD), NESTABILIZOVANÁ | 4.2 | S2 | II | 4.2 | 300 | 0 | E2 | | PP | | | | | 0 | |

| Identifikačné číslo UN | Pomenovanie a opis | Trieda | Klasif. kód | Obalová skupina | Bezp. značky | Osobitné podmienky | Obmedz. a vyňaté množstvo | | Povolená preprava | Osobitné vybavenie | Vetranie | Opatrenia počas nakládky, vykládky a prepravy | | | Počet kužeľov, svetiel | Dodatočné požiadavky, poznámky |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | **3.1.2** | **2.2** | **2.2** | **2.1.1.3** | **5.2.2** | **3.3** | **3.4.6** | **3.5.1.2** | **3.2.1** | **8.1.5** | **7.1.6** | **7.1.6** | | | **7.1.5** | **3.2.1** |
| **(1)** | **(2)** | **(3a)** | **(3b)** | **(4)** | **(5)** | **(6)** | **(7a)** | **(7b)** | **(8)** | **(9)** | **(10)** | **(11)** | | | **(12)** | **(13)** |
| 1376 | OXID ŽELEZITÝ, ODPADOVÝ alebo ŽELEZO HUBOVITÉ, ODPADOVÉ, získané z prečistenia uhoľného plynu | 4.2 | S4 | III | 4.2 | 592 | 0 | E1 | B | PP | | | | | 0 | |
| 1378 | KOVOVÝ KATALYZÁTOR NAVLHČENÝ, s viditeľným prebytkom kvapalnej látky | 4.2 | S4 | II | 4.2 | 274 | 0 | E2 | | PP | | | | | 0 | |
| 1379 | PAPIER, UPRAVENÝ NENASÝTENÝM OLEJOM, nie celkom vysušený (vrátane uhlového papiera) | 4.2 | S2 | III | 4.2 | | 0 | E1 | B | PP | | | | | 0 | |
| 1380 | PENTABORÁN | 4.2 | ST3 | I | 4.2 +6.1 | 802 | 0 | E0 | | PP, EP, TOX, A | VE02 | | | | 2 | |
| 1381 | FOSFOR, BIELY alebo ŽLTÝ, POD VODOU alebo V ROZTOKU | 4.2 | ST3 | I | 4.2 +6.1 | 503 802 | 0 | E0 | | PP, EP, TOX, A | VE02 | | | | 2 | |
| 1381 | FOSFOR, BIELY alebo ŽLTÝ, SUCHÝ | 4.2 | ST4 | I | 4.2 +6.1 | 503 802 | 0 | E0 | | PP, EP | | | | | 2 | |
| 1382 | SULFID DRASELNÝ, BEZVODÝ alebo SULFID DRASELNÝ najviac s 30 % hm. kryštalickej vody | 4.2 | S4 | II | 4.2 | 504 | 0 | E2 | | PP | | | | | 0 | |
| 1383 | SAMOZÁPALNÝ KOV, I. N. alebo SAMOZÁPALNÁ ZLIATINA , I. N. | 4.2 | S4 | I | 4.2 | 274 | 0 | E0 | | PP | | | | | 0 | |
| 1384 | DITIONIČITAN SODNÝ (HYDROGENSIRIČITAN SODNÝ) | 4.2 | S4 | II | 4.2 | | 0 | E2 | | PP | | | | | 0 | |
| 1385 | SULFID SODNÝ, BEZVODÝ alebo SULFID SODNÝ najviac s 30 % hm. kryštalickej vody | 4.2 | S4 | II | 4.2 | 504 | 0 | E2 | | PP | | | | | 0 | |
| 1386 | ZVYŠKY PO LISOVANÍ SEMIEN s viac ako 1,5 % hm. oleja a najviac 11 % hm. vlhkosti | 4.2 | S2 | III | 4.2 | 800 | 0 | E1 | B | PP | | | | IN01 IN02 | 0 | IN01 a IN02 platí len pokiaľ je táto látka prepra-vovaná voľne ložená alebo bez obalu |
| 1387 | Odpadová vlna mokrá | 4.2 | S2 | Nie je predmetom ADN | | | | | | | | | | | | |

| Identifikačné číslo UN | Pomenovanie a opis | Trieda | Klasif. kód | Obalová skupina | Bezp. značky | Osobitné podmienky | Obmedz. a vyňaté množstvo | | Povolená preprava | Osobitné vybavenie | Vetranie | Opatrenia počas nakládky, vykládky a prepravy | | | Počet kužeľov, svetiel | Dodatočné požiadavky, poznámky |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | **3.1.2** | **2.2** | **2.2** | **2.1.1.3** | **5.2.2** | **3.3** | **3.4.6** | **3.5.1.2** | **3.2.1** | **8.1.5** | **7.1.6** | **7.1.6** | | | **7.1.5** | **3.2.1** |
| **(1)** | **(2)** | **(3a)** | **(3b)** | **(4)** | **(5)** | **(6)** | **(7a)** | **(7b)** | **(8)** | **(9)** | **(10)** | **(11)** | | | **(12)** | **(13)** |
| 1389 | AMALGÁM ALKALICKÉHO KOVU, KVAPALNÝ | 4.3 | W1 | I | 4.3 | 182 | 0 | E0 | | PP, EX, A | VE01 | | HA08 | | 0 | |
| 1390 | AMIDY ALKALICKÝCH KOVOV | 4.3 | W2 | II | 4.3 | 182<br>505 | 500 g | E2 | | PP, EX, A | VE01 | | HA08 | | 0 | |
| 1391 | DISPERZIA ALKALICKÝCH KOVOV alebo DISPERZIA KOVOV ALKALICKÝCH ZEMÍN | 4.3 | W1 | I | 4.3 | 182<br>183<br>506 | 0 | E0 | | PP, EX, A | VE01 | | HA08 | | 1 | |
| 1392 | ZEMINY ALKALICKÉHO KOVU AMALGÁMU, KVAPALNÉ | 4.3 | W1 | I | 4.3 | 183<br>506 | 0 | E0 | | PP, EX, A | VE01 | | HA08 | | 0 | |
| 1393 | ZLIATINA KOVOV ALKALICKÝCH ZEMÍN, I.N. | 4.3 | W2 | II | 4.3 | 183<br>506 | 500 g | E2 | | PP, EX, A | VE01 | | HA08 | | 0 | |
| 1394 | KARBID HLINÍKA | 4.3 | W2 | II | 4.3 | | 500 g | E2 | | PP, EX, A | VE01 | | HA08 | | 0 | |
| 1395 | FEROSILÍCIUM HLINÍKA, PRÁŠKOVÉ | 4.3 | WT2 | II | 4.3<br>+6.1 | 802 | 500 g | E2 | | PP, EP, EX, TOX, A | VE01<br>VE02 | | HA08 | | 2 | |
| 1396 | HLINÍKOVÝ PRÁŠOK, NEPOTIAHNUTÝ | 4.3 | W2 | II | 4.3 | | 500 g | E2 | | PP, EX, A | VE01 | | HA08 | | 0 | |
| 1396 | HLINÍKOVÝ PRÁŠOK, NEPOTIAHNUTÝ | 4.3 | W2 | III | 4.3 | | 1 kg | E1 | | PP, EX, A | VE01 | | HA08 | | 0 | |
| 1397 | FOSFID HLINITÝ | 4.3 | WT2 | I | 4.3<br>+6.1 | 507<br>802 | 0 | E0 | | PP, EP, EX, TOX, A | VE01<br>VE02 | | HA08 | | 2 | |
| 1398 | KREMIČITAN HLINITÝ, PRÁŠKOVÝ, NEPOTIAHNUTÝ | 4.3 | W2 | III | 4.3 | 37 | 1 kg | E1 | B | PP, EX, A | VE01<br>VE03 | LO03 | HA07<br>HA08 | IN01<br>IN03 | 0 | VE03, LO03, HA07, IN01 a IN03 platí len, pokiaľ je tato látka prepra-vovaná voľne ložená alebo bez obalu |
| 1400 | BÁRIUM | 4.3 | W2 | II | 4.3 | | 500 g | E2 | | PP, EX, A | VE01 | | HA08 | | 0 | |

| Identifikačné číslo UN | Pomenovanie a opis | Trieda | Klasif. kód | Obalová skupina | Bezp. značky | Osobitné podmienky | Obmedz. a vyňaté množstvo | | Povolená preprava | Osobitné vybavenie | Vetranie | Opatrenia počas nakládky, vykládky a prepravy | | | Počet kužeľov, svetiel | Dodatočné požiadavky, poznámky |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | **3.1.2** | **2.2** | **2.2** | **2.1.1.3** | **5.2.2** | **3.3** | **3.4.6** | **3.5.1.2** | **3.2.1** | **8.1.5** | **7.1.6** | **7.1.6** | | | **7.1.5** | **3.2.1** |
| **(1)** | **(2)** | **(3a)** | **(3b)** | **(4)** | **(5)** | **(6)** | **(7a)** | **(7b)** | **(8)** | **(9)** | **(10)** | **(11)** | | | **(12)** | **(13)** |
| 1401 | VÁPNIK | 4.3 | W2 | II | 4.3 | | 500 g | E2 | | PP, EX, A | VE01 | | HA08 | | 0 | |
| 1402 | KARBID VÁPNIKA | 4.3 | W2 | I | 4.3 | | 0 | E0 | | PP, EX, A | VE01 | | HA08 | | 0 | |
| 1402 | KARBID VÁPNIKA | 4.3 | W2 | II | 4.3 | | 500 g | E2 | | PP, EX, A | VE01 | | HA08 | | 0 | |
| 1403 | KYANAMID VÁPENATÝ s viac ako 0,1 % karbidu vápenatého | 4.3 | W2 | III | 4.3 | 38 | 1 kg | E1 | | PP, EX, A | VE01 | | HA08 | | 0 | |
| 1404 | HYDRID VÁPENATÝ | 4.3 | W2 | I | 4.3 | | 0 | E0 | | PP, EX, A | VE01 | | HA08 | | 0 | |
| 1405 | SILICID VÁPENATÝ | 4.3 | W2 | II | 4.3 | | 500 g | E2 | | PP, EX, A | VE01 | | HA08 | | 0 | |
| 1405 | SILICID VÁPENATÝ | 4.3 | W2 | III | 4.3 | | 1 kg | E1 | | PP, EX, A | VE01 | | HA08 | | 0 | |
| 1407 | CÉZIUM | 4.3 | W2 | I | 4.3 | | 0 | E0 | | PP, EX, A | VE01 | | HA08 | | 0 | |
| 1408 | FEROSILÍCIUM s 30 % alebo viac, ale najviac 90 % kremíka | 4.3 | WT2 | III | 4.3 +6.1 | 39 802 | 1 kg | E1 | B | PP, EP, EX, TOX, A | VE01 VE02 VE03 | LO03 | HA07 HA08 | IN01 IN02 IN03 | 0 | VE03, LO03, HA07, IN01 a IN03 platí len, pokiaľ je tato látka prepra-vovaná voľne ložená alebo bez obalu |
| 1409 | KOVOVÉ HYDRIDY, REAGUJÚCE S VODOU, I. N. | 4.3 | W2 | I | 4.3 | 274 508 | 0 | E0 | | PP, EX, A | VE01 | | HA08 | | 0 | |
| 1409 | KOVOVÉ HYDRIDY, REAGUJÚCE S VODOU, I. N. | 4.3 | W2 | II | 4.3 | 274 508 | 500 g | E2 | | PP, EX, A | VE01 | | HA08 | | 0 | |
| 1410 | HYDRID HLINITO-LÍTNY | 4.3 | W2 | I | 4.3 | | 0 | E0 | | PP, EX, A | VE01 | | HA08 | | 0 | |
| 1411 | HYDRID HLINITO-LÍTNY, ÉTERICKÝ | 4.3 | WF1 | I | 4.3 +3 | | 0 | E0 | | PP, EX, A | VE01 | | HA08 | | 1 | |

| Identifikačné číslo UN | Pomenovanie a opis | Trieda | Klasif. kód | Obalová skupina | Bezp. značky | Osobitné podmienky | Obmedz. a vyňaté množstvo | | Povolená preprava | Osobitné vybavenie | Vetranie | Opatrenia počas nakládky, vykládky a prepravy | | | Počet kužeľov, svetiel | Dodatočné požiadavky, poznámky |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | **3.1.2** | **2.2** | **2.2** | **2.1.1.3** | **5.2.2** | **3.3** | **3.4.6** | **3.5.1.2** | **3.2.1** | **8.1.5** | **7.1.6** | **7.1.6** | | | **7.1.5** | **3.2.1** |
| **(1)** | **(2)** | **(3a)** | **(3b)** | **(4)** | **(5)** | **(6)** | **(7a)** | **(7b)** | **(8)** | **(9)** | **(10)** | **(11)** | | | **(12)** | **(13)** |
| 1413 | HYDRID LÍTNO BÓRITÝ | 4.3 | W2 | I | 4.3 | | 0 | E0 | | PP, EX, A | VE01 | | HA08 | | 0 | |
| 1414 | HYDRID LÍTNY | 4.3 | W2 | I | 4.3 | | 0 | E0 | | PP, EX, A | VE01 | | HA08 | | 0 | |
| 1415 | LÍTIUM | 4.3 | W2 | I | 4.3 | | 0 | E0 | | PP, EX, A | VE01 | | HA08 | | 0 | |
| 1417 | KREMIČITAN LÍTNY | 4.3 | W2 | II | 4.3 | | 500 g | E2 | | PP, EX, A | VE01 | | HA08 | | 0 | |
| 1418 | HORČÍK PRÁŠKOVÝ alebo HORČÍKOVÉ ZLIATINY, PRÁŠKOVÉ | 4.3 | WS | I | 4.3 +4.2 | | 0 | E0 | | PP, EX, A | VE01 | | HA08 | | 0 | |
| 1418 | HORČÍK PRÁŠKOVÝ alebo HORČÍKOVÉ ZLIATINY, PRÁŠKOVÉ | 4.3 | WS | II | 4.3 +4.2 | | 0 | E2 | | PP, EX, A | VE01 | | HA08 | | 0 | |
| 1418 | HORČÍK PRÁŠKOVÝ alebo HORČÍKOVÉ ZLIATINY, PRÁŠKOVÉ | 4.3 | WS | III | 4.3 +4.2 | | 0 | E1 | | PP, EX, A | VE01 | | HA08 | | 0 | |
| 1419 | FOSFID HORČÍKA a HLINÍKA | 4.3 | WT2 | I | 4.3 +6.1 | 802 | 0 | E0 | | PP, EP, EX, TOX, A | VE01 VE02 | | HA08 | | 2 | |
| 1420 | KOVOVÉ ZLIATINY DRASLÍKA, KVAPALNÉ | 4.3 | W1 | I | 4.3 | | 0 | E0 | | PP, EX, A | VE01 | | HA08 | | 0 | |
| 1421 | ZLIATINA ALKALICKÉHO KOVU, KVAPALNÁ I. N. | 4.3 | W1 | I | 4.3 | 182 | 0 | E0 | | PP, EX, A | VE01 | | HA08 | | 0 | |
| 1422 | ZLIATINY DRASLÍKA a SODÍKA, KVAPALNÉ | 4.3 | W1 | I | 4.3 | | 0 | E0 | | PP, EX, A | VE01 | | HA08 | | 0 | |
| 1423 | RUBÍDIUM | 4.3 | W2 | I | 4.3 | | 0 | E0 | | PP, EX, A | VE01 | | HA08 | | 0 | |
| 1426 | HYDROBÓRITAN SODNÝ | 4.3 | W2 | I | 4.3 | | 0 | E0 | | PP, EX, A | VE01 | | HA08 | | 0 | |
| 1427 | HYDRID SODNÝ | 4.3 | W2 | I | 4.3 | | 0 | E0 | | PP, EX, A | VE01 | | HA08 | | 0 | |
| 1428 | SODÍK | 4.3 | W2 | I | 4.3 | | 0 | E0 | | PP, EX, A | VE01 | | HA08 | | 0 | |

| Identifikačné číslo UN | Pomenovanie a opis | Trieda | Klasif. kód | Obalová skupina | Bezp. značky | Osobitné podmienky | Obmedz. a vyňaté množstvo | | Povolená preprava | Osobitné vybavenie | Vetranie | Opatrenia počas nakládky, vykládky a prepravy | | | Počet kužeľov, svetiel | Dodatočné požiadavky, poznámky |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | **3.1.2** | **2.2** | **2.2** | **2.1.1.3** | **5.2.2** | **3.3** | **3.4.6** | **3.5.1.2** | **3.2.1** | **8.1.5** | **7.1.6** | **7.1.6** | | | **7.1.5** | **3.2.1** |
| **(1)** | **(2)** | **(3a)** | **(3b)** | **(4)** | **(5)** | **(6)** | **(7a)** | **(7b)** | **(8)** | **(9)** | **(10)** | **(11)** | | | **(12)** | **(13)** |
| 1431 | METYLAN SODNÝ | 4.3 | SC4 | II | 4.2 +8 | | 0 | E2 | | PP,EP | | | | | 0 | |
| 1432 | FOSFID SODNÝ | 4.3 | WT2 | I | 4.3 +6.1 | 802 | 0 | E0 | | PP, EP, EX, TOX, A | VE01 VE02 | | HA08 | | 2 | |
| 1433 | FOSFIDY CÍNU | 4.3 | WT2 | I | 4.3 +6.1 | 802 | 0 | E0 | | PP, EP, EX, TOX, A | VE01 VE02 | | HA08 | | 2 | |
| 1435 | ZINKOVÝ POPOL | 4.3 | W2 | III | 4.3 | | 1 kg | E1 | B | PP, EX, A | VE01 VE03 | LO03 | HA07 HA08 | IN01 IN03 | 0 | VE03, LO03, HA07, IN01 a IN03 platí len, pokiaľ je tato látka prepra-vovaná voľne ložená alebo bez obalu |
| 1436 | ZINKOVÝ PRÁŠOK alebo ZINKOVÝ PRACH | 4.3 | WS | I | 4.3 +4.2 | | 0 | E0 | | PP, EX, A | VE01 | | HA08 | | 0 | |
| 1436 | ZINKOVÝ PRÁŠOK alebo ZINKOVÝ PRACH | 4.3 | WS | II | 4.3 +4.2 | | 0 | E2 | | PP, EX, A | VE01 | | HA08 | | 0 | |
| 1436 | ZINKOVÝ PRÁŠOK alebo ZINKOVÝ PRACH | 4.3 | WS | III | 4.3 +4.2 | | 0 | E1 | | PP, EX, A | VE01 | | HA08 | | 0 | |
| 1437 | HYDRID ZIRKÓNIA | 4.1 | F3 | II | 4.1 | | 1 kg | E2 | | PP | | | | | 1 | |
| 1438 | DUSIČNAN HLINITÝ | 5.1 | O2 | III | 5.1 | | 5 kg | E1 | B | PP | | CO02 LO04 | | | 0 | CO02 a LO04 platí len, pokiaľ je táto látka prepra-vovaná voľne ložená alebo bez obalu |
| 1439 | DICHRÓMAN AMÓNNY | 5.1 | O2 | II | 5.1 | | 1 kg | E2 | | PP | | | | | 0 | |
| 1442 | CHLORISTAN AMÓNNY | 5.1 | O2 | II | 5.1 | 152 | 1 kg | E2 | | PP | | | | | 0 | |

| Identifikačné číslo UN | Pomenovanie a opis | Trieda | Klasif. kód | Obalová skupina | Bezp. značky | Osobitné podmienky | Obmedz. a vyňaté množstvo | | Povolená preprava | Osobitné vybavenie | Vetranie | Opatrenia počas nakládky, vykládky a prepravy | | | Počet kužeľov, svetiel | Dodatočné požiadavky, poznámky |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | **3.1.2** | **2.2** | **2.2** | **2.1.1.3** | **5.2.2** | **3.3** | **3.4.6** | **3.5.1.2** | **3.2.1** | **8.1.5** | **7.1.6** | **7.1.6** | | | **7.1.5** | **3.2.1** |
| **(1)** | **(2)** | **(3a)** | **(3b)** | **(4)** | **(5)** | **(6)** | **(7a)** | **(7b)** | **(8)** | **(9)** | **(10)** | **(11)** | | | **(12)** | **(13)** |
| 1444 | PEROXOSÍRAN AMÓNNY | 5.1 | O2 | III | 5.1 | | 5 kg | E1 | | PP | | | | | 0 | |
| 1445 | CHLOREČNAN BÁRNATÝ, PEVNÝ | 5.1 | OT2 | II | 5.1 +6.1 | 802 | 1 kg | E2 | | PP, EP | | | | | 2 | |
| 1446 | DUSIČNAN BÁRNATÝ | 5.1 | OT2 | II | 5.1 +6.1 | 802 | 1 kg | E2 | | PP, EP | | | | | 2 | |
| 1447 | CHLORISTAN BÁRNATÝ, PEVNÝ | 5.1 | OT2 | II | 5.1 +6.1 | 802 | 1 kg | E2 | | PP, EP | | | | | 2 | |
| 1448 | MANGANISTAN BÁRNATÝ | 5.1 | OT2 | II | 5.1 +6.1 | 802 | 1 kg | E2 | | PP, EP | | | | | 2 | |
| 1449 | PEROXID BÁRNATÝ | 5.1 | OT2 | II | 5.1 +6.1 | 802 | 1 kg | E2 | | PP, EP | | | | | 2 | |
| 1450 | BROMIČNANY, ANORGANICKÉ, I. N. | 5.1 | O2 | II | 5.1 | 274 350 | 1 kg | E2 | | PP | | | | | 0 | |
| 1451 | DUSIČNAN CÉZNY | 5.1 | O2 | III | 5.1 | | 5 kg | E1 | B | PP | | CO02 LO04 | | | 0 | CO02 a LO04 platí len, pokiaľ je táto látka prepra-vovaná voľne ložená alebo bez obalu |
| 1452 | CHLOREČNAN VÁPENATÝ | 5.1 | O2 | II | 5.1 | | 1 kg | E2 | | PP | | | | | 0 | |
| 1453 | CHLORITAN VÁPENATÝ | 5.1 | O2 | II | 5.1 | | 1 kg | E2 | | PP | | | | | 0 | |
| 1454 | DUSIČNAN VÁPENATÝ | 5.1 | O2 | III | 5.1 | 208 | 5 kg | E1 | B | PP | | CO02 LO04 | | | 0 | CO02 a LO04 platí len, pokiaľ je táto látka prepra-vovaná voľne ložená alebo bez obalu |
| 1455 | CHLORISTAN VÁPENATÝ | 5.1 | O2 | II | 5.1 | | 1 kg | E2 | | PP | | | | | 0 | |

| Identifikačné číslo UN | Pomenovanie a opis | Trieda | Klasif. kód | Obalová skupina | Bezp. značky | Osobitné podmienky | Obmedz. a vyňaté množstvo | | Povolená preprava | Osobitné vybavenie | Vetranie | Opatrenia počas nakládky, vykládky a prepravy | | | Počet kužeľov, svetiel | Dodatočné požiadavky, poznámky |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | **3.1.2** | **2.2** | **2.2** | **2.1.1.3** | **5.2.2** | **3.3** | **3.4.6** | **3.5.1.2** | **3.2.1** | **8.1.5** | **7.1.6** | **7.1.6** | | | **7.1.5** | **3.2.1** |
| **(1)** | **(2)** | **(3a)** | **(3b)** | **(4)** | **(5)** | **(6)** | **(7a)** | **(7b)** | **(8)** | **(9)** | **(10)** | **(11)** | | | **(12)** | **(13)** |
| 1456 | MANGANISTAN VÁPENATÝ | 5.1 | O2 | II | 5.1 | | 1 kg | E2 | | PP | | | | | 0 | |
| 1457 | PEROXID VÁPENATÝ | 5.1 | O2 | II | 5.1 | | 1 kg | E2 | | PP | | | | | 0 | |
| 1458 | ZMES CHLOREČNANOV A BORITANOV | 5.1 | O2 | II | 5.1 | | 1 kg | E2 | | PP | | | | | 0 | |
| 1458 | ZMES CHLOREČNANOV A BORITANOV | 5.1 | O2 | III | 5.1 | | 5 kg | E1 | | PP | | | | | 0 | |
| 1459 | ZMES CHLOREČNANU A CHLORIDU HOREČNATÉHO, PEVNÁ | 5.1 | O2 | II | 5.1 | | 1 kg | E2 | | PP | | | | | 0 | |
| 1459 | ZMES CHLOREČNANU A CHLORIDU HOREČNATÉHO, PEVNÁ | 5.1 | O2 | III | 5.1 | | 5 kg | E1 | | PP | | | | | 0 | |
| 1461 | CHLOREČNANY, ANORGANICKÉ, I. N. | 5.1 | O2 | II | 5.1 | 274<br>351 | 1 kg | E2 | | PP | | | | | 0 | |
| 1462 | CHLORITANY, ANORGANICKÉ, I. N. | 5.1 | O2 | II | 5.1 | 274<br>352<br>509 | 1 kg | E2 | | PP | | | | | 0 | |
| 1463 | OXID CHRÓMOVÝ, BEZVODÝ | 5.1 | OTC | II | 5.1<br>+6.1<br>+8 | 510 | 1 kg | E2 | | PP, EP | | | | | 2 | |
| 1465 | DUSIČNAN DIDYMIUMA | 5.1 | O2 | III | 5.1 | | 5 kg | E1 | B | PP | | CO02<br>LO04 | | | 0 | CO02 a LO04 platí len, pokiaľ je táto látka prepra-vovaná voľne ložená alebo bez obalu |
| 1466 | DUSIČNAN ŽELEZITÝ | 5.1 | O2 | III | 5.1 | | 5 kg | E1 | B | PP | | CO02<br>LO04 | | | 0 | CO02 a LO04 platí len, pokiaľ je táto látka prepra-vovaná voľne ložená alebo bez obalu |

| Identifikačné číslo UN | Pomenovanie a opis | Trieda | Klasif. kód | Obalová skupina | Bezp. značky | Osobitné podmienky | Obmedz. a vyňaté množstvo | | Povolená preprava | Osobitné vybavenie | Vetranie | Opatrenia počas nakládky, vykládky a prepravy | | | Počet kužeľov, svetiel | Dodatočné požiadavky, poznámky |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | **3.1.2** | **2.2** | **2.2** | **2.1.1.3** | **5.2.2** | **3.3** | **3.4.6** | **3.5.1.2** | **3.2.1** | **8.1.5** | **7.1.6** | **7.1.6** | | | **7.1.5** | **3.2.1** |
| **(1)** | **(2)** | **(3a)** | **(3b)** | **(4)** | **(5)** | **(6)** | **(7a)** | **(7b)** | **(8)** | **(9)** | **(10)** | **(11)** | | | **(12)** | **(13)** |
| 1467 | DUSIČNAN GUANIDÍNU | 5.1 | O2 | III | 5.1 | | 5 kg | E1 | B | PP | | CO02 LO04 | | | 0 | CO02 a LO04 platí len, pokiaľ je táto látka prepra-vovaná voľne ložená alebo bez obalu |
| 1469 | DUSIČNAN OLOVNATÝ | 5.1 | OT2 | II | 5.1 +6.1 | 802 | 1 kg | E2 | | PP, EP | | | | | 2 | |
| 1470 | CHLORISTAN OLOVNATÝ, PEVNÝ | 5.1 | OT2 | II | 5.1 +6.1 | 802 | 1 kg | E2 | | PP, EP | | | | | 2 | |
| 1471 | CHLÓRNAN LÍTNY, SUCHÝ alebo CHLÓRNAN LÍTNY, ZMES | 5.1 | O2 | II | 5.1 | | 1 kg | E2 | | PP | | | | | 0 | |
| 1471 | CHLÓRNAN LÍTNY, SUCHÝ alebo CHLÓRNAN LÍTNY, ZMES | 5.1 | O2 | III | 5.1 | | 5 kg | E1 | | PP | | | | | 0 | |
| 1472 | PEROXID LÍTNY | 5.1 | O2 | II | 5.1 | | 1 kg | E2 | | PP | | | | | 0 | |
| 1473 | BROMIČNAN HOREČNATÝ | 5.1 | O2 | II | 5.1 | | 1 kg | E2 | | PP | | | | | 0 | |
| 1474 | DUSIČNAN HOREČNATÝ | 5.1 | O2 | III | 5.1 | 332 | 5 kg | E1 | B | PP | | CO02 LO04 | | | 0 | CO02 a LO04 platí len, pokiaľ je táto látka prepra-vovaná voľne ložená alebo bez obalu |
| 1475 | CHLORISTAN HOREČNATÝ | 5.1 | O2 | II | 5.1 | | 1 kg | E2 | | PP | | | | | 0 | |
| 1476 | PEROXID HOREČNATÝ | 5.1 | O2 | II | 5.1 | | 1 kg | E2 | | PP | | | | | 0 | |
| 1477 | DUSIČNANY, ANORGANICKÉ, I. N. | 5.1 | O2 | II | 5.1 | 511 | 1 kg | E2 | | PP | | | | | 0 | |

| Identifikačné číslo UN | Pomenovanie a opis | Trieda | Klasif. kód | Obalová skupina | Bezp. značky | Osobitné podmienky | Obmedz. a vyňaté množstvo | | Povolená preprava | Osobitné vybavenie | Vetranie | Opatrenia počas nakládky, vykládky a prepravy | | | Počet kužeľov, svetiel | Dodatočné požiadavky, poznámky |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | **3.1.2** | **2.2** | **2.2** | **2.1.1.3** | **5.2.2** | **3.3** | **3.4.6** | **3.5.1.2** | **3.2.1** | **8.1.5** | **7.1.6** | **7.1.6** | | | **7.1.5** | **3.2.1** |
| **(1)** | **(2)** | **(3a)** | **(3b)** | **(4)** | **(5)** | **(6)** | **(7a)** | **(7b)** | **(8)** | **(9)** | **(10)** | **(11)** | | | **(12)** | **(13)** |
| 1477 | DUSIČNANY, ANORGANICKÉ, I. N. | 5.1 | O2 | III | 5.1 | 511 | 5 kg | E1 | B | PP | | CO02 LO04 | | | 0 | CO02 a LO04 platí len, pokiaľ je táto látka prepra-vovaná voľne ložená alebo bez obalu |
| 1479 | OKYSLIČOVACIA LÁTKA, PEVNÁ, I. N. | 5.1 | O2 | I | 5.1 | 274 | 0 | E0 | | PP | | | | | 0 | |
| 1479 | OKYSLIČOVACIA LÁTKA, PEVNÁ, I. N. | 5.1 | O2 | II | 5.1 | 274 | 1 kg | E2 | | PP | | | | | 0 | |
| 1479 | OKYSLIČOVACIA LÁTKA, PEVNÁ I. N. | 5.1 | O2 | III | 5.1 | 274 | 5 kg | E1 | | PP | | | | | 0 | |
| 1481 | CHLORISTANY, ANORGANICKÉ, I. N. | 5.1 | O2 | II | 5.1 | | 1 kg | E2 | | PP | | | | | 0 | |
| 1481 | CHLORISTANY, ANORGANICKÉ, I. N. | 5.1 | O2 | III | 5.1 | | 5 kg | E1 | | PP | | | | | 0 | |
| 1482 | MANGANISTANY, ANORGANICKÉ, I. N. | 5.1 | O2 | II | 5.1 | 274 353 | 1 kg | E2 | | PP | | | | | 0 | |
| 1482 | MANGANISTANY, ANORGANICKÉ, I. N. | 5.1 | O2 | III | 5.1 | 274 353 | 5 kg | E1 | | PP | | | | | 0 | |
| 1483 | PEROXIDY, ANORGANICKÉ, I. N. | 5.1 | O2 | II | 5.1 | | 1 kg | E2 | | PP | | | | | 0 | |
| 1483 | PEROXIDY, ANORGANICKÉ, I. N. | 5.1 | O2 | III | 5.1 | | 5 kg | E1 | | PP | | | | | 0 | |
| 1484 | BROMIČNAN DRASELNÝ | 5.1 | O2 | II | 5.1 | | 1 kg | E2 | | PP | | | | | 0 | |
| 1485 | CHLOREČNAN DRASELNÝ | 5.1 | O2 | II | 5.1 | | 1 kg | E2 | | PP | | | | | 0 | |

| Identifikačné číslo UN | Pomenovanie a opis | Trieda | Klasif. kód | Obalová skupina | Bezp. značky | Osobitné podmienky | Obmedz. a vyňaté množstvo | | Povolená preprava | Osobitné vybavenie | Vetranie | Opatrenia počas nakládky, vykládky a prepravy | | | Počet kužeľov, svetiel | Dodatočné požiadavky, poznámky |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | **3.1.2** | **2.2** | **2.2** | **2.1.1.3** | **5.2.2** | **3.3** | **3.4.6** | **3.5.1.2** | **3.2.1** | **8.1.5** | **7.1.6** | **7.1.6** | | | **7.1.5** | **3.2.1** |
| **(1)** | **(2)** | **(3a)** | **(3b)** | **(4)** | **(5)** | **(6)** | **(7a)** | **(7b)** | **(8)** | **(9)** | **(10)** | **(11)** | | | **(12)** | **(13)** |
| 1486 | DUSIČNAN DRASELNÝ | 5.1 | O2 | III | 5.1 | | 5 kg | E1 | B | PP | | CO02 LO04 | | | 0 | CO02 a LO04 platí len, pokiaľ je táto látka prepra-vovaná voľne ložená alebo bez obalu |
| 1487 | ZMES DUSIČNANU DRASELNÉHO a DUSITANU SODNÉHO | 5.1 | O2 | II | 5.1 | 607 | 1 kg | E2 | | PP | | | | | 0 | |
| 1488 | DUSITAN DRASELNÝ | 5.1 | O2 | II | 5.1 | | 1 kg | E2 | | PP | | | | | 0 | |
| 1489 | CHLORISTAN DRASELNÝ | 5.1 | O2 | II | 5.1 | | 1 kg | E2 | | PP | | | | | 0 | |
| 1490 | MANGANISTAN DRASELNÝ | 5.1 | O2 | II | 5.1 | | 1 kg | E2 | | PP | | | | | 0 | |
| 1491 | PEROXID DRASELNÝ | 5.1 | O2 | I | 5.1 | | 0 | E0 | | PP | | | | | 0 | |
| 1492 | PEROXOSÍRAN DRASELNÝ | 5.1 | O2 | III | 5.1 | | 5 kg | E1 | | PP | | | | | 0 | |
| 1493 | DUSIČNAN STRIEBORNÝ | 5.1 | O2 | II | 5.1 | | 1 kg | E2 | | PP | | | | | 0 | |
| 1494 | BROMIČNAN SODNÝ | 5.1 | O2 | II | 5.1 | | 1 kg | E2 | | PP | | | | | 0 | |
| 1495 | CHLOREČNAN SODNÝ | 5.1 | O2 | II | 5.1 | | 1 kg | E2 | | PP | | | | | 0 | |
| 1496 | CHLÓRNAN SODNÝ | 5.1 | O2 | II | 5.1 | | 1 kg | E2 | | PP | | | | | 0 | |
| 1498 | DUSIČNAN SODNÝ | 5.1 | O2 | III | 5.1 | | 5 kg | E1 | B | PP | | CO02 LO04 | | | 0 | CO02 a LO04 platí len, pokiaľ je táto látka prepra-vovaná voľne ložená alebo bez obalu |

| Identifikačné číslo UN | Pomenovanie a opis | Trieda | Klasif. kód | Obalová skupina | Bezp. značky | Osobitné podmienky | Obmedz. a vyňaté množstvo | | Povolená preprava | Osobitné vybavenie | Vetranie | Opatrenia počas nakládky, vykládky a prepravy | | | Počet kužeľov, svetiel | Dodatočné požiadavky, poznámky |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | **3.1.2** | **2.2** | **2.2** | **2.1.1.3** | **5.2.2** | **3.3** | **3.4.6** | **3.5.1.2** | **3.2.1** | **8.1.5** | **7.1.6** | **7.1.6** | | | **7.1.5** | **3.2.1** |
| **(1)** | **(2)** | **(3a)** | **(3b)** | **(4)** | **(5)** | **(6)** | **(7a)** | **(7b)** | **(8)** | **(9)** | **(10)** | **(11)** | | | **(12)** | **(13)** |
| 1499 | ZMES DUSIČNANU SODNÉHO a DUSIČNANU DRASELNÉHO | 5.1 | O2 | III | 5.1 | | 5 kg | E1 | B | PP | | CO02 LO04 | | | 0 | CO02 a LO04 platí len, pokiaľ je táto látka prepra-vovaná voľne ložená alebo bez obalu |
| 1500 | DUSITAN SODNÝ | 5.1 | OT2 | III | 5.1 +6.1 | 802 | 1 kg | E2 | | PP, EP | | | | | 0 | |
| 1502 | CHLORISTAN SODNÝ | 5.1 | O2 | II | 5.1 | | 1 kg | E2 | | PP | | | | | 0 | |
| 1503 | MANGANISTAN SODNÝ | 5.1 | O2 | II | 5.1 | | 1 kg | E2 | | PP | | | | | 0 | |
| 1504 | PEROXID SODNÝ | 5.1 | O2 | I | 5.1 | | 0 | E0 | | PP | | | | | 0 | |
| 1505 | PEROXOSÍRAN SODNÝ | 5.1 | O2 | III | 5.1 | | 5 kg | E1 | | PP | | | | | 0 | |
| 1506 | CHLOREČNAN STRONTNATÝ | 5.1 | O2 | II | 5.1 | | 1 kg | E2 | | PP | | | | | 0 | |
| 1507 | DUSIČNAN STRONTNATÝ | 5.1 | O2 | III | 5.1 | | 5 kg | E1 | B | PP | | CO02 LO04 | | | 0 | CO02 a LO04 platí len, pokiaľ je táto látka prepra-vovaná voľne ložená alebo bez obalu |
| 1508 | CHLORISTAN STRONTNATÝ | 5.1 | O2 | II | 5.1 | | 1 kg | E2 | | PP | | | | | 0 | |
| 1509 | PEROXID STRONTNATÝ | 5.1 | O2 | II | 5.1 | | 1 kg | E2 | | PP | | | | | 0 | |
| 1510 | TETRANITROMETÁN | 6.1 | TO1 | I | 6.1 +5.1 | 354 609 802 | 0 | E0 | | PP, EP, TOX, A | VE02 | | | | 2 | |

| Identifikačné číslo UN | Pomenovanie a opis | Trieda | Klasif. kód | Obalová skupina | Bezp. značky | Osobitné podmienky | Obmedz. a vyňaté množstvo | | Povolená preprava | Osobitné vybavenie | Vetranie | Opatrenia počas nakládky, vykládky a prepravy | | | Počet kužeľov, svetiel | Dodatočné požiadavky, poznámky |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | **3.1.2** | **2.2** | **2.2** | **2.1.1.3** | **5.2.2** | **3.3** | **3.4.6** | **3.5.1.2** | **3.2.1** | **8.1.5** | **7.1.6** | **7.1.6** | | | **7.1.5** | **3.2.1** |
| **(1)** | **(2)** | **(3a)** | **(3b)** | **(4)** | **(5)** | **(6)** | **(7a)** | **(7b)** | **(8)** | **(9)** | **(10)** | **(11)** | | | **(12)** | **(13)** |
| 1511 | PEROXID MOČOVINY | 5.1 | OC2 | III | 5.1 +8 | | 5 kg | E1 | | PP, EP | | | | | 0 | |
| 1512 | DUSITAN ZINOČNATO-AMÓNNY | 5.1 | O2 | II | 5.1 | | 1 kg | E2 | | PP | | | | | 0 | |
| 1513 | CHLOREČNAN ZINOČNATÝ | 5.1 | O2 | II | 5.1 | | 1 kg | E2 | | PP | | | | | 0 | |
| 1514 | DUSIČNAN ZINOČNATÝ | 5.1 | O2 | II | 5.1 | | 1 kg | E2 | | PP | | | | | 0 | |
| 1515 | MANGANISTAN ZINOČNATÝ | 5.1 | O2 | II | 5.1 | | 1 kg | E2 | | PP | | | | | 0 | |
| 1516 | PEROXID ZINOČNATÝ | 5.1 | O2 | II | 5.1 | | 1 kg | E2 | | PP | | | | | 0 | |
| 1517 | PIKRAMAN ZIRKÓNIA, NAVLHČENÝ najmenej s 20 % hm. vody | 4.1 | D | I | 4.1 | | 0 | E0 | | PP | | | | | 1 | |
| 1541 | ACETONKYANHYDRÍN, STABILIZOVANÝ | 6.1 | T1 | I | 6.1 | 354 802 | 0 | E0 | T | PP, EP, TOX, A | VE02 | | | | 2 | |
| 1544 | ALKALOIDY, PEVNÉ, I. N. alebo ALKALOIDOVÉ SOLI, PEVNÉ, I. N. | 6.1 | T2 | I | 6.1 | 43 274 802 | 0 | E5 | | PP, EP | | | | | 2 | |
| 1544 | ALKALOIDY, PEVNÉ, I. N. alebo ALKALOIDOVÉ SOLI, PEVNÉ, I. N. | 6.1 | T2 | II | 6.1 | 43 274 802 | 500 g | E4 | | PP, EP | | | | | 2 | |
| 1544 | ALKALOIDY, PEVNÉ, I. N. alebo ALKALOIDOVÉ SOLI, PEVNÉ, I. N. | 6.1 | T2 | III | 6.1 | 43 274 802 | 5 kg | E1 | | PP, EP | | | | | 0 | |
| 1545 | ALYLIZOTIOKYANATAN, STABILIZOVANÝ | 6.1 | TF1 | II | 6.1 +3 | 802 | 100 ml | E4 | T | PP, EP, EX, TOX, A | VE01 VE02 | | | | 2 | |
| 1546 | ARZENIČNAN AMÓNNY | 6.1 | T5 | II | 6.1 | 802 | 500 g | E4 | | PP, EP | | | | | 2 | |
| 1547 | ANILÍN | 6.1 | T1 | II | 6.1 | 279 802 | 100 ml | E4 | T | PP, EP, TOX, A | VE02 | | | | 2 | |

| Identifikačné číslo UN | Pomenovanie a opis | Trieda | Klasif. kód | Obalová skupina | Bezp. značky | Osobitné podmienky | Obmedz. a vyňaté množstvo | | Povolená preprava | Osobitné vybavenie | Vetranie | Opatrenia počas nakládky, vykládky a prepravy | | | Počet kužeľov, svetiel | Dodatočné požiadavky, poznámky |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | **3.1.2** | **2.2** | **2.2** | **2.1.1.3** | **5.2.2** | **3.3** | **3.4.6** | **3.5.1.2** | **3.2.1** | **8.1.5** | **7.1.6** | **7.1.6** | | | **7.1.5** | **3.2.1** |
| **(1)** | **(2)** | **(3a)** | **(3b)** | **(4)** | **(5)** | **(6)** | **(7a)** | **(7b)** | **(8)** | **(9)** | **(10)** | **(11)** | | | **(12)** | **(13)** |
| 1548 | ANILÍNHYDROCHLORID | 6.1 | T2 | III | 6.1 | 802 | 5 kg | E1 | | PP, EP | | | | | 0 | |
| 1549 | ZLÚČENINA ANTIMÓNU, ANORGANICKÁ, PEVNÁ, I. N. | 6.1 | T5 | III | 6.1 | 45<br>274<br>512<br>802 | 5 kg | E1 | | PP, EP | | | | | 0 | |
| 1550 | MLIEČNAN ANTIMONIČNÝ | 6.1 | T5 | III | 6.1 | 802 | 5 kg | E1 | | PP, EP | | | | | 0 | |
| 1551 | VÍNAN ANTIMONODRASELNÝ | 6.1 | T5 | III | 6.1 | 802 | 5 kg | E1 | | PP, EP | | | | | 0 | |
| 1553 | KYSELINA ARZENIČNÁ, KVAPALNÁ | 6.1 | T4 | I | 6.1 | 802 | 0 | E5 | | PP, EP, TOX, A | VE02 | | | | 2 | |
| 1554 | KYSELINA ARZENIČNÁ, PEVNÁ | 6.1 | T5 | II | 6.1 | 802 | 500 g | E4 | | PP, EP | | | | | 2 | |
| 1555 | BROMID ARZENITÝ | 6.1 | T5 | II | 6.1 | 802 | 500 g | E4 | | PP, EP | | | | | 2 | |
| 1556 | ZLÚČENINA ARZÉNU, KVAPALNÁ, I. N., anorganická, obsahujúca: arzeničnany, i. n., arzenitany, i. n. a arzenité sulfidy, i. n. | 6.1 | T4 | I | 6.1 | 43<br>274<br>802 | 0 | E5 | | PP, EP, TOX, A | VE02 | | | | 2 | |
| 1556 | ZLÚČENINA ARZÉNU, KVAPALNÁ, I. N., anorganická, obsahujúca: arzeničnany, i. n., arzenitany, i. n. a arzenité sulfidy, i. n. | 6.1 | T4 | II | 6.1 | 43<br>274<br>802 | 100 ml | E4 | | PP, EP, TOX, A | VE02 | | | | 2 | |
| 1556 | ZLÚČENINA ARZÉNU, KVAPALNÁ, I. N., anorganická, obsahujúca: arzeničnany, i. n., arzenitany, i. n. a arzenité sulfidy, i. n. | 6.1 | T4 | III | 6.1 | 43<br>274<br>802 | 5 L | E1 | | PP, EP, TOX, A | VE02 | | | | 0 | |
| 1557 | ZLÚČENINA ARZÉNU, PEVNÁ, ANORGANICKÁ, I. N. vrátane arzeničnanov i.n., arzenitanov i. n. a arzeničných sírnikov i. n. | 6.1 | T5 | I | 6.1 | 43<br>274<br>802 | 0 | E5 | | PP, EP | | | | | 2 | |
| 1557 | ZLÚČENINA ARZÉNU, PEVNÁ, ANORGANICKÁ, I. N. vrátane arzeničnanov i.n., arzenitanov i. n. a arzeničných sírnikov i. n. | 6.1 | T5 | II | 6.1 | 43<br>274<br>802 | 500 g | E4 | | PP, EP | | | | | 2 | |

| Identifikačné číslo UN | Pomenovanie a opis | Trieda | Klasif. kód | Obalová skupina | Bezp. značky | Osobitné podmienky | Obmedz. a vyňaté množstvo | | Povolená preprava | Osobitné vybavenie | Vetranie | Opatrenia počas nakládky, vykládky a prepravy | | | Počet kužeľov, svetiel | Dodatočné požiadavky, poznámky |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | **3.1.2** | **2.2** | **2.2** | **2.1.1.3** | **5.2.2** | **3.3** | **3.4.6** | **3.5.1.2** | **3.2.1** | **8.1.5** | **7.1.6** | **7.1.6** | | | **7.1.5** | **3.2.1** |
| **(1)** | **(2)** | **(3a)** | **(3b)** | **(4)** | **(5)** | **(6)** | **(7a)** | **(7b)** | **(8)** | **(9)** | **(10)** | **(11)** | | | **(12)** | **(13)** |
| 1557 | ZLÚČENINA ARZÉNU, PEVNÁ, ANORGANICKÁ, I. N. vrátane arzeničnanov i.n., arzenitanov i. n. a arzeničných sírnikov i. n. | 6.1 | T5 | III | 6.1 | 43<br>274<br>802 | 5 kg | E1 | | PP, EP | | | | | 0 | |
| 1558 | ARZÉN | 6.1 | T5 | II | 6.1 | 802 | 500 g | E4 | | PP, EP | | | | | 2 | |
| 1559 | OXID ARZENIČNÝ | 6.1 | T5 | II | 6.1 | 802 | 500 g | E4 | | PP, EP | | | | | 2 | |
| 1560 | CHLORID ARZENITÝ | 6.1 | T4 | I | 6.1 | 802 | 0 | E5 | | PP, EP, TOX, A | VE02 | | | | 2 | |
| 1561 | OXID ARZENITÝ | 6.1 | T5 | II | 6.1 | 802 | 500 g | E4 | | PP, EP | | | | | 2 | |
| 1562 | ARZÉNOVÝ PRACH | 6.1 | T5 | II | 6.1 | 802 | 500 g | E4 | | PP, EP | | | | | 2 | |
| 1564 | ZLÚČENINA BÁRIA, I. N. | 6.1 | T5 | II | 6.1 | 177<br>274<br>513<br>587<br>802 | 500 g | E4 | | PP, EP | | | | | 2 | |
| 1564 | ZLÚČENINA BÁRIA, I. N. | 6.1 | T5 | III | 6.1 | 177<br>274<br>513<br>587<br>802 | 5 kg | E1 | | PP, EP | | | | | 0 | |
| 1565 | BÁRIUM KYANID | 6.1 | T5 | I | 6.1 | 802 | 0 | E5 | | PP, EP | | | | | 2 | |
| 1566 | ZLÚČENINA BERÝLIA, I. N. | 6.1 | T5 | II | 6.1 | 274<br>514<br>802 | 500 g | E4 | | PP, EP | | | | | 2 | |
| 1566 | ZLÚČENINA BERÝLIA, I. N. | 6.1 | T5 | III | 6.1 | 274<br>514<br>802 | 5 kg | E1 | | PP, EP | | | | | 0 | |
| 1567 | BERÝLIUM, PRÁŠOK | 6.1 | TF3 | II | 6.1<br>+4.1 | 802 | 500 g | E4 | | PP, EP | | | | | 2 | |

| Identifikačné číslo UN | Pomenovanie a opis | Trieda | Klasif. kód | Obalová skupina | Bezp. značky | Osobitné podmienky | Obmedz. a vyňaté množstvo | | Povolená preprava | Osobitné vybavenie | Vetranie | Opatrenia počas nakládky, vykládky a prepravy | | | Počet kužeľov, svetiel | Dodatočné požiadavky, poznámky |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | **3.1.2** | **2.2** | **2.2** | **2.1.1.3** | **5.2.2** | **3.3** | **3.4.6** | **3.5.1.2** | **3.2.1** | **8.1.5** | **7.1.6** | **7.1.6** | | | **7.1.5** | **3.2.1** |
| **(1)** | **(2)** | **(3a)** | **(3b)** | **(4)** | **(5)** | **(6)** | **(7a)** | **(7b)** | **(8)** | **(9)** | **(10)** | **(11)** | | | **(12)** | **(13)** |
| 1569 | BRÓMACETÓN | 6.1 | TF1 | II | 6.1 +3 | 802 | 0 | E4 | | PP, EP, EX, TOX, A | VE01 VE02 | | | | 2 | |
| 1570 | BRUCÍN | 6.1 | T2 | I | 6.1 | 43 802 | 0 | E5 | | PP, EP | | | | | 2 | |
| 1571 | AZID BÁRNATÝ, NAVLHČENÝ najmenej s 50 % hm. vody | 4.1 | DT | I | 4.1 +6.1 | 568 802 | 0 | E0 | | PP,EP | | | | | 2 | |
| 1572 | KYSELINA KAKODYLOVÁ | 6.1 | T5 | II | 6.1 | 802 | 500 g | E4 | | PP, EP | | | | | 2 | |
| 1573 | ARZENIČNAN VÁPENATÝ | 6.1 | T5 | II | 6.1 | 802 | 500 g | E4 | | PP, EP | | | | | 2 | |
| 1574 | ZMES ARZENIČNANU VÁPENATÉHO A ARZENITANU VÁPENATÉHO, PEVNÁ | 6.1 | T5 | II | 6.1 | 802 | 500 g | E4 | | PP, EP | | | | | 2 | |
| 1575 | KYANID VÁPENATÝ | 6.1 | T5 | I | 6.1 | 802 | 0 | E5 | | PP, EP | | | | | 2 | |
| 1577 | CHLÓRDINITROBENZÉNY, KVAPALNÉ | 6.1 | T1 | II | 6.1 | 279 802 | 100 ml | E4 | | PP, EP, TOX, A | VE02 | | | | 2 | |
| 1578 | CHLÓRNITROBENZÉNY, PEVNÉ | 6.1 | T1 | II | 6.1 | 279 802 | 500 g | E4 | T | PP, EP, TOX, A | VE02 | | | | 2 | |
| 1579 | 4-CHLÓR-o-TOLUIDÍNHYDROCHLORID, PEVNÝ | 6.1 | T2 | III | 6.1 | 802 | 5 kg | E1 | | PP, EP | | | | | 0 | |
| 1580 | CHLÓRPIKRÍN | 6.1 | T1 | I | 6.1 | 354 802 | 0 | E0 | | PP, EP, TOX, A | VE02 | | | | 2 | |
| 1581 | ZMES CHLÓRPIKRÍNU a METYLBROMIDU s viac ako 2 % chlórpikrínu | 2 | 2T | | 2.3 | | 0 | E0 | | PP, EP, TOX, A | VE02 | | | | 2 | |
| 1582 | ZMES CHLÓRPIKRÍNU a METYLCHLORIDU | 2 | 2T | | 2.3 | | 0 | E0 | | PP, EP, TOX, A | VE02 | | | | 2 | |
| 1583 | CHLÓRPIKRÍNOVÁ ZMES, I. N. | 6.1 | T1 | I | 6.1 | 274 315 515 802 | 0 | E5 | | PP, EP, TOX, A | VE02 | | | | 2 | |

| Identifikačné číslo UN | Pomenovanie a opis | Trieda | Klasif. kód | Obalová skupina | Bezp. značky | Osobitné podmienky | Obmedz. a vyňaté množstvo | | Povolená preprava | Osobitné vybavenie | Vetranie | Opatrenia počas nakládky, vykládky a prepravy | | | Počet kužeľov, svetiel | Dodatočné požiadavky, poznámky |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | **3.1.2** | **2.2** | **2.2** | **2.1.1.3** | **5.2.2** | **3.3** | **3.4.6** | **3.5.1.2** | **3.2.1** | **8.1.5** | **7.1.6** | **7.1.6** | | | **7.1.5** | **3.2.1** |
| **(1)** | **(2)** | **(3a)** | **(3b)** | **(4)** | **(5)** | **(6)** | **(7a)** | **(7b)** | **(8)** | **(9)** | **(10)** | **(11)** | | | **(12)** | **(13)** |
| 1583 | CHLÓRPIKRÍNOVÁ ZMES, I. N. | 6.1 | T1 | II | 6.1 | 274 515 802 | 100 ml | E4 | | PP, EP, TOX, A | VE02 | | | | 2 | |
| 1583 | CHLÓRPIKRÍNOVÁ ZMES, I. N. | 6.1 | T1 | III | 6.1 | 274 515 802 | 5 L | E1 | | PP, EP, TOX, A | VE02 | | | | 0 | |
| 1585 | ACETOARZENITAN MEĎNATÝ | 6.1 | T5 | II | 6.1 | 802 | 500 g | E4 | | PP, EP | | | | | 2 | |
| 1586 | ARZENITAN MEĎNATÝ | 6.1 | T5 | II | 6.1 | 802 | 500 g | E4 | | PP, EP | | | | | 2 | |
| 1587 | KYANID MEĎNATÝ | 6.1 | T5 | II | 6.1 | 802 | 500 g | E4 | | PP, EP | | | | | 2 | |
| 1588 | KYANIDY, ANORGANICKÉ, PEVNÉ, I. N. | 6.1 | T5 | I | 6.1 | 47 274 802 | 0 | E5 | | PP, EP | | | | | 2 | |
| 1588 | KYANIDY, ANORGANICKÉ, PEVNÉ, I. N. | 6.1 | T5 | II | 6.1 | 47 274 802 | 500 g | E4 | | PP, EP | | | | | 2 | |
| 1588 | KYANIDY, ANORGANICKÉ, PEVNÉ, I. N. | 6.1 | T5 | III | 6.1 | 47 274 802 | 5 kg | E1 | | PP, EP | | | | | 0 | |
| 1589 | CHLÓRKYÁN, STABILIZOVANÝ | 2 | 2TC | | 2.3 +8 | | 0 | E0 | | PP, EP, TOX, A | VE02 | | | | 2 | |
| 1590 | DICHLÓRANILÍNY, KVAPALNÉ | 6.1 | T1 | II | 6.1 | 279 802 | 100 ml | E4 | | PP, EP, TOX, A | VE02 | | | | 2 | |
| 1591 | o-DICHLÓRBENZÉN | 6.1 | T1 | III | 6.1 | 279 802 | 5 L | E1 | T | PP, EP, TOX, A | VE02 | | | | 0 | |
| 1593 | DICHLÓRMETÁN | 6.1 | T1 | III | 6.1 | 516 802 | 5 L | E1 | T | PP, EP, TOX, A | VE02 | | | | 0 | |
| 1594 | DIETYLSULFÁT | 6.1 | T1 | II | 6.1 | 802 | 100 ml | E4 | T | PP, EP, TOX, A | VE02 | | | | 2 | |

| Identifikačné číslo UN | Pomenovanie a opis | Trieda | Klasif. kód | Obalová skupina | Bezp. značky | Osobitné podmienky | Obmedz. a vyňaté množstvo | | Povolená preprava | Osobitné vybavenie | Vetranie | Opatrenia počas nakládky, vykládky a prepravy | | | Počet kužeľov, svetiel | Dodatočné požiadavky, poznámky |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | **3.1.2** | **2.2** | **2.2** | **2.1.1.3** | **5.2.2** | **3.3** | **3.4.6** | **3.5.1.2** | **3.2.1** | **8.1.5** | **7.1.6** | **7.1.6** | | | **7.1.5** | **3.2.1** |
| **(1)** | **(2)** | **(3a)** | **(3b)** | **(4)** | **(5)** | **(6)** | **(7a)** | **(7b)** | **(8)** | **(9)** | **(10)** | **(11)** | | | **(12)** | **(13)** |
| 1595 | DIMETYLSULFÁT | 6.1 | TC1 | I | 6.1 +8 | 354 802 | 0 | E0 | T | PP, EP, TOX, A | VE02 | | | | 2 | |
| 1596 | DINITROANILÍNY | 6.1 | T2 | II | 6.1 | 802 | 500 g | E4 | | PP, EP | | | | | 2 | |
| 1597 | DINITROBENZÉNY, KVAPALNÉ | 6.1 | T1 | II | 6.1 | 802 | 100 ml | E4 | | PP, EP, TOX, A | VE02 | | | | 2 | |
| 1597 | DINITROBENZÉNY, KVAPALNÉ | 6.1 | T1 | III | 6.1 | 802 | 5 L | E1 | | PP, EP, TOX, A | VE02 | | | | 0 | |
| 1598 | DINITRO-o-KREZOL | 6.1 | T2 | II | 6.1 | 43 802 | 500 g | E4 | | PP, EP | | | | | 2 | |
| 1599 | DINITROFENOL, ROZTOKY | 6.1 | T1 | II | 6.1 | 802 | 100 ml | E4 | | PP, EP, A | | | | | 2 | |
| 1599 | DINITROFENOL, ROZTOKY | 6.1 | T1 | III | 6.1 | 802 | 5 L | E1 | | PP, EP, A | | | | | 0 | |
| 1600 | DINITROTOLUÉNY, ROZTAVENÉ | 6.1 | T1 | II | 6.1 | 802 | 0 | E0 | | PP, EP, TOX, A | VE02 | | | | 2 | |
| 1601 | DEZINFEKČNÝ PROSTRIEDOK, PEVNÝ, JEDOVATÝ, I. N. | 6.1 | T2 | I | 6.1 | 274 802 | 0 | E5 | | PP, EP | | | | | 2 | |
| 1601 | DEZINFEKČNÝ PROSTRIEDOK, PEVNÝ, JEDOVATÝ, I. N. | 6.1 | T2 | II | 6.1 | 274 802 | 500 g | E4 | | PP, EP | | | | | 2 | |
| 1601 | DEZINFEKČNÝ PROSTRIEDOK, PEVNÝ, JEDOVATÝ, I. N. | 6.1 | T2 | III | 6.1 | 274 802 | 5 kg | E1 | | PP, EP | | | | | 0 | |
| 1602 | FARBA, KVAPALNÁ, JEDOVATÁ, I. N. alebo FARBA MEDZIPRODUKT, KVAPALNÁ, JEDOVATÁ, I. N. | 6.1 | T1 | I | 6.1 | 274 802 | 0 | E5 | | PP, EP, TOX, A | VE02 | | | | 2 | |
| 1602 | FARBA, KVAPALNÁ, JEDOVATÁ, I. N. alebo FARBA MEDZIPRODUKT, KVAPALNÁ, JEDOVATÁ, I. N. | 6.1 | T1 | II | 6.1 | 274 802 | 100 ml | E4 | | PP, EP, TOX, A | VE02 | | | | 2 | |
| 1602 | FARBA, KVAPALNÁ, JEDOVATÁ, I. N. alebo FARBA MEDZIPRODUKT, KVAPALNÁ, JEDOVATÁ, I. N. | 6.1 | T1 | III | 6.1 | 274 802 | 5 L | E1 | | PP, EP, TOX, A | VE02 | | | | 0 | |

| Identifikačné číslo UN | Pomenovanie a opis | Trieda | Klasif. kód | Obalová skupina | Bezp. značky | Osobitné podmienky | Obmedz. a vyňaté množstvo | | Povolená preprava | Osobitné vybavenie | Vetranie | Opatrenia počas nakládky, vykládky a prepravy | | | Počet kužeľov, svetiel | Dodatočné požiadavky, poznámky |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | **3.1.2** | **2.2** | **2.2** | **2.1.1.3** | **5.2.2** | **3.3** | **3.4.6** | **3.5.1.2** | **3.2.1** | **8.1.5** | **7.1.6** | **7.1.6** | | | **7.1.5** | **3.2.1** |
| **(1)** | **(2)** | **(3a)** | **(3b)** | **(4)** | **(5)** | **(6)** | **(7a)** | **(7b)** | **(8)** | **(9)** | **(10)** | **(11)** | | | **(12)** | **(13)** |
| 1603 | OCTAN BRÓM ETYLNATÝ | 6.1 | TF1 | II | 6.1 +3 | 802 | 100 ml | E4 | | PP, EP, EX, TOX, A | VE01 VE02 | | | | 2 | |
| 1604 | ETYLÉNDIAMÍN | 8 | CF1 | II | 8 +3 | | 1 L | E2 | T | PP, EP, EX, A | VE01 | | | | 1 | |
| 1605 | ETYLÉNDIBROMID | 6.1 | T1 | I | 6.1 | 354 802 | 0 | E0 | T | PP, EP, TOX, A | VE02 | | | | 2 | |
| 1606 | ARZENIČNAN ŽELEZITÝ | 6.1 | T5 | II | 6.1 | 802 | 500 g | E4 | | PP, EP | | | | | 2 | |
| 1607 | ARZENITAN ŽELEZITÝ | 6.1 | T5 | II | 6.1 | 802 | 500 g | E4 | | PP, EP | | | | | 2 | |
| 1608 | ARZENIČNAN ŽELEZNATÝ | 6.1 | T5 | II | 6.1 | 802 | 500 g | E4 | | PP, EP | | | | | 2 | |
| 1611 | HEXAETYLTETRAFOSFÁT | 6.1 | T1 | II | 6.1 | 802 | 100 ml | E4 | | PP, EP, TOX, A | VE02 | | | | 2 | |
| 1612 | ZMES HEXAETYLTETRAFOSFÁTU a STLAČENÉHO PLYNU | 2 | 1T | | 2.3 | | 0 | E0 | | PP, EP, TOX, A | VE02 | | | | 2 | |
| 1613 | KYSELINA KYANOVODÍKOVÁ, VODNÝ ROZTOK (KYANOVODÍK, VODNÝ ROZTOK) nanajvýš 20% kyanovodíka | 6.1 | TF1 | I | 6.1 +3 | 48 802 | 0 | E5 | | PP, EP, EX, TOX, A | VE01 VE02 | | | | 2 | |
| 1614 | KYANOVODÍK, STABILIZOVANÝ obsahujúci menej než 3% vody a nasiaknutý v poréznej inertnej hmote | 6.1 | TF1 | I | 6.1 +3 | 603 802 | 0 | E5 | | PP, EP, EX, TOX, A | VE01 VE02 | | | | 2 | |
| 1616 | OCTAN OLOVNATÝ | 6.1 | T5 | III | 6.1 | 802 | 5 kg | E1 | | PP, EP | | | | | 0 | |
| 1617 | ARZENIČNANY OLOVNATÉ | 6.1 | T5 | II | 6.1 | 802 | 500 g | E4 | | PP, EP | | | | | 2 | |
| 1618 | ARZENITANY OLOVNATÉ | 6.1 | T5 | II | 6.1 | 802 | 500 g | E4 | | PP, EP | | | | | 2 | |
| 1620 | KYANID OLOVNATÝ | 6.1 | T5 | II | 6.1 | 802 | 500 g | E4 | | PP, EP | | | | | 2 | |

| Identifikačné číslo UN | Pomenovanie a opis | Trieda | Klasif. kód | Obalová skupina | Bezp. značky | Osobitné podmienky | Obmedz. a vyňaté množstvo | | Povolená preprava | Osobitné vybavenie | Vetranie | Opatrenia počas nakládky, vykládky a prepravy | | | Počet kužeľov, svetiel | Dodatočné požiadavky, poznámky |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | **3.1.2** | **2.2** | **2.2** | **2.1.1.3** | **5.2.2** | **3.3** | **3.4.6** | **3.5.1.2** | **3.2.1** | **8.1.5** | **7.1.6** | **7.1.6** | | | **7.1.5** | **3.2.1** |
| **(1)** | **(2)** | **(3a)** | **(3b)** | **(4)** | **(5)** | **(6)** | **(7a)** | **(7b)** | **(8)** | **(9)** | **(10)** | **(11)** | | | **(12)** | **(13)** |
| 1621 | LONDÝNSKA PURPUROVÁ | 6.1 | T5 | II | 6.1 | 43<br>802 | 500 g | E4 | | PP, EP | | | | | 2 | |
| 1622 | ARZENIČNAN HOREČNATÝ | 6.1 | T5 | II | 6.1 | 802 | 500 g | E4 | | PP, EP | | | | | 2 | |
| 1623 | ARZENIČNAN ORTUŤNATÝ | 6.1 | T5 | II | 6.1 | 802 | 500 g | E4 | | PP, EP | | | | | 2 | |
| 1624 | CHLORID ORTUŤNATÝ | 6.1 | T5 | II | 6.1 | 802 | 500 g | E4 | | PP, EP | | | | | 2 | |
| 1625 | DUSIČNAN ORTUŤNATÝ | 6.1 | T5 | II | 6.1 | 802 | 500 g | E4 | | PP, EP | | | | | 2 | |
| 1626 | KYANID ORTUŤNATO-DRASELNÝ | 6.1 | T5 | I | 6.1 | 802 | 0 | E5 | | PP, EP | | | | | 2 | |
| 1627 | DUSIČNAN ORTUŤNÝ | 6.1 | T5 | II | 6.1 | 802 | 500 g | E4 | | PP, EP | | | | | 2 | |
| 1629 | OCTAN ORTUŤNATÝ | 6.1 | T5 | II | 6.1 | 802 | 500 g | E4 | | PP, EP | | | | | 2 | |
| 1630 | CHLORID ORTUŤNATO-AMÓNNY | 6.1 | T5 | II | 6.1 | 802 | 500 g | E4 | | PP, EP | | | | | 2 | |
| 1631 | BENZOAN ORTUŤNATÝ | 6.1 | T5 | II | 6.1 | 802 | 500 g | E4 | | PP, EP | | | | | 2 | |
| 1634 | BROMIDY ORTUŤNATÉ | 6.1 | T5 | II | 6.1 | 802 | 500 g | E4 | | PP, EP | | | | | 2 | |
| 1636 | KYANID ORTUŤNATÝ | 6.1 | T5 | II | 6.1 | 802 | 500 g | E4 | | PP, EP | | | | | 2 | |
| 1637 | GLUKÓNAN ORTUŤNATÝ | 6.1 | T5 | II | 6.1 | 802 | 500 g | E4 | | PP, EP | | | | | 2 | |
| 1638 | JODID ORTUŤNATÝ | 6.1 | T5 | II | 6.1 | 802 | 500 g | E4 | | PP, EP | | | | | 2 | |
| 1639 | NUKLEÁT ORTUŤNATÝ | 6.1 | T5 | II | 6.1 | 802 | 500 g | E4 | | PP, EP | | | | | 2 | |

| Identifikačné číslo UN | Pomenovanie a opis | Trieda | Klasif. kód | Obalová skupina | Bezp. značky | Osobitné podmienky | Obmedz. a vyňaté množstvo | | Povolená preprava | Osobitné vybavenie | Vetranie | Opatrenia počas nakládky, vykládky a prepravy | | | Počet kužeľov, svetiel | Dodatočné požiadavky, poznámky |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | **3.1.2** | **2.2** | **2.2** | **2.1.1.3** | **5.2.2** | **3.3** | **3.4.6** | **3.5.1.2** | **3.2.1** | **8.1.5** | **7.1.6** | **7.1.6** | | | **7.1.5** | **3.2.1** |
| **(1)** | **(2)** | **(3a)** | **(3b)** | **(4)** | **(5)** | **(6)** | **(7a)** | **(7b)** | **(8)** | **(9)** | **(10)** | **(11)** | | | **(12)** | **(13)** |
| 1640 | OLEÁT ORTUŤNATÝ | 6.1 | T5 | II | 6.1 | 802 | 500 g | E4 | | PP, EP | | | | | 2 | |
| 1641 | OXID ORTUŤNATÝ | 6.1 | T5 | II | 6.1 | 802 | 500 g | E4 | | PP, EP | | | | | 2 | |
| 1642 | OXIKYANID ORTUŤNATÝ, ZNECITLIVENÝ | 6.1 | T5 | II | 6.1 | 802 | 500 g | E4 | | PP, EP | | | | | 2 | |
| 1643 | JODID ORTUŤNATO-DRASELNÝ | 6.1 | T5 | II | 6.1 | 802 | 500 g | E4 | | PP, EP | | | | | 2 | |
| 1644 | SALICYLAN ORTUŤNATÝ | 6.1 | T5 | II | 6.1 | 802 | 500 g | E4 | | PP, EP | | | | | 2 | |
| 1645 | SÍRAN ORTUŤNATÝ | 6.1 | T5 | II | 6.1 | 802 | 500 g | E4 | | PP, EP | | | | | 2 | |
| 1646 | TIOKYANATAN ORTUŤNATÝ | 6.1 | T5 | II | 6.1 | 802 | 500 g | E4 | | PP, EP | | | | | 2 | |
| 1647 | ZMES METYLBROMIDU A ETYLÉNDIBROMIDU, KVAPALNÁ | 6.1 | T1 | I | 6.1 | 354 802 | 0 | E0 | | PP, EP, TOX, A | VE02 | | | | 2 | |
| 1648 | ACETONITRIL | 3 | F1 | II | 3 | | 1 L | E2 | T | PP, EX, A | VE01 | | | | 1 | |
| 1649 | ZMES MOTOROVÉHO PALIVA A ANTIDETONÁTORA | 6.1 | T3 | I | 6.1 | 802 | 0 | E5 | | PP, EP, TOX, A | VE02 | | | | 2 | |
| 1650 | beta-NAFTYLAMÍN, PEVNÝ | 6.1 | T2 | II | 6.1 | 802 | 500 g | E4 | | PP, EP | | | | | 2 | |
| 1651 | NAFTYLTIOMOČOVINA | 6.1 | T2 | II | 6.1 | 43 802 | 500 g | E4 | | PP, EP | | | | | 2 | |
| 1652 | NAFTYLMOČOVINA | 6.1 | T2 | II | 6.1 | 802 | 500 g | E4 | | PP, EP | | | | | 2 | |
| 1653 | KYANID NIKELNATÝ | 6.1 | T5 | II | 6.1 | 802 | 500 g | E4 | | PP, EP | | | | | 2 | |
| 1654 | NIKOTÍN | 6.1 | T1 | II | 6.1 | 802 | 100 ml | E4 | | PP, EP, TOX, A | VE02 | | | | 2 | |

| Identifikačné číslo UN | Pomenovanie a opis | Trieda | Klasif. kód | Obalová skupina | Bezp. značky | Osobitné podmienky | Obmedz. a vyňaté množstvo | | Povolená preprava | Osobitné vybavenie | Vetranie | Opatrenia počas nakládky, vykládky a prepravy | | | Počet kužeľov, svetiel | Dodatočné požiadavky, poznámky |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | **3.1.2** | **2.2** | **2.2** | **2.1.1.3** | **5.2.2** | **3.3** | **3.4.6** | **3.5.1.2** | **3.2.1** | **8.1.5** | **7.1.6** | **7.1.6** | | | **7.1.5** | **3.2.1** |
| **(1)** | **(2)** | **(3a)** | **(3b)** | **(4)** | **(5)** | **(6)** | **(7a)** | **(7b)** | **(8)** | **(9)** | **(10)** | **(11)** | | | **(12)** | **(13)** |
| 1655 | NIKOTÍNOVÁ ZLÚČENINA, PEVNÁ, I. N. alebo NIKOTÍNOVÝ PREPARÁT, PEVNÝ, I. N. | 6.1 | T2 | I | 6.1 | 43 274 802 | 0 | E5 | | PP, EP | | | | | 2 | |
| 1655 | NIKOTÍNOVÁ ZLÚČENINA, PEVNÁ, I. N. alebo NIKOTÍNOVÝ PREPARÁT, PEVNÝ, I. N. | 6.1 | T2 | II | 6.1 | 43 274 802 | 500 g | E4 | | PP, EP | | | | | 2 | |
| 1655 | NIKOTÍNOVÁ ZLÚČENINA, PEVNÁ, I. N. alebo NIKOTÍNOVÝ PREPARÁT, PEVNÝ, I. N. | 6.1 | T2 | III | 6.1 | 43 274 802 | 5 kg | E1 | | PP, EP | | | | | 0 | |
| 1656 | NIKOTÍNHYDROCHLORID, KVAPALNÝ alebo ROZTOK | 6.1 | T1 | II | 6.1 | 43 802 | 100 ml | E4 | | PP, EP, TOX, A | VE02 | | | | 2 | |
| 1656 | NIKOTÍNHYDROCHLORID, KVAPALNÝ alebo ROZTOK | 6.1 | T1 | III | 6.1 | 43 802 | 5 L | E1 | | PP, EP, TOX, A | VE02 | | | | 0 | |
| 1657 | NIKOTÍNSALICYLAN | 6.1 | T2 | II | 6.1 | 802 | 500 g | E4 | | PP, EP | | | | | 2 | |
| 1658 | NIKOTÍNSULFÁT, ROZTOK | 6.1 | T1 | II | 6.1 | 802 | 100 ml | E4 | | PP, EP, TOX, A | VE02 | | | | 2 | |
| 1658 | NIKOTÍNSULFÁT, ROZTOK | 6.1 | T1 | III | 6.1 | 802 | 5 L | E1 | | PP, EP, TOX, A | VE02 | | | | 0 | |
| 1659 | NIKOTÍNTARTRÁT | 6.1 | T2 | II | 6.1 | 802 | 500 g | E4 | | PP, EP | | | | | 2 | |
| 1660 | OXID DUSIČNÝ, STLAČENÝ | 2 | 1TOC | | 2.3 +5.1 +8 | | 0 | E0 | | PP, EP, TOX, A | VE02 | | | | 2 | |
| 1661 | NITROANILÍNY (o-, m-, p-) | 6.1 | T2 | II | 6.1 | 279 802 | 500 g | E4 | | PP, EP | | | | | 2 | |
| 1662 | NITROBENZÉN | 6.1 | T1 | II | 6.1 | 279 802 | 100 ml | E4 | T | PP, EP, TOX, A | VE02 | | | | 2 | |
| 1663 | NITROFENOLY (o-, m-, p-) | 6.1 | T2 | III | 6.1 | 279 802 | 5 kg | E1 | T | PP, EP | | | | | 0 | |
| 1664 | NITROTOLUÉNY, KVAPALNÉ | 6.1 | T1 | II | 6.1 | 802 | 100 ml | E4 | T | PP, EP, TOX, A | VE02 | | | | 2 | |

| Identifikačné číslo UN | Pomenovanie a opis | Trieda | Klasif. kód | Obalová skupina | Bezp. značky | Osobitné podmienky | Obmedz. a vyňaté množstvo | | Povolená preprava | Osobitné vybavenie | Vetranie | Opatrenia počas nakládky, vykládky a prepravy | | | Počet kužeľov, svetiel | Dodatočné požiadavky, poznámky |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | **3.1.2** | **2.2** | **2.2** | **2.1.1.3** | **5.2.2** | **3.3** | **3.4.6** | **3.5.1.2** | **3.2.1** | **8.1.5** | **7.1.6** | **7.1.6** | | | **7.1.5** | **3.2.1** |
| **(1)** | **(2)** | **(3a)** | **(3b)** | **(4)** | **(5)** | **(6)** | **(7a)** | **(7b)** | **(8)** | **(9)** | **(10)** | **(11)** | | | **(12)** | **(13)** |
| 1665 | NITROXYLÉNY, KVAPALNÉ | 6.1 | T1 | II | 6.1 | 802 | 100 ml | E4 | | PP, EP, TOX, A | VE02 | | | | 2 | |
| 1669 | PENTACHLÓRETÁN | 6.1 | T1 | II | 6.1 | 802 | 100 ml | E4 | | PP, EP, TOX, A | VE02 | | | | 2 | |
| 1670 | PERCHLÓRMETYLMERKAPTÁN | 6.1 | T1 | I | 6.1 | 354 802 | 0 | E0 | | PP, EP, TOX, A | VE02 | | | | 2 | |
| 1671 | FENOL, PEVNÝ | 6.1 | T2 | II | 6.1 | 279 802 | 500 g | E4 | | PP, EP | | | | | 2 | |
| 1672 | FENYLKARBYLAMÍNCHLORID | 6.1 | T1 | I | 6.1 | 802 | 0 | E5 | | PP, EP, TOX, A | VE02 | | | | 2 | |
| 1673 | FENYLÉNDIAMÍNY (o-, m-, p-) | 6.1 | T2 | III | 6.1 | 279 802 | 5 kg | E1 | | PP, EP | | | | | 0 | |
| 1674 | OCTAN FENYLORTUŤNATÝ | 6.1 | T3 | II | 6.1 | 43 802 | 500 g | E4 | | PP, EP, TOX, A | VE02 | | | | 2 | |
| 1677 | ARZENIČNAN DRASELNÝ | 6.1 | T5 | II | 6.1 | 802 | 500 g | E4 | | PP, EP | | | | | 2 | |
| 1678 | ARZENITAN DRASELNÝ | 6.1 | T5 | II | 6.1 | 802 | 500 g | E4 | | PP, EP | | | | | 2 | |
| 1679 | KYANID MEĎNO-DRASELNÝ | 6.1 | T5 | II | 6.1 | 802 | 500 g | E4 | | PP, EP | | | | | 2 | |
| 1680 | KYANID DRASELNÝ, PEVNÝ | 6.1 | T5 | I | 6.1 | 802 | 0 | E5 | | PP, EP | | | | | 2 | |
| 1683 | ARZENITAN STRIEBORNÝ | 6.1 | T5 | II | 6.1 | 802 | 500 g | E4 | | PP, EP | | | | | 2 | |
| 1684 | KYANID STRIEBORNÝ | 6.1 | T5 | II | 6.1 | 802 | 500 g | E4 | | PP, EP | | | | | 2 | |
| 1685 | ARZENIČNAN SODNÝ | 6.1 | T5 | II | 6.1 | 802 | 500 g | E4 | | PP, EP | | | | | 2 | |
| 1686 | ARZENITAN SODNÝ, VODNÝ ROZTOK | 6.1 | T4 | II | 6.1 | 43 802 | 100 ml | E4 | | PP, EP | | | | | 2 | |

| Identifikačné číslo UN | Pomenovanie a opis | Trieda | Klasif. kód | Obalová skupina | Bezp. značky | Osobitné podmienky | Obmedz. a vyňaté množstvo | | Povolená preprava | Osobitné vybavenie | Vetranie | Opatrenia počas nakládky, vykládky a prepravy | | | Počet kužeľov, svetiel | Dodatočné požiadavky, poznámky |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | **3.1.2** | **2.2** | **2.2** | **2.1.1.3** | **5.2.2** | **3.3** | **3.4.6** | **3.5.1.2** | **3.2.1** | **8.1.5** | **7.1.6** | **7.1.6** | | | **7.1.5** | **3.2.1** |
| **(1)** | **(2)** | **(3a)** | **(3b)** | **(4)** | **(5)** | **(6)** | **(7a)** | **(7b)** | **(8)** | **(9)** | **(10)** | **(11)** | | | **(12)** | **(13)** |
| 1686 | ARZENITAN SODNÝ, VODNÝ ROZTOK | 6.1 | T4 | III | 6.1 | 43<br>802 | 5 L | E1 | | PP, EP | | | | | 0 | |
| 1687 | AZID SODNÝ | 6.1 | T5 | II | 6.1 | 802 | 500 g | E4 | | PP, EP | | | | | 2 | |
| 1688 | KAKODYLAN SODNÝ | 6.1 | T5 | II | 6.1 | 802 | 500 g | E4 | | PP, EP | | | | | 2 | |
| 1689 | KYANID SODNÝ, PEVNÝ | 6.1 | T5 | I | 6.1 | 802 | 0 | E5 | | PP, EP | | | | | 2 | |
| 1690 | FLUORID SODNÝ, PEVNÝ | 6.1 | T5 | III | 6.1 | 802 | 5 kg | E1 | B | PP, EP | | | | | 0 | |
| 1691 | ARZENITAN STRONTNATÝ | 6.1 | T5 | II | 6.1 | 802 | 500 g | E4 | | PP, EP | | | | | 2 | |
| 1692 | STRYCHNÍN alebo STRYCHNÍNOVÉ SOLI | 6.1 | T2 | I | 6.1 | 802 | 0 | E5 | | PP, EP | | | | | 2 | |
| 1693 | SLZOTVORNÁ PLYNNÁ LÁTKA, KVAPALNÁ, I. N. | 6.1 | T1 | I | 6.1 | 274<br>802 | 0 | E5 | | PP, EP, TOX, A | VE02 | | | | 2 | |
| 1693 | SLZOTVORNÁ PLYNNÁ LÁTKA, KVAPALNÁ, I. N. | 6.1 | T1 | II | 6.1 | 274<br>802 | 0 | E4 | | PP, EP, TOX, A | VE02 | | | | 2 | |
| 1694 | BRÓMBENZYLKYANIDY, KVAPALNÉ | 6.1 | T1 | I | 6.1 | 138<br>802 | 0 | E5 | | PP, EP, TOX, A | VE02 | | | | 2 | |
| 1695 | CHLÓRACETÓN, STABILIZOVANÝ | 6.1 | TFC | I | 6.1<br>+3<br>+8 | 354<br>802 | 0 | E0 | | PP, EP, EX, TOX, A | VE01<br>VE02 | | | | 2 | |
| 1697 | CHLÓRACETOFENÓN, PEVNÝ | 6.1 | T2 | II | 6.1 | 802 | 0 | E4 | | PP, EP, TOX, A | VE02 | | | | 2 | |
| 1698 | DIFENYLAMÍNCHLÓRARZÍN | 6.1 | T3 | I | 6.1 | 802 | 0 | E5 | | PP, EP, TOX, A | VE02 | | | | 2 | |
| 1699 | DIFENYLCHLÓRARZÍN, KVAPALNÝ | 6.1 | T3 | I | 6.1 | 802 | 0 | E5 | | PP, EP, TOX, A | VE02 | | | | 2 | |
| 1700 | DYMOVNICE SLZOTVORNÉHO PLYNU | 6.1 | TF3 | II | 6.1<br>+4.1 | 802 | 0 | E0 | | PP, EP | | | | | 2 | |

| Identifikačné číslo UN | Pomenovanie a opis | Trieda | Klasif. kód | Obalová skupina | Bezp. značky | Osobitné podmienky | Obmedz. a vyňaté množstvo | | Povolená preprava | Osobitné vybavenie | Vetranie | Opatrenia počas nakládky, vykládky a prepravy | | | Počet kužeľov, svetiel | Dodatočné požiadavky, poznámky |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | **3.1.2** | **2.2** | **2.2** | **2.1.1.3** | **5.2.2** | **3.3** | **3.4.6** | **3.5.1.2** | **3.2.1** | **8.1.5** | **7.1.6** | **7.1.6** | | | **7.1.5** | **3.2.1** |
| **(1)** | **(2)** | **(3a)** | **(3b)** | **(4)** | **(5)** | **(6)** | **(7a)** | **(7b)** | **(8)** | **(9)** | **(10)** | **(11)** | | | **(12)** | **(13)** |
| 1701 | XYLYLBROMID, KVAPALNÝ | 6.1 | T1 | II | 6.1 | 802 | 0 | E4 | | PP, EP, TOX, A | VE02 | | | | 2 | |
| 1702 | 1,1,2,2-TETRACHLÓRETÁN | 6.1 | T1 | II | 6.1 | 802 | 100 ml | E4 | | PP, EP, TOX, A | VE02 | | | | 2 | |
| 1704 | TETRAETYLDITIOPYRO-FOSFÁT | 6.1 | T1 | II | 6.1 | 43<br>802 | 100 ml | E4 | | PP, EP | | | | | 2 | |
| 1707 | ZLÚČENINA TÁLIA, I. N. | 6.1 | T5 | II | 6.1 | 43<br>274<br>802 | 500 g | E4 | | PP, EP | | | | | 2 | |
| 1708 | TOLUIDÍNY, KVAPALNÉ | 6.1 | T1 | II | 6.1 | 279<br>802 | 100 ml | E4 | T | PP, EP, TOX, A | VE02 | | | | 2 | |
| 1709 | 2,4-TOLUYLÉNDIAMÍN, PEVNÝ | 6.1 | T2 | III | 6.1 | 802 | 5 kg | E1 | | PP, EP | | | | | 0 | |
| 1710 | TRICHLÓRETYLÉN | 6.1 | T1 | III | 6.1 | 802 | 5 L | E1 | T | PP, EP, TOX, A | VE02 | | | | 0 | |
| 1711 | XYLIDÍNY, KVAPALNÉ | 6.1 | T1 | II | 6.1 | 802 | 100 ml | E4 | | PP, EP, TOX, A | VE02 | | | | 2 | |
| 1712 | ARZENIČNAN ZINOČNATÝ, ARZENITAN ZINOČNATÝ alebo ZMES ARZENIČNANU A ARZENITANU ZINOČNATÉHO | 6.1 | T5 | II | 6.1 | 802 | 500 g | E4 | | PP, EP | | | | | 2 | |
| 1713 | KYANID ZINOČNATÝ | 6.1 | T5 | I | 6.1 | 802 | 0 | E5 | | PP, EP | | | | | 2 | |
| 1714 | FOSFID ZINOČNATÝ | 4.3 | WT2 | I | 4.3<br>+6.1 | 802 | 0 | E0 | | PP, EP, EX, TOX, A | VE01<br>VE02 | | HA08 | | 2 | |
| 1715 | ANHYDRID KYSELINY OCTOVEJ | 8 | CF1 | II | 8<br>+3 | | 1 L | E2 | T | PP, EP, EX, A | VE01 | | | | 1 | |
| 1716 | ACETYLBROMID | 8 | C3 | II | 8 | | 1 L | E2 | | PP, EP | | | | | 0 | |
| 1717 | ACETYLCHLORID | 3 | FC | II | 3<br>+8 | | 1 L | E2 | T | PP, EP, EX, A | VE01 | | | | 1 | |
| 1718 | FOSFOREČNAN BUTYLNATÝ | 8 | C3 | III | 8 | | 5 L | E1 | T | PP, EP | | | | | 0 | |

| Identifikačné číslo UN | Pomenovanie a opis | Trieda | Klasif. kód | Obalová skupina | Bezp. značky | Osobitné podmienky | Obmedz. a vyňaté množstvo | | Povolená preprava | Osobitné vybavenie | Vetranie | Opatrenia počas nakládky, vykládky a prepravy | | | Počet kužeľov, svetiel | Dodatočné požiadavky, poznámky |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | **3.1.2** | **2.2** | **2.2** | **2.1.1.3** | **5.2.2** | **3.3** | **3.4.6** | **3.5.1.2** | **3.2.1** | **8.1.5** | **7.1.6** | **7.1.6** | | | **7.1.5** | **3.2.1** |
| **(1)** | **(2)** | **(3a)** | **(3b)** | **(4)** | **(5)** | **(6)** | **(7a)** | **(7b)** | **(8)** | **(9)** | **(10)** | **(11)** | | | **(12)** | **(13)** |
| 1719 | HYDROXID ALKALICKÉHO KOVU, KVAPALNÝ, I. N. | 8 | C5 | II | 8 | 274 | 1 L | E2 | T | PP, EP | | | | | 0 | |
| 1719 | HYDROXID ALKALICKÉHO KOVU, KVAPALNÝ, I. N. | 8 | C5 | III | 8 | 274 | 5 L | E1 | T | PP, EP | | | | | 0 | |
| 1722 | CHLÓRMRAVČAN ALYLNATÝ | 6.1 | TFC | I | 6.1 +3 +8 | 802 | 0 | E5 | | PP, EP, EX, TOX, A | VE01 VE02 | | | | 2 | |
| 1723 | ALYLJODID | 3 | FC | II | 3+8 | | 1 L | E2 | | PP, EP, EX, A | VE01 | | | | 1 | |
| 1724 | ALYLTRICHLÓRSILÁN, STABILIZOVANÝ | 8 | CF1 | II | 8 +3 | | 0 | E0 | T | PP, EP, EX, A | VE01 | | | | 1 | |
| 1725 | BROMID HLINITÝ, BEZVODÝ | 8 | C2 | II | 8 | 588 | 1 kg | E2 | | PP, EP | | | | | 0 | |
| 1726 | CHLORID HLINITÝ, BEZVODÝ | 8 | C2 | II | 8 | 588 | 1 kg | E2 | | PP, EP | | | | | 0 | |
| 1727 | HYDROGÉNDIFLUORID AMÓNNY, PEVNÝ | 8 | C2 | II | 8 | | 1 kg | E2 | | PP, EP | | | | | 0 | |
| 1728 | AMYLTRICHLÓRSILÁN | 8 | C3 | II | 8 | | 0 | E0 | | PP, EP | | | | | 0 | |
| 1729 | ANIZOYLCHLORID | 8 | C4 | II | 8 | | 1 kg | E2 | | PP, EP | | | | | 0 | |
| 1730 | CHLORID ANTIMONIČNÝ, KVAPALNÝ | 8 | C1 | II | 8 | | 1 L | E2 | | PP, EP | | | | | 0 | |
| 1731 | CHLORID ANTIMONIČNÝ, ROZTOK | 8 | C1 | II | 8 | | 1 L | E2 | | PP, EP | | | | | 0 | |
| 1731 | CHLORID ANTIMONIČNÝ, ROZTOK | 8 | C1 | III | 8 | | 5 L | E1 | | PP, EP | | | | | 0 | |
| 1732 | FLUORID ANTIMONIČNÝ | 8 | CT1 | II | 8 +6.1 | 802 | 1 L | E2 | | PP, EP, TOX, A | VE02 | | | | 2 | |
| 1733 | CHLORID ANTIMONITÝ | 8 | C2 | II | 8 | | 1 kg | E2 | | PP, EP | | | | | 0 | |

| Identifikačné číslo UN | Pomenovanie a opis | Trieda | Klasif. kód | Obalová skupina | Bezp. značky | Osobitné podmienky | Obmedz. a vyňaté množstvo | | Povolená preprava | Osobitné vybavenie | Vetranie | Opatrenia počas nakládky, vykládky a prepravy | | | Počet kužeľov, svetiel | Dodatočné požiadavky, poznámky |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | **3.1.2** | **2.2** | **2.2** | **2.1.1.3** | **5.2.2** | **3.3** | **3.4.6** | **3.5.1.2** | **3.2.1** | **8.1.5** | **7.1.6** | **7.1.6** | | | **7.1.5** | **3.2.1** |
| **(1)** | **(2)** | **(3a)** | **(3b)** | **(4)** | **(5)** | **(6)** | **(7a)** | **(7b)** | **(8)** | **(9)** | **(10)** | **(11)** | | | **(12)** | **(13)** |
| 1736 | BENZOYLCHLORID | 8 | C3 | II | 8 | | 1 L | E2 | | PP, EP | | | | | 0 | |
| 1737 | BENZYLBROMID | 6.1 | TC1 | II | 6.1 +8 | 802 | 0 | E4 | | PP, EP, TOX, A | VE02 | | | | 2 | |
| 1738 | BENZYLCHLORID | 6.1 | TC1 | II | 6.1 +8 | 802 | 0 | E4 | T | PP, EP, TOX, A | VE02 | | | | 2 | |
| 1739 | CHLÓRMRAVČAN BENZYLNATÝ | 8 | C9 | I | 8 | | 0 | E0 | | PP, EP | | | | | 0 | |
| 1740 | HYDROGÉNDIFLUORIDY, I. N. | 8 | C2 | II | 8 | 517 | 1 kg | E2 | | PP, EP | | | | | 0 | |
| 1740 | HYDROGÉNDIFLUORIDY, I. N. | 8 | C2 | III | 8 | 517 | 5 kg | E1 | | PP, EP | | | | | 0 | |
| 1741 | CHLORID BÓRITÝ | 2 | 2TC | | 2.3 +8 | | 0 | E0 | | PP, EP, TOX, A | VE02 | | | | 2 | |
| 1742 | KOMPLEX KYSELINY OCTOVEJ A FLUORIDU BÓRITÉHO, KVAPALNÝ | 8 | C3 | II | 8 | | 1 L | E2 | T | PP, EP | | | | | 0 | |
| 1743 | KOMPLEX KYSELINY PROPIONOVEJ A FLUORIDU BÓRITÉHO, KVAPALNÝ | 8 | C3 | II | 8 | | 1 L | E2 | | PP, EP | | | | | 0 | |
| 1744 | BRÓM alebo ROZTOK BRÓMU | 8 | CT1 | I | 8 +6.1 | 802 | 0 | E0 | | PP, EP, TOX, A | VE02 | | | | 2 | |
| 1745 | FLUORID BROMIČNÝ | 5.1 | OTC | I | 5.1 +6.1 +8 | 802 | 0 | E0 | | PP, EP, TOX, A | VE02 | | | | 2 | |
| 1746 | FLUORID BROMITÝ | 5.1 | OTC | I | 5.1 +6.1 +8 | 802 | 0 | E0 | | PP, EP, TOX, A | VE02 | | | | 2 | |
| 1747 | BUTYLTRICHLÓRSILÁN | 8 | CF1 | II | 8 +3 | | 0 | E0 | | PP, EP, EX, A | VE01 | | | | 1 | |
| 1748 | CHLÓRNAN VÁPENATÝ, SUCHÝ alebo ZMES CHLÓRNANU VÁPENATÉHO, SUCHÁ s viac ako 39 % použiteľného chlóru (8,8 % použiteľného kyslíka) | 5.1 | O2 | II | 5.1 | 314 | 1 kg | E2 | | PP | | | | | 0 | |

| Identifikačné číslo UN | Pomenovanie a opis | Trieda | Klasif. kód | Obalová skupina | Bezp. značky | Osobitné podmienky | Obmedz. a vyňaté množstvo | | Povolená preprava | Osobitné vybavenie | Vetranie | Opatrenia počas nakládky, vykládky a prepravy | | | Počet kužeľov, svetiel | Dodatočné požiadavky, poznámky |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | **3.1.2** | **2.2** | **2.2** | **2.1.1.3** | **5.2.2** | **3.3** | **3.4.6** | **3.5.1.2** | **3.2.1** | **8.1.5** | **7.1.6** | **7.1.6** | | | **7.1.5** | **3.2.1** |
| **(1)** | **(2)** | **(3a)** | **(3b)** | **(4)** | **(5)** | **(6)** | **(7a)** | **(7b)** | **(8)** | **(9)** | **(10)** | **(11)** | | | **(12)** | **(13)** |
| 1748 | CHLÓRNAN VÁPENATÝ, SUCHÝ alebo ZMES CHLÓRNANU VÁPENATÉHO, SUCHÁ s viac ako 39 % použiteľného chlóru (8,8 % použiteľného kyslíka) | 5.1 | O2 | III | 5.1 | 316 | 5 kg | E1 | | PP | | | | | 0 | |
| 1749 | FLUORID CHLORITÝ | 2 | 2TOC | | 2.3 +5.1 +8 | | 0 | E0 | | PP, EP, TOX, A | VE02 | | | | 2 | |
| 1750 | KYSELINA CHLÓROCTOVÁ, ROZTOK | 6.1 | TC1 | II | 6.1 +8 | 802 | 100 ml | E4 | T | PP, EP, TOX, A | VE02 | | | | 2 | |
| 1751 | KYSELINA CHLÓROCTOVÁ, PEVNÁ | 6.1 | TC2 | II | 6.1 +8 | 802 | 500 g | E4 | | PP, EP | | | | | 2 | |
| 1752 | CHLÓRACETYLCHLORID | 6.1 | TC1 | I | 6.1 +8 | 354 802 | 0 | E0 | | PP, EP, TOX, A | VE02 | | | | 2 | |
| 1753 | CHLÓRFENYLTRICHLÓRSILÁN | 8 | C3 | II | 8 | | 0 | E0 | | PP, EP | | | | | 0 | |
| 1754 | KYSELINA CHLÓRSULFÓNOVÁ (s alebo bez oxidu sírového) | 8 | C1 | I | 8 | | 0 | E0 | | PP, EP | | | | | 0 | |
| 1755 | KYSELINA CHRÓMOVÁ, ROZTOK | 8 | C1 | II | 8 | 518 | 1 L | E2 | | PP, EP | | | | | 0 | |
| 1755 | KYSELINA CHRÓMOVÁ, ROZTOK | 8 | C1 | III | 8 | 518 | 5 L | E1 | | PP, EP | | | | | 0 | |
| 1756 | FLUORID CHROMITÝ, PEVNÝ | 8 | C2 | II | 8 | | 1 kg | E2 | | PP, EP | | | | | 0 | |
| 1757 | FLUORID CHROMITÝ, ROZTOK | 8 | C1 | II | 8 | | 1 L | E2 | | PP, EP | | | | | 0 | |
| 1757 | FLUORID CHROMITÝ, ROZTOK | 8 | C1 | III | 8 | | 5 L | E1 | | PP, EP | | | | | 0 | |
| 1758 | OXIDOCHLORID CHROMITÝ | 8 | C1 | I | 8 | | 0 | E0 | | PP, EP | | | | | 0 | |
| 1759 | ŽIERAVÁ PEVNÁ LÁTKA, I. N. | 8 | C10 | I | 8 | 274 | 0 | E0 | | PP, EP | | | | | 0 | |

| Identifikačné číslo UN | Pomenovanie a opis | Trieda | Klasif. kód | Obalová skupina | Bezp. značky | Osobitné podmienky | Obmedz. a vyňaté množstvo | | Povolená preprava | Osobitné vybavenie | Vetranie | Opatrenia počas nakládky, vykládky a prepravy | | | Počet kužeľov, svetiel | Dodatočné požiadavky, poznámky |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | **3.1.2** | **2.2** | **2.2** | **2.1.1.3** | **5.2.2** | **3.3** | **3.4.6** | **3.5.1.2** | **3.2.1** | **8.1.5** | **7.1.6** | **7.1.6** | | | **7.1.5** | **3.2.1** |
| **(1)** | **(2)** | **(3a)** | **(3b)** | **(4)** | **(5)** | **(6)** | **(7a)** | **(7b)** | **(8)** | **(9)** | **(10)** | **(11)** | | | **(12)** | **(13)** |
| 1759 | ŽIERAVÁ PEVNÁ LÁTKA, I. N. | 8 | C10 | II | 8 | 274 | 1 kg | E2 | | PP, EP | | | | | 0 | |
| 1759 | ŽIERAVÁ PEVNÁ LÁTKA, I. N. | 8 | C10 | III | 8 | 274 | 5 kg | E1 | | PP, EP | | | | | 0 | |
| 1760 | ŽIERAVÁ KVAPALNÁ LÁTKA, I. N. | 8 | C9 | I | 8 | 274 | 0 | E0 | T | PP, EP | | | | | 0 | |
| 1760 | ŽIERAVÁ KVAPALNÁ LÁTKA, I. N. | 8 | C9 | II | 8 | 274 | 1 L | E2 | T | PP, EP | | | | | 0 | |
| 1760 | ŽIERAVÁ KVAPALNÁ LÁTKA, I. N. | 8 | C9 | III | 8 | 274 | 5 L | E1 | T | PP, EP | | | | | 0 | |
| 1761 | KUPRIETYLÉNDIAMÍN, ROZTOK | 8 | CT1 | II | 8 +6.1 | 802 | 1 L | E2 | | PP, EP, A | | | | | 2 | |
| 1761 | KUPRIETYLÉNDIAMÍN, ROZTOK | 8 | CT1 | III | 8 +6.1 | 802 | 5 L | E1 | | PP, EP, A | | | | | 0 | |
| 1762 | CYKLOHEXENYLTRICHLÓRSILÁN | 8 | C3 | II | 8 | | 0 | E0 | | PP, EP | | | | | 0 | |
| 1763 | CYKLOHEXYLTRICHLÓRSILÁN | 8 | C3 | II | 8 | | 0 | E0 | | PP, EP | | | | | 0 | |
| 1764 | KYSELINA DICHLÓROCTOVÁ | 8 | C3 | II | 8 | | 1 L | E2 | T | PP, EP | | | | | 0 | |
| 1765 | DICHLÓRACETYLCHLORID | 8 | C3 | II | 8 | | 1 L | E2 | | PP, EP | | | | | 0 | |
| 1766 | DICHLÓRFENYLTRICHLÓRSILÁN | 8 | C3 | II | 8 | | 0 | E0 | | PP, EP | | | | | 0 | |
| 1767 | DIETYLDICHLÓRSILÁN | 8 | CF1 | II | 8 +3 | | 0 | E0 | | PP, EP, EX, A | VE01 | | | | 1 | |
| 1768 | KYSELINA DIFLUÓRFOSFOREČNÁ, BEZVODÁ | 8 | C1 | II | 8 | | 1 L | E2 | | PP, EP | | | | | 0 | |
| 1769 | DIFENYLDICHLÓRSILÁN | 8 | C3 | II | 8 | | 0 | E0 | | PP, EP | | | | | 0 | |

| Identifikačné číslo UN | Pomenovanie a opis | Trieda | Klasif. kód | Obalová skupina | Bezp. značky | Osobitné podmienky | Obmedz. a vyňaté množstvo | | Povolená preprava | Osobitné vybavenie | Vetranie | Opatrenia počas nakládky, vykládky a prepravy | | | Počet kužeľov, svetiel | Dodatočné požiadavky, poznámky |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | **3.1.2** | **2.2** | **2.2** | **2.1.1.3** | **5.2.2** | **3.3** | **3.4.6** | **3.5.1.2** | **3.2.1** | **8.1.5** | **7.1.6** | **7.1.6** | | | **7.1.5** | **3.2.1** |
| **(1)** | **(2)** | **(3a)** | **(3b)** | **(4)** | **(5)** | **(6)** | **(7a)** | **(7b)** | **(8)** | **(9)** | **(10)** | **(11)** | | | **(12)** | **(13)** |
| 1770 | DIFENYLMETYLBROMID | 8 | C10 | II | 8 | | 1 kg | E2 | | PP, EP | | | | | 0 | |
| 1771 | DODECYLTRICHLÓRSILÁN | 8 | C3 | II | 8 | | 0 | E0 | | PP, EP | | | | | 0 | |
| 1773 | CHLORID ŽELEZITÝ, BEZVODÝ | 8 | C2 | III | 8 | 590 | 5 kg | E1 | | PP, EP | | | | | 0 | |
| 1774 | NÁPLNE HASIACICH PRÍSTROJOV, žieravé kvapalné látky | 8 | C11 | II | 8 | | 1 L | E0 | | PP, EP | | | | | 0 | |
| 1775 | KYSELINA FLUOROBÓRITÁ | 8 | C1 | II | 8 | | 1 L | E2 | | PP, EP | | | | | 0 | |
| 1776 | KYSELINA FLUOROFOSFOREČNÁ, BEZVODÁ | 8 | C1 | II | 8 | | 1 L | E2 | | PP, EP | | | | | 0 | |
| 1777 | KYSELINA FLUOROSULFÓNOVÁ | 8 | C1 | I | 8 | | 0 | E0 | | PP, EP | | | | | 0 | |
| 1778 | KYSELINA FLUOROKREMIČITÁ | 8 | C1 | II | 8 | | 1 L | E2 | T | PP, EP | | | | | 0 | |
| 1779 | KYSELINA MRAVČIA s viac než 85 % hm. kyseliny | 8 | CF1 | II | 8 +3 | | 1 L | E2 | T | PP, EP, EX, A | VE01 | | | | 1 | |
| 1780 | FUMARYLCHLORID | 8 | C3 | II | 8 | | 1 L | E2 | T | PP, EP | | | | | 0 | |
| 1781 | HEXADECYLTRICHLÓRSILÁN | 8 | C3 | II | 8 | | 0 | E0 | | PP, EP | | | | | 0 | |
| 1782 | KYSELINA HEXAFLUOROFOSFOREČNÁ | 8 | C1 | II | 8 | | 1 L | E2 | | PP, EP | | | | | 0 | |
| 1783 | HEXAMETYLÉNDIAMÍN, ROZTOK | 8 | C7 | II | 8 | | 1 L | E2 | T | PP, EP | | | | | 0 | |
| 1783 | HEXAMETYLÉNDIAMÍN, ROZTOK | 8 | C7 | III | 8 | | 5 L | E1 | T | PP, EP | | | | | 0 | |
| 1784 | HEXYLTRICHLÓRSILÁN | 8 | C3 | II | 8 | | 0 | E0 | | PP, EP | | | | | 0 | |

| Identifikačné číslo UN | Pomenovanie a opis | Trieda | Klasif. kód | Obalová skupina | Bezp. značky | Osobitné podmienky | Obmedz. a vyňaté množstvo | | Povolená preprava | Osobitné vybavenie | Vetranie | Opatrenia počas nakládky, vykládky a prepravy | | | Počet kužeľov, svetiel | Dodatočné požiadavky, poznámky |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | **3.1.2** | **2.2** | **2.2** | **2.1.1.3** | **5.2.2** | **3.3** | **3.4.6** | **3.5.1.2** | **3.2.1** | **8.1.5** | **7.1.6** | **7.1.6** | | | **7.1.5** | **3.2.1** |
| **(1)** | **(2)** | **(3a)** | **(3b)** | **(4)** | **(5)** | **(6)** | **(7a)** | **(7b)** | **(8)** | **(9)** | **(10)** | **(11)** | | | **(12)** | **(13)** |
| 1786 | ZMES KYSELINY FLUOROVODÍKOVEJ A KYSELINY SÍROVEJ | 8 | CT1 | I | 8 +6.1 | 802 | 0 | E0 | | PP, EP, TOX, A | VE02 | | | | 2 | |
| 1787 | KYSELINA JODOVODÍKOVÁ | 8 | C1 | II | 8 | | 1 L | E2 | | PP, EP | | | | | 0 | |
| 1787 | KYSELINA JODOVODÍKOVÁ | 8 | C1 | III | 8 | | 5 L | E1 | | PP, EP | | | | | 0 | |
| 1788 | KYSELINA BROMOVODÍKOVÁ | 8 | C1 | II | 8 | 519 | 1 L | E2 | | PP, EP | | | | | 0 | |
| 1788 | KYSELINA BROMOVODÍKOVÁ | 8 | C1 | III | 8 | 519 | 5 L | E1 | | PP, EP | | | | | 0 | |
| 1789 | KYSELINA CHLOROVODÍKOVÁ | 8 | C1 | II | 8 | 520 | 1 L | E2 | T | PP, EP | | | | | 0 | |
| 1789 | KYSELINA CHLOROVODÍKOVÁ | 8 | C1 | III | 8 | 520 | 5 L | E1 | T | PP, EP | | | | | 0 | |
| 1790 | KYSELINA FLUOROVODÍKOVÁ s viac ako 85 % kyseliny fluorovodíkovej | 8 | CT1 | I | 8 +6.1 | 640I 802 | 0 | E0 | | PP, EP, TOX, A | VE02 | | | | 2 | |
| 1790 | KYSELINA FLUOROVODÍKOVÁ s viac ako 60 % ale nie viac ako 85 % kyseliny fluorovodíkovej | 8 | CT1 | I | 8 +6.1 | 640J 802 | 0 | E0 | | PP, EP, TOX, A | VE02 | | | | 2 | |
| 1790 | KYSELINA FLUOROVODÍKOVÁ najviac s 60 % kyseliny fluorovodíkovej | 8 | CT1 | II | 8 +6.1 | 802 | 1 L | E2 | | PP, EP, TOX, A | VE02 | | | | 2 | |
| 1791 | CHLÓRNANOVÝ ROZTOK | 8 | C9 | II | 8 | 521 | 1 L | E2 | | PP, EP | | | | | 0 | |
| 1791 | CHLÓRNANOVÝ ROZTOK | 8 | C9 | III | 8 | 521 | 5 L | E1 | | PP, EP | | | | | 0 | |
| 1792 | CHLORID JÓDNY, PEVNÝ | 8 | C2 | II | 8 | | 1 kg | E2 | | PP, EP | | | | | 0 | |
| 1793 | FOSFÁT KYSELINY IZOPROPYLOVEJ | 8 | C3 | III | 8 | | 5 L | E1 | | PP, EP | | | | | 0 | |
| 1794 | SÍRAN OLOVNATÝ s viac ako 3 % voľnej kyseliny | 8 | C2 | II | 8 | 591 | 1 kg | E2 | | PP, EP | | | | | 0 | |

| Identifikačné číslo UN | Pomenovanie a opis | Trieda | Klasif. kód | Obalová skupina | Bezp. značky | Osobitné podmienky | Obmedz. a vyňaté množstvo | | Povolená preprava | Osobitné vybavenie | Vetranie | Opatrenia počas nakládky, vykládky a prepravy | | | Počet kužeľov, svetiel | Dodatočné požiadavky, poznámky |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | **3.1.2** | **2.2** | **2.2** | **2.1.1.3** | **5.2.2** | **3.3** | **3.4.6** | **3.5.1.2** | **3.2.1** | **8.1.5** | **7.1.6** | **7.1.6** | | | **7.1.5** | **3.2.1** |
| **(1)** | **(2)** | **(3a)** | **(3b)** | **(4)** | **(5)** | **(6)** | **(7a)** | **(7b)** | **(8)** | **(9)** | **(10)** | **(11)** | | | **(12)** | **(13)** |
| 1796 | NITRAČNÁ KYSELINA, ZMES s viac ako 50 % kyseliny dusičnej | 8 | CO1 | I | 8 +5.1 | | 0 | E0 | | PP, EP | | | | | 0 | |
| 1796 | NITRAČNÁ KYSELINA, ZMES najviac s 50 % kyseliny dusičnej | 8 | C1 | II | 8 | | 1 L | E2 | | PP, EP | | | | | 0 | |
| 1798 | KYSELINA NITROCHLÓROVODÍKOVÁ | 8 | COT | Preprava zakázaná | | | | | | | | | | | | |
| 1799 | NONYLTRICHLÓRSILÁN | 8 | C3 | II | 8 | | 0 | E0 | | PP, EP | | | | | 0 | |
| 1800 | OKTADECYLTRICHLÓRSILÁN | 8 | C3 | II | 8 | | 0 | E0 | | PP, EP | | | | | 0 | |
| 1801 | OKTYLTRICHLÓRSILÁN | 8 | C3 | II | 8 | | 0 | E0 | | PP, EP | | | | | 0 | |
| 1802 | KYSELINA CHLORISTÁ najviac s 50 % hm. kyseliny | 8 | CO1 | II | 8 +5.1 | 522 | 1 L | E2 | | PP, EP | | | | | 0 | |
| 1803 | KYSELINA FENOLSULFÓNOVÁ, KVAPALNÁ | 8 | C3 | II | 8 | | 1 L | E2 | | PP, EP | | | | | 0 | |
| 1804 | FENYLTRICHLÓRSILÁN | 8 | C3 | II | 8 | | 0 | E0 | | PP, EP | | | | | 0 | |
| 1805 | KYSELINA FOSFOREČNÁ, ROZTOK | 8 | C1 | III | 8 | | 5 L | E1 | T | PP, EP | | | | | 0 | |
| 1806 | CHLORID FOSFOREČNÝ | 8 | C2 | II | 8 | | 1 kg | E2 | | PP, EP | | | | | 0 | |
| 1807 | OXID FOSFOREČNÝ | 8 | C2 | II | 8 | | 1 kg | E2 | | PP, EP | | | | | 0 | |
| 1808 | BROMID FOSFORITÝ | 8 | C1 | II | 8 | | 1 L | E2 | | PP, EP | | | | | 0 | |
| 1809 | CHLORID FOSFORITÝ | 6.1 | TC3 | I | 6.1 +8 | 354 802 | 0 | E0 | | PP, EP, TOX, A | VE02 | | | | 2 | |
| 1810 | OXIDOCHLORID FOSFOREČNÝ | 6.1 | TC3 | I | 6.1 +8 | 354 | 0 | E0 | | PP, EP,TOX,A | VE02 | | | | 2 | |

| Identifikačné číslo UN | Pomenovanie a opis | Trieda | Klasif. kód | Obalová skupina | Bezp. značky | Osobitné podmienky | Obmedz. a vyňaté množstvo | | Povolená preprava | Osobitné vybavenie | Vetranie | Opatrenia počas nakládky, vykládky a prepravy | | | Počet kužeľov, svetiel | Dodatočné požiadavky, poznámky |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | **3.1.2** | **2.2** | **2.2** | **2.1.1.3** | **5.2.2** | **3.3** | **3.4.6** | **3.5.1.2** | **3.2.1** | **8.1.5** | **7.1.6** | **7.1.6** | | | **7.1.5** | **3.2.1** |
| **(1)** | **(2)** | **(3a)** | **(3b)** | **(4)** | **(5)** | **(6)** | **(7a)** | **(7b)** | **(8)** | **(9)** | **(10)** | **(11)** | | | **(12)** | **(13)** |
| 1811 | HYDROGÉNDIFLUORID DRASELNÝ, PEVNÝ | 8 | CT2 | II | 8 +6.1 | 802 | 1 kg | E2 | | PP, EP | | | | | 2 | |
| 1812 | FLUORID DRASELNÝ, PEVNÝ | 6.1 | T5 | III | 6.1 | 802 | 5 kg | E1 | B | PP, EP | | | | | 0 | |
| 1813 | HYDROXID DRASELNÝ, PEVNÝ | 8 | C6 | II | 8 | | 1 kg | E2 | | PP, EP | | | | | 0 | |
| 1814 | HYDROXID DRASELNÝ, ROZTOK | 8 | C5 | II | 8 | | 1 L | E2 | T | PP, EP | | | | | 0 | |
| 1814 | HYDROXID DRASELNÝ, ROZTOK | 8 | C5 | III | 8 | | 5 L | E1 | T | PP, EP | | | | | 0 | |
| 1815 | PROPIONYLCHLORID | 3 | FC | II | 3 +8 | | 1 L | E2 | | PP, EP, EX, A | VE01 | | | | 1 | |
| 1816 | PROPYLTRICHLÓRSILÁN | 8 | CF1 | II | 8 +3 | | 0 | E0 | | PP, EP, EX, A | VE01 | | | | 1 | |
| 1817 | PYROSULFURYLCHLORID | 8 | C1 | II | 8 | | 1 L | E2 | | PP, EP | | | | | 0 | |
| 1818 | CHLORID KREMIČITÝ | 8 | C1 | II | 8 | | 0 | E0 | | PP, EP | | | | | 0 | |
| 1819 | HLINITAN SODNÝ, ROZTOK | 8 | C5 | II | 8 | | 1 L | E2 | | PP, EP | | | | | 0 | |
| 1819 | HLINITAN SODNÝ, ROZTOK | 8 | C5 | III | 8 | | 5 L | E1 | | PP, EP | | | | | 0 | |
| 1823 | HYDROXID SODNÝ, PEVNÝ | 8 | C6 | II | 8 | | 1 kg | E2 | T | PP, EP | | | | | 0 | |
| 1824 | HYDROXID SODNÝ, ROZTOK | 8 | C5 | II | 8 | | 1 L | E2 | T | PP, EP | | | | | 0 | |
| 1824 | HYDROXID SODNÝ, ROZTOK | 8 | C5 | III | 8 | | 5 L | E1 | T | PP, EP | | | | | 0 | |
| 1825 | OXID SODNÝ | 8 | C6 | II | 8 | | 1 kg | E2 | | PP, EP | | | | | 0 | |

| Identifikačné číslo UN | Pomenovanie a opis | Trieda | Klasif. kód | Obalová skupina | Bezp. značky | Osobitné podmienky | Obmedz. a vyňaté množstvo | | Povolená preprava | Osobitné vybavenie | Vetranie | Opatrenia počas nakládky, vykládky a prepravy | | | Počet kužeľov, svetiel | Dodatočné požiadavky, poznámky |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | **3.1.2** | **2.2** | **2.2** | **2.1.1.3** | **5.2.2** | **3.3** | **3.4.6** | **3.5.1.2** | **3.2.1** | **8.1.5** | **7.1.6** | **7.1.6** | | | **7.1.5** | **3.2.1** |
| **(1)** | **(2)** | **(3a)** | **(3b)** | **(4)** | **(5)** | **(6)** | **(7a)** | **(7b)** | **(8)** | **(9)** | **(10)** | **(11)** | | | **(12)** | **(13)** |
| 1826 | ZMES NITRAČNÝCH KYSELÍN, ODPADOVÁ najviac s 50 % kyseliny dusičnej | 8 | CO1 | II | 8 +5.1 | 113 | 0 | E0 | | PP, EP | | | | | 0 | |
| 1826 | ZMES NITRAČNÝCH KYSELÍN, ODPADOVÁ s viac ako 50 % kyseliny dusičnej | 8 | C1 | II | 8 | 113 | 1 L | E2 | | PP, EP | | | | | 0 | |
| 1827 | CHLORID CINIČITÝ, BEZVODÝ | 8 | C1 | II | 8 +5.1 | | 1 L | E2 | | PP, EP | | | | | 0 | |
| 1828 | CHLORIDY SÍRY | 8 | C1 | I | 8 | | 0 | E0 | | PP, EP | | | | | 0 | |
| 1829 | OXID SÍROVÝ, STABILIZOVANÝ | 8 | C1 | I | 8 | 623 | 0 | E0 | | PP, EP | | | | | 0 | |
| 1830 | KYSELINA SÍROVÁ s viac ako 51 % kyseliny | 8 | C1 | II | 8 | | 1 L | E2 | T | PP, EP | | | | | 0 | |
| 1831 | KYSELINA SÍROVÁ, DYMIVÁ | 8 | CT1 | I | 8 +6.1 | 802 | 0 | E0 | T | PP, EP, TOX, A | VE02 | | | | 2 | |
| 1832 | KYSELINA SÍROVÁ, ODPADOVÁ | 8 | C1 | II | 8 | 113 | 1 L | E2 | T | PP, EP | | | | | 0 | |
| 1833 | KYSELINA SIRIČITÁ | 8 | C1 | II | 8 | | 1 L | E2 | | PP, EP | | | | | 0 | |
| 1834 | CHLORID SULFURYLU | 6.1 | TC3 | I | 6.1 +8 | 354 | 0 | E0 | | PP, EP,TOX, A | VE02 | | | | 2 | |
| 1835 | TETRAMETYLAMÓNIUMHYDROXID, ROZTOK | 8 | C7 | II | 8 | | 1 L | E2 | | PP, EP | | | | | 0 | |
| 1835 | TETRAMETYLAMÓNIUMHYDROXID, ROZTOK | 8 | C7 | III | 8 | | 5 L | E1 | | PP, EP | | | | | 0 | |
| 1836 | TIONYLCHLORID | 8 | C1 | I | 8 | | 0 | E0 | | PP, EP | | | | | 0 | |
| 1837 | CHLORID TIOFOSFORYLU | 8 | C1 | II | 8 | | 1 L | E2 | | PP, EP | | | | | 0 | |
| 1838 | CHLORID TITANIČITÝ | 6.1 | TC3 | I | 6.1 +8 | 354 | 0 | E0 | | PP, EP, TOX, A | VE02 | | | | 2 | |

| Identifikačné číslo UN | Pomenovanie a opis | Trieda | Klasif. kód | Obalová skupina | Bezp. značky | Osobitné podmienky | Obmedz. a vyňaté množstvo | | Povolená preprava | Osobitné vybavenie | Vetranie | Opatrenia počas nakládky, vykládky a prepravy | | | Počet kužeľov, svetiel | Dodatočné požiadavky, poznámky |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | **3.1.2** | **2.2** | **2.2** | **2.1.1.3** | **5.2.2** | **3.3** | **3.4.6** | **3.5.1.2** | **3.2.1** | **8.1.5** | **7.1.6** | **7.1.6** | | | **7.1.5** | **3.2.1** |
| **(1)** | **(2)** | **(3a)** | **(3b)** | **(4)** | **(5)** | **(6)** | **(7a)** | **(7b)** | **(8)** | **(9)** | **(10)** | **(11)** | | | **(12)** | **(13)** |
| 1839 | KYSELINA TRICHLÓROCTOVÁ | 8 | C4 | II | 8 | | 1 kg | E2 | | PP, EP | | | | | 0 | |
| 1840 | CHLORID ZINOČNATÝ, ROZTOK | 8 | C1 | III | 8 | | 5 L | E1 | | PP, EP | | | | | 0 | |
| 1841 | ACETALDEHYD AMONIAKU | 9 | M11 | III | 9 | | 5 kg | E1 | | PP | | | | | 0 | |
| 1843 | DINITRO-o-KREZOLAN AMÓNNY, PEVNÝ | 6.1 | T2 | II | 6.1 | 802 | 500 g | E4 | | PP, EP | | | | | 2 | |
| 1845 | Oxid uhličitý, PEVNÝ (suchý ľad) | 9 | M11 | Nie je predmetom ADN, pri použití ako chladiaci prostriedok pozri oddiel 5.5.3 | | | | | | | | | | | | |
| 1846 | CHLORID UHLIČITÝ | 6.1 | T1 | II | 6.1 | 802 | 100 ml | E4 | T | PP, EP, TOX, A | VE02 | | | | 2 | |
| 1847 | SULFID DRASELNÝ, HYDRATOVANÝ najmenej s 30 % kryštalickej vody | 8 | C6 | II | 8 | 523 | 1 kg | E2 | | PP, EP | | | | | 0 | |
| 1848 | KYSELINA PROPIÓNOVÁ najmenej s 10% a najviac s 50 % hm. kyseliny | 8 | C3 | III | 8 | | 5 L | E1 | T | PP, EP | | | | | 0 | |
| 1849 | SULFID SODNÝ, HYDRATOVANÝ najmenej s 30 % vody | 8 | C6 | II | 8 | 523 | 1 kg | E2 | | PP, EP | | | | | 0 | |
| 1851 | LIEČIVO KVAPALNÉ, JEDOVATÉ, I. N. | 6.1 | T1 | II | 6.1 | 221<br>601<br>802 | 100 ml | E4 | | PP, EP, TOX, A | VE02 | | | | 2 | |
| 1851 | LIEČIVO KVAPALNÉ, JEDOVATÉ, I. N. | 6.1 | T1 | III | 6.1 | 221<br>601<br>802 | 5 L | E1 | | PP, EP, TOX, A | VE02 | | | | 0 | |
| 1854 | ZLIATINY BÁRIA, PYROFORICKÉ | 4.2 | S4 | I | 4.2 | | 0 | E0 | | PP | | | | | 0 | |
| 1855 | VÁPNIK PYROFORICKÝ alebo ZLIATINY VÁPNIKA, PYROFORICKÉ | 4.2 | S4 | I | 4.2 | | 0 | E0 | | PP | | | | | 0 | |
| 1856 | Handry zaolejované | 4.2 | S2 | Nie je predmetom ADN | | | | | | | | | | | | |
| 1857 | Odpadový textil, mokrý | 4.2 | S2 | Nie je predmetom ADN | | | | | | | | | | | | |

| Identifikačné číslo UN | Pomenovanie a opis | Trieda | Klasif. kód | Obalová skupina | Bezp. značky | Osobitné podmienky | Obmedz. a vyňaté množstvo | | Povolená preprava | Osobitné vybavenie | Vetranie | Opatrenia počas nakládky, vykládky a prepravy | | | Počet kužeľov, svetiel | Dodatočné požiadavky, poznámky |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | **3.1.2** | **2.2** | **2.2** | **2.1.1.3** | **5.2.2** | **3.3** | **3.4.6** | **3.5.1.2** | **3.2.1** | **8.1.5** | **7.1.6** | **7.1.6** | | | **7.1.5** | **3.2.1** |
| **(1)** | **(2)** | **(3a)** | **(3b)** | **(4)** | **(5)** | **(6)** | **(7a)** | **(7b)** | **(8)** | **(9)** | **(10)** | **(11)** | | | **(12)** | **(13)** |
| 1858 | HEXAFLUÓRPROPYLÉN (CHLADIACI PLYN R 1216) | 2 | 2A | | 2.2 | | 120 ml | E1 | | PP | | | | | 0 | |
| 1859 | FLUORID KREMIČITÝ | 2 | 2TC | | 2.3 +8 | | 0 | E0 | | PP, EP, TOX, A | VE02 | | | | 2 | |
| 1860 | VINYLFLUORID, STABILIZOVANÝ | 2 | 2F | | 2.1 | | 0 | E0 | | PP, EX, A | VE01 | | | | 1 | |
| 1862 | ETYLKROTÓNAN | 3 | F1 | II | 3 | | 1 L | E2 | | PP, EX, A | VE01 | | | | 1 | |
| 1863 | PALIVO, LETECKÉ, PRE PRÚDOVÉ MOTORY | 3 | F1 | I | 3 | 363 | 500 ml | E3 | T | PP, EX, A | VE01 | | | | 1 | |
| 1863 | PALIVO, LETECKÉ, PRE PRÚDOVÉ MOTORY (tlak pary pri 50 °C viac ako 110 kPa) | 3 | F1 | II | 3 | 363 640C | 1 L | E2 | T | PP, EX, A | VE01 | | | | 1 | |
| 1863 | PALIVO, LETECKÉ, PRE PRÚDOVÉ MOTORY (tlak pary pri 50°C nie viac ako 110 kPa) | 3 | F1 | II | 3 | 363 640D | 1 L | E2 | T | PP, EX, A | VE01 | | | | 1 | |
| 1863 | PALIVO, LETECKÉ, PRE PRÚDOVÉ MOTORY | 3 | F1 | III | 3 | 363 | 5 L | E1 | T | PP, EX, A | VE01 | | | | 0 | |
| 1865 | n-PROPYLDUSIČNAN | 3 | F1 | II | 3 | | 1 L | E2 | | PP, EX, A | VE01 | | | | 1 | |
| 1866 | ŽIVICOVÝ ROZTOK, horľavý | 3 | F1 | I | 3 | | 500 ml | E3 | | PP, EX, A | VE01 | | | | 1 | |
| 1866 | ŽIVICOVÝ ROZTOK, horľavý (tlak pary pri 50 °C viac ako 110 kPa) | 3 | F1 | II | 3 | 640C | 5 L | E2 | | PP, EX, A | VE01 | | | | 1 | |
| 1866 | ŽIVICOVÝ ROZTOK, horľavý (tlak pary pri 50 °C nie viac ako 110 kPa) | 3 | F1 | II | 3 | 640D | 5 L | E2 | | PP, EX, A | VE01 | | | | 1 | |
| 1866 | ŽIVICOVÝ ROZTOK, horľavý | 3 | F1 | III | 3 | 640E | 5 L | E1 | | PP, EX, A | VE01 | | | | 0 | |
| 1866 | ŽIVICOVÝ ROZTOK, horľavý (majúci bod vzplanutia pod 23 °C a je viskózny podľa bodu 2.2.3.1.4) ) (teplota varu nie viac ako 35 °C) | 3 | F1 | III | 3 | 640F | 5 L | E1 | | PP, EX, A | VE01 | | | | 0 | |

| Identifikačné číslo UN | Pomenovanie a opis | Trieda | Klasif. kód | Obalová skupina | Bezp. značky | Osobitné podmienky | Obmedz. a vyňaté množstvo | | Povolená preprava | Osobitné vybavenie | Vetranie | Opatrenia počas nakládky, vykládky a prepravy | | | Počet kužeľov, svetiel | Dodatočné požiadavky, poznámky |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | **3.1.2** | **2.2** | **2.2** | **2.1.1.3** | **5.2.2** | **3.3** | **3.4.6** | **3.5.1.2** | **3.2.1** | **8.1.5** | **7.1.6** | **7.1.6** | | | **7.1.5** | **3.2.1** |
| **(1)** | **(2)** | **(3a)** | **(3b)** | **(4)** | **(5)** | **(6)** | **(7a)** | **(7b)** | **(8)** | **(9)** | **(10)** | **(11)** | | | **(12)** | **(13)** |
| 1866 | ŽIVICOVÝ ROZTOK, horľavý (majúci bod vzplanutia pod 23 °C a je viskózny podľa bodu 2.2.3.1.4) (tlak pary pri 50 °C viac ako 110 kPa, teplota varu viac ako 35 °C) | 3 | F1 | III | 3 | 640G | 5 L | E1 | | PP, EX, A | VE01 | | | | 0 | |
| 1866 | ŽIVICOVÝ ROZTOK, horľavý (majúci bod vzplanutia pod 23 °C a je viskózny podľa bodu 2.2.3.1.4) (tlak pary pri 50 °C nie viac ako 110 kPa) | 3 | F1 | III | 3 | 640H | 5 L | E1 | | PP, EX, A | VE01 | | | | 0 | |
| 1868 | DEKABÓRAN | 4.1 | FT2 | II | 4.1 +6.1 | 802 | 1 kg | E2 | | PP, EP | | | | | 2 | |
| 1869 | HORČÍK alebo ZLIATINY HORČÍKA s viac ako 50 % horčíka v tabletkách, trieskach alebo pásoch | 4.1 | F3 | III | 4.1 | 59 | 5 kg | E1 | | PP | | | | | 0 | |
| 1870 | TETRAHYDRIDOBÓRITAN DRASELNÝ | 4.3 | W2 | I | 4.3 | | 0 | E0 | | PP, EX, A | VE01 | | HA08 | | 0 | |
| 1871 | HYDRID TITÁNATÝ | 4.1 | F3 | II | 4.1 | | 1 kg | E2 | | PP | | | | | 1 | |
| 1872 | OXID OLOVIČITÝ | 5.1 | OT2 | III | 5.1 +6.1 | 802 | 5 kg | E1 | | PP, EP | | | | | 0 | |
| 1873 | KYSELINA CHLORISTÁ s viac ako 50 % hm., ale najviac 72 % hm. kyseliny | 5.1 | OC1 | I | 5.1 +8 | 60 | 0 | E0 | | PP, EP | | | | | 0 | |
| 1884 | OXID BÁRNATÝ | 6.1 | T5 | III | 6.1 | 802 | 5 kg | E1 | | PP, EP | | | | | 0 | |
| 1885 | BENZIDÍN | 6.1 | T2 | II | 6.1 | 802 | 500 g | E4 | | PP, EP | | | | | 2 | |
| 1886 | BENZYLIDÉNCHLORID | 6.1 | T1 | II | 6.1 | 802 | 100 ml | E4 | | PP, EP, TOX, A | VE02 | | | | 2 | |
| 1887 | BRÓMCHLÓRMETÁN | 6.1 | T1 | III | 6.1 | 802 | 5 L | E1 | | PP, EP, TOX, A | VE02 | | | | 0 | |
| 1888 | CHLOROFORM | 6.1 | T1 | III | 6.1 | 802 | 5 L | E1 | T | PP, EP, TOX, A | VE02 | | | | 0 | |
| 1889 | BRÓMKYÁN | 6.1 | TC2 | I | 6.1 +8 | 802 | 0 | E5 | | PP, EP | | | | | 2 | |

| Identifikačné číslo UN | Pomenovanie a opis | Trieda | Klasif. kód | Obalová skupina | Bezp. značky | Osobitné podmienky | Obmedz. a vyňaté množstvo | | Povolená preprava | Osobitné vybavenie | Vetranie | Opatrenia počas nakládky, vykládky a prepravy | | | Počet kužeľov, svetiel | Dodatočné požiadavky, poznámky |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | **3.1.2** | **2.2** | **2.2** | **2.1.1.3** | **5.2.2** | **3.3** | **3.4.6** | **3.5.1.2** | **3.2.1** | **8.1.5** | **7.1.6** | **7.1.6** | | | **7.1.5** | **3.2.1** |
| **(1)** | **(2)** | **(3a)** | **(3b)** | **(4)** | **(5)** | **(6)** | **(7a)** | **(7b)** | **(8)** | **(9)** | **(10)** | **(11)** | | | **(12)** | **(13)** |
| 1891 | ETYLBROMID | 6.1 | T1 | II | 6.1 | 802 | 100 ml | E4 | | PP, EP, TOX, A | VE02 | | | | 2 | |
| 1892 | ETYLDICHLÓRARZÍN | 6.1 | T3 | I | 6.1 | 354 802 | 0 | E0 | | PP, EP, TOX, A | VE02 | | | | 2 | |
| 1894 | HYDROXID FENYLORTUŤNATÝ | 6.1 | T3 | II | 6.1 | 802 | 500 g | E4 | | PP, EP, TOX, A | VE02 | | | | 2 | |
| 1895 | DUSIČNAN FENYLORTUŤNATÝ | 6.1 | T3 | II | 6.1 | 802 | 500 g | E4 | | PP, EP, TOX, A | VE02 | | | | 2 | |
| 1897 | TETRACHLÓRETYLÉN | 6.1 | T1 | III | 6.1 | 802 | 5 L | E1 | T | PP, EP, TOX, A | VE02 | | | | 0 | |
| 1898 | ACETYLJODID | 8 | C3 | II | 8 | | 1 L | E2 | | PP, EP | | | | | 0 | |
| 1902 | DIIZOOKTYLFOSFOREČŇAN | 8 | C3 | III | 8 | | 5 L | E1 | | PP, EP | | | | | 0 | |
| 1903 | DEZINFEKČNÝ PROSTRIEDOK, KVAPALNÝ, ŽIERAVÝ, I. N. | 8 | C9 | I | 8 | 274 | 0 | E0 | | PP, EP | | | | | 0 | |
| 1903 | DEZINFEKČNÝ PROSTRIEDOK, KVAPALNÝ, ŽIERAVÝ, I. N. | 8 | C9 | II | 8 | 274 | 1 L | E2 | | PP, EP | | | | | 0 | |
| 1903 | DEZINFEKČNÝ PROSTRIEDOK, KVAPALNÝ, ŽIERAVÝ, I. N. | 8 | C9 | III | 8 | 274 | 5 L | E1 | | PP, EP | | | | | 0 | |
| 1905 | KYSELINA SELÉNOVÁ | 8 | C2 | I | 8 | | 0 | E0 | | PP, EP | | | | | 0 | |
| 1906 | ODPADOVÁ KYSELINA | 8 | C1 | II | 8 | | 1 L | E2 | | PP, EP | | | | | 0 | |
| 1907 | SODNÉ VÁPNO s viac ako 4 % hydroxidu sodného | 8 | C6 | III | 8 | 62 | 5 kg | E1 | | PP, EP | | | | | 0 | |
| 1908 | CHLORITANOVÝ ROZTOK | 8 | C9 | II | 8 | 521 | 1 L | E2 | | PP, EP | | | | | 0 | |
| 1908 | CHLORITANOVÝ ROZTOK | 8 | C9 | III | 8 | 521 | 5 L | E1 | | PP, EP | | | | | 0 | |

| Identifikačné číslo UN | Pomenovanie a opis | Trieda | Klasif. kód | Obalová skupina | Bezp. značky | Osobitné podmienky | Obmedz. a vyňaté množstvo | | Povolená preprava | Osobitné vybavenie | Vetranie | Opatrenia počas nakládky, vykládky a prepravy | | | Počet kužeľov, svetiel | Dodatočné požiadavky, poznámky |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | **3.1.2** | **2.2** | **2.2** | **2.1.1.3** | **5.2.2** | **3.3** | **3.4.6** | **3.5.1.2** | **3.2.1** | **8.1.5** | **7.1.6** | **7.1.6** | | | **7.1.5** | **3.2.1** |
| **(1)** | **(2)** | **(3a)** | **(3b)** | **(4)** | **(5)** | **(6)** | **(7a)** | **(7b)** | **(8)** | **(9)** | **(10)** | **(11)** | | | **(12)** | **(13)** |
| 1910 | Oxid vápenatý | 8 | C6 | Nie je predmetom ADN | | | | | | | | | | | | |
| 1911 | DIBÓRAN | 2 | 2TF | | 2.3 +2.1 | | 0 | E0 | | PP, EP, EX, TOX, A | VE01 VE02 | | | | 2 | |
| 1912 | ZMESI METYLCHLORIDU a METYLÉNCHLORIDU | 2 | 2F | | 2.1 | 228 | 0 | E0 | T | PP, EX, A | VE01 | | | | 1 | |
| 1913 | NEÓN, SCHLADENÝ, SKVAPALNENÝ | 2 | 3A | | 2.2 | 593 | 120 ml | E1 | | PP | | | | | 0 | |
| 1914 | BUTYLPROPIÓNAT | 3 | F1 | III | 3 | | 5 L | E1 | | PP, EX, A | VE01 | | | | 0 | |
| 1915 | CYKLOHEXANÓN | 3 | F1 | III | 3 | | 5 L | E1 | T | PP, EX, A | VE01 | | | | 0 | |
| 1916 | 2,2'-DICHLÓRDIETYLÉTER | 6.1 | TF1 | II | 6.1 +3 | 802 | 100 ml | E4 | | PP, EP, EX, TOX, A | VE01 VE02 | | | | 2 | |
| 1917 | ETYLAKRYLÁT, STABILIZOVANÝ | 3 | F1 | II | 3 | | 1 L | E2 | T | PP, EX, A | VE01 | | | | 1 | |
| 1918 | IZOPROPYLBENZÉN | 3 | F1 | III | 3 | | 5 L | E1 | T | PP, EX, A | VE01 | | | | 0 | |
| 1919 | METYLAKRYLÁT, STABILIZOVANÝ | 3 | F1 | II | 3 | | 1 L | E2 | T | PP, EX, A | VE01 | | | | 1 | |
| 1920 | NONÁNY | 3 | F1 | III | 3 | | 5 L | E1 | T | PP, EX, A | VE01 | | | | 0 | |
| 1921 | PROPYLÉNIMÍN, STABILIZOVANÝ | 3 | FT1 | I | 3 +6.1 | 802 | 0 | E0 | | PP, EP, EX, TOX, A | VE01 VE02 | | | | 2 | |
| 1922 | PYROLIDÍN | 3 | FC | II | 3 +8 | | 1 L | E2 | T | PP, EP, EX, A | VE01 | | | | 0 | |
| 1923 | DITIONIČITAN VÁPENATÝ (HYDROGÉNSIRIČITAN VÁPENATÝ) | 4.2 | S4 | II | 4.2 | | 0 | E2 | | PP | | | | | 0 | |
| 1928 | METYLBROMID HOREČNATÝ V ETYLÉTERI | 4.3 | WF1 | I | 4.3 +3 | | 0 | E0 | | PP, EX, A | VE01 | | HA08 | | 1 | |

| Identifikačné číslo UN | Pomenovanie a opis | Trieda | Klasif. kód | Obalová skupina | Bezp. značky | Osobitné podmienky | Obmedz. a vyňaté množstvo | | Povolená preprava | Osobitné vybavenie | Vetranie | Opatrenia počas nakládky, vykládky a prepravy | | | Počet kužeľov, svetiel | Dodatočné požiadavky, poznámky |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | **3.1.2** | **2.2** | **2.2** | **2.1.1.3** | **5.2.2** | **3.3** | **3.4.6** | **3.5.1.2** | **3.2.1** | **8.1.5** | **7.1.6** | **7.1.6** | | | **7.1.5** | **3.2.1** |
| **(1)** | **(2)** | **(3a)** | **(3b)** | **(4)** | **(5)** | **(6)** | **(7a)** | **(7b)** | **(8)** | **(9)** | **(10)** | **(11)** | | | **(12)** | **(13)** |
| 1929 | DITIONIČITAN DRASELNÝ (HYDROGÉNSIRIČITAN DRASELNÝ) | 4.2 | S4 | II | 4.2 | | 0 | E2 | | PP | | | | | 0 | |
| 1931 | DITIONIČITAN ZINOČNATÝ (HYDROGÉNSIRIČITAN ZINOČNATÝ) | 9 | M11 | III | 9 | | 5 kg | E1 | | PP | | | | | 0 | |
| 1932 | ZIRKÓNIUM, ODPAD | 4.2 | S4 | III | 4.2 | 524 592 | 0 | E1 | | PP | | | | | 0 | |
| 1935 | KYANIDOVÝ ROZTOK, I. N. | 6.1 | T4 | I | 6.1 | 274 525 802 | 0 | E5 | | PP, EP, TOX, A | VE02 | | | | 2 | |
| 1935 | KYANIDOVÝ ROZTOK, I. N. | 6.1 | T4 | II | 6.1 | 274 525 802 | 100 ml | E4 | | PP, EP, TOX, A | VE02 | | | | 2 | |
| 1935 | KYANIDOVÝ ROZTOK, I. N. | 6.1 | T4 | III | 6.1 | 274 525 802 | 5 L | E1 | | PP, EP, TOX, A | VE02 | | | | 0 | |
| 1938 | KYSELINA BRÓMOCTOVÁ, ROZTOK | 8 | C3 | II | 8 | | 1 L | E2 | | PP, EP | | | | | 0 | |
| 1938 | KYSELINA BRÓMOCTOVÁ, ROZTOK | 8 | C3 | III | 8 | | 5 L | E1 | | PP, EP | | | | | 0 | |
| 1939 | OXIDOBROMID FOSFOREČNÝ | 8 | C2 | II | 8 | | 1 kg | E2 | | PP, EP | | | | | 0 | |
| 1940 | KYSELINA TIOGLYKOLOVÁ | 8 | C3 | II | 8 | | 1 L | E2 | | PP, EP | | | | | 0 | |
| 1941 | DIBRÓMDIFLUÓRMETÁN | 9 | M11 | III | 9 | | 5 L | E1 | | PP | | | | | 0 | |
| 1942 | DUSIČNAN AMÓNNY najviac s 0,2 % celkovo zápalných materiálov vrátane akýchkoľvek organických látok, vypočítaných ako uhlík, s cieľom vylúčenia akýchkoľvek doplňujúcich látok | 5.1 | O2 | III | 5.1 | 306 611 | 5 kg | E1 | B | PP | | ST01 CO02 LO04 | HA09 | | 0 | CO02, HA09 platí len pokiaľ je táto látka prepra-vovaná voľne ložená alebo bez obalu |

| Identifikačné číslo UN | Pomenovanie a opis | Trieda | Klasif. kód | Obalová skupina | Bezp. značky | Osobitné podmienky | Obmedz. a vyňaté množstvo | | Povolená preprava | Osobitné vybavenie | Vetranie | Opatrenia počas nakládky, vykládky a prepravy | | | Počet kužeľov, svetiel | Dodatočné požiadavky, poznámky |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | **3.1.2** | **2.2** | **2.2** | **2.1.1.3** | **5.2.2** | **3.3** | **3.4.6** | **3.5.1.2** | **3.2.1** | **8.1.5** | **7.1.6** | **7.1.6** | | | **7.1.5** | **3.2.1** |
| **(1)** | **(2)** | **(3a)** | **(3b)** | **(4)** | **(5)** | **(6)** | **(7a)** | **(7b)** | **(8)** | **(9)** | **(10)** | **(11)** | | | **(12)** | **(13)** |
| 1944 | ZÁPALKY, BEZPEČNOSTNÉ (knižka, karta alebo škrtacia škatuľka) | 4.1 | F1 | III | 4.1 | 293 | 5 kg | E1 | | PP | | | | | 0 | |
| 1945 | ZÁPALKY, VOSKOVÉ "VESTA" | 4.1 | F1 | III | 4.1 | 293 | 5 kg | E1 | | PP | | | | | 0 | |
| 1950 | AEROSOLY, dusivé | 2 | 5A | | 2.2 | 190<br>327<br>344<br>625 | 1 L | E0 | | PP | VE04 | | | | 0 | |
| 1950 | AEROSOLY, žieravé | 2 | 5C | | 2.2<br>+8 | 190<br>327<br>344<br>625 | 1 L | E0 | | PP, EP | VE04 | | | | 0 | |
| 1950 | AEROSOLY, žieravé, okysličovacie | 2 | 5CO | | 2.2<br>+5.1<br>+8 | 190<br>327<br>344<br>625 | 1 L | E0 | | PP, EP | VE04 | | | | 0 | |
| 1950 | AEROSOLY, horľavé | 2 | 5F | | 2.1 | 190<br>327<br>344<br>625 | 1 L | E0 | | PP, EX, A | VE01<br>VE04 | | | | 1 | |
| 1950 | AEROSOLY, horľavé, žieravé | 2 | 5FC | | 2.1<br>+8 | 190<br>327<br>344<br>625 | 1 L | E0 | | PP, EP,EX, A | VE01<br>VE04 | | | | 1 | |
| 1950 | AEROSOLY, okysličovacie | 2 | 5O | | 2.2<br>+5.1 | 190<br>327<br>344<br>625 | 1 L | E0 | | PP | VE04 | | | | 0 | |
| 1950 | AEROSOLY, jedovaté | 2 | 5T | | 2.2<br>+6.1 | 190<br>327<br>344<br>625 | 120<br>ml | E0 | | PP, EP, TOX, A | VE02<br>VE04 | | | | 2 | |

| Identifikačné číslo UN | Pomenovanie a opis | Trieda | Klasif. kód | Obalová skupina | Bezp. značky | Osobitné podmienky | Obmedz. a vyňaté množstvo | | Povolená preprava | Osobitné vybavenie | Vetranie | Opatrenia počas nakládky, vykládky a prepravy | | | Počet kužeľov, svetiel | Dodatočné požiadavky, poznámky |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | **3.1.2** | **2.2** | **2.2** | **2.1.1.3** | **5.2.2** | **3.3** | **3.4.6** | **3.5.1.2** | **3.2.1** | **8.1.5** | **7.1.6** | **7.1.6** | | | **7.1.5** | **3.2.1** |
| **(1)** | **(2)** | **(3a)** | **(3b)** | **(4)** | **(5)** | **(6)** | **(7a)** | **(7b)** | **(8)** | **(9)** | **(10)** | **(11)** | | | **(12)** | **(13)** |
| 1950 | AEROSOLY, jedovaté, žieravé | 2 | 5TC | | 2.2<br>+6.1<br>+8 | 190<br>327<br>344<br>625 | 120 ml | E0 | | PP, EP, TOX, A | VE02<br>VE04 | | | | 2 | |
| 1950 | AEROSOLY, jedovaté, horľavé | 2 | 5TF | | 2.1<br>+6.1 | 190<br>327<br>344<br>625 | 120 ml | E0 | | PP, EP, EX, TOX, A | VE01<br>VE02<br>VE04 | | | | 2 | |
| 1950 | AEROSOLY, jedovaté, horľavé, žieravé | 2 | 5TFC | | 2.1<br>+6.1<br>+8 | 190<br>327<br>344<br>625 | 120 ml | E0 | | PP, EP, EX, TOX, A | VE01<br>VE02 | | | | 2 | |
| 1950 | AEROSOLY, jedovaté, okysličovacie | 2 | 5TO | | 2.2<br>+6.1<br>+5.1 | 190<br>327<br>344<br>625 | 120 ml | E0 | | PP, EP, TOX, A | VE02<br>VE04 | | | | 2 | |
| 1950 | AEROSOLY, jedovaté, okysličovacie, žieravé | 2 | 5TOC | | 2.2<br>+6.1<br>+5.1<br>+8 | 190<br>327<br>344<br>625 | 120 ml | E0 | | PP, EP, TOX, A | VE02<br>VE04 | | | | 2 | |
| 1951 | ARGÓN, SCHLADENÝ, SKVAPALNENÝ | 2 | 3A | | 2.2 | 593 | 120 ml | E1 | | PP | | | | | 0 | |
| 1952 | ZMES ETYLÉNOXIDU a OXIDU UHLIČITÉHO najviac s 9 % etylénoxidu | 2 | 2A | | 2.2 | | 120 ml | E1 | | PP | | | | | 0 | |
| 1953 | PLYN STLAČENÝ, JEDOVATÝ, HORĽAVÝ, I.N. | 2 | 1TF | | 2.3<br>+2.1 | 274 | 0 | E0 | | PP, EP, EX, TOX, A | VE01<br>VE02 | | | | 2 | |
| 1954 | STLAČENÝ PLYN, HORĽAVÝ, .I N. | 2 | 1F | | 2.1 | 274<br>660 | 0 | E0 | | PP, EX, A | VE01 | | | | 1 | |
| 1955 | STLAČENÝ PLYN, JEDOVATÝ, I .N. | 2 | 1T | | 2.3 | 274 | 0 | E0 | | PP, EP, TOX, A | VE02 | | | | 2 | |
| 1956 | STLAČENÝ PLYN, I.N. | 2 | 1A | | 2.2 | 274<br>655 | 120 ml | E1 | | PP | | | | | 0 | |

| Identifikačné číslo UN | Pomenovanie a opis | Trieda | Klasif. kód | Obalová skupina | Bezp. značky | Osobitné podmienky | Obmedz. a vyňaté množstvo | | Povolená preprava | Osobitné vybavenie | Vetranie | Opatrenia počas nakládky, vykládky a prepravy | | | Počet kužeľov, svetiel | Dodatočné požiadavky, poznámky |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | **3.1.2** | **2.2** | **2.2** | **2.1.1.3** | **5.2.2** | **3.3** | **3.4.6** | **3.5.1.2** | **3.2.1** | **8.1.5** | **7.1.6** | **7.1.6** | | | **7.1.5** | **3.2.1** |
| **(1)** | **(2)** | **(3a)** | **(3b)** | **(4)** | **(5)** | **(6)** | **(7a)** | **(7b)** | **(8)** | **(9)** | **(10)** | **(11)** | | | **(12)** | **(13)** |
| 1957 | DEUTÉRIUM, STLAČENÉ | 2 | 1F | | 2.1 | | 0 | E0 | | PP, EX, A | VE01 | | | | 1 | |
| 1958 | 1,2-DICHLÓR-1,1,2,2- TETRAFLUÓRETÁN (CHLADIACI PLYN R 114) | 2 | 2A | | 2.2 | | 120 ml | E1 | | PP | | | | | 0 | |
| 1959 | 1,1-DIFLUÓRETYLÉN (CHLADIACI PLYN R 1132a) | 2 | 2F | | 2.1 | | 0 | E0 | | PP, EX, A | VE01 | | | | 1 | |
| 1961 | ETÁN, SCHLADENÝ, SKVAPALNENÝ | 2 | 3F | | 2.1 | | 0 | E0 | | PP, EX, A | VE01 | | | | 1 | |
| 1962 | ETYLÉN | 2 | 2F | | 2.1 | | 0 | E0 | | PP, EX, A | VE01 | | | | 1 | |
| 1963 | HÉLIUM, SCHLADENÉ, SKVAPALNENÉ | 2 | 3A | | 2.2 | 593 | 120 ml | E1 | | PP | | | | | 0 | |
| 1964 | ZMES UHĽOVODÍKOVÉHO PLYNU, STLAČENÁ, I.N. | 2 | 1F | | 2.1 | 274 | 0 | E0 | | PP, EX, A | VE01 | | | | 1 | |
| 1965 | ZMES UHĽOVODÍKOVÉHO PLYNU, SKVAPALNENÁ, I.N., ako sú zmesi A, A01, A02, A0, A1, B1, B2, B alebo C | 2 | 2F | | 2.1 | 274 583 660 | 0 | E0 | T | PP, EX, A | VE01 | | | | 1 | |
| 1966 | VODÍK, SCHLADENÝ, SKVAPALNENÝ | 2 | 3F | | 2.1 | | 0 | E0 | | PP, EX, A | VE01 | | | | 1 | |
| 1967 | INSEKTICÍDNY PLYN, JEDOVATÝ, I.N. | 2 | 2T | | 2.3 | 274 | 0 | E0 | | PP, EP, TOX, A | VE02 | | | | 2 | |
| 1968 | INSEKTICÍDNY PLYN, I.N. | 2 | 2A | | 2.2 | 274 | 120 ml | E1 | | PP | | | | | 0 | |
| 1969 | IZOBUTÁN | 2 | 2F | | 2.1 | 657 660 | 0 | E0 | T | PP, EX, A | VE01 | | | | 1 | |
| 1970 | KRYPTÓN, SCHLADENÝ, SKVAPALNENÝ | 2 | 3A | | 2.2 | 593 | 120 ml | E1 | | PP | | | | | 0 | |
| 1971 | METÁN, STLAČENÝ alebo ZEMNÝ PLYN, STLAČENÝ s vysokým obsahom metánu | 2 | 1F | | 2.1 | 660 | 0 | E0 | | PP, EX, A | VE01 | | | | 1 | |

| Identifikačné číslo UN | Pomenovanie a opis | Trieda | Klasif. kód | Obalová skupina | Bezp. značky | Osobitné podmienky | Obmedz. a vyňaté množstvo | | Povolená preprava | Osobitné vybavenie | Vetranie | Opatrenia počas nakládky, vykládky a prepravy | | | Počet kužeľov, svetiel | Dodatočné požiadavky, poznámky |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | **3.1.2** | **2.2** | **2.2** | **2.1.1.3** | **5.2.2** | **3.3** | **3.4.6** | **3.5.1.2** | **3.2.1** | **8.1.5** | **7.1.6** | **7.1.6** | | | **7.1.5** | **3.2.1** |
| **(1)** | **(2)** | **(3a)** | **(3b)** | **(4)** | **(5)** | **(6)** | **(7a)** | **(7b)** | **(8)** | **(9)** | **(10)** | **(11)** | | | **(12)** | **(13)** |
| 1972 | METÁN, SCHLADENÝ, SKVAPALNENÝ alebo ZEMNÝ PLYN, SCHLADENÝ, SKVAPALNENÝ s vysokým obsahom metánu | 2 | 3F | | 2.1 | | 0 | E0 | | PP, EX, A | VE01 | | | | 1 | |
| 1973 | ZMES CHLÓRDIFLUÓRMETÁNU a CHLÓRPENTAFLUÓRETÁNU s ustáleným bodom varu, približne so 49 % chlórdifluórmetánu (CHLADIACI PLYN R 502) | 2 | 2A | | 2.2 | | 120 ml | E1 | | PP | | | | | 0 | |
| 1974 | CHLÓRDIFLUÓRBRÓMMETÁN (CHLADIACI PLYN R 12B1) | 2 | 2A | | 2.2 | | 120 ml | E1 | | PP | | | | | 0 | |
| 1975 | ZMES OXIDU DUSÍKA A TETRAOXIDU DIDUSÍKA (ZMES OXIDU DUSÍKA A OXIDU DUSIČITÉHO) | 2 | 2TOC | | 2.3 +5.1 +8 | | 0 | E0 | | PP, EP, TOX, A | VE02 | | | | 2 | |
| 1976 | OKTAFLUÓRCYKLOBUTÁN (CHLADIACI PLYN RC 318) | 2 | 2A | | 2.2 | | 120 ml | E1 | | PP | | | | | 0 | |
| 1977 | DUSÍK, SCHLADENÝ, SKVAPALNENÝ | 2 | 3A | | 2.2 | 345 346 593 | 120 ml | E1 | | PP | | | | | 0 | |
| 1978 | PROPÁN | 2 | 2F | | 2.1 | 657 660 | 0 | E0 | T | PP, EX, A | VE01 | | | | 1 | |
| 1982 | TETRAFLUÓRMETÁN (CHLADIACI PLYN R 14) | 2 | 2A | | 2.2 | | 120 ml | E1 | | PP | | | | | 0 | |
| 1983 | 1-CHLÓR-2,2,2-TRIFLUÓRETÁN (CHLADIACI PLYN R 133a) | 2 | 2A | | 2.2 | | 120 ml | E1 | | PP | | | | | 0 | |
| 1984 | TRIFLUÓRMETÁN (CHLADIACI PLYN R 23) | 2 | 2A | | 2.2 | | 120 ml | E1 | | PP | | | | | 0 | |
| 1986 | ALKOHOLY, HORĽAVÉ, JEDOVATÉ, I. N. | 3 | FT1 | I | 3 +6.1 | 274 802 | 0 | E0 | T | PP, EP, EX, TOX, A | VE01 VE02 | | | | 2 | |
| 1986 | ALKOHOLY, HORĽAVÉ, JEDOVATÉ, I. N. | 3 | FT1 | II | 3 +6.1 | 274 802 | 1 L | E2 | T | PP, EP, EX, TOX, A | VE01 VE02 | | | | 2 | |
| 1986 | ALKOHOLY, HORĽAVÉ, JEDOVATÉ, I. N. | 3 | FT1 | III | 3 +6.1 | 274 802 | 5 L | E1 | T | PP, EP, EX, TOX, A | VE01 VE02 | | | | 0 | |

| Identifikačné číslo UN | Pomenovanie a opis | Trieda | Klasif. kód | Obalová skupina | Bezp. značky | Osobitné podmienky | Obmedz. a vyňaté množstvo | | Povolená preprava | Osobitné vybavenie | Vetranie | Opatrenia počas nakládky, vykládky a prepravy | | | Počet kužeľov, svetiel | Dodatočné požiadavky, poznámky |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | **3.1.2** | **2.2** | **2.2** | **2.1.1.3** | **5.2.2** | **3.3** | **3.4.6** | **3.5.1.2** | **3.2.1** | **8.1.5** | **7.1.6** | **7.1.6** | | | **7.1.5** | **3.2.1** |
| **(1)** | **(2)** | **(3a)** | **(3b)** | **(4)** | **(5)** | **(6)** | **(7a)** | **(7b)** | **(8)** | **(9)** | **(10)** | **(11)** | | | **(12)** | **(13)** |
| 1987 | ALKOHOLY, I. N. (tlak pary pri 50 °C viac ako 110 kPa) | 3 | F1 | II | 3 | 274 601 640C | 1 L | E2 | T | PP, EX, A | VE01 | | | | 1 | |
| 1987 | ALKOHOLY, I. N. (tlak pary pri 50 °C najviac 110 kPa) | 3 | F1 | II | 3 | 274 601 640D | 1 L | E2 | T | PP, EX, A | VE01 | | | | 1 | |
| 1987 | ALKOHOLY, I. N. | 3 | F1 | III | 3 | 274 601 | 5 L | E1 | T | PP, EX, A | VE01 | | | | 0 | |
| 1988 | ALDEHYDY, HORĽAVÉ, JEDOVATÉ, I. N. | 3 | FT1 | I | 3 +6.1 | 274 802 | 0 | E0 | | PP, EP, EX, TOX, A | VE01 VE02 | | | | 2 | |
| 1988 | ALDEHYDY, HORĽAVÉ, JEDOVATÉ, I. N. | 3 | FT1 | II | 3 +6.1 | 274 802 | 1 L | E2 | | PP, EP, EX, TOX, A | VE01 VE02 | | | | 2 | |
| 1988 | ALDEHYDY, HORĽAVÉ, JEDOVATÉ, I. N. | 3 | FT1 | III | 3 +6.1 | 274 802 | 5 L | E1 | | PP, EP, EX, TOX, A | VE01 VE02 | | | | 0 | |
| 1989 | ALDEHYDY, I. N. | 3 | F1 | I | 3 | 274 | 0 | E3 | | PP, EX, A | VE01 | | | | 1 | |
| 1989 | ALDEHYDY, I. N. (tlak pary pri 50 °C viac 110 kPa) | 3 | F1 | II | 3 | 274 640C | 1 L | E2 | T | PP, EX, A | VE01 | | | | 1 | |
| 1989 | ALDEHYDY, I. N. (tlak pary pri 50 °C najviac 110 kPa) | 3 | F1 | II | 3 | 274 640D | 1 L | E2 | T | PP, EX, A | VE01 | | | | 1 | |
| 1989 | ALDEHYDY, I. N. | 3 | F1 | III | 3 | 274 | 5 L | E1 | T | PP, EX, A | VE01 | | | | 0 | |
| 1990 | BENZALDEHYD | 9 | M11 | III | 9 | | 5 L | E1 | | PP | | | | | 0 | |
| 1991 | CHLOROPRÉN, STABILIZOVANÝ | 3 | FT1 | I | 3 +6.1 | 802 | 0 | E0 | T | PP, EP, EX, TOX, A | VE01 VE02 | | | | 2 | |
| 1992 | HORĽAVÁ KVAPALNÁ LÁTKA, JEDOVATÁ, I. N. | 3 | FT1 | I | 3 +6.1 | 274 802 | 0 | E0 | T | PP, EP, EX, TOX, A | VE01 VE02 | | | | 2 | |
| 1992 | HORĽAVÁ KVAPALNÁ LÁTKA, JEDOVATÁ, I. N. | 3 | FT1 | II | 3 +6.1 | 274 802 | 1 L | E2 | T | PP, EP, EX, TOX, A | VE01 VE02 | | | | 2 | |

| Identifikačné číslo UN | Pomenovanie a opis | Trieda | Klasif. kód | Obalová skupina | Bezp. značky | Osobitné podmienky | Obmedz. a vyňaté množstvo | | Povolená preprava | Osobitné vybavenie | Vetranie | Opatrenia počas nakládky, vykládky a prepravy | | | Počet kužeľov, svetiel | Dodatočné požiadavky, poznámky |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | **3.1.2** | **2.2** | **2.2** | **2.1.1.3** | **5.2.2** | **3.3** | **3.4.6** | **3.5.1.2** | **3.2.1** | **8.1.5** | **7.1.6** | **7.1.6** | | | **7.1.5** | **3.2.1** |
| **(1)** | **(2)** | **(3a)** | **(3b)** | **(4)** | **(5)** | **(6)** | **(7a)** | **(7b)** | **(8)** | **(9)** | **(10)** | **(11)** | | | **(12)** | **(13)** |
| 1992 | HORĽAVÁ KVAPALNÁ LÁTKA, JEDOVATÁ, I. N. | 3 | FT1 | III | 3 +6.1 | 274 802 | 5 L | E1 | T | PP, EP, EX, TOX, A | VE01 VE02 | | | | 0 | |
| 1993 | HORĽAVÁ KVAPALNÁ LÁTKA, I. N. | 3 | F1 | I | 3 | 274 | 0 | E3 | T | PP, EX, A | VE01 | | | | 1 | |
| 1993 | HORĽAVÁ KVAPALNÁ LÁTKA, I. N. (tlak pary pri 50 °C viac ako 110 kPa) | 3 | F1 | II | 3 | 274 601 640C | 1 L | E2 | T | PP, EX, A | VE01 | | | | 1 | |
| 1993 | HORĽAVÁ KVAPALNÁ LÁTKA, I. N. (tlak pary pri 50 °C najviac ako 110 kPa) | 3 | F1 | II | 3 | 274 601 640D | 1 L | E2 | T | PP, EX, A | VE01 | | | | 1 | |
| 1993 | HORĽAVÁ KVAPALNÁ LÁTKA, I. N. | 3 | F1 | III | 3 | 274 601 640E | 5 L | E1 | T | PP, EX, A | VE01 | | | | 0 | |
| 1993 | HORĽAVÁ KVAPALNÁ LÁTKA, I. N. (majúca bod vzplanutia pod 23 °C a sú viskózne podľa bodu 2.2.3.1.4) (teplota varu nie viac ako 35 °C) | 3 | F1 | III | 3 | 274 601 640F | 5 L | E1 | T | PP, EX, A | VE01 | | | | 0 | |
| 1993 | HORĽAVÁ KVAPALNÁ LÁTKA, I. N. (majúca bod vzplanutia pod 23 °C a sú viskózne podľa bodu 2.2.3.1.4) (tlak pary pri 50 °C viac ako 110 kPa , teplota varu viac ako 35 °C) | 3 | F1 | III | 3 | 274 601 640G | 5 L | E1 | T | PP, EX, A | VE01 | | | | 0 | |
| 1993 | HORĽAVÁ KVAPALNÁ LÁTKA, I. N. (majúca bod vzplanutia pod 23 °C a sú viskózne podľa bodu 2.2.3.1.4) (tlak pary pri 50 °C najviac 110 kPa) | 3 | F1 | III | 3 | 274 601 640H | 5 L | E1 | T | PP, EX, A | VE01 | | | | 0 | |
| 1994 | PENTAKARBONYL ŽELEZA | 6.1 | TF1 | I | 6.1 +3 | 354 802 | 0 | E0 | | PP, EP, EX, TOX, A | VE01 VE02 | | | | 2 | |
| 1999 | DECHTY, KVAPALNÉ, cestných olejov a cestného asfaltu (tlak pary pri 50 °C viac ako 110 kPa) | 3 | F1 | II | 3 | 640C | 5 L | E2 | | PP, EX, A | VE01 | | | | 1 | |
| 1999 | DECHTY, KVAPALNÉ, cestných olejov a cestného asfaltu (tlak pary pri 50 °C najviac 110 kPa) | 3 | F1 | II | 3 | 640D | 5 L | E2 | | PP, EX, A | VE01 | | | | 1 | |

| Identifikačné číslo UN | Pomenovanie a opis | Trieda | Klasif. kód | Obalová skupina | Bezp. značky | Osobitné podmienky | Obmedz. a vyňaté množstvo | | Povolená preprava | Osobitné vybavenie | Vetranie | Opatrenia počas nakládky, vykládky a prepravy | | | Počet kužeľov, svetiel | Dodatočné požiadavky, poznámky |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | **3.1.2** | **2.2** | **2.2** | **2.1.1.3** | **5.2.2** | **3.3** | **3.4.6** | **3.5.1.2** | **3.2.1** | **8.1.5** | **7.1.6** | **7.1.6** | | | **7.1.5** | **3.2.1** |
| **(1)** | **(2)** | **(3a)** | **(3b)** | **(4)** | **(5)** | **(6)** | **(7a)** | **(7b)** | **(8)** | **(9)** | **(10)** | **(11)** | | | **(12)** | **(13)** |
| 1999 | DECHTY, KVAPALNÉ, cestných olejov a cestného asfaltu | 3 | F1 | III | 3 | 640E | 5 L | E1 | T | PP, EX, A | VE01 | | | | 0 | |
| 1999 | DECHTY, KVAPALNÉ, cestných olejov a cestného asfaltu (majúce bod vzplanutia pod 23 °C a sú viskózne podľa bodu 2.2.3.1.4) (bod varu nie viac ako 35 °C) | 3 | F1 | III | 3 | 640F | 5 L | E1 | | PP, EX, A | VE01 | | | | 0 | |
| 1999 | DECHTY, KVAPALNÉ, cestných olejov a cestného asfaltu (majúce bod vzplanutia pod 23 °C a sú viskózne podľa bodu 2.2.3.1.4) (tlak pary pri 50 °C viac ako 110 kPa, bod varu viac ako 35 °C) | 3 | F1 | III | 3 | 640G | 5 L | E1 | | PP, EX, A | VE01 | | | | 0 | |
| 1999 | DECHTY, KVAPALNÉ, cestných olejov a cestného asfaltu (majúce bod vzplanutia pod 23 °C a sú viskózne podľa bodu 2.2.3.1.4) (tlak pary pri 50 °C najviac 110 kPa) | 3 | F1 | III | 3 | 640H | 5 L | E1 | | PP, EX, A | VE01 | | | | 0 | |
| 2000 | CELULOID v blokoch, tyčiach, rolách, hárkoch, rúrkach atď., okrem odpadov | 4.1 | F1 | III | 4.1 | 502 | 5 kg | E1 | | PP | | | | | 0 | |
| 2001 | NAFTENÁTY KOBALTNATÉ, PRÁŠKOVÉ | 4.1 | F3 | III | 4.1 | | 5 kg | E1 | | PP | | | | | 0 | |
| 2002 | CELULOID, ODPAD | 4.2 | S2 | III | 4.2 | 526<br>592 | 0 | E1 | | PP | | | | | 0 | |
| 2004 | DIAMID HORČÍKA | 4.2 | S4 | II | 4.2 | | 0 | E2 | | PP | | | | | 0 | |
| 2006 | PLASTY NA BÁZE NITROCELULÓZY, SAMOZOHRIEVAJÚCE SA, I. N. | 4.2 | S2 | III | 4.2 | 274<br>528 | 0 | E1 | | PP | | | | | 0 | |
| 2008 | ZIRKÓNIUM PRÁŠKOVÉ, SUCHÉ | 4.2 | S4 | I | 4.2 | 524<br>540 | 0 | E0 | | PP | | | | | 0 | |
| 2008 | ZIRKÓNIUM PRÁŠKOVÉ, SUCHÉ | 4.2 | S4 | II | 4.2 | 524<br>540 | 0 | E2 | | PP | | | | | 0 | |
| 2008 | ZIRKÓNIUM PRÁŠKOVÉ, SUCHÉ | 4.2 | S4 | III | 4.2 | 540 | 0 | E1 | | PP | | | | | 0 | |

| Identifikačné číslo UN | Pomenovanie a opis | Trieda | Klasif. kód | Obalová skupina | Bezp. značky | Osobitné podmienky | Obmedz. a vyňaté množstvo | | Povolená preprava | Osobitné vybavenie | Vetranie | Opatrenia počas nakládky, vykládky a prepravy | | | Počet kužeľov, svetiel | Dodatočné požiadavky, poznámky |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | **3.1.2** | **2.2** | **2.2** | **2.1.1.3** | **5.2.2** | **3.3** | **3.4.6** | **3.5.1.2** | **3.2.1** | **8.1.5** | **7.1.6** | **7.1.6** | | | **7.1.5** | **3.2.1** |
| **(1)** | **(2)** | **(3a)** | **(3b)** | **(4)** | **(5)** | **(6)** | **(7a)** | **(7b)** | **(8)** | **(9)** | **(10)** | **(11)** | | | **(12)** | **(13)** |
| 2009 | ZIRKÓNIUM SUCHÉ ako plechy, pásy alebo stočený drôt | 4.2 | S4 | III | 4.2 | 524 592 | 0 | E1 | | PP | | | | | 0 | |
| 2010 | HYDRID HOREČNATÝ | 4.3 | W2 | I | 4.3 | | 0 | E0 | | PP, EX, A | VE01 | | HA08 | | 0 | |
| 2011 | FOSFID HOREČNATÝ | 4.3 | WT2 | I | 4.3 +6.1 | 802 | 0 | E0 | | PP, EP, EX, TOX, A | VE01 VE02 | | HA08 | | 2 | |
| 2012 | FOSFID DRASELNÝ | 4.3 | WT2 | I | 4.3 +6.1 | 802 | 0 | E0 | | PP, EP, EX, TOX, A | VE01 VE02 | | HA08 | | 2 | |
| 2013 | FOSFID STRONTNATÝ | 4.3 | WT2 | I | 4.3 +6.1 | 802 | 0 | E0 | | PP, EP, EX, TOX, A | VE01 VE02 | | HA08 | | 2 | |
| 2014 | PEROXID VODÍKA, VODNÝ ROZTOK najmenej s 20 %, ale najviac 60 % peroxidu vodíka (ak je to požadované, stabilizovaný) | 5.1 | OC1 | II | 5.1 +8 | | 1 L | E2 | T | PP, EP | | | | | 0 | |
| 2015 | PEROXID VODÍKA, VODNÝ ROZTOK, STABILIZOVANÝ s viac ako 70 % peroxidu vodíka | 5.1 | OC1 | I | 5.1 +8 | 640N | 0 | E0 | | PP, EP | | | | | 0 | |
| 2015 | PEROXID VODÍKA, VODNÝ ROZTOK, STABILIZOVANÝ s viac ako 60 % peroxidu vodíka a najviac 70 % peroxidu vodíka | 5.1 | OC1 | I | 5.1 +8 | 640O | 0 | E0 | | PP, EP | | | | | 0 | |
| 2016 | MUNÍCIA, JEDOVATÁ, NEVÝBUŠNÁ, bez trhacej alebo výmetnej náplne, nezaistená | 6.1 | T2 | II | 6.1 | 802 | 0 | E0 | | PP, EP | | | | | 2 | |
| 2017 | MUNÍCIA, SLZOTVORNÁ, NEVÝBUŠNÁ, bez trhacej alebo výmetnej náplne, nezaistená | 6.1 | TC2 | II | 6.1 +8 | 802 | 0 | E0 | | PP, EP | | | | | 2 | |
| 2018 | CHLÓRANILÍNY, PEVNÉ | 6.1 | T2 | II | 6.1 | 802 | 500 g | E4 | | PP, EP | | | | | 2 | |
| 2019 | CHLÓRANILÍNY, KVAPALNÉ | 6.1 | T1 | II | 6.1 | 802 | 100 ml | E4 | | PP, EP, TOX, A | VE02 | | | | 2 | |
| 2020 | CHLÓRFENOLY, PEVNÉ | 6.1 | T2 | III | 6.1 | 205 802 | 5 kg | E1 | | PP, EP | | | | | 0 | |
| 2021 | CHLÓRFENOLY, KVAPALNÉ | 6.1 | T1 | III | 6.1 | 802 | 5 L | E1 | T | PP, EP, TOX, A | VE02 | | | | 0 | |

| Identifikačné číslo UN | Pomenovanie a opis | Trieda | Klasif. kód | Obalová skupina | Bezp. značky | Osobitné podmienky | Obmedz. a vyňaté množstvo | | Povolená preprava | Osobitné vybavenie | Vetranie | Opatrenia počas nakládky, vykládky a prepravy | | | Počet kužeľov, svetiel | Dodatočné požiadavky, poznámky |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | **3.1.2** | **2.2** | **2.2** | **2.1.1.3** | **5.2.2** | **3.3** | **3.4.6** | **3.5.1.2** | **3.2.1** | **8.1.5** | **7.1.6** | **7.1.6** | | | **7.1.5** | **3.2.1** |
| **(1)** | **(2)** | **(3a)** | **(3b)** | **(4)** | **(5)** | **(6)** | **(7a)** | **(7b)** | **(8)** | **(9)** | **(10)** | **(11)** | | | **(12)** | **(13)** |
| 2022 | KYSELINA KREZOLOVÁ | 6.1 | TC1 | II | 6.1 +8 | 802 | 100 ml | E4 | T | PP, EP, TOX, A | VE02 | | | | 2 | |
| 2023 | EPICHLÓRHYDRÍN | 6.1 | TF1 | II | 6.1 +3 | 279 802 | 100 ml | E4 | T | PP, EP, EX, TOX, A | VE01 VE02 | | | | 2 | |
| 2024 | ZLÚČENINA ORTUŤI, KVAPALNÁ, I. N. | 6.1 | T4 | I | 6.1 | 43 274 802 | 0 | E5 | | PP, EP, TOX, A | VE02 | | | | 2 | |
| 2024 | ZLÚČENINA ORTUŤI, KVAPALNÁ, I. N. | 6.1 | T4 | II | 6.1 | 43 274 802 | 100 ml | E4 | | PP, EP, TOX, A | VE02 | | | | 2 | |
| 2024 | ZLÚČENINA ORTUŤI, KVAPALNÁ, I. N. | 6.1 | T4 | III | 6.1 | 43 274 802 | 5 L | E1 | | PP, EP, TOX, A | VE02 | | | | 0 | |
| 2025 | ZLÚČENINA ORTUŤI, PEVNÁ, I. N. | 6.1 | T5 | I | 6.1 | 43 274 529 585 802 | 0 | E5 | | PP, EP | | | | | 2 | |
| 2025 | ZLÚČENINA ORTUŤI, PEVNÁ, I. N. | 6.1 | T5 | II | 6.1 | 43 274 529 585 802 | 500 g | E4 | | PP, EP | | | | | 2 | |
| 2025 | ZLÚČENINA ORTUŤI, PEVNÁ, I. N. | 6.1 | T5 | III | 6.1 | 43 274 529 585 802 | 5 kg | E1 | | PP, EP | | | | | 0 | |
| 2026 | ZLÚČENINA FENYLORTUŤNATÁ, I. N. | 6.1 | T3 | I | 6.1 | 43 274 802 | 0 | E5 | | PP, EP, TOX, A | VE02 | | | | 2 | |
| 2026 | ZLÚČENINA FENYLORTUŤNATÁ, I. N. | 6.1 | T3 | II | 6.1 | 43 274 802 | 500 g | E4 | | PP, EP, TOX, A | VE02 | | | | 2 | |

| Identifikačné číslo UN | Pomenovanie a opis | Trieda | Klasif. kód | Obalová skupina | Bezp. značky | Osobitné podmienky | Obmedz. a vyňaté množstvo | | Povolená preprava | Osobitné vybavenie | Vetranie | Opatrenia počas nakládky, vykládky a prepravy | | | Počet kužeľov, svetiel | Dodatočné požiadavky, poznámky |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | **3.1.2** | **2.2** | **2.2** | **2.1.1.3** | **5.2.2** | **3.3** | **3.4.6** | **3.5.1.2** | **3.2.1** | **8.1.5** | **7.1.6** | **7.1.6** | | | **7.1.5** | **3.2.1** |
| **(1)** | **(2)** | **(3a)** | **(3b)** | **(4)** | **(5)** | **(6)** | **(7a)** | **(7b)** | **(8)** | **(9)** | **(10)** | **(11)** | | | **(12)** | **(13)** |
| 2026 | ZLÚČENINA FENYLORTUŤNATÁ, I. N. | 6.1 | T3 | III | 6.1 | 43<br>274<br>802 | 5 kg | E1 | | PP, EP, TOX, A | VE02 | | | | 0 | |
| 2027 | ARZENITAN SODNÝ, PEVNÝ | 6.1 | T5 | II | 6.1 | 43<br>802 | 500 g | E4 | | PP, EP | | | | | 2 | |
| 2028 | BOMBY, DYMOVNICE, NEVÝBUŠNÉ so žieravou kvapalnou látkou, bez iniciačného zariadenia | 8 | C11 | II | 8 | | 0 | E0 | | PP, EP | | | | | 0 | |
| 2029 | HYDRAZÍN, BEZVODÝ | 8 | CFT | I | 8<br>+3<br>+6.1 | 802 | 0 | E0 | | PP, EP, EX, TOX, A | VE01<br>VE02 | | | | 2 | |
| 2030 | HYDRAZÍN, VODNÝ ROZTOK s viac ako 37 % hm. hydrazínu | 8 | CT1 | I | 8<br>+6.1 | 530<br>802 | 0 | E0 | | PP, EP, TOX, A | VE02 | | | | 2 | |
| 2030 | HYDRAZÍN, VODNÝ ROZTOK s viac ako 37 % hm. hydrazínu | 8 | CT1 | II | 8<br>+6.1 | 530<br>802 | 1 L | E2 | | PP, EP, TOX, A | VE02 | | | | 2 | |
| 2030 | HYDRAZÍN, VODNÝ ROZTOK s viac ako 37 % hm. hydrazínu | 8 | CT1 | III | 8<br>+6.1 | 530<br>802 | 5 L | E1 | | PP, EP, TOX, A | VE02 | | | | 0 | |
| 2031 | KYSELINA DUSIČNÁ, iná ako červeno dymiaca, s viac ako 70 % kyseliny dusičnej | 8 | CO1 | I | 8<br>+5.1 | | 0 | E0 | T | PP, EP | | | | | 0 | |
| 2031 | KYSELINA DUSIČNÁ, iná ako červeno dymiaca, aspoň 65 % no najviac so 70 % kyseliny dusičnej | 8 | CO1 | II | 8<br>+5.1 | | 1 L | E2 | T | PP, EP | | | | | 0 | |
| 2031 | KYSELINA DUSIČNÁ, iná než červeno dymiaca s menej než 65 % kyseliny dusičnej | 8 | C1 | II | 8 | | 1 L | E2 | T | PP, EP | | | | | 0 | |
| 2032 | KYSELINA DUSIČNÁ, ČERVENO DYMIACA | 8 | COT | I | 8<br>+5.1<br>+6.1 | 802 | 0 | E0 | T | PP, EP, TOX, A | VE02 | | | | 2 | |
| 2033 | OXID DRASELNÝ | 8 | C6 | II | 8 | | 1 kg | E2 | | PP, EP | | | | | 0 | |
| 2034 | ZMES VODÍKA a METÁNU, STLAČENÁ | 2 | 1F | | 2.1 | | 0 | E0 | | PP, EX, A | VE01 | | | | 1 | |

| Identifikačné číslo UN | Pomenovanie a opis | Trieda | Klasif. kód | Obalová skupina | Bezp. značky | Osobitné podmienky | Obmedz. a vyňaté množstvo | | Povolená preprava | Osobitné vybavenie | Vetranie | Opatrenia počas nakládky, vykládky a prepravy | | | Počet kužeľov, svetiel | Dodatočné požiadavky, poznámky |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | **3.1.2** | **2.2** | **2.2** | **2.1.1.3** | **5.2.2** | **3.3** | **3.4.6** | **3.5.1.2** | **3.2.1** | **8.1.5** | **7.1.6** | **7.1.6** | | | **7.1.5** | **3.2.1** |
| **(1)** | **(2)** | **(3a)** | **(3b)** | **(4)** | **(5)** | **(6)** | **(7a)** | **(7b)** | **(8)** | **(9)** | **(10)** | **(11)** | | | **(12)** | **(13)** |
| 2035 | 1,1,1-TRIFLUÓRETÁN (CHLADIACI PLYN R 143a) | 2 | 2F | | 2.1 | | 0 | E0 | | PP, EX, A | VE01 | | | | 1 | |
| 2036 | XENÓN | 2 | 2A | | 2.2 | | 120 ml | E1 | | PP | | | | | 0 | |
| 2037 | NÁDOBY, MALÉ, OBSAHUJÚCE PLYN (PLYNOVÉ BOMBIČKY) bez vypúšťacieho zariadenia, jednorázové | 2 | 5A | | 2.2 | 191 303 344 | 1 L | E0 | | PP | | | | | 0 | |
| 2037 | NÁDOBY, MALÉ, OBSAHUJÚCE PLYN (PLYNOVÉ BOMBIČKY) bez vypúšťacieho zariadenia, jednorázové | 2 | 5F | | 2.1 | 191 303 344 | 1 L | E0 | | PP, EX, A | VE01 | | | | 1 | |
| 2037 | NÁDOBY, MALÉ, OBSAHUJÚCE PLYN (PLYNOVÉ BOMBIČKY) bez vypúšťacieho zariadenia, jednorázové | 2 | 5O | | 2.2 +5.1 | 191 303 344 | 1 L | E0 | | PP | | | | | 0 | |
| 2037 | NÁDOBY, MALÉ, OBSAHUJÚCE PLYN (PLYNOVÉ BOMBIČKY) bez vypúšťacieho zariadenia, jednorázové | 2 | 5T | | 2.3 | 303 344 | 120 ml | E0 | | PP, EP, TOX, A | VE02 | | | | 2 | |
| 2037 | NÁDOBY, MALÉ, OBSAHUJÚCE PLYN (PLYNOVÉ BOMBIČKY) bez vypúšťacieho zariadenia, jednorázové | 2 | 5TC | | 2.3 +8 | 303 344 | 120 ml | E0 | | PP, EP, TOX, A | VE02 | | | | 2 | |
| 2037 | NÁDOBY, MALÉ, OBSAHUJÚCE PLYN (PLYNOVÉ BOMBIČKY) bez vypúšťacieho zariadenia, jednorázové | 2 | 5TF | | 2.3 +2.1 | 303 344 | 120 ml | E0 | | PP, EP, EX, TOX, A | VE01 VE02 | | | | 2 | |
| 2037 | NÁDOBY, MALÉ, OBSAHUJÚCE PLYN (PLYNOVÉ BOMBIČKY) bez vypúšťacieho zariadenia, jednorázové | 2 | 5TFC | | 2.3 +2.1 +8 | 303 344 | 120 ml | E0 | | PP, EP, EX, TOX, A | VE01 VE02 | | | | 2 | |
| 2037 | NÁDOBY, MALÉ, OBSAHUJÚCE PLYN (PLYNOVÉ BOMBIČKY) bez vypúšťacieho zariadenia, jednorázové | 2 | 5TO | | 2.3 +5.1 | 303 344 | 120 ml | E0 | | PP, EP, TOX, A | VE02 | | | | 2 | |

| Identifikačné číslo UN | Pomenovanie a opis | Trieda | Klasif. kód | Obalová skupina | Bezp. značky | Osobitné podmienky | Obmedz. a vyňaté množstvo | | Povolená preprava | Osobitné vybavenie | Vetranie | Opatrenia počas nakládky, vykládky a prepravy | | | Počet kužeľov, svetiel | Dodatočné požiadavky, poznámky |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | **3.1.2** | **2.2** | **2.2** | **2.1.1.3** | **5.2.2** | **3.3** | **3.4.6** | **3.5.1.2** | **3.2.1** | **8.1.5** | **7.1.6** | **7.1.6** | | | **7.1.5** | **3.2.1** |
| **(1)** | **(2)** | **(3a)** | **(3b)** | **(4)** | **(5)** | **(6)** | **(7a)** | **(7b)** | **(8)** | **(9)** | **(10)** | **(11)** | | | **(12)** | **(13)** |
| 2037 | NÁDOBY, MALÉ, OBSAHUJÚCE PLYN (PLYNOVÉ BOMBIČKY) bez vypúšťacieho zariadenia, jednorázové | 2 | 5TOC | | 2.3 +5.1 +8 | 303 344 | 120 ml | E0 | | PP, EP, TOX, A | VE02 | | | | 2 | |
| 2038 | DINITROTOLUÉNY, KVAPALNÉ | 6.1 | T1 | II | 6.1 | 802 | 100 ml | E4 | | PP, EP, TOX, A | VE02 | | | | 2 | |
| 2044 | 2, 2-DIMETYLPROPÁN | 2 | 2F | | 2.1 | | 0 | E0 | | PP, EX, A | VE01 | | | | 1 | |
| 2045 | IZOBUTYRALDEHYD | 3 | F1 | II | 3 | | 1 L | E2 | T | PP, EX, A | VE01 | | | | 1 | |
| 2046 | CYMÉNY | 3 | F1 | III | 3 | | 5 L | E1 | T | PP, EX, A | VE01 | | | | 0 | |
| 2047 | DICHLÓRPROPÉNY | 3 | F1 | II | 3 | | 1 L | E2 | T | PP, EX, A | VE01 | | | | 1 | |
| 2047 | DICHLÓRPROPÉNY | 3 | F1 | III | 3 | | 5 L | E1 | T | PP, EX, A | VE01 | | | | 0 | |
| 2048 | DICYKLOPENTADIÉN | 3 | F1 | III | 3 | | 5 L | E1 | T | PP, EX, A | VE01 | | | | 0 | |
| 2049 | DIETYLBENZÉN | 3 | F1 | III | 3 | | 5 L | E1 | | PP, EX, A | VE01 | | | | 0 | |
| 2050 | DIIZOBUTYLÉN, IZOMERICKÉ ZLÚČENINY | 3 | F1 | II | 3 | | 1 L | E2 | T | PP, EX, A | VE01 | | | | 1 | |
| 2051 | 2-DIMETYLAMINOETANOL | 8 | CF1 | II | 8 +3 | | 1 L | E2 | T | PP, EP, EX, A | VE01 | | | | 1 | |
| 2052 | DIPENTÉN | 3 | F1 | III | 3 | | 5 L | E1 | | PP, EX, A | VE01 | | | | 0 | |
| 2053 | METYLIZOBUTYLKARBINOL | 3 | F1 | III | 3 | | 5 L | E1 | T | PP, EX, A | VE01 | | | | 0 | |
| 2054 | MORFOLÍN | 8 | CF1 | I | 8 +3 | | 0 | E0 | T | PP, EP, EX, A | VE01 | | | | 1 | |
| 2055 | STYRÉN MONOMÉR, STABILIZOVANÝ | 3 | F1 | III | 3 | | 5 L | E1 | T | PP, EX, A | VE01 | | | | 0 | |

| Identifikačné číslo UN | Pomenovanie a opis | Trieda | Klasif. kód | Obalová skupina | Bezp. značky | Osobitné podmienky | Obmedz. a vyňaté množstvo | | Povolená preprava | Osobitné vybavenie | Vetranie | Opatrenia počas nakládky, vykládky a prepravy | | | Počet kužeľov, svetiel | Dodatočné požiadavky, poznámky |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | **3.1.2** | **2.2** | **2.2** | **2.1.1.3** | **5.2.2** | **3.3** | **3.4.6** | **3.5.1.2** | **3.2.1** | **8.1.5** | **7.1.6** | **7.1.6** | | | **7.1.5** | **3.2.1** |
| **(1)** | **(2)** | **(3a)** | **(3b)** | **(4)** | **(5)** | **(6)** | **(7a)** | **(7b)** | **(8)** | **(9)** | **(10)** | **(11)** | | | **(12)** | **(13)** |
| 2056 | TETRAHYDROFURÁN | 3 | F1 | II | 3 | | 1 L | E2 | T | PP, EX, A | VE01 | | | | 1 | |
| 2057 | TRIPROPYLÉN | 3 | F1 | II | 3 | | 1 L | E2 | T | PP, EX, A | VE01 | | | | 1 | |
| 2057 | TRIPROPYLÉN | 3 | F1 | III | 3 | | 5 L | E1 | T | PP, EX, A | VE01 | | | | 0 | |
| 2058 | VALERALDEHYD | 3 | F1 | II | 3 | | 1 L | E2 | | PP, EX, A | VE01 | | | | 1 | |
| 2059 | NITROCELULÓZOVÝ ROZTOK, HORĽAVÝ s najviac 12,6 % dusíka suchej hmotnosti a najviac 55 % nitrocelulózy | 3 | D | I | 3 | 198<br>531 | 0 | E0 | | PP, EX, A | VE01 | | | | 1 | |
| 2059 | NITROCELULÓZOVÝ ROZTOK, HORĽAVÝ s najviac 12,6 % dusíka suchej hmotnosti a najviac 55 % nitrocelulózy (tlak pary pri 50 °C viac ako 110 kPa) | 3 | D | II | 3 | 198<br>531<br>640C | 1 L | E0 | | PP, EX, A | VE01 | | | | 1 | |
| 2059 | NITROCELULÓZOVÝ ROZTOK, HORĽAVÝ s najviac 12,6 % dusíka suchej hmotnosti a najviac 55 % nitrocelulózy (tlak pary pri 50 °C nie viac ako 110 kPa) | 3 | D | II | 3 | 198<br>531<br>640D | 1 L | E0 | | PP, EX, A | VE01 | | | | 1 | |
| 2059 | NITROCELULÓZOVÝ ROZTOK, HORĽAVÝ s najviac 12,6 % dusíka suchej hmotnosti a najviac 55 % nitrocelulózy | 3 | D | III | 3 | 198<br>531 | 5 L | E0 | | PP, EX, A | VE01 | | | | 0 | |
| 2067 | HNOJIVO NA BÁZE DUSIČNANU AMÓNNEHO | 5.1 | O2 | III | 5.1 | 186<br>306<br>307 | 5 kg | E1 | B | PP | | CO02<br>ST01<br>LO04 | HA09 | | 0 | CO02, LO04 a HA09 platí len, pokiaľ je táto látka prepravovaná voľne ložená alebo bez obalu |

| Identifikačné číslo UN | Pomenovanie a opis | Trieda | Klasif. kód | Obalová skupina | Bezp. značky | Osobitné podmienky | Obmedz. a vyňaté množstvo | | Povolená preprava | Osobitné vybavenie | Vetranie | Opatrenia počas nakládky, vykládky a prepravy | | | Počet kužeľov, svetiel | Dodatočné požiadavky, poznámky |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | **3.1.2** | **2.2** | **2.2** | **2.1.1.3** | **5.2.2** | **3.3** | **3.4.6** | **3.5.1.2** | **3.2.1** | **8.1.5** | **7.1.6** | **7.1.6** | | | **7.1.5** | **3.2.1** |
| **(1)** | **(2)** | **(3a)** | **(3b)** | **(4)** | **(5)** | **(6)** | **(7a)** | **(7b)** | **(8)** | **(9)** | **(10)** | **(11)** | | | **(12)** | **(13)** |
| 2071 | HNOJIVO NA BÁZE DUSIČNANU AMÓNNEHO, rovnorodé zmesi dusíkato-fosforečného, dusíkato-draselného alebo dusíkatofosforečno-draselného typu, s obsahom najviac 70 % dusičnanu amónneho a nie viac ako 0,4 % celkovej spáliteľnej/organickej hmoty vypočítanej ako uhlík alebo nie viac ako 45 % dusičnanu amónneho a neobmedzené množstvo horľavej hmoty | 9 | M11 | | | 186<br>193 | | E1 | B | PP | | CO02<br>ST02 | HA09 | | 0 | Nebezpečné len voľne ložené alebo bez obalu. CO02, ST02 a HA09 platí len pokiaľ je táto látka prepra-vovaná voľne ložená alebo bez obalu |
| 2073 | ČPAVKOVÝ ROZTOK, relatívna hustota menšia ako 0,880 na 15 °C vo vode, s viac ako 35 %, ale najviac 50 % čpavku | 2 | 4A | | 2.2 | 532 | 120 ml | E1 | | PP | | | | | 0 | |
| 2074 | AKRYLAMID, PEVNÝ | 6.1 | T2 | III | 6.1 | 802 | 5 kg | E1 | T | PP, EP | | | | | 0 | |
| 2075 | CHLORAL, BEZVODÝ, STABILIZOVANÝ | 6.1 | T1 | II | 6.1 | 802 | 100 ml | E4 | | PP, EP, TOX, A | VE02 | | | | 2 | |
| 2076 | KREZOLY, KVAPALNÉ | 6.1 | TC1 | II | 6.1<br>+8 | 802 | 100 ml | E4 | | PP, EP, TOX, A | VE02 | | | | 2 | |
| 2077 | alfa-NAFTYLAMÍN | 6.1 | T2 | III | 6.1 | 802 | 5 kg | E1 | | PP, EP | | | | | 0 | |
| 2078 | TOLUÉNDIIZOKYANATAN | 6.1 | T1 | II | 6.1 | 279<br>802 | 100 ml | E4 | T | PP, EP, TOX, A | VE02 | | | | 2 | *platí len pre 2,4-toluén-diizokyanatan |
| 2079 | DIETYLÉNTRIAMÍN | 8 | C7 | II | 8 | | 1 L | E2 | T | PP, EP | | | | | 0 | |
| 2186 | CHLOROVODÍK KVAPALNÝ, HLBOKOSCHLADENÝ | 2 | 3TC | Preprava zakázaná | | | | | | | | | | | | |
| 2187 | OXID UHLIČITÝ, SCHLADENÝ, SKVAPALNENÝ | 2 | 3A | | 2.2 | 593 | 120 ml | E1 | T | PP | | | | | 0 | |
| 2188 | ARZÍN | 2 | 2TF | | 2.3<br>+2.1 | | 0 | E0 | | PP, EP, EX, TOX, A | VE01<br>VE02 | | | | 2 | |

| Identifikačné číslo UN | Pomenovanie a opis | Trieda | Klasif. kód | Obalová skupina | Bezp. značky | Osobitné podmienky | Obmedz. a vyňaté množstvo | | Povolená preprava | Osobitné vybavenie | Vetranie | Opatrenia počas nakládky, vykládky a prepravy | | | Počet kužeľov, svetiel | Dodatočné požiadavky, poznámky |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | **3.1.2** | **2.2** | **2.2** | **2.1.1.3** | **5.2.2** | **3.3** | **3.4.6** | **3.5.1.2** | **3.2.1** | **8.1.5** | **7.1.6** | **7.1.6** | | | **7.1.5** | **3.2.1** |
| **(1)** | **(2)** | **(3a)** | **(3b)** | **(4)** | **(5)** | **(6)** | **(7a)** | **(7b)** | **(8)** | **(9)** | **(10)** | **(11)** | | | **(12)** | **(13)** |
| 2189 | DICHLÓRSILÁN | 2 | 2TFC | | 2.3 +2.1 +8 | | 0 | E0 | | PP, EP, EX, TOX, A | VE01 VE02 | | | | 2 | |
| 2190 | DIFLUORID KYSLÍKA, STLAČENÝ | 2 | 1TOC | | 2.3 +5.1 +8 | | 0 | E0 | | PP, EP, TOX, A | VE02 | | | | 2 | |
| 2191 | FLUORID SULFURYLU | 2 | 2T | | 2.3 | | 0 | E0 | | PP, EP, TOX, A | VE02 | | | | 2 | |
| 2192 | GERMÁN | 2 | 2TF | | 2.3 +2.1 | 632 | 0 | E0 | | PP, EP, EX, TOX, A | VE01 VE02 | | | | 2 | |
| 2193 | HEXAFLUÓRETÁN (CHLADIACI PLYN R 116) | 2 | 2A | | 2.2 | | 120 ml | E1 | | PP | | | | | 0 | |
| 2194 | FLUORID SELÉNOVÝ | 2 | 2TC | | 2.3 +8 | | 0 | E0 | | PP, EP, TOX, A | VE02 | | | | 2 | |
| 2195 | FLUORID TELÚROVÝ | 2 | 2TC | | 2.3 +8 | | 0 | E0 | | PP, EP, TOX, A | VE02 | | | | 2 | |
| 2196 | FLUORID VOLFRÁMOVÝ | 2 | 2TC | | 2.3 +8 | | 0 | E0 | | PP, EP, TOX, A | VE02 | | | | 2 | |
| 2197 | JODOVODÍK, BEZVODÝ | 2 | 2TC | | 2.3 +8 | | 0 | E0 | | PP, EP, TOX, A | VE02 | | | | 2 | |
| 2198 | FLUORID FOSFOREČNÝ | 2 | 2TC | | 2.3 +8 | | 0 | E0 | | PP, EP, TOX, A | VE02 | | | | 2 | |
| 2199 | FOSFÍN | 2 | 2TF | | 2.3 +2.1 | 632 | 0 | E0 | | PP, EP, EX, TOX, A | VE01 VE02 | | | | 2 | |
| 2200 | PROPADIÉN, STABILIZOVANÝ | 2 | 2F | | 2.1 | | 0 | E0 | | PP, EX, A | VE01 | | | | 1 | |
| 2201 | OXID DUSNÝ, SCHLADENÝ, SKVAPALNENÝ | 2 | 3O | | 2.2 +5.1 | | 0 | E0 | | PP | | | | | 0 | |
| 2202 | SELÉNOVODÍK, BEZVODÝ | 2 | 2TF | | 2.3 +2.1 | | 0 | E0 | | PP, EP, EX, TOX, A | VE01 VE02 | | | | 2 | |
| 2203 | SILÁN | 2 | 2F | | 2.1 | 632 | 0 | E0 | | PP, EX, A | VE01 | | | | 1 | |

| Identifikačné číslo UN | Pomenovanie a opis | Trieda | Klasif. kód | Obalová skupina | Bezp. značky | Osobitné podmienky | Obmedz. a vyňaté množstvo | | Povolená preprava | Osobitné vybavenie | Vetranie | Opatrenia počas nakládky, vykládky a prepravy | | | Počet kužeľov, svetiel | Dodatočné požiadavky, poznámky |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | **3.1.2** | **2.2** | **2.2** | **2.1.1.3** | **5.2.2** | **3.3** | **3.4.6** | **3.5.1.2** | **3.2.1** | **8.1.5** | **7.1.6** | **7.1.6** | | | **7.1.5** | **3.2.1** |
| **(1)** | **(2)** | **(3a)** | **(3b)** | **(4)** | **(5)** | **(6)** | **(7a)** | **(7b)** | **(8)** | **(9)** | **(10)** | **(11)** | | | **(12)** | **(13)** |
| 2204 | SULFID KARBONYLU | 2 | 2TF | | 2.3 +2.1 | | 0 | E0 | | PP, EP, EX, TOX, A | VE01 VE02 | | | | 2 | |
| 2205 | ADIPONITRIL | 6.1 | T1 | III | 6.1 | 802 | 5 L | E1 | T | PP, EP, TOX, A | VE02 | | | | 0 | |
| 2206 | IZOKYANATÁNY, JEDOVATÉ, I. N. alebo ROZTOK IZOKYANATANOV, JEDOVATÝ, I. N. | 6.1 | T1 | II | 6.1 | 274 551 802 | 100 ml | E4 | T | PP, EP, TOX, A | VE02 | | | | 2 | |
| 2206 | IZOKYANATÁNY, JEDOVATÉ, I. N. alebo ROZTOK IZOKYANATANOV, JEDOVATÝ, I. N. | 6.1 | T1 | III | 6.1 | 274 551 802 | 5 L | E1 | | PP, EP, TOX, A | VE02 | | | | 0 | |
| 2208 | CHLÓRNAN VÁPENATÝ, ZMES, SUCHÝ s viac ako 10 %, ale najviac 39 % aktívneho chlóru | 5.1 | O2 | III | 5.1 | 314 | 5 kg | E1 | | PP | | | | | 0 | |
| 2209 | FORMALDEHYD, ROZTOK najmenej s 25 % formaldehydu | 8 | C9 | III | 8 | 533 | 5 L | E1 | T | PP, EP | | | | | 0 | |
| 2210 | MANEB alebo MANEB PRÍPRAVOK najmenej so 60 % manebu | 4.2 | SW | III | 4.2 +4.3 | 273 | 0 | E1 | B | PP, EX, A | VE01 VE03 | | | IN01, IN03 | 0 | VE03, IN01 A IN03 platí len, pokiaľ je táto látka prepravovaná voľne ložená alebo bez obalu |
| 2211 | POLYMÉROVÉ GUĽÔČKY, ROZPÍNATEĽNÉ, uvoľňujúce horľavé pary | 9 | M3 | III | žiadna | 207 633 | 5 kg | E1 | B | PP, EX, EP, A | VE01 VE03 | | | IN01 | 0 | VE03 a IN01 platí len, pokiaľ je táto látka prepra-vovaná voľne ložená alebo bez obalu |
| 2212 | MODRÝ AZBEST (krokydolit) alebo HNEDÝ AZBEST (amozit, myzorit) | 9 | M1 | II | 9 | 168 802 | 1 kg | E2 | | PP | | | | | 0 | |
| 2213 | PARAFORMALDEHYD | 4.1 | F1 | III | 4.1 | | 5 kg | E1 | | PP | | | | | 0 | |

| Identifikačné číslo UN | Pomenovanie a opis | Trieda | Klasif. kód | Obalová skupina | Bezp. značky | Osobitné podmienky | Obmedz. a vyňaté množstvo | | Povolená preprava | Osobitné vybavenie | Vetranie | Opatrenia počas nakládky, vykládky a prepravy | | | Počet kužeľov, svetiel | Dodatočné požiadavky, poznámky |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | **3.1.2** | **2.2** | **2.2** | **2.1.1.3** | **5.2.2** | **3.3** | **3.4.6** | **3.5.1.2** | **3.2.1** | **8.1.5** | **7.1.6** | **7.1.6** | | | **7.1.5** | **3.2.1** |
| **(1)** | **(2)** | **(3a)** | **(3b)** | **(4)** | **(5)** | **(6)** | **(7a)** | **(7b)** | **(8)** | **(9)** | **(10)** | **(11)** | | | **(12)** | **(13)** |
| 2214 | FTALANHYDRID s viac ako 0,05 % anhydridu kyseliny maleínovej | 8 | C4 | III | 8 | 169 | 5 kg | E1 | | PP, EP | | | | | 0 | |
| 2215 | ANHYDRID KYSELINY MALEÍNOVEJ, ROZTAVENÝ | 8 | C3 | III | 8 | | 0 | E0 | T | PP, EP | | | | | 0 | |
| 2215 | ANHYDRID KYSELINY MALEÍNOVEJ | 8 | C4 | III | 8 | | 5 kg | E1 | | PP, EP | | | | | 0 | |
| 2216 | Rybie mäso (rybí odpad), stabilizovaný | 9 | M11 | | | | | | B | PP | | | | | 0 | |
| 2217 | ZVYŠKY PO LISOVANÍ SEMIEN najviac s 1,5% oleja a najviac 11 % vlhkosti | 4.2 | S2 | III | 4.2 | 142 800 | 0 | E1 | B | PP | | | | IN01 | 0 | IN01 platí len, pokiaľ je táto látka prepra-vovaná voľne ložená alebo bez obalu |
| 2218 | KYSELINA AKRYLOVÁ, STABILIZOVANÁ | 8 | CF1 | II | 8 +3 | | 1 L | E2 | T | PP, EP, EX, A | VE01 | | | | 1 | |
| 2219 | ALYLGLYCIDYLÉTER | 3 | F1 | III | 3 | | 5 L | E1 | | PP, EX, A | VE01 | | | | 0 | |
| 2222 | ANIZOL | 3 | F1 | III | 3 | | 5 L | E1 | | PP, EX, A | VE01 | | | | 0 | |
| 2224 | BENZONITRIL | 6.1 | T1 | II | 6.1 | 802 | 100 ml | E4 | | PP, EP, TOX, A | VE02 | | | | 2 | |
| 2225 | BENZÉNSULFONYLCHLORID | 8 | C3 | III | 8 | | 5 L | E1 | | PP, EP | | | | | 0 | |
| 2226 | BENZOTRICHLORID | 8 | C9 | II | 8 | | 1 L | E2 | | PP, EP | | | | | 0 | |
| 2227 | n-BUTYLMETAKRYLÁT, STABILIZOVAÝ | 3 | F1 | III | 3 | | 5 L | E1 | T | PP, EX, A | VE01 | | | | 0 | |
| 2232 | 2-CHLÓRACETALDEHYD | 6.1 | T1 | I | 6.1 | 354 802 | 0 | E0 | | PP, EP, TOX, A | VE02 | | | | 2 | |
| 2233 | CHLÓRANIZIDÍNY | 6.1 | T2 | III | 6.1 | 802 | 5 kg | E1 | | PP, EP | | | | | 0 | |

| Identifikačné číslo UN | Pomenovanie a opis | Trieda | Klasif. kód | Obalová skupina | Bezp. značky | Osobitné podmienky | Obmedz. a vyňaté množstvo | | Povolená preprava | Osobitné vybavenie | Vetranie | Opatrenia počas nakládky, vykládky a prepravy | | | Počet kužeľov, svetiel | Dodatočné požiadavky, poznámky |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | **3.1.2** | **2.2** | **2.2** | **2.1.1.3** | **5.2.2** | **3.3** | **3.4.6** | **3.5.1.2** | **3.2.1** | **8.1.5** | **7.1.6** | **7.1.6** | | | **7.1.5** | **3.2.1** |
| **(1)** | **(2)** | **(3a)** | **(3b)** | **(4)** | **(5)** | **(6)** | **(7a)** | **(7b)** | **(8)** | **(9)** | **(10)** | **(11)** | | | **(12)** | **(13)** |
| 2234 | CHLÓRBENZOTRIFLUORIDY | 3 | F1 | III | 3 | | 5 L | E1 | | PP, EX, A | VE01 | | | | 0 | |
| 2235 | CHLÓRBENZYLCHLORIDY, KVAPALNÉ | 6.1 | T1 | III | 6.1 | 802 | 5 L | E1 | | PP, EP, TOX, A | VE02 | | | | 0 | |
| 2236 | 3-CHLÓR-4-METYLFENYLIZOKYANATAN, KVAPALNÝ | 6.1 | T1 | II | 6.1 | 802 | 100 ml | E4 | | PP, EP, TOX, A | VE02 | | | | 2 | |
| 2237 | CHLÓRNITROANILÍNY | 6.1 | T2 | III | 6.1 | 802 | 5 kg | E1 | | PP, EP | | | | | 0 | |
| 2238 | CHLÓRTOLUÉNY | 3 | F1 | III | 3 | | 5 L | E1 | T | PP, EX, A | VE01 | | | | 0 | |
| 2239 | CHLÓRTOLUIDÍNY, PEVNÉ | 6.1 | T2 | III | 6.1 | 802 | 5 kg | E1 | | PP, EP | | | | | 0 | |
| 2240 | KYSELINA CHRÓMSÍROVÁ | 8 | C1 | I | 8 | | 0 | E0 | | PP, EP | | | | | 0 | |
| 2241 | CYKLOHEPTÁN | 3 | F1 | II | 3 | | 1 L | E2 | T | PP, EX, A | VE01 | | | | 1 | |
| 2242 | CYKLOHEPTÉN | 3 | F1 | II | 3 | | 1 L | E2 | | PP, EX, A | VE01 | | | | 1 | |
| 2243 | CYKLOHEXYLOCTAN | 3 | F1 | III | 3 | | 5 L | E1 | | PP, EX, A | VE01 | | | | 0 | |
| 2244 | CYKLOPENTANOL | 3 | F1 | III | 3 | | 5 L | E1 | | PP, EX, A | VE01 | | | | 0 | |
| 2245 | CYKLOPENTANÓN | 3 | F1 | III | 3 | | 5 L | E1 | | PP, EX, A | VE01 | | | | 0 | |
| 2246 | CYKLOPENTÉN | 3 | F1 | II | 3 | | 1 L | E2 | | PP, EX, A | VE01 | | | | 1 | |
| 2247 | n-DEKÁN | 3 | F1 | III | 3 | | 5 L | E1 | T | PP, EX, A | VE01 | | | | 0 | |
| 2248 | DI-n-BUTYLAMÍN | 8 | CF1 | II | 8 +3 | | 1 L | E2 | T | PP, EP, EX A | VE01 | | | | 1 | |

| Identifikačné číslo UN | Pomenovanie a opis | Trieda | Klasif. kód | Obalová skupina | Bezp. značky | Osobitné podmienky | Obmedz. a vyňaté množstvo | | Povolená preprava | Osobitné vybavenie | Vetranie | Opatrenia počas nakládky, vykládky a prepravy | | | Počet kužeľov, svetiel | Dodatočné požiadavky, poznámky |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | **3.1.2** | **2.2** | **2.2** | **2.1.1.3** | **5.2.2** | **3.3** | **3.4.6** | **3.5.1.2** | **3.2.1** | **8.1.5** | **7.1.6** | **7.1.6** | | | **7.1.5** | **3.2.1** |
| **(1)** | **(2)** | **(3a)** | **(3b)** | **(4)** | **(5)** | **(6)** | **(7a)** | **(7b)** | **(8)** | **(9)** | **(10)** | **(11)** | | | **(12)** | **(13)** |
| 2249 | DICHLÓRDIMETYLÉTER, SYMETRICKÝ | 6.1 | TF1 | Preprava zakázaná | | | | | | | | | | | | |
| 2250 | DICHLÓRFENYLIZOKYANATANY | 6.1 | T2 | II | 6.1 | 802 | 100 ml | E4 | | PP, EP | | | | | 2 | |
| 2251 | DICYKLO(2.2.1)HEPTA-2,5-DIÉN, STABILIZOVANÝ (2,5-NORBORNADIÉN, STABILIZOVANÝ) | 3 | F1 | II | 3 | | 1 L | E2 | | PP, EX, A | VE01 | | | | 1 | |
| 2252 | 1,2-DIMETOXYETÁN | 3 | F1 | II | 3 | | 1 L | E2 | | PP, EX, A | VE01 | | | | 1 | |
| 2253 | N,N-DIMETYLANILÍN | 6.1 | T1 | II | 6.1 | 802 | 100 ml | E4 | | PP, EP, TOX, A | VE02 | | | | 2 | |
| 2254 | ZÁPALKY, ZAPAĽOVAČE | 4.1 | F1 | III | 4.1 | 293 | 5 kg | E1 | | PP | | | | | 0 | |
| 2256 | CYKLOHEXÉN | 3 | F1 | II | 3 | | 1 L | E2 | | PP, EX, A | VE01 | | | | 1 | |
| 2257 | DRASLÍK | 4.3 | W2 | I | 4.3 | | 0 | E0 | | PP, EX, A | VE01 | | HA08 | | 0 | |
| 2258 | 1,2-PROPYLÉNDIAMÍN | 8 | CF1 | II | 8 +3 | | 1 L | E2 | | PP, EP, EX A | VE01 | | | | 1 | |
| 2259 | TRIETYLÉNTETRAMÍN | 8 | C7 | II | 8 | | 1 L | E2 | T | PP, EP | | | | | 0 | |
| 2260 | TRIPROPYLAMÍN | 3 | FC | III | 3 +8 | | 5 L | E1 | | PP, EP, EX, A | VE01 | | | | 0 | |
| 2261 | XYLENOLY, PEVNÉ | 6.1 | T2 | II | 6.1 | 802 | 500 g | E4 | | PP, EP | | | | | 2 | |
| 2262 | DIMETYLKARBAMOYLCHLORID | 8 | C3 | II | 8 | | 1 L | E2 | | PP, EP | | | | | 0 | |
| 2263 | DIMETYLCYKLOHEXÁNY | 3 | F1 | II | 3 | | 1 L | E2 | T | PP, EX, A | VE01 | | | | 1 | |
| 2264 | N,N-DIMETYLCYKLOHEXYLAMÍN | 8 | CF1 | II | 8 +3 | | 1 L | E2 | T | PP, EP, EX A | VE01 | | | | 1 | |

| Identifikačné číslo UN | Pomenovanie a opis | Trieda | Klasif. kód | Obalová skupina | Bezp. značky | Osobitné podmienky | Obmedz. a vyňaté množstvo | | Povolená preprava | Osobitné vybavenie | Vetranie | Opatrenia počas nakládky, vykládky a prepravy | | | Počet kužeľov, svetiel | Dodatočné požiadavky, poznámky |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | **3.1.2** | **2.2** | **2.2** | **2.1.1.3** | **5.2.2** | **3.3** | **3.4.6** | **3.5.1.2** | **3.2.1** | **8.1.5** | **7.1.6** | **7.1.6** | | | **7.1.5** | **3.2.1** |
| **(1)** | **(2)** | **(3a)** | **(3b)** | **(4)** | **(5)** | **(6)** | **(7a)** | **(7b)** | **(8)** | **(9)** | **(10)** | **(11)** | | | **(12)** | **(13)** |
| 2265 | N,N-DIMETYLFORMAMID | 3 | F1 | III | 3 | | 5 L | E1 | T | PP, EX, A | VE01 | | | | 0 | |
| 2266 | DIMETYL-N-PROPYLAMÍN | 3 | FC | II | 3 +8 | | 1 L | E2 | T | PP, EP, EX, A | VE01 | | | | 1 | |
| 2267 | DIMETYLTIOFOSFORYLCHLORID | 6.1 | TC1 | II | 6.1 +8 | 802 | 100 ml | E4 | | PP, EP, TOX, A | VE02 | | | | 2 | |
| 2269 | 3,3'-IMINODIPROPYLAMÍN | 8 | C7 | III | 8 | | 5 L | E1 | | PP, EP | | | | | 0 | |
| 2270 | ETYLAMÍN, VODNÝ ROZTOK najmenej s 50%, ale najviac 70 % etylamínu | 3 | FC | II | 3 +8 | | 1 L | E2 | | PP, EP, EX, A | VE01 | | | | 1 | |
| 2271 | ETYLAMYLKETÓN | 3 | F1 | III | 3 | | 5 L | E1 | | PP, EX, A | VE01 | | | | 0 | |
| 2272 | N-ETYLANILÍN | 6.1 | T1 | III | 6.1 | 802 | 5 L | E1 | | PP, EP, TOX, A | VE02 | | | | 0 | |
| 2273 | 2-ETYLANILÍN | 6.1 | T1 | III | 6.1 | 802 | 5 L | E1 | | PP, EP, TOX, A | VE02 | | | | 0 | |
| 2274 | N-ETYL-N-BENZYLANILÍN | 6.1 | T1 | III | 6.1 | 802 | 5 L | E1 | | PP, EP, TOX, A | VE02 | | | | 0 | |
| 2275 | 2-ETYLBUTANOL | 3 | F1 | III | 3 | | 5 L | E1 | | PP, EX, A | VE01 | | | | 0 | |
| 2276 | 2-ETYLHEXYLAMÍN | 3 | FC | III | 3 +8 | | 5 L | E1 | T | PP, EP, EX, A | VE01 | | | | 0 | |
| 2277 | ETYLMETAKRYLÁT, STABILIZOVANÝ | 3 | F1 | II | 3 | | 1 L | E2 | | PP, EX, A | VE01 | | | | 1 | |
| 2278 | n -HEPTÉN | 3 | F1 | II | 3 | | 1 L | E2 | T | PP, EX, A | VE01 | | | | 1 | |
| 2279 | HEXACHLÓRBUTADIÉN | 6.1 | T1 | III | 6.1 | 802 | 5 L | E1 | | PP, EP, TOX, A | VE02 | | | | 0 | |
| 2280 | HEXAMETYLÉNDIAMÍN, PEVNÝ | 8 | C8 | III | 8 | | 5 kg | E1 | T | PP, EP | | | | | 0 | |

| Identifikačné číslo UN | Pomenovanie a opis | Trieda | Klasif. kód | Obalová skupina | Bezp. značky | Osobitné podmienky | Obmedz. a vyňaté množstvo | | Povolená preprava | Osobitné vybavenie | Vetranie | Opatrenia počas nakládky, vykládky a prepravy | | | Počet kužeľov, svetiel | Dodatočné požiadavky, poznámky |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | **3.1.2** | **2.2** | **2.2** | **2.1.1.3** | **5.2.2** | **3.3** | **3.4.6** | **3.5.1.2** | **3.2.1** | **8.1.5** | **7.1.6** | **7.1.6** | | | **7.1.5** | **3.2.1** |
| **(1)** | **(2)** | **(3a)** | **(3b)** | **(4)** | **(5)** | **(6)** | **(7a)** | **(7b)** | **(8)** | **(9)** | **(10)** | **(11)** | | | **(12)** | **(13)** |
| 2281 | HEXAMETYLÉNDIIZOKYANATAN | 6.1 | T1 | II | 6.1 | 802 | 100 ml | E4 | | PP, EP, TOX, A | VE02 | | | | 2 | |
| 2282 | HEXANOLY | 3 | F1 | III | 3 | | 5 L | E1 | T | PP, EX, A | VE01 | | | | 0 | |
| 2283 | IZOBUTYLMETAKRYLÁT, STABILIZOVANÝ | 3 | F1 | III | 3 | | 5 L | E1 | | PP, EX, A | VE01 | | | | 0 | |
| 2284 | IZOBUTYRONITRIL | 3 | FT1 | II | 3 +6.1 | 802 | 1 L | E2 | | PP, EP, EX, TOX, A | VE01 VE02 | | | | 2 | |
| 2285 | IZOKYANATOBENZOTRIFLUORIDY | 6.1 | TF1 | II | 6.1 +3 | 802 | 100 ml | E4 | | PP, EP, EX, TOX, A | VE01 VE02 | | | | 2 | |
| 2286 | PENTAMETYLHEPTÁN | 3 | F1 | III | 3 | | 5 L | E1 | T | PP, EX, A | VE01 | | | | 0 | |
| 2287 | IZOHEPTÉN | 3 | F1 | II | 3 | | 1 L | E2 | | PP, EX, A | VE01 | | | | 1 | |
| 2288 | IZOHEXÉN | 3 | F1 | II | 3 | | 1 L | E2 | | PP, EX, A | VE01 | | | | 1 | |
| 2289 | IZOFORÓNDIAMÍN | 8 | C7 | III | 8 | | 5 L | E1 | T | PP, EP | | | | | 0 | |
| 2290 | IZOFORÓNDIIZOKYANATAN | 6.1 | T1 | III | 6.1 | 802 | 5 L | E1 | | PP, EP, TOX, A | VE02 | | | | 0 | |
| 2291 | ZLÚČENINA OLOVA, ROZPUSTNÁ, I. N. | 6.1 | T5 | III | 6.1 | 199 274 535 802 | 5 kg | E1 | | PP, EP | | | | | 0 | |
| 2293 | 4-METOXY-4-METYLPENTÁN-2-ÓN | 3 | F1 | III | 3 | | 5 L | E1 | | PP, EX, A | VE01 | | | | 0 | |
| 2294 | N-METYLANILÍN | 6.1 | T1 | III | 6.1 | 802 | 5 L | E1 | | PP, EP, TOX, A | VE02 | | | | 0 | |
| 2295 | METYLCHLÓROCTAN | 6.1 | TF1 | I | 6.1 +3 | 802 | 0 | E5 | | PP, EP, EX, TOX, A | VE01 VE02 | | | | 2 | |

| Identifikačné číslo UN | Pomenovanie a opis | Trieda | Klasif. kód | Obalová skupina | Bezp. značky | Osobitné podmienky | Obmedz. a vyňaté množstvo | | Povolená preprava | Osobitné vybavenie | Vetranie | Opatrenia počas nakládky, vykládky a prepravy | | | Počet kužeľov, svetiel | Dodatočné požiadavky, poznámky |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | **3.1.2** | **2.2** | **2.2** | **2.1.1.3** | **5.2.2** | **3.3** | **3.4.6** | **3.5.1.2** | **3.2.1** | **8.1.5** | **7.1.6** | **7.1.6** | | | **7.1.5** | **3.2.1** |
| **(1)** | **(2)** | **(3a)** | **(3b)** | **(4)** | **(5)** | **(6)** | **(7a)** | **(7b)** | **(8)** | **(9)** | **(10)** | **(11)** | | | **(12)** | **(13)** |
| 2296 | METYLCYKLOHEXÁN | 3 | F1 | II | 3 | | 1 L | E2 | | PP, EX, A | VE01 | | | | 1 | |
| 2297 | METYLCYKLOHEXANÓN | 3 | F1 | III | 3 | | 5 L | E1 | | PP, EX, A | VE01 | | | | 0 | |
| 2298 | METYLCYKLOPENTÁN | 3 | F1 | II | 3 | | 1 L | E2 | | PP, EX, A | VE01 | | | | 1 | |
| 2299 | METYLDICHLÓROCTAN | 6.1 | T1 | III | 6.1 | 802 | 5 L | E1 | | PP, EP, TOX, A | VE02 | | | | 0 | |
| 2300 | 2-METYL-5-ETYLPYRIDÍN | 6.1 | T1 | III | 6.1 | 802 | 5 L | E1 | | PP, EP, TOX, A | VE02 | | | | 0 | |
| 2301 | 2-METYLFURÁN | 3 | F1 | II | 3 | | 1 L | E2 | | PP, EX, A | VE01 | | | | 1 | |
| 2302 | 5-METYLHEXÁN-2-ÓN | 3 | F1 | III | 3 | | 5 L | E1 | T | PP, EX, A | VE01 | | | | 0 | |
| 2303 | IZOPROPENYLBENZÉN | 3 | F1 | III | 3 | | 5 L | E1 | T | PP, EX, A | VE01 | | | | 0 | |
| 2304 | NAFTALÉN, ROZTAVENÝ | 4.1 | F2 | III | 4.1 | 536 | 0 | E0 | | PP | | | | | 0 | |
| 2305 | KYSELINA NITROBENZÉNSULFÓNOVÁ | 8 | C4 | II | 8 | | 1 kg | E2 | | PP, EP | | | | | 0 | |
| 2306 | NITROBENZOTRIFLUORIDY, KVAPALNÉ | 6.1 | T1 | II | 6.1 | 802 | 100 ml | E4 | | PP, EP, TOX, A | VE02 | | | | 2 | |
| 2307 | 3-NITRO-4-CHLÓRBENZOTRIFLUORID | 6.1 | T1 | II | 6.1 | 802 | 100 ml | E4 | | PP, EP, TOX, A | VE02 | | | | 2 | |
| 2308 | KYSELINA NITROZYLSÍROVÁ, KVAPALNÁ | 8 | C1 | II | 8 | | 1 L | E2 | | PP, EP | | | | | 0 | |
| 2309 | OKTADIÉN | 3 | F1 | II | 3 | | 1 L | E2 | T | PP, EX, A | VE01 | | | | 1 | |
| 2310 | PENTÁN-2,4-DIÓN | 3 | FT1 | III | 3 +6.1 | 802 | 5 L | E1 | | PP, EP, EX, TOX, A | VE01 VE02 | | | | 0 | |

| Identifikačné číslo UN | Pomenovanie a opis | Trieda | Klasif. kód | Obalová skupina | Bezp. značky | Osobitné podmienky | Obmedz. a vyňaté množstvo | | Povolená preprava | Osobitné vybavenie | Vetranie | Opatrenia počas nakládky, vykládky a prepravy | | | Počet kužeľov, svetiel | Dodatočné požiadavky, poznámky |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | **3.1.2** | **2.2** | **2.2** | **2.1.1.3** | **5.2.2** | **3.3** | **3.4.6** | **3.5.1.2** | **3.2.1** | **8.1.5** | **7.1.6** | **7.1.6** | | | **7.1.5** | **3.2.1** |
| **(1)** | **(2)** | **(3a)** | **(3b)** | **(4)** | **(5)** | **(6)** | **(7a)** | **(7b)** | **(8)** | **(9)** | **(10)** | **(11)** | | | **(12)** | **(13)** |
| 2311 | FENETIDÍNY | 6.1 | T1 | III | 6.1 | 279 802 | 5 L | E1 | T | PP, EP, TOX, A | VE02 | | | | 0 | |
| 2312 | FENOL, ROZTAVENÝ | 6.1 | T1 | II | 6.1 | 802 | 0 | E0 | T | PP, EP, TOX, A | VE02 | | | | 2 | |
| 2313 | PIKOLÍNY | 3 | F1 | III | 3 | | 5 L | E1 | | PP, EX, A | VE01 | | | | 0 | |
| 2315 | BIFENYLY POLYCHLOROVANÉ, KVAPALNÉ | 9 | M2 | II | 9 | 305 802 | 1 L | E2 | | PP, EP | | | | | 0 | |
| 2316 | KYANID MEĎNO-SODNÝ, PEVNÝ | 6.1 | T5 | I | 6.1 | 802 | 0 | E5 | | PP, EP | | | | | 2 | |
| 2317 | KYANID MEĎNO-SODNÝ, ROZTOK | 6.1 | T4 | I | 6.1 | 802 | 0 | E5 | | PP, EP | | | | | 2 | |
| 2318 | HYDROGÉNSULFID SODNÝ najviac s 25 % kryštalickej soli | 4.2 | S4 | II | 4.2 | 504 | 0 | E2 | | PP | | | | | 0 | |
| 2319 | TERPÉNOVÉ UHĽOVODÍKY, I. N. | 3 | F1 | III | 3 | | 5 L | E1 | | PP, EX, A | VE01 | | | | 0 | |
| 2320 | TETRAETYLÉNPENTAMÍN | 8 | C7 | III | 8 | | 5 L | E1 | T | PP, EP | | | | | 0 | |
| 2321 | TRICHLÓRBENZÉNY, KVAPALNÉ | 6.1 | T1 | III | 6.1 | 802 | 5 L | E1 | T | PP, EP, TOX, A | VE02 | | | | 0 | |
| 2322 | TRICHLÓRBUTÉN | 6.1 | T1 | II | 6.1 | 802 | 100 ml | E4 | | PP, EP, TOX, A | VE02 | | | | 2 | |
| 2323 | TRIETYLFOSFORITAN | 3 | F1 | III | 3 | | 5 L | E1 | T | PP, EX, A | VE01 | | | | 0 | |
| 2324 | TRIIZOBUTYLÉN | 3 | F1 | III | 3 | | 5 L | E1 | T | PP, EX, A | VE01 | | | | 0 | |
| 2325 | 1,3,5-TRIMETYLBENZÉN | 3 | F1 | III | 3 | | 5 L | E1 | T | PP, EX, A | VE01 | | | | 0 | |
| 2326 | TRIMETYLCYKLOHEXYLAMÍN | 8 | C7 | III | 8 | | 5 L | E1 | | PP, EP | | | | | 0 | |

| Identifikačné číslo UN | Pomenovanie a opis | Trieda | Klasif. kód | Obalová skupina | Bezp. značky | Osobitné podmienky | Obmedz. a vyňaté množstvo | | Povolená preprava | Osobitné vybavenie | Vetranie | Opatrenia počas nakládky, vykládky a prepravy | | | Počet kužeľov, svetiel | Dodatočné požiadavky, poznámky |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | **3.1.2** | **2.2** | **2.2** | **2.1.1.3** | **5.2.2** | **3.3** | **3.4.6** | **3.5.1.2** | **3.2.1** | **8.1.5** | **7.1.6** | **7.1.6** | | | **7.1.5** | **3.2.1** |
| **(1)** | **(2)** | **(3a)** | **(3b)** | **(4)** | **(5)** | **(6)** | **(7a)** | **(7b)** | **(8)** | **(9)** | **(10)** | **(11)** | | | **(12)** | **(13)** |
| 2327 | TRIMETYLHEXAMETYLÉNDIAMÍN | 8 | C7 | III | 8 | | 5 L | E1 | | PP, EP | | | | | 0 | |
| 2328 | TRIMETYLHEXAMETYLÉNDIIZOKYANATAN | 6.1 | T1 | III | 6.1 | 802 | 5 L | E1 | | PP, EP, TOX, A | VE02 | | | | 0 | |
| 2329 | TRIMETYLFOSFORITAN | 3 | F1 | III | 3 | | 5 L | E1 | | PP, EX, A | VE01 | | | | 0 | |
| 2330 | UNDEKÁN | 3 | F1 | III | 3 | | 5 L | E1 | | PP, EX, A | VE01 | | | | 0 | |
| 2331 | CHLORID ZINOČNATÝ, BEZVODÝ | 8 | C2 | III | 8 | | 5 kg | E1 | | PP, EP | | | | | 0 | |
| 2332 | ACETALDEHYDOXIM | 3 | F1 | III | 3 | | 5 L | E1 | | PP, EX, A | VE01 | | | | 0 | |
| 2333 | ALYLOCTAN | 3 | FT1 | II | 3 +6.1 | 802 | 1 L | E2 | T | PP, EP, EX, TOX, A | VE01 VE02 | | | | 2 | |
| 2334 | ALYLAMÍN | 6.1 | TF1 | I | 6.1 +3 | 354 802 | 0 | E0 | | PP, EP, EX, TOX, A | VE01 VE02 | | | | 2 | |
| 2335 | ALYLETYLÉTER | 3 | FT1 | II | 3 +6.1 | 802 | 1 L | E2 | | PP, EP, EX, TOX, A | VE01 VE02 | | | | 2 | |
| 2336 | MRAVČAN ALYLNATÝ | 3 | FT1 | I | 3 +6.1 | 802 | 0 | E0 | | PP, EP, EX, TOX, A | VE01 VE02 | | | | 2 | |
| 2337 | FENYLMERKAPTAN | 6.1 | TF1 | I | 6.1 +3 | 354 802 | 0 | E0 | | PP, EP, EX, TOX, A | VE01 VE02 | | | | 2 | |
| 2338 | BENZOTRIFLUORID | 3 | F1 | II | 3 | | 1 L | E2 | | PP, EX, A | VE01 | | | | 1 | |
| 2339 | 2-BRÓMBUTÁN | 3 | F1 | II | 3 | | 1 L | E2 | | PP, EX, A | VE01 | | | | 1 | |
| 2340 | 2-BRÓMETYL ETYLÉTER | 3 | F1 | II | 3 | | 1 L | E2 | | PP, EX, A | VE01 | | | | 1 | |
| 2341 | 1-BRÓM-3-METYLBUTÁN | 3 | F1 | III | 3 | | 5 L | E1 | | PP, EX, A | VE01 | | | | 0 | |

| Identifikačné číslo UN | Pomenovanie a opis | Trieda | Klasif. kód | Obalová skupina | Bezp. značky | Osobitné podmienky | Obmedz. a vyňaté množstvo | | Povolená preprava | Osobitné vybavenie | Vetranie | Opatrenia počas nakládky, vykládky a prepravy | | | Počet kužeľov, svetiel | Dodatočné požiadavky, poznámky |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | **3.1.2** | **2.2** | **2.2** | **2.1.1.3** | **5.2.2** | **3.3** | **3.4.6** | **3.5.1.2** | **3.2.1** | **8.1.5** | **7.1.6** | **7.1.6** | | | **7.1.5** | **3.2.1** |
| **(1)** | **(2)** | **(3a)** | **(3b)** | **(4)** | **(5)** | **(6)** | **(7a)** | **(7b)** | **(8)** | **(9)** | **(10)** | **(11)** | | | **(12)** | **(13)** |
| 2342 | BRÓMMETYLPROPÁNY | 3 | F1 | II | 3 | | 1 L | E2 | | PP, EX, A | VE01 | | | | 1 | |
| 2343 | 2-BRÓMPENTÁN | 3 | F1 | II | 3 | | 1 L | E2 | | PP, EX, A | VE01 | | | | 1 | |
| 2344 | BRÓMPROPÁNY | 3 | F1 | II | 3 | | 1 L | E2 | | PP, EX, A | VE01 | | | | 1 | |
| 2344 | BRÓMPROPÁNY | 3 | F1 | III | 3 | | 5 L | E1 | | PP, EX, A | VE01 | | | | 0 | |
| 2345 | 3-BRÓMPROPÍN | 3 | F1 | II | 3 | | 1 L | E2 | | PP, EX, A | VE01 | | | | 1 | |
| 2346 | BUTÁNDIÓN | 3 | F1 | II | 3 | | 1 L | E2 | | PP, EX, A | VE01 | | | | 1 | |
| 2347 | BUTYLMERKAPTAN | 3 | F1 | II | 3 | | 1 L | E2 | | PP, EX, A | VE01 | | | | 1 | |
| 2348 | BUTYLAKRYLÁT, STABILIZOVANÝ | 3 | F1 | III | 3 | | 5 L | E1 | T | PP, EX, A | VE01 | | | | 0 | |
| 2350 | BUTYLMETYLÉTER | 3 | F1 | II | 3 | | 1 L | E2 | T | PP, EX, A | VE01 | | | | 1 | |
| 2351 | DUSITANY BUTYLNATÉ | 3 | F1 | II | 3 | | 1 L | E2 | | PP, EX, A | VE01 | | | | 1 | |
| 2351 | DUSITANY BUTYLNATÉ | 3 | F1 | III | 3 | | 5 L | E1 | | PP, EX, A | VE01 | | | | 0 | |
| 2352 | BUTYLVINYLÉTER, STABILIZOVANÝ | 3 | F1 | II | 3 | | 1 L | E2 | | PP, EX, A | VE01 | | | | 1 | |
| 2353 | BUTYRILCHLORID | 3 | FC | II | 3<br>+8 | | 1 L | E2 | | PP, EP, EX, A | VE01 | | | | 1 | |
| 2354 | CHLÓRMETYL ETYLÉTER | 3 | FT1 | II | 3<br>+6.1 | 802 | 1 L | E2 | | PP, EP, EX, TOX, A | VE01<br>VE02 | | | | 2 | |
| 2356 | 2-CHLÓRPROPÁN | 3 | F1 | I | 3 | | 0 | E3 | T | PP, EX, A | VE01 | | | | 1 | |

| Identifikačné číslo UN | Pomenovanie a opis | Trieda | Klasif. kód | Obalová skupina | Bezp. značky | Osobitné podmienky | Obmedz. a vyňaté množstvo | | Povolená preprava | Osobitné vybavenie | Vetranie | Opatrenia počas nakládky, vykládky a prepravy | | | Počet kužeľov, svetiel | Dodatočné požiadavky, poznámky |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | **3.1.2** | **2.2** | **2.2** | **2.1.1.3** | **5.2.2** | **3.3** | **3.4.6** | **3.5.1.2** | **3.2.1** | **8.1.5** | **7.1.6** | **7.1.6** | | | **7.1.5** | **3.2.1** |
| **(1)** | **(2)** | **(3a)** | **(3b)** | **(4)** | **(5)** | **(6)** | **(7a)** | **(7b)** | **(8)** | **(9)** | **(10)** | **(11)** | | | **(12)** | **(13)** |
| 2357 | CYKLOHEXYLAMÍN | 8 | CF1 | II | 8<br>+3 | | 1 L | E2 | T | PP, EP, EX, A | VE01 | | | | 1 | |
| 2358 | CYKLOOKTATETRAÉN | 3 | F1 | II | 3 | | 1 L | E2 | | PP, EX, A | VE01 | | | | 1 | |
| 2359 | DIALYLAMÍN | 3 | FTC | II | 3<br>+6.1<br>+8 | 802 | 1 L | E2 | | PP, EP, EX, TOX, A | VE01<br>VE02 | | | | 2 | |
| 2360 | DIALYLÉTER | 3 | FT1 | II | 3<br>+6.1 | 802 | 1 L | E2 | | PP, EP, EX, TOX, A | VE01<br>VE02 | | | | 2 | |
| 2361 | DIIZOBUTYLAMÍN | 3 | FC | III | 3<br>+8 | | 5 L | E1 | | PP, EP, EX, A | VE01 | | | | 0 | |
| 2362 | 1,1-DICHLÓRETÁN | 3 | F1 | II | 3 | | 1 L | E2 | T | PP, EX, A | VE01 | | | | 1 | |
| 2363 | ETYLMERKAPTAN | 3 | F1 | I | 3 | | 0 | E3 | | PP, EX, A | VE01 | | | | 1 | |
| 2364 | n-PROPYLBENZÉN | 3 | F1 | III | 3 | | 5 L | E1 | | PP, EX, A | VE01 | | | | 0 | |
| 2366 | DIETYLKARBONÁT | 3 | F1 | III | 3 | | 5 L | E1 | | PP, EX, A | VE01 | | | | 0 | |
| 2367 | alfa-METYLVALERALDEHYD | 3 | F1 | II | 3 | | 1 L | E2 | | PP, EX, A | VE01 | | | | 1 | |
| 2368 | alfa -PINÉN | 3 | F1 | III | 3 | | 5 L | E1 | | PP, EX, A | VE01 | | | | 0 | |
| 2370 | 1-HEXÉN | 3 | F1 | II | 3 | | 1 L | E2 | T | PP, EX, A | VE01 | | | | 1 | |
| 2371 | IZOPENTÉNY | 3 | F1 | I | 3 | | 0 | E3 | | PP, EX, A | VE01 | | | | 1 | |
| 2372 | 1,2-DI-(DIMETYLAMINO)- ETÁN | 3 | F1 | II | 3 | | 1 L | E2 | | PP, EX, A | VE01 | | | | 1 | |
| 2373 | DIETOXYMETÁN | 3 | F1 | II | 3 | | 1 L | E2 | | PP, EX, A | VE01 | | | | 1 | |

| Identifikačné číslo UN | Pomenovanie a opis | Trieda | Klasif. kód | Obalová skupina | Bezp. značky | Osobitné podmienky | Obmedz. a vyňaté množstvo | | Povolená preprava | Osobitné vybavenie | Vetranie | Opatrenia počas nakládky, vykládky a prepravy | | | Počet kužeľov, svetiel | Dodatočné požiadavky, poznámky |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | **3.1.2** | **2.2** | **2.2** | **2.1.1.3** | **5.2.2** | **3.3** | **3.4.6** | **3.5.1.2** | **3.2.1** | **8.1.5** | **7.1.6** | **7.1.6** | | | **7.1.5** | **3.2.1** |
| **(1)** | **(2)** | **(3a)** | **(3b)** | **(4)** | **(5)** | **(6)** | **(7a)** | **(7b)** | **(8)** | **(9)** | **(10)** | **(11)** | | | **(12)** | **(13)** |
| 2374 | 3,3-DIETOXYPROPÉN | 3 | F1 | II | 3 | | 1 L | E2 | | PP, EX, A | VE01 | | | | 1 | |
| 2375 | DIETYLSULFID | 3 | F1 | II | 3 | | 1 L | E2 | | PP, EX, A | VE01 | | | | 1 | |
| 2376 | 2,3-DIHYDROPYRÁN | 3 | F1 | II | 3 | | 1 L | E2 | | PP, EX, A | VE01 | | | | 1 | |
| 2377 | 1,1-DIMETOXYETÁN | 3 | F1 | II | 3 | | 1 L | E2 | | PP, EX, A | VE01 | | | | 1 | |
| 2378 | 2-DIMETYLAMINOACETONITRIL | 3 | FT1 | II | 3 +6.1 | 802 | 1 L | E2 | | PP, EP, EX, TOX, A | VE01 VE02 | | | | 2 | |
| 2379 | 1,3-DIMETYLBUTYLAMÍN | 3 | FC | II | 3 +8 | | 1 L | E2 | | PP, EP, EX, A | VE01 | | | | 1 | |
| 2380 | DIMETYLDIETOXYSILÁN | 3 | F1 | II | 3 | | 1 L | E2 | | PP, EX, A | VE01 | | | | 1 | |
| 2381 | DIMETYLDISULFID | 3 | FT1 | II | 3 +6.1 | | 1 L | E2 | T | PP, EP, EX, TOX, A | VE01 VE02 | | | | 2 | |
| 2382 | DIMETYLHYDRAZÍN, SYMETRICKÝ | 6.1 | TF1 | I | 6.1 +3 | 354 802 | 0 | E0 | T | PP, EP, EX, TOX, A | VE01 VE02 | | | | 2 | |
| 2383 | DIPROPYLAMÍN | 3 | FC | II | 3 +8 | | 1 L | E2 | T | PP, EP, EX, A | VE01 | | | | 1 | |
| 2384 | DI-n-PROPYLÉTER | 3 | F1 | II | 3 | | 1 L | E2 | | PP, EX, A | VE01 | | | | 1 | |
| 2385 | IZOMASLAN ETYLNATÝ | 3 | F1 | II | 3 | | 1 L | E2 | | PP, EX, A | VE01 | | | | 1 | |
| 2386 | 1-ETYLPIPERIDÍN | 3 | FC | II | 3 +8 | | 1 L | E2 | | PP, EP, EX, A | VE01 | | | | 1 | |
| 2387 | FLUÓRBENZÉN | 3 | F1 | II | 3 | | 1 L | E2 | | PP, EX, A | VE01 | | | | 1 | |
| 2388 | FLUÓRTOLUÉNY | 3 | F1 | II | 3 | | 1 L | E2 | | PP, EX, A | VE01 | | | | 1 | |

| Identifikačné číslo UN | Pomenovanie a opis | Trieda | Klasif. kód | Obalová skupina | Bezp. značky | Osobitné podmienky | Obmedz. a vyňaté množstvo | | Povolená preprava | Osobitné vybavenie | Vetranie | Opatrenia počas nakládky, vykládky a prepravy | | | Počet kužeľov, svetiel | Dodatočné požiadavky, poznámky |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | 3.1.2 | 2.2 | 2.2 | 2.1.1.3 | 5.2.2 | 3.3 | 3.4.6 | 3.5.1.2 | 3.2.1 | 8.1.5 | 7.1.6 | 7.1.6 | | | 7.1.5 | 3.2.1 |
| (1) | (2) | (3a) | (3b) | (4) | (5) | (6) | (7a) | (7b) | (8) | (9) | (10) | (11) | | | (12) | (13) |
| 2389 | FURÁN | 3 | F1 | I | 3 | | 0 | E3 | | PP, EX, A | VE01 | | | | 1 | |
| 2390 | 2-JÓDBUTÁN | 3 | F1 | II | 3 | | 1 L | E2 | | PP, EX, A | VE01 | | | | 1 | |
| 2391 | JÓDMETYLPROPÁNY | 3 | F1 | II | 3 | | 1 L | E2 | | PP, EX, A | VE01 | | | | 1 | |
| 2392 | JÓDPROPÁNY | 3 | F1 | III | 3 | | 5 L | E1 | | PP, EX, A | VE01 | | | | 0 | |
| 2393 | MRAVČAN IZOBUTYLNATÝ | 3 | F1 | II | 3 | | 1 L | E2 | | PP, EX, A | VE01 | | | | 1 | |
| 2394 | IZOBUTYLPROPIÓNAN | 3 | F1 | III | 3 | | 5 L | E1 | | PP, EX, A | VE01 | | | | 0 | |
| 2395 | IZOBUTYRYLCHLORID | 3 | FC | II | 3<br>+8 | | 1 L | E2 | | PP, EP, EX, A | VE01 | | | | 1 | |
| 2396 | METAKRYLALDEHYD, STABILIZOVANÝ | 3 | FT1 | II | 3<br>+6.1 | 802 | 1 L | E2 | | PP, EP, EX, TOX, A | VE01<br>VE02 | | | | 2 | |
| 2397 | 3-METYLBUTÁN-2-ÓN | 3 | F1 | II | 3 | | 1 L | E2 | T | PP, EX, A | VE01 | | | | 1 | |
| 2398 | METYL-terc-BUTYLÉTER | 3 | F1 | II | 3 | | 1 L | E2 | T | PP, EX, A | VE01 | | | | 1 | |
| 2399 | 1-METYLPIPERIDÍN | 3 | FC | II | 3<br>+8 | | 1 L | E2 | | PP, EP, EX, A | VE01 | | | | 1 | |
| 2400 | METYLIZOVALÉRAN | 3 | F1 | II | 3 | | 1 L | E2 | | PP, EX, A | VE01 | | | | 1 | |
| 2401 | PIPERIDÍN | 8 | CF1 | I | 8<br>+3 | | 0 | E0 | | PP, EP, EX, A | VE01 | | | | 1 | |
| 2402 | PROPÁNTIOLY | 3 | F1 | II | 3 | | 1 L | E2 | | PP, EX, A | VE01 | | | | 1 | |
| 2403 | IZOPROPENYLOCTAN | 3 | F1 | II | 3 | | 1 L | E2 | | PP, EX, A | VE01 | | | | 1 | |

| Identifikačné číslo UN | Pomenovanie a opis | Trieda | Klasif. kód | Obalová skupina | Bezp. značky | Osobitné podmienky | Obmedz. a vyňaté množstvo | | Povolená preprava | Osobitné vybavenie | Vetranie | Opatrenia počas nakládky, vykládky a prepravy | | | Počet kužeľov, svetiel | Dodatočné požiadavky, poznámky |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | **3.1.2** | **2.2** | **2.2** | **2.1.1.3** | **5.2.2** | **3.3** | **3.4.6** | **3.5.1.2** | **3.2.1** | **8.1.5** | **7.1.6** | **7.1.6** | | | **7.1.5** | **3.2.1** |
| **(1)** | **(2)** | **(3a)** | **(3b)** | **(4)** | **(5)** | **(6)** | **(7a)** | **(7b)** | **(8)** | **(9)** | **(10)** | **(11)** | | | **(12)** | **(13)** |
| 2404 | PROPIONITRIL | 3 | FT1 | II | 3 +6.1 | 802 | 1 L | E2 | T | PP, EP, EX, TOX, A | VE01 VE02 | | | | 2 | |
| 2405 | MASLAN IZOPROPYLNATÝ | 3 | F1 | III | 3 | | 5 L | E1 | | PP, EX, A | VE01 | | | | 0 | |
| 2406 | IZOMASLAN IZOPROPYLNATÝ | 3 | F1 | II | 3 | | 1 L | E2 | | PP, EX, A | VE01 | | | | 1 | |
| 2407 | CHLÓRMRAVČAN IZOPROPYLOVÝ | 6.1 | TFC | I | 6.1 +3 +8 | 354 802 | 0 | E0 | | PP, EP, EX, TOX, A | VE01 VE02 | | | | 2 | |
| 2409 | IZOPROPYLPROPIÓNAN | 3 | F1 | II | 3 | | 1 L | E2 | | PP, EX, A | VE01 | | | | 1 | |
| 2410 | 1,2,3,6-TETRAHYDROPYRIDÍN | 3 | F1 | II | 3 | | 1 L | E2 | | PP, EX, A | VE01 | | | | 1 | |
| 2411 | BUTYRONITRIL | 3 | FT1 | II | 3 +6.1 | 802 | 1 L | E2 | | PP, EP, EX, TOX, A | VE01 VE02 | | | | 2 | |
| 2412 | TETRAHYDROTIOFÉN | 3 | F1 | II | 3 | | 1 L | E2 | | PP, EX, A | VE01 | | | | 1 | |
| 2413 | ORTOTITANIČITAN TETRAPROPYLNATÝ | 3 | F1 | III | 3 | | 5 L | E1 | | PP, EX, A | VE01 | | | | 0 | |
| 2414 | TIOFÉN | 3 | F1 | II | 3 | | 1 L | E2 | T | PP, EX, A | VE01 | | | | 1 | |
| 2416 | TRIMETYLBORÁT | 3 | F1 | II | 3 | | 1 L | E2 | | PP, EX, A | VE01 | | | | 1 | |
| 2417 | FLUORID KARBONYLU | 2 | 2TC | | 2.3 +8 | | 0 | E0 | | PP, EP, TOX, A | VE02 | | | | 2 | |
| 2418 | FLUORID SIRIČITÝ | 2 | 2TC | | 2.3 +8 | | 0 | E0 | | PP, EP, TOX, A | VE02 | | | | 2 | |
| 2419 | BRÓMTRIFLUÓRETYLÉN | 2 | 2F | | 2.1 | | 0 | E0 | | PP, EX, A | VE01 | | | | 1 | |
| 2420 | HEXAFLUÓRACETÓN | 2 | 2TC | | 2.3 +8 | | 0 | E0 | | PP, EP, TOX, A | VE02 | | | | 2 | |

| Identifikačné číslo UN | Pomenovanie a opis | Trieda | Klasif. kód | Obalová skupina | Bezp. značky | Osobitné podmienky | Obmedz. a vyňaté množstvo | | Povolená preprava | Osobitné vybavenie | Vetranie | Opatrenia počas nakládky, vykládky a prepravy | | | Počet kužeľov, svetiel | Dodatočné požiadavky, poznámky |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | **3.1.2** | **2.2** | **2.2** | **2.1.1.3** | **5.2.2** | **3.3** | **3.4.6** | **3.5.1.2** | **3.2.1** | **8.1.5** | **7.1.6** | **7.1.6** | | | **7.1.5** | **3.2.1** |
| **(1)** | **(2)** | **(3a)** | **(3b)** | **(4)** | **(5)** | **(6)** | **(7a)** | **(7b)** | **(8)** | **(9)** | **(10)** | **(11)** | | | **(12)** | **(13)** |
| 2421 | OXID DUSITÝ (TRIOXID DUSÍKA) | 2 | 2TOC | Preprava zakázaná | | | | | | | | | | | | |
| 2422 | OKTAFLUÓRBUT-2-EN (CHLADIACI PLYN R 1318) | 2 | 2A | | 2.2 | | 120 ml | E1 | | PP | | | | | 0 | |
| 2424 | OKTAFLUÓRPROPÁN (CHLADIACI PLYN R 218) | 2 | 2A | | 2.2 | | 120 ml | E1 | | PP | | | | | 0 | |
| 2426 | DUSIČNAN AMÓNNY, KVAPALNÝ (horúci koncentrovaný roztok, koncentrácia viac ako 80 %, ale najviac 93 %) | 5.1 | O1 | | 5.1 | 252 644 | 0 | E0 | | PP | | | | | 0 | |
| 2427 | CHLOREČNAN DRASELNÝ, VODNÝ ROZTOK | 5.1 | O1 | II | 5.1 | | 1 L | E2 | | PP | | | | | 0 | |
| 2427 | CHLOREČNAN DRASELNÝ, VODNÝ ROZTOK | 5.1 | O1 | III | 5.1 | | 5 L | E1 | | PP | | | | | 0 | |
| 2428 | CHLOREČNAN SODNÝ, VODNÝ ROZTOK | 5.1 | O1 | II | 5.1 | | 1 L | E2 | | PP | | | | | 0 | |
| 2428 | CHLOREČNAN SODNÝ, VODNÝ ROZTOK | 5.1 | O1 | III | 5.1 | | 5 L | E1 | | PP | | | | | 0 | |
| 2429 | CHLOREČNAN VÁPENATÝ, VODNÝ ROZTOK | 5.1 | O1 | II | 5.1 | | 1 L | E2 | | PP | | | | | 0 | |
| 2429 | CHLOREČNAN VÁPENATÝ, VODNÝ ROZTOK | 5.1 | O1 | III | 5.1 | | 5 L | E1 | | PP | | | | | 0 | |
| 2430 | ALKYLFENOLY, PEVNÉ, I. N. (vrátane $C_2$-$C_{12}$ homológov) | 8 | C4 | I | 8 | | 0 | E0 | | PP, EP | | | | | 0 | |
| 2430 | ALKYLFENOLY, PEVNÉ, I. N. (vrátane $C_2$-$C_{12}$ homológov) | 8 | C4 | II | 8 | | 1 kg | E2 | T | PP, EP | | | | | 0 | |
| 2430 | ALKYLFENOLY, PEVNÉ, I. N. (vrátane $C_2$-$C_{12}$ homológov) | 8 | C4 | III | 8 | | 5 kg | E1 | | PP, EP | | | | | 0 | |
| 2431 | ANIZIDÍNY | 6.1 | T1 | III | 6.1 | 802 | 5 L | E1 | | PP, EP, TOX, A | VE02 | | | | 0 | |
| 2432 | N,N-DIETYLANILÍN | 6.1 | T1 | III | 6.1 | 279 802 | 5 L | E1 | T | PP, EP, TOX, A | VE02 | | | | 0 | |

| Identifikačné číslo UN | Pomenovanie a opis | Trieda | Klasif. kód | Obalová skupina | Bezp. značky | Osobitné podmienky | Obmedz. a vyňaté množstvo | | Povolená preprava | Osobitné vybavenie | Vetranie | Opatrenia počas nakládky, vykládky a prepravy | | | Počet kužeľov, svetiel | Dodatočné požiadavky, poznámky |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | **3.1.2** | **2.2** | **2.2** | **2.1.1.3** | **5.2.2** | **3.3** | **3.4.6** | **3.5.1.2** | **3.2.1** | **8.1.5** | **7.1.6** | **7.1.6** | | | **7.1.5** | **3.2.1** |
| **(1)** | **(2)** | **(3a)** | **(3b)** | **(4)** | **(5)** | **(6)** | **(7a)** | **(7b)** | **(8)** | **(9)** | **(10)** | **(11)** | | | **(12)** | **(13)** |
| 2433 | CHLÓRNITROTOLUÉNY, KVAPALNÉ | 6.1 | T1 | III | 6.1 | 802 | 5 L | E1 | | PP, EP, TOX, A | VE02 | | | | 0 | |
| 2434 | DIBENZYLDICHLÓRSILÁN | 8 | C3 | II | 8 | | 0 | E0 | | PP, EP | | | | | 0 | |
| 2435 | ETYLFENYLDICHLÓRSILÁN | 8 | C3 | II | 8 | | 0 | E0 | | PP, EP | | | | | 0 | |
| 2436 | KYSELINA TIOOCTOVÁ | 3 | F1 | II | 3 | | 1 L | E2 | | PP, EX, A | VE01 | | | | 1 | |
| 2437 | METYLFENYLDICHLÓRSILÁN | 8 | C3 | II | 8 | | 0 | E0 | | PP, EP | | | | | 0 | |
| 2438 | TRIMETYLACETYLCHLORID | 6.1 | TFC | I | 6.1 +3 +8 | 802 | 0 | E5 | | PP, EP, EX, TOX, A | VE01 VE02 | | | | 2 | |
| 2439 | HYDROGÉNDIFLUORID SODNÝ | 8 | C2 | II | 8 | | 1 kg | E2 | | PP, EP | | | | | 0 | |
| 2440 | CHLORID CINIČITÝ, PENTAHYDRÁT | 8 | C2 | III | 8 | | 5 kg | E1 | | PP, EP | | | | | 0 | |
| 2441 | CHLORID TITÁNITÝ, SAMOZÁPALNÝ alebo ZMES CHLORIDU TITÁNITÉHO, SAMOZÁPALNÁ | 4.2 | SC4 | I | 4.2 +8 | 537 | 0 | E0 | | PP,EP | | | | | 0 | |
| 2442 | TRICHLÓRACETYLCHLORID | 8 | C3 | II | 8 | | 0 | E2 | | PP, EP | | | | | 0 | |
| 2443 | OXIDO-CHLORID VANADITÝ | 8 | C1 | II | 8 | | 1 L | E2 | | PP, EP | | | | | 0 | |
| 2444 | CHLORID VANADIČTÝ | 8 | C1 | I | 8 | | 0 | E0 | | PP, EP | | | | | 0 | |
| 2446 | NITROKREZOLY, PEVNÉ | 6.1 | T2 | III | 6.1 | 802 | 5 kg | E1 | | PP, EP | | | | | 0 | |
| 2447 | FOSFORY, BIELE, ROZTAVENÉ | 4.2 | ST3 | I | 4.2 +6.1 | 802 | 0 | E0 | | PP, EP, TOX, A | VE02 | | | | 2 | |
| 2448 | SÍRA, ROZTAVENÁ | 4.1 | F3 | III | 4.1 | 538 | 0 | E0 | T | PP | | | | | 0 | |

| Identifikačné číslo UN | Pomenovanie a opis | Trieda | Klasif. kód | Obalová skupina | Bezp. značky | Osobitné podmienky | Obmedz. a vyňaté množstvo | | Povolená preprava | Osobitné vybavenie | Vetranie | Opatrenia počas nakládky, vykládky a prepravy | | | Počet kužeľov, svetiel | Dodatočné požiadavky, poznámky |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | **3.1.2** | **2.2** | **2.2** | **2.1.1.3** | **5.2.2** | **3.3** | **3.4.6** | **3.5.1.2** | **3.2.1** | **8.1.5** | **7.1.6** | **7.1.6** | | | **7.1.5** | **3.2.1** |
| **(1)** | **(2)** | **(3a)** | **(3b)** | **(4)** | **(5)** | **(6)** | **(7a)** | **(7b)** | **(8)** | **(9)** | **(10)** | **(11)** | | | **(12)** | **(13)** |
| 2451 | FLUORID DUSITÝ | 2 | 2O | | 2.2 +5.1 | | 0 | E0 | | PP | | | | | 0 | |
| 2452 | ETYLACETYLÉN, STABILIZOVANÝ | 2 | 2F | | 2.1 | | 0 | E0 | | PP, EX, A | VE01 | | | | 1 | |
| 2453 | ETYLFLUORID (CHLADIACI PLYN R 161) | 2 | 2F | | 2.1 | | 0 | E0 | | PP, EX, A | VE01 | | | | 1 | |
| 2454 | METYLFLUORID (CHLADIACI PLYN R 41) | 2 | 2F | | 2.1 | | 0 | E0 | | PP, EX, A | VE01 | | | | 1 | |
| 2455 | METYL NITRID | 2 | 2A | Preprava zakázaná | | | | | | | | | | | | |
| 2456 | 2-CHLÓRPROPÉN | 3 | F1 | I | 3 | | 0 | E3 | | PP, EX, A | VE01 | | | | 1 | |
| 2457 | 2,3-DIMETYLBUTÁN | 3 | F1 | II | 3 | | 1 L | E2 | | PP, EX, A | VE01 | | | | 1 | |
| 2458 | HEXADIÉNY | 3 | F1 | II | 3 | | 1 L | E2 | T | PP, EX, A | VE01 | | | | 1 | |
| 2459 | 2-METYL-1-BUTÉN | 3 | F1 | I | 3 | | 0 | E3 | | PP, EX, A | VE01 | | | | 1 | |
| 2460 | 2-METYL-2-BUTÉN | 3 | F1 | II | 3 | | 1 L | E2 | | PP, EX, A | VE01 | | | | 1 | |
| 2461 | METYLPENTADIÉN | 3 | F1 | II | 3 | | 1 L | E2 | | PP, EX, A | VE01 | | | | 1 | |
| 2463 | HYDRID HLINITÝ | 4.3 | W2 | I | 4.3 | | 0 | E0 | | PP, EX, A | VE01 | | HA08 | | 0 | |
| 2464 | DUSIČNAN BERÝLNATÝ | 5.1 | OT2 | II | 5.1 +6.1 | 802 | 1 kg | E2 | | PP,EP | | | | | 2 | |
| 2465 | KYSELINA DICHLÓRIZOKYANUROVÁ, SUCHÁ alebo SOLI KYSELINY DICHLÓRIZOKYANUROVEJ | 5.1 | O2 | II | 5.1 | 135 | 1 kg | E2 | | PP | | | | | 0 | |
| 2466 | SUPEROXID DRASELNÝ | 5.1 | O2 | I | 5.1 | | 0 | E0 | | PP | | | | | 0 | |

| Identifikačné číslo UN | Pomenovanie a opis | Trieda | Klasif. kód | Obalová skupina | Bezp. značky | Osobitné podmienky | Obmedz. a vyňaté množstvo | | Povolená preprava | Osobitné vybavenie | Vetranie | Opatrenia počas nakládky, vykládky a prepravy | | | Počet kužeľov, svetiel | Dodatočné požiadavky, poznámky |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | **3.1.2** | **2.2** | **2.2** | **2.1.1.3** | **5.2.2** | **3.3** | **3.4.6** | **3.5.1.2** | **3.2.1** | **8.1.5** | **7.1.6** | **7.1.6** | | | **7.1.5** | **3.2.1** |
| **(1)** | **(2)** | **(3a)** | **(3b)** | **(4)** | **(5)** | **(6)** | **(7a)** | **(7b)** | **(8)** | **(9)** | **(10)** | **(11)** | | | **(12)** | **(13)** |
| 2468 | KYSELINA TRICHLÓRIZOKYANUROVÁ, SUCHÁ | 5.1 | O2 | II | 5.1 | | 1 kg | E2 | | PP | | | | | 0 | |
| 2469 | BROMIČNAN ZINOČNATÝ | 5.1 | O2 | III | 5.1 | | 5 kg | E1 | | PP | | | | | 0 | |
| 2470 | FENYLACETONITRIL, KVAPALNÝ | 6.1 | T1 | III | 6.1 | 802 | 5 L | E1 | | PP, EP, TOX, A | VE02 | | | | 0 | |
| 2471 | OXID OSMIČELÝ | 6.1 | T5 | I | 6.1 | 802 | 0 | E5 | | PP, EP | | | | | 2 | |
| 2473 | ARZANILAN SODNÝ | 6.1 | T3 | III | 6.1 | 802 | 5 kg | E1 | | PP, EP, TOX, A | VE02 | | | | 0 | |
| 2474 | TIOFOSGÉN | 6.1 | T1 | I | 6.1 | 279<br>354<br>802 | 0 | E0 | | PP, EP, TOX, A | VE02 | | | | 2 | |
| 2475 | CHLORID VANADITÝ | 8 | C2 | III | 8 | | 5 kg | E1 | | PP, EP | | | | | 0 | |
| 2477 | METYLIZOTIOKYANATAN | 6.1 | TF1 | I | 6.1<br>+3 | 354<br>802 | 0 | E0 | T | PP, EP, EX, TOX, A | VE01<br>VE02 | | | | 2 | |
| 2478 | IZOKYANÁTY, HORĽAVÉ, JEDOVATÉ, I.N., alebo IZOKYANÁTOVÝ ROZTOK, HORĽAVÝ, JEDOVATÝ, I. N. | 3 | FT1 | II | 3<br>+6.1 | 274<br>539<br>802 | 1 L | E2 | | PP, EP, EX, TOX, A | VE01<br>VE02 | | | | 2 | |
| 2478 | IZOKYANÁTY, HORĽAVÉ, JEDOVATÉ, I.N., alebo IZOKYANÁTOVÝ ROZTOK, HORĽAVÝ, JEDOVATÝ, I. N. | 3 | FT1 | III | 3<br>+6.1 | 274<br>802 | 5 L | E1 | | PP, EP, EX, TOX, A | VE01<br>VE02 | | | | 0 | |
| 2480 | METHYLISOKYANÁT | 6.1 | TF1 | I | 6.1<br>+3 | 354<br>802 | 0 | E0 | | PP, EP, EX, TOX, A | VE01<br>VE02 | | | | 2 | |
| 2481 | ETHYLISOKYANÁT | 6.1 | TF1 | I | 6.1<br>+3 | 354<br>802 | 0 | E0 | | PP, EP, EX, TOX, A | VE01<br>VE02 | | | | 2 | |
| 2482 | n-PROPYLIZOKYANATAN | 6.1 | TF1 | I | 6.1<br>+3 | 354<br>802 | 0 | E0 | | PP, EP, EX, TOX, A | VE01<br>VE02 | | | | 2 | |
| 2483 | IZOPROPYLIZOKYANATAN | 6.1 | TF1 | I | 6.1<br>+3 | 354<br>802 | 0 | E0 | | PP, EP, EX, TOX, A | VE01<br>VE02 | | | | 2 | |

| Identifikačné číslo UN | Pomenovanie a opis | Trieda | Klasif. kód | Obalová skupina | Bezp. značky | Osobitné podmienky | Obmedz. a vyňaté množstvo | | Povolená preprava | Osobitné vybavenie | Vetranie | Opatrenia počas nakládky, vykládky a prepravy | | | Počet kužeľov, svetiel | Dodatočné požiadavky, poznámky |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | **3.1.2** | **2.2** | **2.2** | **2.1.1.3** | **5.2.2** | **3.3** | **3.4.6** | **3.5.1.2** | **3.2.1** | **8.1.5** | **7.1.6** | **7.1.6** | | | **7.1.5** | **3.2.1** |
| **(1)** | **(2)** | **(3a)** | **(3b)** | **(4)** | **(5)** | **(6)** | **(7a)** | **(7b)** | **(8)** | **(9)** | **(10)** | **(11)** | | | **(12)** | **(13)** |
| 2484 | terc-BUTYLIZOKYANATAN | 6.1 | TF1 | I | 6.1 +3 | 354 802 | 0 | E0 | | PP, EP, EX, TOX, A | VE01 VE02 | | | | 2 | |
| 2485 | n-BUTYLIZOKYANATAN | 6.1 | TF1 | I | 6.1 +3 | 354 802 | 0 | E0 | T | PP, EP, EX, TOX, A | VE01 VE02 | | | | 2 | |
| 2486 | IZOBUTYLIZOKYANATAN | 6.1 | TF1 | I | 6.1 +3 | 354 802 | 0 | E0 | T | PP, EP, EX, TOX, A | VE01 VE02 | | | | 2 | |
| 2487 | FENYLIZOKYANATAN | 6.1 | TF1 | I | 6.1 +3 | 354 802 | 0 | E0 | T | PP, EP, EX, TOX, A | VE01 VE02 | | | | 2 | |
| 2488 | CYKLOHEXYLIZOKYANATAN | 6.1 | TF1 | I | 6.1 +3 | 354 802 | 0 | E0 | | PP, EP, EX, TOX, A | VE01 VE02 | | | | 2 | |
| 2490 | DICHLÓRIZOPROPYLÉTER | 6.1 | T1 | II | 6.1 | 802 | 100 ml | E4 | T | PP, EP, TOX, A | VE02 | | | | 2 | |
| 2491 | ETANOLAMÍN alebo ETANOLAMÍNOVÝ ROZTOK | 8 | C7 | III | 8 | | 5 L | E1 | T | PP, EP | | | | | 0 | |
| 2493 | HEXAMETYLÉNIMÍN | 3 | FC | II | 3 +8 | | 1 L | E2 | T | PP, EP, EX, A | VE01 | | | | 1 | |
| 2495 | FLUORID JODIČNÝ | 5.1 | OTC | I | 5.1 +6.1 +8 | 802 | 0 | E0 | | PP, EP, TOX, A | VE02 | | | | 2 | |
| 2496 | ANHYDRID KYSELINY PROPIÓNOVEJ | 8 | C3 | III | 8 | | 5 L | E1 | T | PP, EP | | | | | 0 | |
| 2498 | 1,2,3,6-TETRAHYDROBENZALDEHYD | 3 | F1 | III | 3 | | 5 L | E1 | | PP, EX, A | VE01 | | | | 0 | |
| 2501 | TRI-(1-AZIRIDINYL) OXID FOSFÁTU, ROZTOK | 6.1 | T1 | II | 6.1 | 802 | 100 ml | E4 | | PP, EP, TOX, A | VE02 | | | | 2 | |
| 2501 | TRI-(1-AZIRIDINYL) OXID FOSFÁTU, ROZTOK | 6.1 | T1 | III | 6.1 | 802 | 5 L | E1 | | PP, EP, TOX, A | VE02 | | | | 0 | |
| 2502 | VALERYLCHLORID | 8 | CF1 | II | 8 +3 | | 1 L | E2 | | PP, EP, EX, A | VE01 | | | | 1 | |
| 2503 | CHLORID ZIRKONIČITÝ | 8 | C2 | III | 8 | | 5 kg | E1 | | PP, EP | | | | | 0 | |

| Identifikačné číslo UN | Pomenovanie a opis | Trieda | Klasif. kód | Obalová skupina | Bezp. značky | Osobitné podmienky | Obmedz. a vyňaté množstvo | | Povolená preprava | Osobitné vybavenie | Vetranie | Opatrenia počas nakládky, vykládky a prepravy | | | Počet kužeľov, svetiel | Dodatočné požiadavky, poznámky |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | **3.1.2** | **2.2** | **2.2** | **2.1.1.3** | **5.2.2** | **3.3** | **3.4.6** | **3.5.1.2** | **3.2.1** | **8.1.5** | **7.1.6** | **7.1.6** | | | **7.1.5** | **3.2.1** |
| **(1)** | **(2)** | **(3a)** | **(3b)** | **(4)** | **(5)** | **(6)** | **(7a)** | **(7b)** | **(8)** | **(9)** | **(10)** | **(11)** | | | **(12)** | **(13)** |
| 2504 | TETRABRÓMETÁN | 6.1 | T1 | III | 6.1 | 802 | 5 L | E1 | | PP, EP, TOX, A | VE02 | | | | 0 | |
| 2505 | FLUORID AMÓNNY | 6.1 | T5 | III | 6.1 | 802 | 5 kg | E1 | B | PP, EP | | | | | 0 | |
| 2506 | HYDROGENSÍRAN AMÓNNY | 8 | C2 | II | 8 | | 1 kg | E2 | B | PP, EP | | CO03 | | | 0 | CO03 platí len, pokiaľ je táto látka prepravovaná voľne ložená alebo bez obalu |
| 2507 | KYSELINA CHLOROPLATINIČITÁ, PEVNÁ | 8 | C2 | III | 8 | | 5 kg | E1 | | PP, EP | | | | | 0 | |
| 2508 | CHLORID MOLYBDENIČNÝ | 8 | C2 | III | 8 | | 5 kg | E1 | | PP, EP | | | | | 0 | |
| 2509 | HYDROGENSÍRAN DRASELNÝ | 8 | C2 | II | 8 | | 1 kg | E2 | B | PP, EP | | CO03 | | | 0 | CO03 platí len, pokiaľ je táto látka prepravovaná voľne ložená alebo bez obalu |
| 2511 | KYSELINA 2-CHLÓRPROPIÓNOVÁ | 8 | C3 | III | 8 | | 5 L | E1 | | PP, EP | | | | | 0 | |
| 2512 | AMINOFENOLY (o-, m-, p-) | 6.1 | T2 | III | 6.1 | 279<br>802 | 5 kg | E1 | | PP, EP | | | | | 0 | |
| 2513 | BRÓMACETYLBROMID | 8 | C3 | II | 8 | | 1 L | E2 | | PP, EP | | | | | 0 | |
| 2514 | BRÓMBENZÉN | 3 | F1 | III | 3 | | 5 L | E1 | | PP, EX, A | VE01 | | | | 0 | |
| 2515 | BROMOFORM | 6.1 | T1 | III | 6.1 | 802 | 5 L | E1 | | PP, EP, TOX, A | VE02 | | | | 0 | |
| 2516 | BROMID UHLIČITÝ | 6.1 | T2 | III | 6.1 | 802 | 5 kg | E1 | | PP, EP | | | | | 0 | |

| Identifikačné číslo UN | Pomenovanie a opis | Trieda | Klasif. kód | Obalová skupina | Bezp. značky | Osobitné podmienky | Obmedz. a vyňaté množstvo | | Povolená preprava | Osobitné vybavenie | Vetranie | Opatrenia počas nakládky, vykládky a prepravy | | | Počet kužeľov, svetiel | Dodatočné požiadavky, poznámky |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | **3.1.2** | **2.2** | **2.2** | **2.1.1.3** | **5.2.2** | **3.3** | **3.4.6** | **3.5.1.2** | **3.2.1** | **8.1.5** | **7.1.6** | **7.1.6** | | | **7.1.5** | **3.2.1** |
| **(1)** | **(2)** | **(3a)** | **(3b)** | **(4)** | **(5)** | **(6)** | **(7a)** | **(7b)** | **(8)** | **(9)** | **(10)** | **(11)** | | | **(12)** | **(13)** |
| 2517 | 1-CHLÓR-1,1-DIFLUÓRETÁN (CHLADIACI PLYN R 142b) | 2 | 2F | | 2.1 | | 0 | E0 | | PP, EX, A | VE01 | | | | 1 | |
| 2518 | 1,5,9-CYKLODODEKATRIÉN | 6.1 | T1 | III | 6.1 | 802 | 5 L | E1 | T | PP, EP, TOX, A | VE02 | | | | 0 | |
| 2520 | CYKLOOKTADIÉNY | 3 | F1 | III | 3 | | 5 L | E1 | | PP, EX, A | VE01 | | | | 0 | |
| 2521 | DIKETÉN, STABILIZOVANÝ | 6.1 | TF1 | I | 6.1 +3 | 354 802 | 0 | E0 | | PP, EP, EX, TOX, A | VE01 VE02 | | | | 2 | |
| 2522 | 2-DIMETYLAMINOETYLMETAKRYLÁT | 6.1 | T1 | II | 6.1 | 802 | 100 ml | E4 | | PP, EP, TOX, A | VE02 | | | | 2 | |
| 2524 | ETYLORTOMRAVČAN | 3 | F1 | III | 3 | | 5 L | E1 | | PP, EX, A | VE01 | | | | 0 | |
| 2525 | ŠŤAVEĽAN ETYLNATÝ | 6.1 | T1 | III | 6.1 | 802 | 5 L | E1 | | PP, EP, TOX, A | VE02 | | | | 0 | |
| 2526 | FURFURYLAMÍN | 3 | FC | III | 3 +8 | | 5 L | E1 | | PP, EP, EX, A | VE01 | | | | 0 | |
| 2527 | IZOBUTYLAKRYLÁT, STABILIZOVANÝ | 3 | F1 | III | 3 | | 5 L | E1 | T | PP, EX, A | VE01 | | | | 0 | |
| 2528 | IZOMASLAN IZOBUTYLNATÝ | 3 | F1 | III | 3 | | 5 L | E1 | T | PP, EX, A | VE01 | | | | 0 | |
| 2529 | KYSELINA IZOMASLOVÁ | 3 | FC | III | 3 +8 | | 5 L | E1 | | PP, EP, EX, A | VE01 | | | | 0 | |
| 2531 | KYSELINA METAKRYLOVÁ, STABILIZOVANÁ | 8 | C3 | II | 8 | | 1 L | E2 | T | PP, EP | | | | | 0 | |
| 2533 | METYLTRICHLÓROCTAN | 6.1 | T1 | III | 6.1 | 802 | 5 L | E1 | | PP, EP, TOX, A | VE02 | | | | 0 | |
| 2534 | METYLCHLÓRSILÁN | 2 | 2TFC | | 2.3 +2.1 +8 | | 0 | E0 | | PP, EP, EX, TOX, A | VE01 VE02 | | | | 2 | |
| 2535 | 4-METYLMORFOLÍN (N-METYLMORFOLÍN) | 3 | FC | II | 3 +8 | | 1 L | E2 | | PP, EP, EX, A | VE01 | | | | 1 | |

| Identifikačné číslo UN | Pomenovanie a opis | Trieda | Klasif. kód | Obalová skupina | Bezp. značky | Osobitné podmienky | Obmedz. a vyňaté množstvo | | Povolená preprava | Osobitné vybavenie | Vetranie | Opatrenia počas nakládky, vykládky a prepravy | | | Počet kužeľov, svetiel | Dodatočné požiadavky, poznámky |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | **3.1.2** | **2.2** | **2.2** | **2.1.1.3** | **5.2.2** | **3.3** | **3.4.6** | **3.5.1.2** | **3.2.1** | **8.1.5** | **7.1.6** | **7.1.6** | | | **7.1.5** | **3.2.1** |
| **(1)** | **(2)** | **(3a)** | **(3b)** | **(4)** | **(5)** | **(6)** | **(7a)** | **(7b)** | **(8)** | **(9)** | **(10)** | **(11)** | | | **(12)** | **(13)** |
| 2536 | METYLTETRAHYDROFURÁN | 3 | F1 | II | 3 | | 1 L | E2 | | PP, EX, A | VE01 | | | | 1 | |
| 2538 | NITRONAFTALÉN | 4.1 | F1 | III | 4.1 | | 5 kg | E1 | | PP | | | | | 0 | |
| 2541 | TERPINOLÉN | 3 | F1 | III | 3 | | 5 L | E1 | | PP, EX, A | VE01 | | | | 0 | |
| 2542 | TRIBUTYLAMÍN | 6.1 | T1 | II | 6.1 | 802 | 100 ml | E4 | | PP, EP, TOX, A | VE02 | | | | 2 | |
| 2545 | HAFNIUM, PRÁŠKOVÉ, SUCHÉ | 4.2 | S4 | I | 4.2 | 540 | 0 | E0 | | PP | | | | | 0 | |
| 2545 | HAFNIUM, PRÁŠKOVÉ, SUCHÉ | 4.2 | S4 | II | 4.2 | 540 | 0 | E2 | | PP | | | | | 0 | |
| 2545 | HAFNIUM, PRÁŠKOVÉ, SUCHÉ | 4.2 | S4 | III | 4.2 | 540 | 0 | E1 | | PP | | | | | 0 | |
| 2546 | TITÁN, PRÁŠKOVÝ, SUCHÝ | 4.2 | S4 | I | 4.2 | 540 | 0 | E0 | | PP | | | | | 0 | |
| 2546 | TITÁN, PRÁŠKOVÝ, SUCHÝ | 4.2 | S4 | II | 4.2 | 540 | 0 | E2 | | PP | | | | | 0 | |
| 2546 | TITÁN, PRÁŠKOVÝ, SUCHÝ | 4.2 | S4 | III | 4.2 | 540 | 0 | E1 | | PP | | | | | 0 | |
| 2547 | SUPEROXID SODNÝ | 5.1 | O2 | I | 5.1 | | 0 | E0 | | PP | | | | | 0 | |
| 2548 | FLUORID CHLOREČNÝ | 2 | 2TOC | | 2.3 +5.1 +8 | | 0 | E0 | | PP, EP, TOX, A | VE02 | | | | 2 | |
| 2552 | HYDRÁT HEXAFLUÓRACETÓN, KVAPALNÝ | 6.1 | T1 | II | 6.1 | 802 | 100 ml | E4 | | PP, EP, TOX, A | VE02 | | | | 2 | |
| 2554 | METYLALLYLCHLORID | 3 | F1 | II | 3 | | 1 L | E2 | | PP, EX, A | VE01 | | | | 1 | |
| 2555 | NITROCELULÓZA S VODOU (najmenej 25 % hm. vody) | 4.1 | D | II | 4.1 | 541 | 0 | E0 | | PP | | | | | 0 | |

| Identifikačné číslo UN | Pomenovanie a opis | Trieda | Klasif. kód | Obalová skupina | Bezp. značky | Osobitné podmienky | Obmedz. a vyňaté množstvo | | Povolená preprava | Osobitné vybavenie | Vetranie | Opatrenia počas nakládky, vykládky a prepravy | | | Počet kužeľov, svetiel | Dodatočné požiadavky, poznámky |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | **3.1.2** | **2.2** | **2.2** | **2.1.1.3** | **5.2.2** | **3.3** | **3.4.6** | **3.5.1.2** | **3.2.1** | **8.1.5** | **7.1.6** | **7.1.6** | | | **7.1.5** | **3.2.1** |
| **(1)** | **(2)** | **(3a)** | **(3b)** | **(4)** | **(5)** | **(6)** | **(7a)** | **(7b)** | **(8)** | **(9)** | **(10)** | **(11)** | | | **(12)** | **(13)** |
| 2556 | NITROCELULÓZA S ALKOHOLOM (najmenej 25 % hm. alkoholu a najviac 12,6 % dusíka suchej hmotnosti) | 4.1 | D | II | 4.1 | 541 | 0 | E0 | | PP | | | | | 0 | |
| 2557 | NITROCELULÓZA, najviac s 12,6 % dusíka suchej hmotnosti, ZMES S alebo BEZ PLASTIFIKÁTORA, S alebo BEZ PIGMENTU | 4.1 | D | II | 4.1 | 241<br>541 | 0 | E0 | | PP | | | | | 0 | |
| 2558 | EPIBRÓMHYDRÍN | 6.1 | TF1 | I | 6.1<br>+3 | 802 | 0 | E5 | | PP, EP, EX, TOX, A | VE01<br>VE02 | | | | 2 | |
| 2560 | 2-METYLPENTÁN-2-OL | 3 | F1 | III | 3 | | 5 L | E1 | | PP, EX, A | VE01 | | | | 0 | |
| 2561 | 3-METYL-1-BUTÉN | 3 | F1 | I | 3 | | 0 | E3 | | PP, EX, A | VE01 | | | | 1 | |
| 2564 | KYSELINA TRICHLÓROCTOVÁ, ROZTOK | 8 | C3 | II | 8 | | 1 L | E2 | T | PP, EP | | | | | 0 | |
| 2564 | KYSELINA TRICHLÓROCTOVÁ, ROZTOK | 8 | C3 | III | 8 | | 5 L | E1 | T | PP, EP | | | | | 0 | |
| 2565 | DICYKLOHEXYLAMÍN | 8 | C7 | III | 8 | | 5 L | E1 | | PP, EP | | | | | 0 | |
| 2567 | PENTACHLÓRFENOLÁT, SODNÝ | 6.1 | T2 | II | 6.1 | 802 | 500 g | E4 | | PP, EP | | | | | 2 | |
| 2570 | ZLÚČENINA KADMIA | 6.1 | T5 | I | 6.1 | 274<br>596<br>802 | 0 | E5 | | PP, EP | | | | | 2 | |
| 2570 | ZLÚČENINA KADMIA | 6.1 | T5 | II | 6.1 | 274<br>596<br>802 | 500 g | E4 | | PP, EP | | | | | 2 | |
| 2570 | ZLÚČENINA KADMIA | 6.1 | T5 | III | 6.1 | 274<br>596<br>802 | 5 kg | E1 | | PP, EP | | | | | 0 | |
| 2571 | KYSELINY ALKYLSÍROVÉ | 8 | C3 | II | 8 | | 1 L | E2 | | PP, EP | | | | | 0 | |

| Identifikačné číslo UN | Pomenovanie a opis | Trieda | Klasif. kód | Obalová skupina | Bezp. značky | Osobitné podmienky | Obmedz. a vyňaté množstvo | | Povolená preprava | Osobitné vybavenie | Vetranie | Opatrenia počas nakládky, vykládky a prepravy | | | Počet kužeľov, svetiel | Dodatočné požiadavky, poznámky |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | **3.1.2** | **2.2** | **2.2** | **2.1.1.3** | **5.2.2** | **3.3** | **3.4.6** | **3.5.1.2** | **3.2.1** | **8.1.5** | **7.1.6** | **7.1.6** | | | **7.1.5** | **3.2.1** |
| **(1)** | **(2)** | **(3a)** | **(3b)** | **(4)** | **(5)** | **(6)** | **(7a)** | **(7b)** | **(8)** | **(9)** | **(10)** | **(11)** | | | **(12)** | **(13)** |
| 2572 | FENYLHYDRAZÍN | 6.1 | T1 | II | 6.1 | 802 | 100 ml | E4 | | PP, EP, TOX, A | VE02 | | | | 2 | |
| 2573 | CHLOREČNAN TÁLNY | 5.1 | OT2 | II | 5.1 +6.1 | 802 | 1 kg | E2 | | PP, EP | | | | | 2 | |
| 2574 | TRIKRESYLFOSFÁT s viac ako 3 % ortoizoméru | 6.1 | T1 | II | 6.1 | 802 | 100 ml | E4 | T | PP, EP, TOX, A | VE02 | | | | 2 | |
| 2576 | BROMID FOSFORYLU, ROZTAVENÝ | 8 | C1 | II | 8 | | 0 | E0 | | PP, EP | | | | | 0 | |
| 2577 | FENYLACETYLCHLORID | 8 | C3 | II | 8 | | 1 L | E2 | | PP, EP | | | | | 0 | |
| 2578 | OXID FOSFORITÝ | 8 | C2 | III | 8 | | 5 kg | E1 | | PP, EP | | | | | 0 | |
| 2579 | PIPERAZÍN | 8 | C8 | III | 8 | | 5 kg | E1 | T | PP, EP | | | | | 0 | |
| 2580 | BROMID HLINITÝ, ROZTOK | 8 | C1 | III | 8 | | 5 L | E1 | | PP, EP | | | | | 0 | |
| 2581 | CHLORID HLINITÝ, ROZTOK | 8 | C1 | III | 8 | | 5 L | E1 | | PP, EP | | | | | 0 | |
| 2582 | CHLORID ŽELEZITÝ, ROZTOK | 8 | C1 | III | 8 | | 5 L | E1 | | PP, EP | | | | | 0 | |
| 2583 | KYSELINY ALKYLSULFÓNOVÉ, PEVNÉ alebo KYSELINY ARYLSULFÓNOVÉ, PEVNÉ s viac ako 5 % voľnej kyseliny sírovej | 8 | C2 | II | 8 | | 1 kg | E2 | | PP, EP | | | | | 0 | |
| 2584 | KYSELINY ALKYLSULFÓNOVÉ, KVAPALNÉ alebo KYSELINY ARYLSULFÓNOVÉ, KVAPALNÉ s viac ako 5 % voľnej kyseliny sírovej | 8 | C1 | II | 8 | | 1 L | E2 | | PP, EP | | | | | 0 | |
| 2585 | KYSELINY ALKYLSULFÓNOVÉ, PEVNÉ alebo KYSELINY ARYLSULFÓNOVÉ, PEVNÉ najviac s 5 % voľnej kyseliny sírovej | 8 | C4 | III | 8 | | 5 kg | E1 | | PP, EP | | | | | 0 | |

| Identifikačné číslo UN | Pomenovanie a opis | Trieda | Klasif. kód | Obalová skupina | Bezp. značky | Osobitné podmienky | Obmedz. a vyňaté množstvo | | Povolená preprava | Osobitné vybavenie | Vetranie | Opatrenia počas nakládky, vykládky a prepravy | | | Počet kužeľov, svetiel | Dodatočné požiadavky, poznámky |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | **3.1.2** | **2.2** | **2.2** | **2.1.1.3** | **5.2.2** | **3.3** | **3.4.6** | **3.5.1.2** | **3.2.1** | **8.1.5** | **7.1.6** | **7.1.6** | | | **7.1.5** | **3.2.1** |
| **(1)** | **(2)** | **(3a)** | **(3b)** | **(4)** | **(5)** | **(6)** | **(7a)** | **(7b)** | **(8)** | **(9)** | **(10)** | **(11)** | | | **(12)** | **(13)** |
| 2586 | KYSELINY ALKYLSULFÓNOVÉ, KVAPALNÉ alebo KYSELINY ARYLSULFÓNOVÉ, KVAPALNÉ najviac s 5 % voľnej kyseliny sírovej | 8 | C3 | III | 8 | | 5 L | E1 | T | PP, EP | | | | | 0 | |
| 2587 | BENZOCHINÓN | 6.1 | T2 | II | 6.1 | 802 | 500 g | E4 | | PP, EP | | | | | 2 | |
| 2588 | PESTICÍD, PEVNÝ, JEDOVATÝ, I. N. | 6.1 | T7 | I | 6.1 | 61<br>648<br>802<br>274 | 0 | E5 | | PP, EP | | | | | 2 | |
| 2588 | PESTICÍD, PEVNÝ, JEDOVATÝ, I. N. | 6.1 | T7 | II | 6.1 | 61<br>648<br>802<br>274 | 500 g | E4 | | PP, EP | | | | | 2 | |
| 2588 | PESTICÍD, PEVNÝ, JEDOVATÝ, I. N. | 6.1 | T7 | III | 6.1 | 61<br>648<br>802<br>274 | 5 kg | E1 | | PP, EP | | | | | 0 | |
| 2589 | VINYLCHLÓROCTAN | 6.1 | TF1 | II | 6.1<br>+3 | 802 | 100<br>ml | E4 | | PP, EP, EX, TOX, A | VE01<br>VE02 | | | | 2 | |
| 2590 | BIELY AZBEST (chryzotil, aktinolit, antopilit, tremolit) | 9 | M1 | III | 9 | 168<br>542<br>802 | 5 kg | E1 | | PP | | | | | 0 | |
| 2591 | XENÓN, SCHLADENÝ, SKVAPALNENÝ | 2 | 3A | | 2.2 | 593 | 120<br>ml | E1 | | PP | | | | | 0 | |
| 2599 | CHLÓRTRIFLUÓRMETÁN a TRIFLUÓRMETÁN AZEOTRÓPNA ZMES približne so 60 % chlórtrifluórmetánu (CHLADIACI PLYN R 503) | 2 | 2A | | 2.2 | | 120<br>ml | E1 | | PP | | | | | 0 | |
| 2601 | CYKLOBUTÁN | 2 | 2F | | 2.1 | | 0 | E0 | | PP, EX, A | VE01 | | | | 1 | |

| Identifikačné číslo UN | Pomenovanie a opis | Trieda | Klasif. kód | Obalová skupina | Bezp. značky | Osobitné podmienky | Obmedz. a vyňaté množstvo | | Povolená preprava | Osobitné vybavenie | Vetranie | Opatrenia počas nakládky, vykládky a prepravy | | | Počet kužeľov, svetiel | Dodatočné požiadavky, poznámky |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | **3.1.2** | **2.2** | **2.2** | **2.1.1.3** | **5.2.2** | **3.3** | **3.4.6** | **3.5.1.2** | **3.2.1** | **8.1.5** | **7.1.6** | **7.1.6** | | | **7.1.5** | **3.2.1** |
| **(1)** | **(2)** | **(3a)** | **(3b)** | **(4)** | **(5)** | **(6)** | **(7a)** | **(7b)** | **(8)** | **(9)** | **(10)** | **(11)** | | | **(12)** | **(13)** |
| 2602 | AZEOTRÓPNA ZMES DICHLÓRDIFLUÓRMETÁNU a 1,1-DIFLUÓRETÁNU približne so 74 % dichlórdifluórmetánu (CHLADIACI PLYN R 500) | 2 | 2A | | 2.2 | | 120 ml | E1 | | PP | | | | | 0 | |
| 2603 | CYKLOHEPTATRIÉN | 3 | FT1 | II | 3 +6.1 | 802 | 1 L | E2 | | PP, EP, EX, TOX, A | VE01 VE02 | | | | 2 | |
| 2604 | DIETYLETERÁT FLUORIDU BÓRITÉHO | 8 | CF1 | I | 8 +3 | | 0 | E0 | | PP, EP, EX, A | VE01 | | | | 1 | |
| 2605 | METOXYMETYLIZOKYANATAN | 6.1 | TF1 | I | 6.1 +3 | 354 802 | 0 | E0 | | PP, EP, EX, TOX, A | VE01 VE02 | | | | 2 | |
| 2606 | ORTOKREMIČITAN METYLNATÝ | 6.1 | TF1 | I | 6.1 +3 | 354 802 | 0 | E0 | | PP, EP, EX, TOX, A | VE01 VE02 | | | | 2 | |
| 2607 | AKROLEIN DIMÉR, STABILIZOVANÝ | 3 | F1 | III | 3 | | 5 L | E1 | | PP, EX, A | VE01 | | | | 0 | |
| 2608 | NITROPROPÁNY | 3 | F1 | III | 3 | | 5 L | E1 | T | PP, EX, A | VE01 | | | | 0 | |
| 2609 | TRIALLYLBORÁT | 6.1 | T1 | III | 6.1 | 802 | 5 L | E1 | | PP, EP, TOX, A | VE02 | | | | 0 | |
| 2610 | TRIALLYLAMÍN | 3 | FC | III | 3 +8 | | 5 L | E1 | | PP, EP, EX, A | VE01 | | | | 0 | |
| 2611 | PROPYLÉNCHLÓRHYDRÍN | 6.1 | TF1 | II | 6.1 +3 | 802 | 100 ml | E4 | | PP, EP, EX, TOX, A | VE01 VE02 | | | | 2 | |
| 2612 | METYLPROPYLÉTER | 3 | F1 | II | 3 | | 1 L | E2 | | PP, EX, A | VE01 | | | | 1 | |
| 2614 | METYLALYLALKOHOL | 3 | F1 | III | 3 | | 5 L | E1 | | PP, EX, A | VE01 | | | | 0 | |
| 2615 | ETYLPROPYLÉTER | 3 | F1 | II | 3 | | 1 L | E2 | T | PP, EX, A | VE01 | | | | 1 | |
| 2616 | TRIIZOPROPYLBORÁT | 3 | F1 | II | 3 | | 1 L | E2 | | PP, EX, A | VE01 | | | | 1 | |

| Identifikačné číslo UN | Pomenovanie a opis | Trieda | Klasif. kód | Obalová skupina | Bezp. značky | Osobitné podmienky | Obmedz. a vyňaté množstvo | | Povolená preprava | Osobitné vybavenie | Vetranie | Opatrenia počas nakládky, vykládky a prepravy | | | Počet kužeľov, svetiel | Dodatočné požiadavky, poznámky |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | **3.1.2** | **2.2** | **2.2** | **2.1.1.3** | **5.2.2** | **3.3** | **3.4.6** | **3.5.1.2** | **3.2.1** | **8.1.5** | **7.1.6** | **7.1.6** | | | **7.1.5** | **3.2.1** |
| **(1)** | **(2)** | **(3a)** | **(3b)** | **(4)** | **(5)** | **(6)** | **(7a)** | **(7b)** | **(8)** | **(9)** | **(10)** | **(11)** | | | **(12)** | **(13)** |
| 2616 | TRIIZOPROPYLBORÁT | 3 | F1 | III | 3 | | 5 L | E1 | | PP, EX, A | VE01 | | | | 0 | |
| 2617 | METYLCYKLOHEXANOLY, horľavé | 3 | F1 | III | 3 | | 5 L | E1 | | PP, EX, A | VE01 | | | | 0 | |
| 2618 | VINYLTOLUÉNY, STABILIZOVANÉ | 3 | F1 | III | 3 | | 5 L | E1 | T | PP, EX, A | VE01 | | | | 0 | |
| 2619 | BENZYLDIMETYLAMÍN | 8 | CF1 | II | 8<br>+3 | | 1 L | E2 | | PP, EP, EX, A | VE01 | | | | 1 | |
| 2620 | MASLANY AMYLNATÉ | 3 | F1 | III | 3 | | 5 L | E1 | | PP, EX, A | VE01 | | | | 0 | |
| 2621 | ACETYLMETYLKARBINOL | 3 | F1 | III | 3 | | 5 L | E1 | | PP, EX, A | VE01 | | | | 0 | |
| 2622 | GLYCIDALDEHYD | 3 | FT1 | II | 3<br>+6.1 | 802 | 1 L | E2 | | PP, EP, EX, TOX, A | VE01<br>VE02 | | | | 2 | |
| 2623 | ZAPAĽOVAČE, PEVNÉ s horľavou kvapalnou látkou | 4.1 | F1 | III | 4.1 | | 5 kg | E1 | | PP | | | | | 0 | |
| 2624 | SILICID HORČÍKA | 4.3 | W2 | II | 4.3 | | 500 g | E2 | | PP, EX, A | VE01 | | HA08 | | 0 | |
| 2626 | KYSELINA CHLOREČNÁ, VODNÝ ROZTOK najviac s 10 % kyseliny chlorečnej | 5.1 | O1 | II | 5.1 | 613 | 1 L | E2 | | PP | | | | | 0 | |
| 2627 | DUSITANY, ANORGANICKÉ, I. N. | 5.1 | O2 | II | 5.1 | 103<br>274 | 1 kg | E2 | | PP | | | | | 0 | |
| 2628 | FLUÓROCTAN DRASELNÝ | 6.1 | T2 | I | 6.1 | 802 | 0 | E5 | | PP, EP | | | | | 2 | |
| 2629 | FLUÓROCTAN SODNÝ | 6.1 | T2 | I | 6.1 | 802 | 0 | E5 | | PP, EP | | | | | 2 | |
| 2630 | SELÉNANY alebo SELENIČITANY | 6.1 | T5 | I | 6.1 | 274<br>802 | 0 | E5 | | PP, EP | | | | | 2 | |
| 2642 | KYSELINA FLUÓROCTOVÁ | 6.1 | T2 | I | 6.1 | 802 | 0 | E5 | | PP, EP | | | | | 2 | |

| Identifikačné číslo UN | Pomenovanie a opis | Trieda | Klasif. kód | Obalová skupina | Bezp. značky | Osobitné podmienky | Obmedz. a vyňaté množstvo | | Povolená preprava | Osobitné vybavenie | Vetranie | Opatrenia počas nakládky, vykládky a prepravy | | | Počet kužeľov, svetiel | Dodatočné požiadavky, poznámky |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | **3.1.2** | **2.2** | **2.2** | **2.1.1.3** | **5.2.2** | **3.3** | **3.4.6** | **3.5.1.2** | **3.2.1** | **8.1.5** | **7.1.6** | **7.1.6** | | | **7.1.5** | **3.2.1** |
| **(1)** | **(2)** | **(3a)** | **(3b)** | **(4)** | **(5)** | **(6)** | **(7a)** | **(7b)** | **(8)** | **(9)** | **(10)** | **(11)** | | | **(12)** | **(13)** |
| 2643 | METYLBRÓMOCTAN | 6.1 | T1 | II | 6.1 | 802 | 100 ml | E4 | | PP, EP, TOX, A | VE02 | | | | 2 | |
| 2644 | METYLJODID | 6.1 | T1 | I | 6.1 | 354 802 | 0 | E0 | | PP, EP, TOX, A | VE02 | | | | 2 | |
| 2645 | FENACYLBROMID | 6.1 | T2 | II | 6.1 | 802 | 500 g | E4 | | PP, EP | | | | | 2 | |
| 2646 | HEXACHLÓRCYKLOPENTADIÉN | 6.1 | T1 | I | 6.1 | 354 802 | 0 | E0 | | PP, EP, TOX, A | VE02 | | | | 2 | |
| 2647 | MALONONITRIL | 6.1 | T2 | II | 6.1 | 802 | 500 g | E4 | | PP, EP | | | | | 2 | |
| 2648 | 1,2-DIBRÓMBUTÁN-3-ÓN | 6.1 | T1 | II | 6.1 | 802 | 100 ml | E4 | | PP, EP, TOX, A | VE02 | | | | 2 | |
| 2649 | 1,3-DICHLÓRACETÓN | 6.1 | T2 | II | 6.1 | 802 | 500 g | E4 | | PP, EP | | | | | 2 | |
| 2650 | 1,1-DICHLÓR-1-NITROETÁN | 6.1 | T1 | II | 6.1 | 802 | 100 ml | E4 | | PP, EP, TOX, A | VE02 | | | | 2 | |
| 2651 | 4,4'-DIAMINODIFENYLMETÁN | 6.1 | T2 | III | 6.1 | 802 | 5 kg | E1 | T | PP, EP | | | | | 0 | |
| 2653 | BENZYLJODID | 6.1 | T1 | II | 6.1 | 802 | 100 ml | E4 | | PP, EP, TOX, A | VE02 | | | | 2 | |
| 2655 | FLUOROKREMIČITAN DRASELNÝ | 6.1 | T5 | III | 6.1 | 802 | 5 kg | E1 | | PP, EP | | | | | 0 | |
| 2656 | CHINOLÍN | 6.1 | T1 | III | 6.1 | 802 | 5 L | E1 | | PP, EP, TOX, A | VE02 | | | | 0 | |
| 2657 | SULFID SELÉNNY | 6.1 | T5 | II | 6.1 | 802 | 500 g | E4 | | PP, EP | | | | | 2 | |
| 2659 | CHLÓROCTAN SODNÝ | 6.1 | T2 | III | 6.1 | 802 | 5 kg | E1 | | PP, EP | | | | | 0 | |
| 2660 | NITROTOLUIDÍNY (MONO) | 6.1 | T2 | III | 6.1 | 802 | 5 kg | E1 | | PP, EP | | | | | 0 | |

| Identifikačné číslo UN | Pomenovanie a opis | Trieda | Klasif. kód | Obalová skupina | Bezp. značky | Osobitné podmienky | Obmedz. a vyňaté množstvo | | Povolená preprava | Osobitné vybavenie | Vetranie | Opatrenia počas nakládky, vykládky a prepravy | | | Počet kužeľov, svetiel | Dodatočné požiadavky, poznámky |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | **3.1.2** | **2.2** | **2.2** | **2.1.1.3** | **5.2.2** | **3.3** | **3.4.6** | **3.5.1.2** | **3.2.1** | **8.1.5** | **7.1.6** | **7.1.6** | | | **7.1.5** | **3.2.1** |
| **(1)** | **(2)** | **(3a)** | **(3b)** | **(4)** | **(5)** | **(6)** | **(7a)** | **(7b)** | **(8)** | **(9)** | **(10)** | **(11)** | | | **(12)** | **(13)** |
| 2661 | HEXACHLÓRACETÓN | 6.1 | T1 | III | 6.1 | 802 | 5 L | E1 | | PP, EP, TOX, A | VE02 | | | | 0 | |
| 2664 | DIBRÓMMETÁN | 6.1 | T1 | III | 6.1 | 802 | 5 L | E1 | | PP, EP, TOX, A | VE02 | | | | 0 | |
| 2667 | BUTYLTOLUÉNY | 6.1 | T1 | III | 6.1 | 802 | 5 L | E1 | | PP, EP, TOX, A | VE02 | | | | 0 | |
| 2668 | CHLÓRACETONITRIL | 6.1 | TF1 | I | 6.1 +3 | 354 802 | 0 | E0 | | PP, EP, EX, TOX, A | VE01 VE02 | | | | 2 | |
| 2669 | CHLÓRKREZOLY, ROZTOK | 6.1 | T1 | II | 6.1 | 802 | 100 ml | E4 | | PP, EP, TOX, A | VE02 | | | | 2 | |
| 2669 | CHLÓRKREZOLY, ROZTOK | 6.1 | T1 | III | 6.1 | 802 | 5 L | E1 | | PP, EP, TOX, A | VE02 | | | | 0 | |
| 2670 | KYANURCHLORID | 8 | C4 | II | 8 | | 1 kg | E2 | | PP, EP | | | | | 0 | |
| 2671 | AMINOPIRIDÍNY (o-, p-, m-) | 6.1 | T2 | II | 6.1 | 802 | 500 g | E4 | | PP, EP | | | | | 2 | |
| 2672 | ČPAVKOVÝ ROZTOK, relatívna hustota medzi 0,880 a 0,957 pri 15 °C vo vode, s viac ako 10 %, ale najviac 35 % amoniaku | 8 | C5 | III | 8 | 543 | 5 L | E1 | T | PP, EP | | | | | 0 | |
| 2673 | 2-AMINO-4-CHLÓRFENOL | 6.1 | T2 | II | 6.1 | 802 | 500 g | E4 | | PP, EP | | | | | 2 | |
| 2674 | FLUOROKREMIČITAN SODNÝ | 6.1 | T5 | III | 6.1 | 802 | 5 kg | E1 | | PP, EP | | | | | 0 | |
| 2676 | STIBÍN | 2 | 2TF | | 2.3 +2.1 | | 0 | E0 | | PP, EP, EX, TOX, A | VE01 VE02 | | | | 2 | |
| 2677 | HYDROXID RUBÍDNY, ROZTOK | 8 | C5 | II | 8 | | 1 L | E2 | | PP, EP | | | | | 0 | |
| 2677 | HYDROXID RUBÍDNY, ROZTOK | 8 | C5 | III | 8 | | 5 L | E1 | | PP, EP | | | | | 0 | |
| 2678 | HYDROXID RUBÍDNY | 8 | C6 | II | 8 | | 1 kg | E2 | | PP, EP | | | | | 0 | |

| Identifikačné číslo UN | Pomenovanie a opis | Trieda | Klasif. kód | Obalová skupina | Bezp. značky | Osobitné podmienky | Obmedz. a vyňaté množstvo | | Povolená preprava | Osobitné vybavenie | Vetranie | Opatrenia počas nakládky, vykládky a prepravy | | | Počet kužeľov, svetiel | Dodatočné požiadavky, poznámky |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | **3.1.2** | **2.2** | **2.2** | **2.1.1.3** | **5.2.2** | **3.3** | **3.4.6** | **3.5.1.2** | **3.2.1** | **8.1.5** | **7.1.6** | **7.1.6** | | | **7.1.5** | **3.2.1** |
| **(1)** | **(2)** | **(3a)** | **(3b)** | **(4)** | **(5)** | **(6)** | **(7a)** | **(7b)** | **(8)** | **(9)** | **(10)** | **(11)** | | | **(12)** | **(13)** |
| 2679 | HYDROXID LÍTNY, ROZTOK | 8 | C5 | II | 8 | | 1 L | E2 | | PP, EP | | | | | 0 | |
| 2679 | HYDROXID LÍTNY, ROZTOK | 8 | C5 | III | 8 | | 5 L | E1 | | PP, EP | | | | | 0 | |
| 2680 | HYDROXID LÍTNY | 8 | C6 | II | 8 | | 1 kg | E2 | | PP, EP | | | | | 0 | |
| 2681 | HYDROXID CÉZNY, ROZTOK | 8 | C5 | II | 8 | | 1 L | E2 | | PP, EP | | | | | 0 | |
| 2681 | HYDROXID CÉZNY, ROZTOK | 8 | C5 | III | 8 | | 5 L | E1 | | PP, EP | | | | | 0 | |
| 2682 | HYDROXID CÉZNY | 8 | C6 | II | 8 | | 1 kg | E2 | | PP, EP | | | | | 0 | |
| 2683 | SULFID AMÓNNY, ROZTOK | 8 | CFT | II | 8<br>+3<br>+6.1 | 802 | 1 L | E2 | T | PP, EP, EX, TOX, A | VE01<br>VE02 | | | | 2 | |
| 2684 | 3-DIETYLAMINOPROPYLAMÍN | 3 | FC | III | 3<br>+8 | | 5 L | E1 | | PP, EP, EX, A | VE01 | | | | 0 | |
| 2685 | N,N-DIETYLETYLÉNDIAMÍN | 8 | CF1 | II | 8<br>+3 | | 1 L | E2 | | PP, EP, EX, A | VE01 | | | | 1 | |
| 2686 | 2-DIETYLAMINOETANOL | 8 | CF1 | II | 8<br>+3 | | 1 L | E2 | | PP, EP, EX, A | VE01 | | | | 1 | |
| 2687 | DUSITAN DICYKLOHEXYLAMÓNNY | 4.1 | F3 | III | 4.1 | | 5 kg | E1 | | PP | | | | | 0 | |
| 2688 | 1-BRÓM-3-CHLÓRPROPÁN | 6.1 | T1 | III | 6.1 | 802 | 5 L | E1 | | PP, EP, TOX, A | VE02 | | | | 0 | |
| 2689 | GLYCEROL alfa-MONOCHLÓRHYDRÍN | 6.1 | T1 | III | 6.1 | 802 | 5 L | E1 | | PP, EP, TOX, A | VE02 | | | | 0 | |
| 2690 | N,N-BUTYLIMIDAZOL | 6.1 | T1 | II | 6.1 | 802 | 100 ml | E4 | | PP, EP, TOX, A | VE02 | | | | 2 | |
| 2691 | BROMID FOSFOREČNÝ | 8 | C2 | II | 8 | | 1 kg | E2 | | PP, EP | | | | | 0 | |

| Identifikačné číslo UN | Pomenovanie a opis | Trieda | Klasif. kód | Obalová skupina | Bezp. značky | Osobitné podmienky | Obmedz. a vyňaté množstvo | | Povolená preprava | Osobitné vybavenie | Vetranie | Opatrenia počas nakládky, vykládky a prepravy | | | Počet kužeľov, svetiel | Dodatočné požiadavky, poznámky |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | **3.1.2** | **2.2** | **2.2** | **2.1.1.3** | **5.2.2** | **3.3** | **3.4.6** | **3.5.1.2** | **3.2.1** | **8.1.5** | **7.1.6** | **7.1.6** | | | **7.1.5** | **3.2.1** |
| **(1)** | **(2)** | **(3a)** | **(3b)** | **(4)** | **(5)** | **(6)** | **(7a)** | **(7b)** | **(8)** | **(9)** | **(10)** | **(11)** | | | **(12)** | **(13)** |
| 2692 | BROMID BÓRITÝ | 8 | C1 | I | 8 | | 0 | E0 | | PP, EP | | | | | 0 | |
| 2693 | BISULFIDY, VODNÉ ROZTOKY, I. N. | 8 | C1 | III | 8 | 274 | 5 L | E1 | T | PP, EP | | | | | 0 | |
| 2698 | ANHYDRIDY KYSELINY TETRAHYDROFTALOVEJ s viac ako 0,05 % anhydridu kyseliny maleínovej | 8 | C4 | III | 8 | 169 | 5 kg | E1 | | PP, EP | | | | | 0 | |
| 2699 | KYSELINA TRIFLUÓROCTOVÁ | 8 | C3 | I | 8 | | 0 | E0 | | PP, EP | | | | | 0 | |
| 2705 | 1-PENTOL | 8 | C9 | II | 8 | | 1 L | E2 | | PP, EP | | | | | 0 | |
| 2707 | DIMETYLDIOXÁNY | 3 | F1 | II | 3 | | 1 L | E2 | | PP, EX, A | VE01 | | | | 1 | |
| 2707 | DIMETYLDIOXÁNY | 3 | F1 | III | 3 | | 5 L | E1 | | PP, EX, A | VE01 | | | | 0 | |
| 2709 | BUTYLBENZÉNY | 3 | F1 | III | 3 | | 5 L | E1 | T | PP, EX, A | VE01 | | | | 0 | |
| 2710 | DIPROPYLKETÓN | 3 | F1 | III | 3 | | 5 L | E1 | | PP, EX, A | VE01 | | | | 0 | |
| 2713 | AKRIDÍN | 6.1 | T2 | III | 6.1 | 802 | 5 kg | E1 | | PP, EP | | | | | 0 | |
| 2714 | ŽIVIČNÉ MYDLO NA BÁZE ZINKU | 4.1 | F3 | III | 4.1 | | 5 kg | E1 | | PP | | | | | 0 | |
| 2715 | ŽIVIČNÉ MYDLO NA BÁZE HLINÍKA | 4.1 | F3 | III | 4.1 | | 5 kg | E1 | | PP | | | | | 0 | |
| 2716 | 1,4-BUTÍNDIOL | 6.1 | T2 | III | 6.1 | 802 | 5 kg | E1 | | PP, EP | | | | | 0 | |
| 2717 | GÁFOR, syntetický | 4.1 | F1 | III | 4.1 | | 5 kg | E1 | | PP | | | | | 0 | |
| 2719 | BROMIČNAN BÁRNATÝ | 5.1 | OT2 | II | 5.1 +6.1 | 802 | 1 kg | E2 | | PP, EP | | | | | 2 | |

| Identifikačné číslo UN | Pomenovanie a opis | Trieda | Klasif. kód | Obalová skupina | Bezp. značky | Osobitné podmienky | Obmedz. a vyňaté množstvo | | Povolená preprava | Osobitné vybavenie | Vetranie | Opatrenia počas nakládky, vykládky a prepravy | | | Počet kužeľov, svetiel | Dodatočné požiadavky, poznámky |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | **3.1.2** | **2.2** | **2.2** | **2.1.1.3** | **5.2.2** | **3.3** | **3.4.6** | **3.5.1.2** | **3.2.1** | **8.1.5** | **7.1.6** | **7.1.6** | | | **7.1.5** | **3.2.1** |
| **(1)** | **(2)** | **(3a)** | **(3b)** | **(4)** | **(5)** | **(6)** | **(7a)** | **(7b)** | **(8)** | **(9)** | **(10)** | **(11)** | | | **(12)** | **(13)** |
| 2720 | DUSIČNAN CHROMITÝ | 5.1 | O2 | III | 5.1 | | 5 kg | E1 | B | PP | | CO02 LO04 | | | 0 | CO02 a LO04 platí len pokiaľ je táto látka prepra-vovaná voľne ložená alebo bez obalu |
| 2721 | CHLOREČNAN MEĎNATÝ | 5.1 | O2 | II | 5.1 | | 1 kg | E2 | | PP | | | | | 0 | |
| 2722 | DUSIČNAN LÍTNY | 5.1 | O2 | III | 5.1 | | 5 kg | E1 | B | PP | | CO02 LO04 | | | 0 | CO02 a LO04 platí len pokiaľ je táto látka prepra-vovaná voľne ložená alebo bez obalu |
| 2723 | CHLOREČNAN HOREČNATÝ | 5.1 | O2 | II | 5.1 | | 1 kg | E2 | | PP | | | | | 0 | |
| 2724 | DUSIČNAN MANGÁNATÝ | 5.1 | O2 | III | 5.1 | | 5 kg | E1 | B | PP | | CO02 LO04 | | | 0 | CO02 a LO04 platí len pokiaľ je táto látka prepra-vovaná voľne ložená alebo bez obalu |
| 2725 | DUSIČNAN NIKELNATÝ | 5.1 | O2 | III | 5.1 | | 5 kg | E1 | B | PP | | CO02 LO04 | | | 0 | CO02 a LO04 platí len pokiaľ je táto látka prepra-vovaná voľne ložená alebo bez obalu |
| 2726 | DUSITAN NIKELNATÝ | 5.1 | O2 | III | 5.1 | | 5 kg | E1 | | PP | | | | | 0 | |
| 2727 | DUSIČNAN TÁLNY | 6.1 | TO2 | II | 6.1 +5.1 | 802 | 500 g | E4 | | PP, EP | | | | | 2 | |

| Identifikačné číslo UN | Pomenovanie a opis | Trieda | Klasif. kód | Obalová skupina | Bezp. značky | Osobitné podmienky | Obmedz. a vyňaté množstvo | | Povolená preprava | Osobitné vybavenie | Vetranie | Opatrenia počas nakládky, vykládky a prepravy | | | Počet kužeľov, svetiel | Dodatočné požiadavky, poznámky |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | **3.1.2** | **2.2** | **2.2** | **2.1.1.3** | **5.2.2** | **3.3** | **3.4.6** | **3.5.1.2** | **3.2.1** | **8.1.5** | **7.1.6** | **7.1.6** | | | **7.1.5** | **3.2.1** |
| **(1)** | **(2)** | **(3a)** | **(3b)** | **(4)** | **(5)** | **(6)** | **(7a)** | **(7b)** | **(8)** | **(9)** | **(10)** | **(11)** | | | **(12)** | **(13)** |
| 2728 | DUSIČNAN ZIRKONIČITÝ | 5.1 | O2 | III | 5.1 | | 5 kg | E1 | B | PP | | CO02 LO04 | | | 0 | CO02 a LO04 platí len pokiaľ je táto látka prepra-vovaná -voľne ložená alebo bez obalu |
| 2729 | HEXACHLÓRBENZÉN | 6.1 | T2 | III | 6.1 | 802 | 5 kg | E1 | | PP, EP | | | | | 0 | |
| 2730 | NITROANIZOLY, KVAPALNÉ | 6.1 | T1 | III | 6.1 | 279 802 | 5 L | E1 | | PP, EP, TOX, A | VE02 | | | | 0 | |
| 2732 | NITROBRÓMBENZÉNY, KVAPALNÉ | 6.1 | T1 | III | 6.1 | 802 | 5 L | E1 | | PP, EP, TOX, A | VE02 | | | | 0 | |
| 2733 | AMÍNY, HORĽAVÉ, ŽIERAVÉ, I. N. alebo POLYAMÍNY, HORĽAVÉ, ŽIERAVÉ, I. N. | 3 | FC | I | 3 +8 | 274 544 | 0 | E0 | | PP, EP, EX, A | VE01 | | | | 1 | |
| 2733 | AMÍNY, HORĽAVÉ, ŽIERAVÉ, I. N. alebo POLYAMÍNY, HORĽAVÉ, ŽIERAVÉ, I. N. | 3 | FC | II | 3 +8 | 274 544 | 1 L | E2 | T | PP, EP, EX, A | VE01 | | | | 1 | |
| 2733 | AMÍNY, HORĽAVÉ, ŽIERAVÉ, I. N. alebo POLYAMÍNY, HORĽAVÉ, ŽIERAVÉ, I. N. | 3 | FC | III | 3 +8 | 274 544 | 5 L | E1 | | PP, EP, EX, A | VE01 | | | | 0 | |
| 2734 | AMÍNY, KVAPALNÉ, ŽIERAVÉ, HORĽAVÉ, I. N. alebo POLYAMÍNY, KVAPALNÉ, ŽIERAVÉ, HORĽAVÉ, I. N. | 8 | CF1 | I | 8 +3 | 274 | 0 | E0 | | PP, EP, EX, A | VE01 | | | | 1 | |
| 2734 | AMÍNY, KVAPALNÉ, ŽIERAVÉ, HORĽAVÉ, I. N. alebo POLYAMÍNY, KVAPALNÉ, ŽIERAVÉ, HORĽAVÉ, I. N. | 8 | CF1 | II | 8 +3 | 274 | 1 L | E2 | | PP, EP, EX, A | VE01 | | | | 1 | |
| 2735 | AMÍNY, KVAPALNÉ, ŽIERAVÉ, I. N. alebo POLYAMÍNY, KVAPALNÉ, ŽIERAVÉ, I. N. | 8 | C7 | I | 8 | 274 | 0 | E0 | T | PP, EP | | | | | 0 | |
| 2735 | AMÍNY, KVAPALNÉ, ŽIERAVÉ, I. N. alebo POLYAMÍNY, KVAPALNÉ, ŽIERAVÉ, I. N. | 8 | C7 | II | 8 | 274 | 1 L | E2 | T | PP, EP | | | | | 0 | |
| 2735 | AMÍNY, KVAPALNÉ, ŽIERAVÉ, I. N. alebo POLYAMÍNY, KVAPALNÉ, ŽIERAVÉ, I. N. | 8 | C7 | III | 8 | 274 | 5 L | E1 | T | PP, EP | | | | | 0 | |
| 2738 | N-BUTYLANILÍN | 6.1 | T1 | II | 6.1 | 802 | 100 ml | E4 | | PP, EP, TOX, A | VE02 | | | | 2 | |

| Identifikačné číslo UN | Pomenovanie a opis | Trieda | Klasif. kód | Obalová skupina | Bezp. značky | Osobitné podmienky | Obmedz. a vyňaté množstvo | | Povolená preprava | Osobitné vybavenie | Vetranie | Opatrenia počas nakládky, vykládky a prepravy | | | Počet kužeľov, svetiel | Dodatočné požiadavky, poznámky |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | **3.1.2** | **2.2** | **2.2** | **2.1.1.3** | **5.2.2** | **3.3** | **3.4.6** | **3.5.1.2** | **3.2.1** | **8.1.5** | **7.1.6** | **7.1.6** | | | **7.1.5** | **3.2.1** |
| **(1)** | **(2)** | **(3a)** | **(3b)** | **(4)** | **(5)** | **(6)** | **(7a)** | **(7b)** | **(8)** | **(9)** | **(10)** | **(11)** | | | **(12)** | **(13)** |
| 2739 | ANHYDRID KYSELINY MASLOVEJ | 8 | C3 | III | 8 | | 5 L | E1 | | PP, EP | | | | | 0 | |
| 2740 | CHLÓRMRAVČAN n-PROPYLNATÝ | 6.1 | TFC | I | 6.1 +3 +8 | 802 | 0 | E5 | | PP, EP, EX, TOX, A | VE01 VE02 | | | | 2 | |
| 2741 | CHLÓRNAN BÁRNATÝ s viac ako 22 % aktívneho chlóru | 5.1 | OT2 | II | 5.1 +6.1 | 802 | 1 kg | E2 | | PP,EP | | | | | 2 | |
| 2742 | CHLÓRMRAVČANY, JEDOVATÉ, ŽIERAVÉ, HORĽAVÉ, I. N. | 6.1 | TFC | II | 6.1 +3 +8 | 274 561 802 | 100 ml | E4 | | PP, EP, EX, TOX, A | VE01 VE02 | | | | 2 | |
| 2743 | CHLÓRMRAVČAN n-BUTYLNATÝ | 6.1 | TFC | II | 6.1 +3 +8 | 802 | 100 ml | E4 | | PP, EP, EX, TOX, A | VE01 VE02 | | | | 2 | |
| 2744 | CHLÓRMRAVČAN CYKLOBUTYLNATÝ | 6.1 | TFC | II | 6.1 +3 +8 | 802 | 100 ml | E4 | | PP, EP, EX, TOX, A | VE01 VE02 | | | | 2 | |
| 2745 | CHLÓRMRAVČAN CHLÓRMETYLNATÝ | 6.1 | TC1 | II | 6.1 +8 | 802 | 100 ml | E4 | | PP, EP, TOX, A | VE02 | | | | 2 | |
| 2746 | CHLÓRMRAVČAN FENYLNATÝ | 6.1 | TC1 | II | 6.1 +8 | 802 | 100 ml | E4 | | PP, EP, TOX, A | VE02 | | | | 2 | |
| 2747 | CHLÓRMRAVČAN terc-BUTYLCYKLOHEXYL | 6.1 | T1 | III | 6.1 | 802 | 5 L | E1 | | PP, EP, TOX, A | VE02 | | | | 0 | |
| 2748 | CHLÓRMRAVČAN 2-ETYLHEXYL | 6.1 | TC1 | II | 6.1 +8 | 802 | 100 ml | E4 | | PP, EP, TOX, A | VE02 | | | | 2 | |
| 2749 | TETRAMETYLSILÁN | 3 | F1 | I | 3 | | 0 | E3 | | PP, EX, A | VE01 | | | | 1 | |
| 2750 | 1,3-DICHLÓR PROPANOL-2 | 6.1 | T1 | II | 6.1 | 802 | 100 ml | E4 | | PP, EP, TOX, A | VE02 | | | | 2 | |
| 2751 | DIETYLTIOFOSFORYLCHLORID | 8 | C3 | II | 8 | | 1 L | E2 | | PP, EP | | | | | 0 | |
| 2752 | 1,2-EPOXY-3-ETOXYPROPÁN | 3 | F1 | III | 3 | | 5 L | E1 | | PP, EX, A | VE01 | | | | 0 | |

| Identifikačné číslo UN | Pomenovanie a opis | Trieda | Klasif. kód | Obalová skupina | Bezp. značky | Osobitné podmienky | Obmedz. a vyňaté množstvo | | Povolená preprava | Osobitné vybavenie | Vetranie | Opatrenia počas nakládky, vykládky a prepravy | | | Počet kužeľov, svetiel | Dodatočné požiadavky, poznámky |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | **3.1.2** | **2.2** | **2.2** | **2.1.1.3** | **5.2.2** | **3.3** | **3.4.6** | **3.5.1.2** | **3.2.1** | **8.1.5** | **7.1.6** | **7.1.6** | | | **7.1.5** | **3.2.1** |
| **(1)** | **(2)** | **(3a)** | **(3b)** | **(4)** | **(5)** | **(6)** | **(7a)** | **(7b)** | **(8)** | **(9)** | **(10)** | **(11)** | | | **(12)** | **(13)** |
| 2753 | N-ETYLBENZYLTOLUIDÍNY, KVAPALNÉ | 6.1 | T1 | III | 6.1 | 802 | 5 L | E1 | | PP, EP, TOX, A | VE02 | | | | 0 | |
| 2754 | N-ETYLTOLUIDÍNY | 6.1 | T1 | II | 6.1 | 802 | 100 ml | E4 | T | PP, EP, TOX, A | VE02 | | | | 2 | |
| 2727 | KARBAMÁTOVÝ PESTICÍD, PEVNÝ, JEDOVATÝ | 6.1 | T7 | I | 6.1 | 61<br>648<br>802<br>274 | 0 | E5 | | PP, EP | | | | | 2 | |
| 2757 | KARBAMÁTOVÝ PESTICÍD, PEVNÝ, JEDOVATÝ | 6.1 | T7 | II | 6.1 | 61<br>648<br>802<br>274 | 500 g | E4 | | PP, EP | | | | | 2 | |
| 2757 | KARBAMÁTOVÝ PESTICÍD, PEVNÝ, JEDOVATÝ | 6.1 | T7 | III | 6.1 | 61<br>648<br>802<br>274 | 5 kg | E1 | | PP, EP | | | | | 0 | |
| 2758 | KARBAMÁTOVÝ PESTICÍD KVAPALNÝ, HORĽAVÝ, JEDOVATÝ, bod vzplanutia pod 23°C | 3 | FT2 | I | 3<br>+6.1 | 61<br>802<br>274 | 0 | E0 | | PP, EP, EX, TOX, A | VE01<br>VE02 | | | | 2 | |
| 2758 | KARBAMÁTOVÝ PESTICÍD KVAPALNÝ, HORĽAVÝ, JEDOVATÝ, bod vzplanutia pod 23°C | 3 | FT2 | II | 3<br>+6.1 | 61<br>802<br>274 | 1 L | E2 | | PP, EP, EX, TOX, A | VE01<br>VE02 | | | | 2 | |
| 2759 | ARZÉNOVÝ PESTICÍD, PEVNÝ, JEDOVATÝ | 6.1 | T7 | I | 6.1 | 61<br>648<br>802<br>274 | 0 | E5 | | PP, EP | | | | | 2 | |
| 2759 | ARZÉNOVÝ PESTICÍD, PEVNÝ, JEDOVATÝ | 6.1 | T7 | II | 6.1 | 61<br>648<br>802<br>274 | 500 g | E4 | | PP, EP | | | | | 2 | |
| 2759 | ARZÉNOVÝ PESTICÍD, PEVNÝ, JEDOVATÝ | 6.1 | T7 | III | 6.1 | 61<br>648<br>802<br>274 | 5 kg | E1 | | PP, EP | | | | | 0 | |

| Identifikačné číslo UN | Pomenovanie a opis | Trieda | Klasif. kód | Obalová skupina | Bezp. značky | Osobitné podmienky | Obmedz. a vyňaté množstvo | | Povolená preprava | Osobitné vybavenie | Vetranie | Opatrenia počas nakládky, vykládky a prepravy | | | Počet kužeľov, svetiel | Dodatočné požiadavky, poznámky |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | **3.1.2** | **2.2** | **2.2** | **2.1.1.3** | **5.2.2** | **3.3** | **3.4.6** | **3.5.1.2** | **3.2.1** | **8.1.5** | **7.1.6** | **7.1.6** | | | **7.1.5** | **3.2.1** |
| **(1)** | **(2)** | **(3a)** | **(3b)** | **(4)** | **(5)** | **(6)** | **(7a)** | **(7b)** | **(8)** | **(9)** | **(10)** | **(11)** | | | **(12)** | **(13)** |
| 2760 | ARZÉNOVÝ PESTICÍD KVAPALNÝ, HORĽAVÝ, JEDOVATÝ bod vzplanutia pod 23°C | 3 | FT2 | I | 3 +6.1 | 61 274 802 | 0 | E0 | | PP, EP, EX, TOX, A | VE01 VE02 | | | | 2 | |
| 2760 | ARZÉNOVÝ PESTICÍD KVAPALNÝ, HORĽAVÝ, JEDOVATÝ bod vzplanutia pod 23°C | 3 | FT2 | II | 3 +6.1 | 61 274 802 | 1 L | E2 | | PP, EP, EX, TOX, A | VE01 VE02 | | | | 2 | |
| 2761 | ORGANOCHLÓROVÝ PESTICÍD, PEVNÝ, JEDOVATÝ | 6.1 | T7 | I | 6.1 | 61 648 802 274 | 0 | E5 | | PP, EP | | | | | 2 | |
| 2761 | ORGANOCHLÓROVÝ PESTICÍD, PEVNÝ, JEDOVATÝ | 6.1 | T7 | II | 6.1 | 61 648 802 274 | 500 g | E4 | | PP, EP | | | | | 2 | |
| 2761 | ORGANOCHLÓROVÝ PESTICÍD, PEVNÝ, JEDOVATÝ | 6.1 | T7 | III | 6.1 | 61 648 802 274 | 5 kg | E1 | | PP, EP | | | | | 0 | |
| 2762 | ORGANOCHLÓROVÝ PESTICÍD, KVAPALNÝ, HORĽAVÝ, JEDOVATÝ, bod vzplanutia pod 23 °C | 3 | FT2 | I | 3 +6.1 | 61 802 274 | 0 | E0 | | PP, EP, EX, TOX, A | VE01 VE02 | | | | 2 | |
| 2762 | ORGANOCHLÓROVÝ PESTICÍD, KVAPALNÝ, HORĽAVÝ, JEDOVATÝ, bod vzplanutia pod 23°C | 3 | FT2 | II | 3 +6.1 | 61 802 274 | 1 L | E2 | | PP, EP, EX, TOX, A | VE01 VE02 | | | | 2 | |
| 2763 | TRIAZÍNOVÝ PESTICÍD, PEVNÝ, JEDOVATÝ | 6.1 | T7 | I | 6.1 | 61 648 802 274 | 0 | E5 | | PP, EP | | | | | 2 | |
| 2763 | TRIAZÍNOVÝ PESTICÍD, PEVNÝ, JEDOVATÝ | 6.1 | T7 | II | 6.1 | 61 648 802 274 | 500 g | E4 | | PP, EP | | | | | 2 | |

| Identifikačné číslo UN | Pomenovanie a opis | Trieda | Klasif. kód | Obalová skupina | Bezp. značky | Osobitné podmienky | Obmedz. a vyňaté množstvo | | Povolená preprava | Osobitné vybavenie | Vetranie | Opatrenia počas nakládky, vykládky a prepravy | | | Počet kužeľov, svetiel | Dodatočné požiadavky, poznámky |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | **3.1.2** | **2.2** | **2.2** | **2.1.1.3** | **5.2.2** | **3.3** | **3.4.6** | **3.5.1.2** | **3.2.1** | **8.1.5** | **7.1.6** | **7.1.6** | | | **7.1.5** | **3.2.1** |
| **(1)** | **(2)** | **(3a)** | **(3b)** | **(4)** | **(5)** | **(6)** | **(7a)** | **(7b)** | **(8)** | **(9)** | **(10)** | **(11)** | | | **(12)** | **(13)** |
| 2763 | TRIAZÍNOVÝ PESTICÍD, PEVNÝ, JEDOVATÝ | 6.1 | T7 | III | 6.1 | 61<br>274<br>648<br>802 | 5 kg | E1 | | PP, EP | | | | | 0 | |
| 2764 | TRIAZÍNOVÝ PESTICÍD, KVAPALNÝ, HORĽAVÝ, JEDOVATÝ, bod vzplanutia pod 23°C | 3 | FT2 | I | 3<br>+6.1 | 61<br>274<br>802 | 0 | E0 | | PP, EP, EX, TOX, A | VE01<br>VE02 | | | | 2 | |
| 2764 | TRIAZÍNOVÝ PESTICÍD, KVAPALNÝ, HORĽAVÝ, JEDOVATÝ, bod vzplanutia pod 23°C | 3 | FT2 | II | 3<br>+6.1 | 61<br>274<br>802 | 1 L | E2 | | PP, EP, EX, TOX, A | VE01<br>VE02 | | | | 2 | |
| 2771 | TIOKARBAMÁTOVÝ PESTICÍD, PEVNÝ, JEDOVATÝ | 6.1 | T7 | I | 6.1 | 61<br>274<br>648<br>802 | 0 | E5 | | PP, EP | | | | | 2 | |
| 2771 | TIOKARBAMÁTOVÝ PESTICÍD, PEVNÝ, JEDOVATÝ | 6.1 | T7 | II | 6.1 | 61<br>274<br>648<br>802 | 500 g | E4 | | PP, EP | | | | | 2 | |
| 2771 | TIOKARBAMÁTOVÝ PESTICÍD, PEVNÝ, JEDOVATÝ | 6.1 | T7 | III | 6.1 | 61<br>274<br>648<br>802 | 5 kg | E1 | | PP, EP | | | | | 0 | |
| 2772 | TIOKARBAMÁTOVÝ PESTICÍD, KVAPALNÝ, HORĽAVÝ, JEDOVATÝ, bod vzplanutia pod 23°C | 3 | FT2 | I | 3<br>+6.1 | 61<br>274<br>802 | 0 | E0 | | PP, EP, EX, TOX, A | VE01<br>VE02 | | | | 2 | |
| 2772 | TIOKARBAMÁTOVÝ PESTICÍD, KVAPALNÝ, HORĽAVÝ, JEDOVATÝ, bod vzplanutia pod 23°C | 3 | FT2 | II | 3<br>+6.1 | 61<br>274<br>802 | 1 L | E2 | | PP, EP, EX, TOX, A | VE01<br>VE02 | | | | 2 | |
| 2775 | PESTICÍD NA BÁZE MEDI, PEVNÝ, JEDOVATÝ | 6.1 | T7 | I | 6.1 | 61<br>274<br>648<br>802 | 0 | E5 | | PP, EP | | | | | 2 | |

| Identifikačné číslo UN | Pomenovanie a opis | Trieda | Klasif. kód | Obalová skupina | Bezp. značky | Osobitné podmienky | Obmedz. a vyňaté množstvo | | Povolená preprava | Osobitné vybavenie | Vetranie | Opatrenia počas nakládky, vykládky a prepravy | | | Počet kužeľov, svetiel | Dodatočné požiadavky, poznámky |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | **3.1.2** | **2.2** | **2.2** | **2.1.1.3** | **5.2.2** | **3.3** | **3.4.6** | **3.5.1.2** | **3.2.1** | **8.1.5** | **7.1.6** | **7.1.6** | | | **7.1.5** | **3.2.1** |
| **(1)** | **(2)** | **(3a)** | **(3b)** | **(4)** | **(5)** | **(6)** | **(7a)** | **(7b)** | **(8)** | **(9)** | **(10)** | **(11)** | | | **(12)** | **(13)** |
| 2775 | PESTICÍD NA BÁZE MEDI, PEVNÝ, JEDOVATÝ | 6.1 | T7 | II | 6.1 | 61<br>274<br>648<br>802 | 500 g | E4 | | PP, EP | | | | | 2 | |
| 2775 | PESTICÍD NA BÁZE MEDI, PEVNÝ, JEDOVATÝ | 6.1 | T7 | III | 6.1 | 61<br>274<br>648<br>802 | 5 kg | E1 | | PP, EP | | | | | 0 | |
| 2776 | PESTICÍD NA BÁZE MEDI, KVAPALNÝ, HORĽAVÝ, JEDOVATÝ, bod vzplanutia pod 23°C | 3 | FT2 | I | 3<br>+6.1 | 61<br>274<br>802 | 0 | E0 | | PP, EP, EX, TOX, A | VE01<br>VE02 | | | | 2 | |
| 2776 | PESTICÍD NA BÁZE MEDI, KVAPALNÝ, HORĽAVÝ, JEDOVATÝ, bod vzplanutia pod 23°C | 3 | FT2 | II | 3<br>+6.1 | 61<br>274<br>802 | 1 L | E2 | | PP, EP, EX, TOX, A | VE01<br>VE02 | | | | 2 | |
| 2777 | PESTICÍD NA BÁZE ORTUŤI, PEVNÝ, JEDOVATÝ | 6.1 | T7 | I | 6.1 | 61<br>274<br>648<br>802 | 0 | E5 | | PP, EP | | | | | 2 | |
| 2777 | PESTICÍD NA BÁZE ORTUŤI, PEVNÝ, JEDOVATÝ | 6.1 | T7 | II | 6.1 | 61<br>274<br>648<br>802 | 500 g | E4 | | PP, EP | | | | | 2 | |
| 2777 | PESTICÍD NA BÁZE ORTUŤI, PEVNÝ, JEDOVATÝ | 6.1 | T7 | III | 6.1 | 61<br>274<br>648<br>802 | 5 kg | E1 | | PP, EP | | | | | 0 | |
| 2778 | PESTICÍD NA BÁZE ORTUŤI, KVAPALNÝ, HORĽAVÝ, JEDOVATÝ, bod vzplanutia pod 23°C | 3 | FT2 | I | 3<br>+6.1 | 61<br>274<br>802 | 0 | E0 | | PP, EP, EX, TOX, A | VE01<br>VE02 | | | | 2 | |
| 2778 | PESTICÍD NA BÁZE ORTUŤI, KVAPALNÝ, HORĽAVÝ, JEDOVATÝ, bod vzplanutia pod 23°C | 3 | FT2 | II | 3<br>+6.1 | 61<br>274<br>802 | 1 L | E2 | | PP, EP, EX, TOX, A | VE01<br>VE02 | | | | 2 | |

| Identifikačné číslo UN | Pomenovanie a opis | Trieda | Klasif. kód | Obalová skupina | Bezp. značky | Osobitné podmienky | Obmedz. a vyňaté množstvo | | Povolená preprava | Osobitné vybavenie | Vetranie | Opatrenia počas nakládky, vykládky a prepravy | | | Počet kužeľov, svetiel | Dodatočné požiadavky, poznámky |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | **3.1.2** | **2.2** | **2.2** | **2.1.1.3** | **5.2.2** | **3.3** | **3.4.6** | **3.5.1.2** | **3.2.1** | **8.1.5** | **7.1.6** | **7.1.6** | | | **7.1.5** | **3.2.1** |
| **(1)** | **(2)** | **(3a)** | **(3b)** | **(4)** | **(5)** | **(6)** | **(7a)** | **(7b)** | **(8)** | **(9)** | **(10)** | **(11)** | | | **(12)** | **(13)** |
| 2779 | PESTICÍD SO SUBSTITUOVANÝM NITROFENOLOM, PEVNÝ, JEDOVATÝ | 6.1 | T7 | I | 6.1 | 61<br>274<br>648<br>802 | 0 | E5 | | PP, EP | | | | | 2 | |
| 2779 | PESTICÍD SO SUBSTITUOVANÝM NITROFENOLOM, PEVNÝ, JEDOVATÝ | 6.1 | T7 | II | 6.1 | 61<br>274<br>648<br>802 | 500 g | E4 | | PP, EP | | | | | 2 | |
| 2779 | PESTICÍD SO SUBSTITUOVANÝM NITROFENOLOM, PEVNÝ, JEDOVATÝ | 6.1 | T7 | III | 6.1 | 61<br>274<br>648<br>802 | 5 kg | E1 | | PP, EP | | | | | 0 | |
| 2780 | SUBSTITUOVANÝ NITROFENOLOVÝ PESTICÍD KVAPALNÝ, HORĽAVÝ, JEDOVATÝ, bod vzplanutia pod 23 °C | 3 | FT2 | I | 3<br>+6.1 | 61<br>274<br>802 | 0 | E0 | | PP, EP, EX, TOX, A | VE01<br>VE02 | | | | 2 | |
| 2780 | SUBSTITUOVANÝ NITROFENOLOVÝ PESTICÍD KVAPALNÝ, HORĽAVÝ, JEDOVATÝ, bod vzplanutia pod 23 °C | 3 | FT2 | II | 3<br>+6.1 | 61<br>274<br>802 | 1 L | E2 | | PP, EP, EX, TOX, A | VE01<br>VE02 | | | | 2 | |
| 2781 | BIPYRIDILOVÝ PESTICÍD, PEVNÝ, JEDOVATÝ | 6.1 | T7 | I | 6.1 | 61<br>274<br>648<br>802 | 0 | E5 | | PP, EP | | | | | 2 | |
| 2781 | BIPYRIDILOVÝ PESTICÍD, PEVNÝ, JEDOVATÝ | 6.1 | T7 | II | 6.1 | 61<br>274<br>648<br>802 | 500 g | E4 | | PP, EP | | | | | 2 | |
| 2781 | BIPYRIDILOVÝ PESTICÍD, PEVNÝ, JEDOVATÝ | 6.1 | T7 | III | 6.1 | 61<br>274<br>648<br>802 | 5 kg | E1 | | PP, EP | | | | | 0 | |
| 2782 | BIPYRIDILOVÝ PESTICÍD, KVAPALNÝ, HORĽAVÝ, JEDOVATÝ, bod vzplanutia pod 23°C | 3 | FT2 | I | 3<br>+6.1 | 61<br>274<br>802 | 0 | E0 | | PP, EP, EX, TOX, A | VE01<br>VE02 | | | | 2 | |

| Identifikačné číslo UN | Pomenovanie a opis | Trieda | Klasif. kód | Obalová skupina | Bezp. značky | Osobitné podmienky | Obmedz. a vyňaté množstvo | | Povolená preprava | Osobitné vybavenie | Vetranie | Opatrenia počas nakládky, vykládky a prepravy | | | Počet kužeľov, svetiel | Dodatočné požiadavky, poznámky |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | **3.1.2** | **2.2** | **2.2** | **2.1.1.3** | **5.2.2** | **3.3** | **3.4.6** | **3.5.1.2** | **3.2.1** | **8.1.5** | **7.1.6** | **7.1.6** | | | **7.1.5** | **3.2.1** |
| **(1)** | **(2)** | **(3a)** | **(3b)** | **(4)** | **(5)** | **(6)** | **(7a)** | **(7b)** | **(8)** | **(9)** | **(10)** | **(11)** | | | **(12)** | **(13)** |
| 2782 | BIPYRIDILOVÝ PESTICÍD, KVAPALNÝ, HORĽAVÝ, JEDOVATÝ, bod vzplanutia pod 23°C | 3 | FT2 | II | 3 +6.1 | 61 274 802 | 1 L | E2 | | PP, EP, EX, TOX, A | VE01 VE02 | | | | 2 | |
| 2783 | ORGANOFOSFOROVÝ PESTICÍD, PEVNÝ, JEDOVATÝ | 6.1 | T7 | I | 6.1 | 61 274 648 802 | 0 | E5 | | PP, EP | | | | | 2 | |
| 2783 | ORGANOFOSFOROVÝ PESTICÍD, PEVNÝ, JEDOVATÝ | 6.1 | T7 | II | 6.1 | 61 274 648 802 | 500 g | E4 | | PP, EP | | | | | 2 | |
| 2783 | ORGANOFOSFOROVÝ PESTICÍD, PEVNÝ, JEDOVATÝ | 6.1 | T7 | III | 6.1 | 61 274 648 802 | 5 kg | E1 | | PP, EP | | | | | 0 | |
| 2784 | ORGANOFOSFOROVÝ PESTICÍD, KVAPALNÝ, HORĽAVÝ, JEDOVATÝ, bod vzplanutia pod 23 °C | 3 | FT2 | I | 3 +6.1 | 61 274 802 | 0 | E0 | | PP, EP, EX, TOX, A | VE01 VE02 | | | | 2 | |
| 2784 | ORGANOFOSFOROVÝ PESTICÍD, KVAPALNÝ, HORĽAVÝ, JEDOVATÝ, bod vzplanutia pod 23 °C | 3 | FT2 | II | 3 +6.1 | 61 274 802 | 1 L | E2 | | PP, EP, EX, TOX, A | VE01 VE02 | | | | 2 | |
| 2785 | 4-TIAPENTANAL | 6.1 | T1 | III | 6.1 | 802 | 5 L | E1 | | PP, EP, TOX, A | VE02 | | | | 0 | |
| 2786 | ORGANOCINIČITÝ PESTICÍD, PEVNÝ, JEDOVATÝ | 6.1 | T7 | I | 6.1 | 61 274 648 802 | 0 | E5 | | PP, EP | | | | | 2 | |
| 2786 | ORGANOCINIČITÝ PESTICÍD, PEVNÝ, JEDOVATÝ | 6.1 | T7 | II | 6.1 | 61 274 648 802 | 500 g | E4 | | PP, EP | | | | | 2 | |

| Identifikačné číslo UN | Pomenovanie a opis | Trieda | Klasif. kód | Obalová skupina | Bezp. značky | Osobitné podmienky | Obmedz. a vyňaté množstvo | | Povolená preprava | Osobitné vybavenie | Vetranie | Opatrenia počas nakládky, vykládky a prepravy | | | Počet kužeľov, svetiel | Dodatočné požiadavky, poznámky |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | **3.1.2** | **2.2** | **2.2** | **2.1.1.3** | **5.2.2** | **3.3** | **3.4.6** | **3.5.1.2** | **3.2.1** | **8.1.5** | **7.1.6** | **7.1.6** | | | **7.1.5** | **3.2.1** |
| **(1)** | **(2)** | **(3a)** | **(3b)** | **(4)** | **(5)** | **(6)** | **(7a)** | **(7b)** | **(8)** | **(9)** | **(10)** | **(11)** | | | **(12)** | **(13)** |
| 2786 | ORGANOCINIČITÝ PESTICÍD, PEVNÝ, JEDOVATÝ | 6.1 | T7 | III | 6.1 | 61 274 648 802 | 5 kg | E1 | | PP, EP | | | | | 0 | |
| 2787 | ORGANOCINIČITÝ PESTICÍD, KVAPALNÝ, HORĽAVÝ, JEDOVATÝ, bod vzplanutia pod 23°C | 3 | FT2 | I | 3 +6.1 | 61 274 802 | 0 | E0 | | PP, EP, EX, TOX, A | VE01 VE02 | | | | 2 | |
| 2787 | ORGANOCINIČITÝ PESTICÍD, KVAPALNÝ, HORĽAVÝ, JEDOVATÝ, bod vzplanutia pod 23°C | 3 | FT2 | II | 3 +6.1 | 61 274 802 | 1 L | E2 | | PP, EP, EX, TOX, A | VE01 VE02 | | | | 2 | |
| 2788 | ORGANOCINIČITÁ ZLÚČENINA, KVAPALNÁ, I. N. | 6.1 | T3 | I | 6.1 | 43 274 802 | 0 | E5 | | PP, EP, TOX, A | VE02 | | | | 2 | |
| 2788 | ORGANOCINIČITÁ ZLÚČENINA, KVAPALNÁ, I. N. | 6.1 | T3 | II | 6.1 | 43 274 802 | 100 ml | E4 | | PP, EP, TOX, A | VE02 | | | | 2 | |
| 2788 | ORGANOCINIČITÁ ZLÚČENINA, KVAPALNÁ, I. N. | 6.1 | T3 | III | 6.1 | 43 274 802 | 5 L | E1 | | PP, EP, TOX, A | VE02 | | | | 0 | |
| 2789 | KYSELINA OCTOVÁ, ĽADOVÁ alebo KYSELINA OCTOVÁ, ROZTOK s viac ako 80 % hm. kyseliny | 8 | CF1 | II | 8 +3 | | 1 L | E2 | T | PP, EP, EX, A | VE01 | | | | 1 | |
| 2790 | KYSELINA OCTOVÁ, ROZTOK s najmenej 50%, ale najviac 80 % hm. kyseliny | 8 | C3 | II | 8 | | 1 L | E2 | T | PP, EP | | | | | 0 | |
| 2790 | KYSELINA OCTOVÁ, ROZTOK s najmenej 10 % a s najviac 50 % hm. kyseliny | 8 | C3 | III | 8 | 597 647 | 5 L | E1 | T | PP, EP | | | | | 0 | |
| 2793 | ŽELEZNÉ PILINY, HOBLINY, SÚSTRUŽNÍCKE TRIESKY alebo ODREZKY v tvare náchylnom na samoohriatie | 4.2 | S4 | III | 4.2 | 592 | 0 | E1 | B | PP | | LO02 | | | 0 | LO02 platí len pokiaľ je táto látka prepra-vovaná voľne ložená alebo bez obalu |
| 2794 | BATÉRIE, MOKRÉ, NAPLNENÉ KYSELINAMI, elektrická akumulácia | 8 | C11 | | 8 | 295 598 | 1 L | E0 | | PP, EP | | | | | 0 | |

| Identifikačné číslo UN | Pomenovanie a opis | Trieda | Klasif. kód | Obalová skupina | Bezp. značky | Osobitné podmienky | Obmedz. a vyňaté množstvo | | Povolená preprava | Osobitné vybavenie | Vetranie | Opatrenia počas nakládky, vykládky a prepravy | | | Počet kužeľov, svetiel | Dodatočné požiadavky, poznámky |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | **3.1.2** | **2.2** | **2.2** | **2.1.1.3** | **5.2.2** | **3.3** | **3.4.6** | **3.5.1.2** | **3.2.1** | **8.1.5** | **7.1.6** | **7.1.6** | | | **7.1.5** | **3.2.1** |
| **(1)** | **(2)** | **(3a)** | **(3b)** | **(4)** | **(5)** | **(6)** | **(7a)** | **(7b)** | **(8)** | **(9)** | **(10)** | **(11)** | | | **(12)** | **(13)** |
| 2795 | BATÉRIE, MOKRÉ, NAPLNENÉ ZÁSADAMI ALKALICKÉHO KOVU, elektrická akumulácia | 8 | C11 | | 8 | 295<br>598 | 1 L | E0 | | PP, EP | | | | | 0 | |
| 2796 | KYSELINA SÍROVÁ najviac s 51 % kyseliny alebo BATÉRIOVÁ TEKUTINA, KYSELINA | 8 | C1 | II | 8 | | 1 L | E2 | T | PP, EP | | | | | 0 | |
| 2797 | BATÉRIOVÁ TEKUTINA, ZÁSADA | 8 | C5 | II | 8 | | 1 L | E2 | T | PP, EP | | | | | 0 | |
| 2798 | FENYLFOSFORDICHLORID | 8 | C3 | II | 8 | | 1 L | E2 | | PP, EP | | | | | 0 | |
| 2799 | FENYLFOSFORTIODICHLORID | 8 | C3 | II | 8 | | 1 L | E2 | | PP, EP | | | | | 0 | |
| 2800 | BATÉRIE, MOKRÉ, NEVYTEKAJÚCE, elektrická akumulácia | 8 | C11 | | 8 | 238<br>295<br>598 | 1 L | E0 | | PP, EP | | | | | 0 | |
| 2801 | FARBIVO, KVAPALNÉ, ŽIERAVÉ, I. N. alebo MEDZIPRODUKT FARBIVA, KVAPALNÝ, ŽIERAVÝ, I. N. | 8 | C9 | I | 8 | 274 | 0 | E0 | | PP, EP | | | | | 0 | |
| 2801 | FARBIVO, KVAPALNÉ, ŽIERAVÉ, I. N. alebo MEDZIPRODUKT FARBIVA, KVAPALNÝ, ŽIERAVÝ, I. N. | 8 | C9 | II | 8 | 274 | 1 L | E2 | | PP, EP | | | | | 0 | |
| 2801 | FARBIVO, KVAPALNÉ, ŽIERAVÉ, I. N. alebo MEDZIPRODUKT FARBIVA, KVAPALNÝ, ŽIERAVÝ, I. N. | 8 | C9 | III | 8 | 274 | 5 L | E1 | | PP, EP | | | | | 0 | |
| 2802 | CHLORID MEĎNATÝ | 8 | C2 | III | 8 | | 5 kg | E1 | | PP, EP | | | | | 0 | |
| 2803 | GÁLIUM | 8 | C10 | III | 8 | | 5 kg | E0 | | PP, EP | | | | | 0 | |
| 2805 | HYDRID LÍTNY, TAVENÝ, PEVNÝ | 4.3 | W2 | II | 4.3 | | 500 g | E2 | | PP, EX, A | VE01 | | HA08 | | 0 | |
| 2806 | NITRID LÍTNY | 4.3 | W2 | I | 4.3 | | 0 | E0 | | PP, EX, A | VE01 | | HA08 | | 0 | |
| 2807 | Zmagnetovaný materiál | 9 | M11 | Nie je predmetom ADN | | | | | | | | | | | | |

| Identifikačné číslo UN | Pomenovanie a opis | Trieda | Klasif. kód | Obalová skupina | Bezp. značky | Osobitné podmienky | Obmedz. a vyňaté množstvo | | Povolená preprava | Osobitné vybavenie | Vetranie | Opatrenia počas nakládky, vykládky a prepravy | | | Počet kužeľov, svetiel | Dodatočné požiadavky, poznámky |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | **3.1.2** | **2.2** | **2.2** | **2.1.1.3** | **5.2.2** | **3.3** | **3.4.6** | **3.5.1.2** | **3.2.1** | **8.1.5** | **7.1.6** | **7.1.6** | | | **7.1.5** | **3.2.1** |
| **(1)** | **(2)** | **(3a)** | **(3b)** | **(4)** | **(5)** | **(6)** | **(7a)** | **(7b)** | **(8)** | **(9)** | **(10)** | **(11)** | | | **(12)** | **(13)** |
| 2809 | ORTUŤ | 8 | CT1 | III | 8 +6.1 | 365 | 5 kg | E0 | | PP, EP, EX, TOX, A | VE02 | | | | 0 | |
| 2810 | JEDOVATÁ KVAPALNÁ LÁTKA, ORGANICKÁ, I. N. | 6.1 | T1 | I | 6.1 | 274 315 614 802 | 0 | E5 | T | PP, EP, TOX, A | VE02 | | | | 2 | |
| 2810 | JEDOVATÁ KVAPALNÁ LÁTKA, ORGANICKÁ, I. N. | 6.1 | T1 | II | 6.1 | 274 614 802 | 100 ml | E4 | T | PP, EP, TOX, A | VE02 | | | | 2 | |
| 2810 | JEDOVATÁ KVAPALNÁ LÁTKA, ORGANICKÁ, I. N. | 6.1 | T1 | III | 6.1 | 274 614 802 | 5 L | E1 | T | PP, EP, TOX, A | VE02 | | | | 0 | |
| 2811 | JEDOVATÁ PEVNÁ LÁTKA, ORGANICKÁ, I. N. | 6.1 | T2 | I | 6.1 | 274 614 802 | 0 | E5 | | PP, EP | | | | | 2 | |
| 2811 | JEDOVATÁ PEVNÁ LÁTKA, ORGANICKÁ, I. N. | 6.1 | T2 | II | 6.1 | 274 614 802 | 500 g | E4 | | PP, EP | | | | | 2 | |
| 2811 | JEDOVATÁ PEVNÁ LÁTKA, ORGANICKÁ, I. N. | 6.1 | T2 | III | 6.1 | 274 614 802 | 5 kg | E1 | T | PP, EP | | | | | 0 | |
| 2812 | Hlinitan sodný, PEVNÝ | 8 | C6 | Nie je predmetom ADN | | | | | | | | | | | | |
| 2813 | PEVNÁ LÁTKA REAGUJÚCA S VODOU, I. N. | 4.3 | W2 | I | 4.3 | 274 | 0 | E0 | | PP, EX, A | VE01 | | HA08 | | 0 | |
| 2813 | PEVNÁ LÁTKA REAGUJÚCA S VODOU, I. N . | 4.3 | W2 | II | 4.3 | 274 | 500 g | E2 | | PP, EX, A | VE01 | | HA08 | | 0 | |
| 2813 | PEVNÁ LÁTKA REAGUJÚCA S VODOU, I. N . | 4.3 | W2 | III | 4.3 | 274 | 1 kg | E1 | | PP, EX, A | VE01 | | HA08 | | 0 | |
| 2814 | INFEKČNÁ LÁTKA, PÔSOBIACA NA ĽUDÍ | 6.2 | I1 | | 6.2 | 318 802 | 0 | E0 | | PP | | | | | 0 | |
| 2814 | INFEKČNÁ LÁTKA, PÔSOBIACA NA ĽUDÍ chladená v tekutom dusíku | 6.2 | I1 | | 6.2 +2.2 | 318 802 | 0 | E0 | | PP | | | | | 0 | |

| Identifikačné číslo UN | Pomenovanie a opis | Trieda | Klasif. kód | Obalová skupina | Bezp. značky | Osobitné podmienky | Obmedz. a vyňaté množstvo | | Povolená preprava | Osobitné vybavenie | Vetranie | Opatrenia počas nakládky, vykládky a prepravy | | | Počet kužeľov, svetiel | Dodatočné požiadavky, poznámky |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | **3.1.2** | **2.2** | **2.2** | **2.1.1.3** | **5.2.2** | **3.3** | **3.4.6** | **3.5.1.2** | **3.2.1** | **8.1.5** | **7.1.6** | **7.1.6** | | | **7.1.5** | **3.2.1** |
| **(1)** | **(2)** | **(3a)** | **(3b)** | **(4)** | **(5)** | **(6)** | **(7a)** | **(7b)** | **(8)** | **(9)** | **(10)** | **(11)** | | | **(12)** | **(13)** |
| 2814 | INFEKČNÁ LÁTKA, PÔSOBIACA NA ĽUDÍ (len živočíšny materiál) | 6.2 | I1 | | 6.2 | 318 802 | 0 | E0 | | PP | | | | | 0 | |
| 2815 | N-AMINOETYLPIPERAZÍN | 8 | C7 | III | 8 | | 5 L | E1 | T | PP, EP | | | | | 0 | |
| 2817 | HYDROGENDIFLUORID AMÓNNY, ROZTOK | 8 | CT1 | II | 8 +6.1 | 802 | 1 L | E2 | | PP, EP | | | | | 2 | |
| 2817 | HYDROGENDIFLUORID AMÓNNY, ROZTOK | 8 | CT1 | III | 8 +6.1 | 802 | 5 L | E1 | | PP, EP | | | | | 0 | |
| 2818 | POLYSULFID AMÓNNY, ROZTOK | 8 | CT1 | II | 8 +6.1 | 802 | 1 L | E2 | | PP, EP | | | | | 2 | |
| 2818 | POLYSULFID AMÓNNY, ROZTOK | 8 | CT1 | III | 8 +6.1 | 802 | 5 L | E1 | | PP, EP | | | | | 0 | |
| 2819 | FOSFOREČNAN AMYLNATÝ | 8 | C3 | III | 8 | | 5 L | E1 | | PP, EP | | | | | 0 | |
| 2820 | KYSELINA MASLOVÁ | 8 | C3 | III | 8 | | 5 L | E1 | T | PP, EP | | | | | 0 | |
| 2821 | FENOLOVÝ ROZTOK | 6.1 | T1 | II | 6.1 | 802 | 100 ml | E4 | | PP, EP, TOX, A | VE02 | | | | 2 | |
| 2821 | FENOLOVÝ ROZTOK | 6.1 | T1 | III | 6.1 | 802 | 5 L | E1 | | PP, EP, TOX, A | VE02 | | | | 0 | |
| 2822 | 2-CHLÓRPYRIDÍN | 6.1 | T1 | II | 6.1 | 802 | 100 ml | E4 | | PP, EP, TOX, A | VE02 | | | | 2 | |
| 2823 | KYSELINA KROTÓNOVÁ, PEVNÁ | 8 | C4 | III | 8 | | 5 kg | E1 | | PP, EP | | | | | 0 | |
| 2826 | ETYLCHLÓRTIOMRAVČAN | 8 | CF1 | II | 8 +3 | | 0 | E2 | | PP, EP, EX, A | VE01 | | | | 1 | |
| 2829 | KYSELINA KAPRÓNOVÁ | 8 | C3 | III | 8 | | 5 L | E1 | T | PP, EP | | | | | 0 | |
| 2830 | ŽELEZOKREMIČITAN LÍTNY | 4.3 | W2 | II | 4.3 | | 500 g | E2 | | PP, EX, A | VE01 | | HA08 | | 0 | |

| Identifikačné číslo UN | Pomenovanie a opis | Trieda | Klasif. kód | Obalová skupina | Bezp. značky | Osobitné podmienky | Obmedz. a vyňaté množstvo | | Povolená preprava | Osobitné vybavenie | Vetranie | Opatrenia počas nakládky, vykládky a prepravy | | | Počet kužeľov, svetiel | Dodatočné požiadavky, poznámky |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | **3.1.2** | **2.2** | **2.2** | **2.1.1.3** | **5.2.2** | **3.3** | **3.4.6** | **3.5.1.2** | **3.2.1** | **8.1.5** | **7.1.6** | **7.1.6** | | | **7.1.5** | **3.2.1** |
| **(1)** | **(2)** | **(3a)** | **(3b)** | **(4)** | **(5)** | **(6)** | **(7a)** | **(7b)** | **(8)** | **(9)** | **(10)** | **(11)** | | | **(12)** | **(13)** |
| 2831 | 1,1,1-TRICHLÓRETÁN | 6.1 | T1 | III | 6.1 | 802 | 5 L | E1 | T | PP, EP, TOX, A | VE02 | | | | 0 | |
| 2834 | KYSELINA FOSFORITÁ | 8 | C2 | III | 8 | | 5 kg | E1 | | PP, EP | | | | | 0 | |
| 2835 | HYDRID SODNO-HLINITÝ | 4.3 | W2 | II | 4.3 | | 500 g | E2 | | PP, EX, A | VE01 | | HA08 | | 0 | |
| 2837 | HYDROGENSÍRANY, VODNÉ ROZTOKY | 8 | C1 | II | 8 | | 1 L | E2 | | PP, EP | | | | | 0 | |
| 2837 | HYDROGENSÍRANY, VODNÉ ROZTOKY | 8 | C1 | III | 8 | | 5 L | E1 | | PP, EP | | | | | 0 | |
| 2838 | MASLAN VINYLNATÝ, STABILIZOVANÝ | 3 | F1 | II | 3 | | 1 L | E2 | | PP, EX, A | VE01 | | | | 1 | |
| 2839 | ALDOL | 6.1 | T1 | II | 6.1 | 802 | 100 ml | E4 | | PP, EP, TOX, A | VE02 | | | | 2 | |
| 2840 | BUTYRALDOXIM | 3 | F1 | III | 3 | | 5 L | E1 | | PP, EX, A | VE01 | | | | 0 | |
| 2841 | DI-n-AMYLAMÍN | 3 | FT1 | III | 3 +6.1 | 802 | 5 L | E1 | | PP, EP, EX, TOX, A | VE01 VE02 | | | | 2 | |
| 2842 | NITROETÁN | 3 | F1 | III | 3 | | 5 L | E1 | | PP, EX, A | VE01 | | | | 0 | |
| 2844 | MANGANOKREMIČITAN VÁPENATÝ | 4.3 | W2 | III | 4.3 | | 1 kg | E1 | | PP, EX, A | VE01 | | HA08 | | 0 | |
| 2845 | SAMOZÁPALNÁ KVAPALNÁ LÁTKA, ORGANICKÁ, I. N. | 4.2 | S1 | I | 4.2 | 274 | 0 | E0 | | PP | | | | | 0 | |
| 2846 | SAMOZÁPALNÁ PEVNÁ LÁTKA, ORGANICKÁ, I. N. | 4.2 | S2 | I | 4.2 | 274 | 0 | E0 | | PP | | | | | 0 | |
| 2849 | 3-CHLÓR-1-PROPANOL | 6.1 | T1 | III | 6.1 | 802 | 5 L | E1 | | PP, EP, TOX, A | VE02 | | | | 0 | |
| 2850 | PROPYLÉN TETRAMÉR | 3 | F1 | III | 3 | | 5 L | E1 | T | PP, EX, A | VE01 | | | | 0 | |

| Identifikačné číslo UN | Pomenovanie a opis | Trieda | Klasif. kód | Obalová skupina | Bezp. značky | Osobitné podmienky | Obmedz. a vyňaté množstvo | | Povolená preprava | Osobitné vybavenie | Vetranie | Opatrenia počas nakládky, vykládky a prepravy | | | Počet kužeľov, svetiel | Dodatočné požiadavky, poznámky |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | **3.1.2** | **2.2** | **2.2** | **2.1.1.3** | **5.2.2** | **3.3** | **3.4.6** | **3.5.1.2** | **3.2.1** | **8.1.5** | **7.1.6** | **7.1.6** | | | **7.1.5** | **3.2.1** |
| **(1)** | **(2)** | **(3a)** | **(3b)** | **(4)** | **(5)** | **(6)** | **(7a)** | **(7b)** | **(8)** | **(9)** | **(10)** | **(11)** | | | **(12)** | **(13)** |
| 2851 | FLUORID BÓRITÝ, DIHYDRÁT | 8 | C1 | II | 8 | | 1 L | E2 | | PP, EP | | | | | 0 | |
| 2852 | SIRIČITAN DIPIKROVÝ, NAVLHČENÝ najmenej s 10 % hm. vody | 4.1 | D | I | 4.1 | 545 | 0 | E0 | | PP | | | | | 1 | |
| 2853 | FLUOROKREMIČITAN HOREČNATÝ | 6.1 | T5 | III | 6.1 | 802 | 5 kg | E1 | | PP, EP | | | | | 0 | |
| 2854 | FLUOROKREMIČITAN AMÓNNY | 6.1 | T5 | III | 6.1 | 802 | 5 kg | E1 | | PP, EP | | | | | 0 | |
| 2855 | FLUOROKREMIČITAN ZINOČNATÝ | 6.1 | T5 | III | 6.1 | 802 | 5 kg | E1 | | PP, EP | | | | | 0 | |
| 2856 | FLUOROKREMIČITANY, I. N. | 6.1 | T5 | III | 6.1 | 274<br>802 | 5 kg | E1 | | PP, EP | | | | | 0 | |
| 2857 | CHLADIACE STROJE obsahujúce nehorľavé a nejedovaté plyny alebo čpavkové roztoky (UN 2672) | 2 | 6A | | 2.2 | 119 | 0 | E0 | | PP | | | | | 0 | |
| 2858 | ZIRKÓNIUM, SUCHÉ, zvinutý drôt, ukončené kovové tabule, pruhy (tenšie ako 254 µ, ale nie tenšie ako 18 µ) | 4.1 | F3 | III | 4.1 | 546 | 5 kg | E1 | | PP | | | | | 0 | |
| 2859 | METAVANADIČNAN AMÓNNY | 6.1 | T5 | II | 6.1 | 802 | 500 g | E4 | | PP, EP | | | | | 2 | |
| 2861 | POLYVANADIČNAN AMÓNNY | 6.1 | T5 | II | 6.1 | 802 | 500 g | E4 | | PP, EP | | | | | 2 | |
| 2862 | OXID VANADIČNÝ v neroztavenej forme | 6.1 | T5 | III | 6.1 | 600<br>802 | 5 kg | E1 | | PP, EP | | | | | 0 | |
| 2863 | VANADIČNAN SODNO-AMÓNNY | 6.1 | T5 | II | 6.1 | 802 | 500 g | E4 | | PP, EP | | | | | 2 | |
| 2864 | METAVANADIČNAN DRASELNÝ | 6.1 | T5 | II | 6.1 | 802 | 500 g | E4 | | PP, EP | | | | | 2 | |
| 2865 | SÍRAN HYDROXYLAMÍNU | 8 | C2 | III | 8 | | 5 kg | E1 | | PP, EP | | | | | 2 | |
| 2869 | ZMES TRICHLORIDU TITÁNU | 8 | C2 | II | 8 | | 1 kg | E2 | | PP, EP | | | | | 0 | |

| Identifikačné číslo UN | Pomenovanie a opis | Trieda | Klasif. kód | Obalová skupina | Bezp. značky | Osobitné podmienky | Obmedz. a vyňaté množstvo | | Povolená preprava | Osobitné vybavenie | Vetranie | Opatrenia počas nakládky, vykládky a prepravy | | | Počet kužeľov, svetiel | Dodatočné požiadavky, poznámky |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | **3.1.2** | **2.2** | **2.2** | **2.1.1.3** | **5.2.2** | **3.3** | **3.4.6** | **3.5.1.2** | **3.2.1** | **8.1.5** | **7.1.6** | **7.1.6** | | | **7.1.5** | **3.2.1** |
| **(1)** | **(2)** | **(3a)** | **(3b)** | **(4)** | **(5)** | **(6)** | **(7a)** | **(7b)** | **(8)** | **(9)** | **(10)** | **(11)** | | | **(12)** | **(13)** |
| 2869 | ZMES TRICHLORIDU TITÁNU | 8 | C2 | III | 8 | | 5 kg | E1 | | PP, EP | | | | | 0 | |
| 2870 | BÓROHYDRID HLINITÝ | 4.2 | SW | I | 4.2 +4.3 | | 0 | E0 | | PP, EX, A | VE01 | | | | 0 | |
| 2870 | BÓROHYDRID HLINITÝ V ZARIADENIACH | 4.2 | SW | I | 4.2 +4.3 | | 0 | E0 | | PP, EX, A | VE01 | | | | 0 | |
| 2871 | ANTIMÓN, PRÁŠOK | 6.1 | T5 | III | 6.1 | 802 | 5 kg | E1 | | PP, EP | | | | | 0 | |
| 2872 | DIBRÓMCHLÓRPROPÁNY | 6.1 | T1 | II | 6.1 | 802 | 100 ml | E4 | | PP, EP, TOX, A | VE02 | | | | 2 | |
| 2872 | DIBRÓMCHLÓRPROPÁNY | 6.1 | T1 | III | 6.1 | 802 | 5 L | E1 | | PP, EP, TOX, A | VE02 | | | | 0 | |
| 2873 | DIBUTYLAMINOETANOL | 6.1 | T1 | III | 6.1 | 802 | 5 L | E1 | | PP, EP, TOX, A | VE02 | | | | 0 | |
| 2874 | FURFURYLALKOHOL | 6.1 | T1 | III | 6.1 | 802 | 5 L | E1 | T | PP, EP, TOX, A | VE02 | | | | 0 | |
| 2875 | HEXACHLOROFÉN | 6.1 | T2 | III | 6.1 | 802 | 5 kg | E1 | | PP, EP | | | | | 0 | |
| 2876 | RESORCINOL | 6.1 | T2 | III | 6.1 | 802 | 5 kg | E1 | | PP, EP | | | | | 0 | |
| 2878 | TITÁN HUBOVITÝ, GRANULY, alebo TITÁN HUBOVITÝ, PRÁŠOK | 4.1 | F3 | III | 4.1 | | 5 kg | E1 | | PP | | | | | 0 | |
| 2879 | OXIDOCHLORID SELÉNNY | 8 | CT1 | I | 8 +6.1 | 802 | 0 | E0 | | PP, EP, TOX, A | VE02 | | | | 2 | |
| 2880 | CHLÓRNAN VÁPENATÝ, HYDRATOVANÝ alebo CHLÓRNAN VÁPENATÝ, HYDRATOVANÁ ZMES najmenej s 5,5 %, ale najviac so 16 % vody | 5.1 | O2 | II | 5.1 | 314 322 | 1 kg | E2 | | PP | | | | | 0 | |
| 2880 | CHLÓRNAN VÁPENATÝ, HYDRATOVANÝ alebo CHLÓRNAN VÁPENATÝ, HYDRATOVANÁ ZMES najmenej s 5,5 %, ale najviac so 16 % vody | 5.1 | O2 | III | 5.1 | 314 | 5 kg | E1 | | PP | | | | | 0 | |

| Identifikačné číslo UN | Pomenovanie a opis | Trieda | Klasif. kód | Obalová skupina | Bezp. značky | Osobitné podmienky | Obmedz. a vyňaté množstvo | | Povolená preprava | Osobitné vybavenie | Vetranie | Opatrenia počas nakládky, vykládky a prepravy | | | Počet kužeľov, svetiel | Dodatočné požiadavky, poznámky |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | **3.1.2** | **2.2** | **2.2** | **2.1.1.3** | **5.2.2** | **3.3** | **3.4.6** | **3.5.1.2** | **3.2.1** | **8.1.5** | **7.1.6** | **7.1.6** | | | **7.1.5** | **3.2.1** |
| **(1)** | **(2)** | **(3a)** | **(3b)** | **(4)** | **(5)** | **(6)** | **(7a)** | **(7b)** | **(8)** | **(9)** | **(10)** | **(11)** | | | **(12)** | **(13)** |
| 2881 | KOVOVÝ KATALYZÁTOR, SUCHÝ | 4.2 | S4 | I | 4.2 | 274 | 0 | E0 | | PP | | | | | 0 | |
| 2881 | KOVOVÝ KATALYZÁTOR, SUCHÝ | 4.2 | S4 | II | 4.2 | 274 | 0 | E2 | | PP | | | | | 0 | |
| 2881 | KOVOVÝ KATALYZÁTOR, SUCHÝ | 4.2 | S4 | III | 4.2 | 274 | 0 | E1 | | PP | | | | | 0 | |
| 2900 | INFEKČNÁ LÁTKA PÔSOBIACA len NA ZVIERATÁ | 6.2 | I2 | | 6.2 | 318<br>802 | 0 | E0 | | PP | | | | | 0 | |
| 2900 | INFEKČNÁ LÁTKA PÔSOBIACA len NA ZVIERATÁ chladená v tekutom dusíku | 6.2 | I2 | | 6.2<br>+2.2 | 318<br>802 | 0 | E0 | | PP | | | | | 0 | |
| 2900 | INFEKČNÁ LÁTKA PÔSOBIACA len NA ZVIERATÁ (len živočíšny materiál) | 6.2 | I2 | | 6.2 | 318<br>802 | 0 | E0 | | PP | | | | | 0 | |
| 2901 | CHLORID BRÓMNY | 2 | 2TOC | | 2.3<br>+5.1<br>+8 | | 0 | E0 | | PP, EP, TOX, A | VE02 | | | | 2 | |
| 2902 | PESTICÍD, KVAPALNÝ, JEDOVATÝ, I. N. | 6.1 | T6 | I | 6.1 | 61<br>274<br>648<br>802 | 0 | E5 | | PP, EP, TOX, A | VE02 | | | | 2 | |
| 2902 | PESTICÍD, KVAPALNÝ, JEDOVATÝ, I. N. | 6.1 | T6 | II | 6.1 | 61<br>274<br>648<br>802 | 100<br>ml | E4 | | PP, EP, TOX, A | VE02 | | | | 2 | |
| 2902 | PESTICÍD, KVAPALNÝ, JEDOVATÝ, I. N. | 6.1 | T6 | III | 6.1 | 61<br>274<br>648<br>802 | 5 L | E1 | | PP, EP, TOX, A | VE02 | | | | 0 | |
| 2903 | PESTICÍD, KVAPALNÝ, JEDOVATÝ, HORĽAVÝ, I. N., bod vzplanutia najmenej 23 °C | 6.1 | TF2 | I | 6.1<br>+3 | 61<br>274<br>802 | 0 | E5 | | PP, EP, EX, TOX, A | VE01<br>VE02 | | | | 2 | |
| 2903 | PESTICÍD, KVAPALNÝ, JEDOVATÝ, HORĽAVÝ, I. N., bod vzplanutia najmenej 23 °C | 6.1 | TF2 | II | 6.1<br>+3 | 61<br>274<br>802 | 100<br>ml | E4 | | PP, EP, EX, TOX, A | VE01<br>VE02 | | | | 2 | |

| Identifikačné číslo UN | Pomenovanie a opis | Trieda | Klasif. kód | Obalová skupina | Bezp. značky | Osobitné podmienky | Obmedz. a vyňaté množstvo | | Povolená preprava | Osobitné vybavenie | Vetranie | Opatrenia počas nakládky, vykládky a prepravy | | | Počet kužeľov, svetiel | Dodatočné požiadavky, poznámky |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | **3.1.2** | **2.2** | **2.2** | **2.1.1.3** | **5.2.2** | **3.3** | **3.4.6** | **3.5.1.2** | **3.2.1** | **8.1.5** | **7.1.6** | **7.1.6** | | | **7.1.5** | **3.2.1** |
| **(1)** | **(2)** | **(3a)** | **(3b)** | **(4)** | **(5)** | **(6)** | **(7a)** | **(7b)** | **(8)** | **(9)** | **(10)** | **(11)** | | | **(12)** | **(13)** |
| 2903 | PESTICÍD, KVAPALNÝ, JEDOVATÝ, HORĽAVÝ, I. N., bod vzplanutia najmenej 23 °C | 6.1 | TF2 | III | 6.1 +3 | 61 274 802 | 5 L | E1 | | PP, EP, EX, TOX, A | VE01 VE02 | | | | 0 | |
| 2904 | CHLÓRFENOLÁTY, KVAPALNÉ alebo FENOLÁTY, KVAPALNÉ | 8 | C9 | III | 8 | | 5 L | E1 | T | PP, EP | | | | | 0 | *používa sa len pre feno-láty ale nie pre chlórfenoláty |
| 2905 | CHLÓRFENOLÁTY, PEVNÉ alebo FENOLÁTY, PEVNÉ | 8 | C10 | III | 8 | | 5 kg | E1 | | PP, EP | | | | | 0 | |
| 2907 | DINITRÁT ISOSORBIDU, ZMES najmenej s 60% laktózy, manózy, škrobu alebo hydrogénfosfátu vápenatého | 4.1 | D | II | 4.1 | 127 | 0 | E0 | | PP | | | | | 0 | |
| 2908 | RÁDIOAKTÍVNY MATERIÁL, VYHRADENÝ KUS – VYPRÁZDNENÝ OBAL | 7 | | | | 290 | 0 | E0 | | PP | | | | | 0 | |
| 2909 | RÁDIOAKTÍVNY MATERIÁL, VYHRADENÝ KUS – PREDMETY VYROBENÉ Z PRÍROD-NÉHO URÁNU alebo OCHUDOBNENÉHO URÁNU alebo PRÍRODNÉHO TÓRIA | 7 | | | | 290 | 0 | E0 | | PP | | | | | 0 | |
| 2910 | RÁDIOAKTÍVNY MATERIÁL, VYHRADENÝ KUS – OBMEDZENÉ MNOŽSTVO MATERIÁLU | 7 | | | | 290 325 | 0 | E0 | | PP | | | | | 0 | |
| 2911 | RÁDIOAKTÍVNY MATERIÁL, VYHRADENÝ KUS – NÁSTROJE alebo PREDMETY | 7 | | | | 290 | 0 | E0 | | PP | | | | | 0 | |
| 2912 | RÁDIOAKTÍVNY MATERIÁL, NÍZKA ŠPECIFICKÁ AKTIVITA (LSA-I), neštiepny alebo štiepny, vyhradený | 7 | | | 7X | 172 317 325 | 0 | E0 | B | PP | | | | RA01 | 2 | |
| 2913 | RÁDIOAKTÍVNY MATERIÁL, POVRCHOVO KONTAMINOVANÉ PREDMETY (SCO-I alebo SCO-II), neštiepny alebo štiepny, vyhradený | 7 | | | 7X | 172 317 336 | 0 | E0 | B | PP | | | | RA02 | 2 | |
| 2915 | RÁDIOAKTÍVNY MATERIÁL, KUS TYPU A, nie osobitnej formy, neštiepny alebo štiepny, vyhradený | 7 | | | 7X | 172 317 325 | 0 | E0 | | PP | | | | | 2 | |

| Identifikačné číslo UN | Pomenovanie a opis | Trieda | Klasif. kód | Obalová skupina | Bezp. značky | Osobitné podmienky | Obmedz. a vyňaté množstvo | | Povolená preprava | Osobitné vybavenie | Vetranie | Opatrenia počas nakládky, vykládky a prepravy | | | Počet kužeľov, svetiel | Dodatočné požiadavky, poznámky |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | **3.1.2** | **2.2** | **2.2** | **2.1.1.3** | **5.2.2** | **3.3** | **3.4.6** | **3.5.1.2** | **3.2.1** | **8.1.5** | **7.1.6** | **7.1.6** | | | **7.1.5** | **3.2.1** |
| **(1)** | **(2)** | **(3a)** | **(3b)** | **(4)** | **(5)** | **(6)** | **(7a)** | **(7b)** | **(8)** | **(9)** | **(10)** | **(11)** | | | **(12)** | **(13)** |
| 2916 | RÁDIOAKTÍVNY MATERIÁL, KUS TYPU B(U), nie osobitnej formy, neštiepny alebo štiepny, vyhradený | 7 | | | 7X | 172<br>317<br>325<br>337 | 0 | E0 | | PP | | | | | 2 | |
| 2917 | RÁDIOAKTÍVNY MATERIÁL, KUS TYPU B(M), neštiepny alebo štiepny, vyhradený | 7 | | | 7X | 172<br>317<br>325<br>337 | 0 | E0 | | PP | | | | | 2 | |
| 2919 | RÁDIOAKTÍVNY MATERIÁL PREPRAVOVANÝ PODĽA OSOBITNEJ DOHODY, neštiepny alebo štiepny, vyhradený | 7 | | | 7X | 172<br>317<br>325 | 0 | E0 | | PP | | | | | 2 | |
| 2920 | ŽIERAVÁ KVAPALNÁ LÁTKA, HORĽAVÁ, I.N. | 8 | CF1 | I | 8<br>+3 | 274 | 0 | E0 | | PP, EP, EX, A | VE01 | | | | 1 | |
| 2920 | ŽIERAVÁ KVAPALNÁ LÁTKA, HORĽAVÁ, I.N. | 8 | CF1 | II | 8<br>+3 | 274 | 1 L | E2 | T | PP, EP, EX, A | VE01 | | | | 1 | |
| 2921 | ŽIERAVÁ PEVNÁ LÁTKA, HORĽAVÁ, I. N. | 8 | CF2 | I | 8<br>+4.1 | 274 | 0 | E0 | | PP, EP | | | | | 1 | |
| 2921 | ŽIERAVÁ PEVNÁ LÁTKA, HORĽAVÁ, I. N. | 8 | CF2 | II | 8<br>+4.1 | 274 | 1 kg | E2 | | PP, EP | | | | | 1 | |
| 2922 | ŽIERAVÁ KVAPALNÁ LÁTKA, JEDOVATÁ, I.N. | 8 | CT1 | I | 8<br>+6.1 | 274<br>802 | 0 | E0 | T | PP, EP, TOX, A | VE02 | | | | 2 | |
| 2922 | ŽIERAVÁ KVAPALNÁ LÁTKA, JEDOVATÁ, I.N. | 8 | CT1 | II | 8<br>+6.1 | 274<br>802 | 1 L | E2 | T | PP, EP, TOX, A | VE02 | | | | 2 | |
| 2922 | ŽIERAVÁ KVAPALNÁ LÁTKA, JEDOVATÁ, I.N. | 8 | CT1 | III | 8<br>+6.1 | 274<br>802 | 5 L | E1 | T | PP, EP, TOX, A | VE02 | | | | 0 | |
| 2923 | ŽIERAVÁ PEVNÁ LÁTKA, JEDOVATÁ, I. N. | 8 | CT2 | I | 8<br>+6.1 | 274<br>802 | 0 | E0 | | PP, EP | | | | | 2 | |
| 2923 | ŽIERAVÁ PEVNÁ LÁTKA, JEDOVATÁ, I. N. | 8 | CT2 | II | 8<br>+6.1 | 274<br>802 | 1 kg | E2 | | PP, EP | | | | | 2 | |
| 2923 | ŽIERAVÁ PEVNÁ LÁTKA, JEDOVATÁ, I. N. | 8 | CT2 | III | 8<br>+6.1 | 274<br>802 | 5 kg | E1 | | PP, EP | | | | | 0 | |

| Identifikačné číslo UN | Pomenovanie a opis | Trieda | Klasif. kód | Obalová skupina | Bezp. značky | Osobitné podmienky | Obmedz. a vyňaté množstvo | | Povolená preprava | Osobitné vybavenie | Vetranie | Opatrenia počas nakládky, vykládky a prepravy | | | Počet kužeľov, svetiel | Dodatočné požiadavky, poznámky |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | **3.1.2** | **2.2** | **2.2** | **2.1.1.3** | **5.2.2** | **3.3** | **3.4.6** | **3.5.1.2** | **3.2.1** | **8.1.5** | **7.1.6** | **7.1.6** | | | **7.1.5** | **3.2.1** |
| **(1)** | **(2)** | **(3a)** | **(3b)** | **(4)** | **(5)** | **(6)** | **(7a)** | **(7b)** | **(8)** | **(9)** | **(10)** | **(11)** | | | **(12)** | **(13)** |
| 2924 | HORĽAVÁ KVAPALNÁ LÁTKA, ŽIERAVÁ, I.N. | 3 | FC | I | 3 +8 | 274 | 0 | E0 | T | PP, EP, EX, A | VE01 | | | | 1 | |
| 2924 | HORĽAVÁ KVAPALNÁ LÁTKA, ŽIERAVÁ, I.N. | 3 | FC | II | 3 +8 | 274 | 1 L | E2 | T | PP, EP, EX, A | VE01 | | | | 1 | |
| 2924 | HORĽAVÁ KVAPALNÁ LÁTKA, ŽIERAVÁ, I.N. | 3 | FC | III | 3 +8 | 274 | 5 L | E1 | T | PP, EP, EX, A | VE01 | | | | 0 | |
| 2925 | HORĽAVÁ PEVNÁ LÁTKA, ŽIERAVÁ, ORGANICKÁ, I. N. | 4.1 | FC1 | II | 4.1 +8 | 274 | 1 kg | E2 | | PP,EP | | | | | 1 | |
| 2925 | HORĽAVÁ PEVNÁ LÁTKA, ŽIERAVÁ, ORGANICKÁ, I. N. | 4.1 | FC1 | III | 4.1 +8 | 274 | 5 kg | E1 | | PP,EP | | | | | 0 | |
| 2926 | HORĽAVÁ PEVNÁ LÁTKA, JEDOVATÁ, ORGANICKÁ, I. N. | 4.1 | FT1 | II | 4.1 +6.1 | 274 802 | 1 kg | E2 | | PP,EP | | | | | 2 | |
| 2926 | HORĽAVÁ PEVNÁ LÁTKA, JEDOVATÁ, ORGANICKÁ, I. N. | 4.1 | FT1 | III | 4.1 +6.1 | 274 802 | 5 kg | E1 | | PP,EP | | | | | 0 | |
| 2927 | JEDOVATÁ KVAPALNÁ LÁTKA, ŽIERAVÁ, ORGANICKÁ, I. N. | 6.1 | TC1 | I | 6.1 +8 | 274 315 802 | 0 | E5 | T | PP, EP, TOX, A | VE02 | | | | 2 | |
| 2927 | JEDOVATÁ KVAPALNÁ LÁTKA, ŽIERAVÁ, ORGANICKÁ, I. N. | 6.1 | TC1 | II | 6.1 +8 | 274 802 | 100 ml | E4 | T | PP, EP, TOX, A | VE02 | | | | 2 | |
| 2928 | JEDOVATÁ PEVNÁ LÁTKA, ŽIERAVÁ, ORGANICKÁ, I. N. | 6.1 | TC2 | I | 6.1 +8 | 274 802 | 0 | E5 | | PP, EP | | | | | 2 | |
| 2928 | JEDOVATÁ PEVNÁ LÁTKA, ŽIERAVÁ, ORGANICKÁ, I. N. | 6.1 | TC2 | II | 6.1 +8 | 274 802 | 500 g | E4 | | PP, EP | | | | | 2 | |
| 2929 | JEDOVATÁ KVAPALNÁ LÁTKA, HORĽAVÁ, ORGANICKÁ, I. N. | 6.1 | TF1 | I | 6.1 +3 | 274 315 802 | 0 | E5 | T | PP, EP, EX, TOX, A | VE01 VE02 | | | | 2 | |
| 2929 | JEDOVATÁ KVAPALNÁ LÁTKA, HORĽAVÁ, ORGANICKÁ, I. N. | 6.1 | TF1 | II | 6.1 +3 | 274 802 | 100 ml | E4 | T | PP, EP, EX, TOX, A | VE02 | | | | 2 | |
| 2930 | JEDOVATÁ PEVNÁ LÁTKA, HORĽAVÁ, ORGANICKÁ, I.N. | 6.1 | TF3 | I | 6.1 +4.1 | 274 802 | 0 | E5 | | PP, EP | | | | | 2 | |
| 2930 | JEDOVATÁ PEVNÁ LÁTKA, HORĽAVÁ, ORGANICKÁ, I.N. | 6.1 | TF3 | II | 6.1 +4.1 | 274 802 | 500 g | E4 | | PP, EP | | | | | 2 | |

| Identifikačné číslo UN | Pomenovanie a opis | Trieda | Klasif. kód | Obalová skupina | Bezp. značky | Osobitné podmienky | Obmedz. a vyňaté množstvo | | Povolená preprava | Osobitné vybavenie | Vetranie | Opatrenia počas nakládky, vykládky a prepravy | | | Počet kužeľov, svetiel | Dodatočné požiadavky, poznámky |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | **3.1.2** | **2.2** | **2.2** | **2.1.1.3** | **5.2.2** | **3.3** | **3.4.6** | **3.5.1.2** | **3.2.1** | **8.1.5** | **7.1.6** | **7.1.6** | | | **7.1.5** | **3.2.1** |
| **(1)** | **(2)** | **(3a)** | **(3b)** | **(4)** | **(5)** | **(6)** | **(7a)** | **(7b)** | **(8)** | **(9)** | **(10)** | **(11)** | | | **(12)** | **(13)** |
| 2931 | SÍRAN VANADIČITÝ | 6.1 | T5 | II | 6.1 | 802 | 500 g | E4 | | PP, EP | | | | | 2 | |
| 2933 | METYL 2-CHLÓRPROPIÓNAN | 3 | F1 | III | 3 | | 5 L | E1 | | PP, EX, A | VE01 | | | | 0 | |
| 2934 | IZOPROPYL 2-CHLÓRPROPIÓNAN | 3 | F1 | III | 3 | | 5 L | E1 | | PP, EX, A | VE01 | | | | 0 | |
| 2935 | ETYL 2-CHLÓRPROPIÓNAN | 3 | F1 | III | 3 | | 5 L | E1 | T | PP, EX, A | VE01 | | | | 0 | |
| 2936 | KYSELINA TIOLOCTOVÁ | 6.1 | T1 | II | 6.1 | 802 | 100 ml | E4 | | PP, EP, TOX, A | VE02 | | | | 2 | |
| 2937 | alfa-METYLBENZYLALKOHOL, KVAPALNÝ | 6.1 | T1 | III | 6.1 | 802 | 5 L | E1 | | PP, EP, TOX, A | VE02 | | | | 0 | |
| 2940 | 9-FOSFABICYKLONONÁNY (CYKLOOKTADIÉNFOSFÍNY) | 4.2 | S2 | II | 4.2 | | 0 | E2 | | PP | | | | | 0 | |
| 2941 | FLUÓRANILÍNY | 6.1 | T1 | III | 6.1 | 802 | 5 L | E1 | | PP, EP, TOX, A | VE02 | | | | 0 | |
| 2942 | 2-TRIFLUÓRMETYLANILÍN | 6.1 | T1 | III | 6.1 | 802 | 5 L | E1 | | PP, EP, TOX, A | VE02 | | | | 0 | |
| 2943 | TETRAHYDROFURFURYL-AMÍN | 3 | F1 | III | 3 | | 5 L | E1 | | PP, EX, A | VE01 | | | | 0 | |
| 2945 | N-METYLBUTYLAMÍN | 3 | FC | II | 3 +8 | | 1 L | E2 | | PP, EP, EX, A | VE01 | | | | 1 | |
| 2946 | 2-AMINO-5-DIETYLAMINOPENTÁN | 6.1 | T1 | III | 6.1 | 802 | 5 L | E1 | | PP, EP, TOX, A | VE02 | | | | 0 | |
| 2947 | IZOPROPYLCHLÓROCTAN | 3 | F1 | III | 3 | | 5 L | E1 | T | PP, EX, A | VE01 | | | | 0 | |
| 2948 | 3-TRIFLUÓRMETYLANILÍN | 6.1 | T1 | II | 6.1 | 802 | 100 ml | E4 | | PP, EP, TOX, A | VE02 | | | | 2 | |
| 2949 | HYDROGÉNSULFID SODNÝ najmenej s 25 % kryštalickej vody | 8 | C6 | II | 8 | 523 | 1 kg | E2 | | PP, EP | | | | | 0 | |

| Identifikačné číslo UN | Pomenovanie a opis | Trieda | Klasif. kód | Obalová skupina | Bezp. značky | Osobitné podmienky | Obmedz. a vyňaté množstvo | | Povolená preprava | Osobitné vybavenie | Vetranie | Opatrenia počas nakládky, vykládky a prepravy | | | Počet kužeľov, svetiel | Dodatočné požiadavky, poznámky |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | **3.1.2** | **2.2** | **2.2** | **2.1.1.3** | **5.2.2** | **3.3** | **3.4.6** | **3.5.1.2** | **3.2.1** | **8.1.5** | **7.1.6** | **7.1.6** | | | **7.1.5** | **3.2.1** |
| **(1)** | **(2)** | **(3a)** | **(3b)** | **(4)** | **(5)** | **(6)** | **(7a)** | **(7b)** | **(8)** | **(9)** | **(10)** | **(11)** | | | **(12)** | **(13)** |
| 2950 | HORČÍKOVÉ GRANULY, POTIAHNUTÉ, veľkosť častíc najmenej 149 µ | 4.3 | W2 | III | 4.3 | | 1 kg | E1 | | PP, EX, A | VE01 | | HA08 | | 0 | |
| 2956 | 5-terc-BUTYL-2, 4, 6-TRINITRO-m-XYLÉN (MUSK XYLÉN) | 4.1 | SR1 | III | 4.1 | 638 | 5 kg | E1 | | PP | | | | | 0 | |
| 2965 | DIMETYLETERÁT FLUORIDU BÓRITÉHO | 4.3 | WFC | I | 4.3 +3 +8 | | 0 | E0 | | PP, EP, EX, A | VE01 | | HA08 | | 1 | |
| 2966 | TIOGLYKOL | 6.1 | T1 | II | 6.1 | 802 | 100 ml | E4 | T | PP, EP, TOX, A | VE02 | | | | 2 | |
| 2967 | KYSELINA AMIDOSULFÓNOVÁ | 8 | C2 | III | 8 | | 5 kg | E1 | | PP, EP | | | | | 0 | |
| 2968 | MANEB, STABILIZOVANÝ alebo MANEB PRÍPRAVOK, STABILIZOVANÝ proti samoohrevu | 4.3 | W2 | III | 4.3 | 547 | 1 kg | E1 | | PP, EX, A | VE01 | | HA08 | | 0 | |
| 2969 | RICÍNOVÉ GRANULE alebo RICÍNOVÁ MÚČKA alebo RICÍNOVÁ DRVINA alebo RICÍNOVÉ VLOČKY | 9 | M11 | II | 9 | 141 | 5 kg | E2 | B | PP | | | | | 0 | |
| 2977 | RÁDIOAKTÍVNY MATERIÁL, HEXAFLUORID URÁNU, ŠTIEPNY | 7 | | | 7X +7E +8 | 172 | 0 | E0 | | PP | | | | | 2 | |
| 2978 | RÁDIOAKTÍVNY MATERIÁL, HEXAFLUORID URÁNU, neštiepny alebo štiepny, vyhradený | 7 | | | 7X +8 | 172 317 | 0 | E0 | B | PP | | | | RA01 | 2 | |
| 2983 | ZMES ETYLÉNOXIDU a PROPYLÉNOXIDU, najviac 30 % etylénoxidu | 3 | FT1 | I | 3 +6.1 | 802 | 0 | E0 | T | PP, EP, EX, TOX, A | VE01 VE02 | | | | 2 | |
| 2984 | PEROXID VODÍKA, VODNÝ ROZTOK najmenej s 8 %, ale najviac s 20 % peroxidu vodíka (stabilizovaný, ak je to potrebné) | 5.1 | O1 | III | 5.1 | 65 | 5 L | E1 | | PP | | | | | 0 | |
| 2985 | CHLÓRSILÁNY, HORĽAVÉ, ŽIERAVÉ, I. N. | 3 | FC | II | 3 +8 | 548 | 0 | E0 | | PP, EP, EX, A | VE01 | | | | 1 | |
| 2986 | CHLÓRSILÁNY, ŽIERAVÉ, HORĽAVÉ, I. N. | 8 | CF1 | II | 8 +3 | 548 | 0 | E0 | | PP, EP, EX, A | VE01 | | | | 1 | |

| Identifikačné číslo UN | Pomenovanie a opis | Trieda | Klasif. kód | Obalová skupina | Bezp. značky | Osobitné podmienky | Obmedz. a vyňaté množstvo | | Povolená preprava | Osobitné vybavenie | Vetranie | Opatrenia počas nakládky, vykládky a prepravy | | | Počet kužeľov, svetiel | Dodatočné požiadavky, poznámky |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | **3.1.2** | **2.2** | **2.2** | **2.1.1.3** | **5.2.2** | **3.3** | **3.4.6** | **3.5.1.2** | **3.2.1** | **8.1.5** | **7.1.6** | **7.1.6** | | | **7.1.5** | **3.2.1** |
| **(1)** | **(2)** | **(3a)** | **(3b)** | **(4)** | **(5)** | **(6)** | **(7a)** | **(7b)** | **(8)** | **(9)** | **(10)** | **(11)** | | | **(12)** | **(13)** |
| 2987 | CHLÓRSILÁNY, ŽIERAVÉ, I. N. | 8 | C3 | II | 8 | 548 | 0 | E0 | | PP, EP | | | | | 0 | |
| 2988 | CHLÓRSILÁNY REAGUJÚCE S VODOU, HORĽAVÉ, ŽIERAVÉ, I. N. | 4.3 | WFC | I | 4.3 +3 +8 | 549 | 0 | E0 | | PP, EP, EX, A | VE01 | | HA08 | | 1 | |
| 2989 | FOSFORITAN OLOVNATÝ, DVOJSYTNÝ | 4.1 | F3 | II | 4.1 | | 1 kg | E2 | | PP | | | | | 1 | |
| 2989 | FOSFORITAN OLOVNATÝ, DVOJSYTNÝ | 4.1 | F3 | III | 4.1 | | 5 kg | E1 | | PP | | | | | 0 | |
| 2990 | PROSTRIEDKY NA ZÁCHRANU ŽIVOTA, SAMONAFUKOVACIE | 9 | M5 | | 9 | 296 635 | 0 | E0 | | PP | | | | | 0 | |
| 2991 | KARBAMÁTOVÝ PESTICÍD, KVAPALNÝ, JEDOVATÝ, HORĽAVÝ, bod vzplanutia najmenej 23 °C | 6.1 | TF2 | I | 6.1 +3 | 61 274 802 | 0 | E5 | | PP, EP, EX, TOX, A | VE01 VE02 | | | | 2 | |
| 2991 | KARBAMÁTOVÝ PESTICÍD, KVAPALNÝ, JEDOVATÝ, HORĽAVÝ, bod vzplanutia najmenej 23 °C | 6.1 | TF2 | II | 6.1 +3 | 61 274 802 | 100 ml | E4 | | PP, EP, EX, TOX, A | VE01 VE02 | | | | 2 | |
| 2991 | KARBAMÁTOVÝ PESTICÍD, KVAPALNÝ, JEDOVATÝ, HORĽAVÝ, bod vzplanutia najmenej 23 °C | 6.1 | TF2 | III | 6.1 +3 | 61 274 802 | 5 L | E1 | | PP, EP, EX, TOX, A | VE01 VE02 | | | | 0 | |
| 2992 | KARBAMÁTOVÝ PESTICÍD, KVAPALNÝ, JEDOVATÝ | 6.1 | T6 | I | 6.1 | 61 274 648 802 | 0 | E5 | | PP, EP, TOX, A | VE02 | | | | 2 | |
| 2992 | KARBAMÁTOVÝ PESTICÍD, KVAPALNÝ, JEDOVATÝ | 6.1 | T6 | II | 6.1 | 61 274 648 802 | 100 ml | E4 | | PP, EP, TOX, A | VE02 | | | | 2 | |
| 2992 | KARBAMÁTOVÝ PESTICÍD, KVAPALNÝ, JEDOVATÝ | 6.1 | T6 | III | 6.1 | 61 274 648 802 | 5 L | E1 | | PP, EP, TOX, A | VE02 | | | | 0 | |

| Identifikačné číslo UN | Pomenovanie a opis | Trieda | Klasif. kód | Obalová skupina | Bezp. značky | Osobitné podmienky | Obmedz. a vyňaté množstvo | | Povolená preprava | Osobitné vybavenie | Vetranie | Opatrenia počas nakládky, vykládky a prepravy | | | Počet kužeľov, svetiel | Dodatočné požiadavky, poznámky |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | **3.1.2** | **2.2** | **2.2** | **2.1.1.3** | **5.2.2** | **3.3** | **3.4.6** | **3.5.1.2** | **3.2.1** | **8.1.5** | **7.1.6** | **7.1.6** | | | **7.1.5** | **3.2.1** |
| **(1)** | **(2)** | **(3a)** | **(3b)** | **(4)** | **(5)** | **(6)** | **(7a)** | **(7b)** | **(8)** | **(9)** | **(10)** | **(11)** | | | **(12)** | **(13)** |
| 2993 | ARZÉNOVÝ PESTICÍD, KVAPALNÝ, JEDOVATÝ, HORĽAVÝ, bod vzplanutia najmenej 23 °C | 6.1 | TF2 | I | 6.1 +3 | 61 274 802 | 0 | E5 | | PP, EP, EX, TOX, A | VE01 VE02 | | | | 2 | |
| 2993 | ARZÉNOVÝ PESTICÍD, KVAPALNÝ, JEDOVATÝ, HORĽAVÝ, bod vzplanutia najmenej 23 °C | 6.1 | TF2 | II | 6.1 +3 | 61 274 802 | 100 ml | E4 | | PP, EP, EX, TOX, A | VE01 VE02 | | | | 2 | |
| 2993 | ARZÉNOVÝ PESTICÍD, KVAPALNÝ, JEDOVATÝ, HORĽAVÝ, bod vzplanutia najmenej 23 °C | 6.1 | TF2 | III | 6.1 +3 | 61 274 802 | 5 L | E1 | | PP, EP, EX, TOX, A | VE01 VE02 | | | | 0 | |
| 2994 | ARZÉNOVÝ PESTICÍD, KVAPALNÝ, JEDOVATÝ | 6.1 | T6 | I | 6.1 | 61 274 648 802 | 0 | E5 | | PP, EP, TOX, A | VE02 | | | | 2 | |
| 2994 | ARZÉNOVÝ PESTICÍD, KVAPALNÝ, JEDOVATÝ | 6.1 | T6 | II | 6.1 | 61 274 648 802 | 100 ml | E4 | | PP, EP, TOX, A | VE02 | | | | 2 | |
| 2994 | ARZÉNOVÝ PESTICÍD, KVAPALNÝ, JEDOVATÝ | 6.1 | T6 | III | 6.1 | 61 274 648 802 | 5 L | E1 | | PP, EP, TOX, A | VE02 | | | | 0 | |
| 2995 | ORGANOCHLÓROVÝ PESTICÍD, KVAPALNÝ, JEDOVATÝ, HORĽAVÝ, bod vzplanutia najmenej 23 °C | 6.1 | TF2 | I | 6.1 +3 | 61 274 802 | 0 | E5 | | PP, EP, EX, TOX, A | VE01 VE02 | | | | 2 | |
| 2995 | ORGANOCHLÓROVÝ PESTICÍD, KVAPALNÝ, JEDOVATÝ, HORĽAVÝ, bod vzplanutia najmenej 23 °C | 6.1 | TF2 | II | 6.1 +3 | 61 274 802 | 100 ml | E4 | | PP, EP, EX, TOX, A | VE01 VE02 | | | | 2 | |
| 2995 | ORGANOCHLÓROVÝ PESTICÍD, KVAPALNÝ, JEDOVATÝ, HORĽAVÝ, bod vzplanutia najmenej 23 °C | 6.1 | TF2 | III | 6.1 +3 | 61 274 802 | 5 L | E1 | | PP, EP, EX, TOX, A | VE01 VE02 | | | | 0 | |
| 2996 | ORGANOCHLÓROVÝ PESTICÍD, KVAPALNÝ, JEDOVATÝ | 6.1 | T6 | I | 6.1 | 61 274 648 802 | 0 | E5 | | PP, EP, TOX, A | VE02 | | | | 2 | |

| Identifikačné číslo UN | Pomenovanie a opis | Trieda | Klasif. kód | Obalová skupina | Bezp. značky | Osobitné podmienky | Obmedz. a vyňaté množstvo | | Povolená preprava | Osobitné vybavenie | Vetranie | Opatrenia počas nakládky, vykládky a prepravy | | | Počet kužeľov, svetiel | Dodatočné požiadavky, poznámky |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | **3.1.2** | **2.2** | **2.2** | **2.1.1.3** | **5.2.2** | **3.3** | **3.4.6** | **3.5.1.2** | **3.2.1** | **8.1.5** | **7.1.6** | **7.1.6** | | | **7.1.5** | **3.2.1** |
| **(1)** | **(2)** | **(3a)** | **(3b)** | **(4)** | **(5)** | **(6)** | **(7a)** | **(7b)** | **(8)** | **(9)** | **(10)** | **(11)** | | | **(12)** | **(13)** |
| 2996 | ORGANOCHLÓROVÝ PESTICÍD, KVAPALNÝ, JEDOVATÝ | 6.1 | T6 | II | 6.1 | 61 274 648 802 | 100 ml | E4 | | PP, EP, TOX, A | VE02 | | | | 2 | |
| 2996 | ORGANOCHLÓROVÝ PESTICÍD, KVAPALNÝ, JEDOVATÝ | 6.1 | T6 | III | 6.1 | 61 274 648 802 | 5 L | E1 | | PP, EP, TOX, A | VE02 | | | | 0 | |
| 2997 | TRIAZÍNOVÝ PESTICÍD, KVAPALNÝ, JEDOVATÝ, HORĽAVÝ, bod vzplanutia najmenej 23 °C | 6.1 | TF2 | I | 6.1 +3 | 61 274 802 | 0 | E5 | | PP, EP, EX, TOX, A | VE01 VE02 | | | | 2 | |
| 2997 | TRIAZÍNOVÝ PESTICÍD, KVAPALNÝ, JEDOVATÝ, HORĽAVÝ, bod vzplanutia najmenej 23 °C | 6.1 | TF2 | II | 6.1 +3 | 61 274 802 | 100 ml | E4 | | PP, EP, EX, TOX, A | VE01 VE02 | | | | 2 | |
| 2997 | TRIAZÍNOVÝ PESTICÍD, KVAPALNÝ, JEDOVATÝ, HORĽAVÝ, bod vzplanutia najmenej 23 °C | 6.1 | TF2 | III | 6.1 +3 | 61 274 802 | 5 L | E1 | | PP, EP, EX, TOX, A | VE01 VE02 | | | | 0 | |
| 2998 | TRIAZÍNOVÝ PESTICÍD, KVAPALNÝ, JEDOVATÝ | 6.1 | T6 | I | 6.1 | 61 274 648 802 | 0 | E5 | | PP, EP, TOX, A | VE02 | | | | 2 | |
| 2998 | TRIAZÍNOVÝ PESTICÍD, KVAPALNÝ, JEDOVATÝ | 6.1 | T6 | II | 6.1 | 61 274 648 802 | 100 ml | E4 | | PP, EP, TOX, A | VE02 | | | | 2 | |
| 2998 | TRIAZÍNOVÝ PESTICÍD, KVAPALNÝ, JEDOVATÝ | 6.1 | T6 | III | 6.1 | 61 274 648 802 | 5 L | E1 | | PP, EP, TOX, A | VE02 | | | | 0 | |
| 3005 | TIOKARBAMÁTOVÝ PESTICÍD, KVAPALNÝ, JEDOVATÝ, HORĽAVÝ, bod vzplanutia najmenej 23 °C | 6.1 | TF2 | I | 6.1 +3 | 61 274 802 | 0 | E5 | | PP, EP, EX, TOX, A | VE01 VE02 | | | | 2 | |

| Identifikačné číslo UN | Pomenovanie a opis | Trieda | Klasif. kód | Obalová skupina | Bezp. značky | Osobitné podmienky | Obmedz. a vyňaté množstvo | | Povolená preprava | Osobitné vybavenie | Vetranie | Opatrenia počas nakládky, vykládky a prepravy | | | Počet kužeľov, svetiel | Dodatočné požiadavky, poznámky |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | **3.1.2** | **2.2** | **2.2** | **2.1.1.3** | **5.2.2** | **3.3** | **3.4.6** | **3.5.1.2** | **3.2.1** | **8.1.5** | **7.1.6** | **7.1.6** | | | **7.1.5** | **3.2.1** |
| **(1)** | **(2)** | **(3a)** | **(3b)** | **(4)** | **(5)** | **(6)** | **(7a)** | **(7b)** | **(8)** | **(9)** | **(10)** | **(11)** | | | **(12)** | **(13)** |
| 3005 | TIOKARBAMÁTOVÝ PESTICÍD, KVAPALNÝ, JEDOVATÝ, HORĽAVÝ, bod vzplanutia najmenej 23 °C | 6.1 | TF2 | II | 6.1 +3 | 61 274 802 | 100 ml | E4 | | PP, EP, EX, TOX, A | VE01 VE02 | | | | 2 | |
| 3005 | TIOKARBAMÁTOVÝ PESTICÍD, KVAPALNÝ, JEDOVATÝ, HORĽAVÝ, bod vzplanutia najmenej 23 °C | 6.1 | TF2 | III | 6.1 +3 | 61 274 802 | 5 L | E1 | | PP, EP, EX, TOX, A | VE01 VE02 | | | | 0 | |
| 3006 | TIOKARBAMÁTOVÝ PESTICÍD, KVAPALNÝ, JEDOVATÝ | 6.1 | T6 | I | 6.1 | 61 274 648 802 | 0 | E5 | | PP, EP, TOX, A | VE02 | | | | 2 | |
| 3006 | TIOKARBAMÁTOVÝ PESTICÍD, KVAPALNÝ, JEDOVATÝ | 6.1 | T6 | II | 6.1 | 61 274 648 802 | 100 ml | E4 | | PP, EP, TOX, A | VE02 | | | | 2 | |
| 3006 | TIOKARBAMÁTOVÝ PESTICÍD, KVAPALNÝ, JEDOVATÝ | 6.1 | T6 | III | 6.1 | 61 274 648 802 | 5 L | E1 | | PP, EP, TOX, A | VE02 | | | | 0 | |
| 3009 | PESTICÍD NA BÁZE MEDI, KVAPALNÝ, JEDOVATÝ, HORĽAVÝ, bod vzplanutia najmenej 23 °C | 6.1 | TF2 | I | 6.1 +3 | 61 274 802 | 0 | E5 | | PP, EP, EX, TOX, A | VE01 VE02 | | | | 2 | |
| 3009 | PESTICÍD NA BÁZE MEDI, KVAPALNÝ, JEDOVATÝ, HORĽAVÝ, bod vzplanutia najmenej 23 °C | 6.1 | TF2 | II | 6.1 +3 | 61 274 802 | 100 ml | E4 | | PP, EP, EX, TOX, A | VE01 VE02 | | | | 2 | |
| 3009 | PESTICÍD NA BÁZE MEDI, KVAPALNÝ, JEDOVATÝ, HORĽAVÝ, bod vzplanutia najmenej 23 °C | 6.1 | TF2 | III | 6.1 +3 | 61 274 802 | 5 L | E1 | | PP, EP, EX, TOX, A | VE01 VE02 | | | | 0 | |
| 3010 | PESTICÍD NA BÁZE MEDI, KVAPALNÝ, JEDOVATÝ | 6.1 | T6 | I | 6.1 | 61 274 648 802 | 0 | E5 | | PP, EP, TOX, A | VE02 | | | | 2 | |

| Identifikačné číslo UN | Pomenovanie a opis | Trieda | Klasif. kód | Obalová skupina | Bezp. značky | Osobitné podmienky | Obmedz. a vyňaté množstvo | | Povolená preprava | Osobitné vybavenie | Vetranie | Opatrenia počas nakládky, vykládky a prepravy | | | Počet kužeľov, svetiel | Dodatočné požiadavky, poznámky |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | **3.1.2** | **2.2** | **2.2** | **2.1.1.3** | **5.2.2** | **3.3** | **3.4.6** | **3.5.1.2** | **3.2.1** | **8.1.5** | **7.1.6** | **7.1.6** | | | **7.1.5** | **3.2.1** |
| **(1)** | **(2)** | **(3a)** | **(3b)** | **(4)** | **(5)** | **(6)** | **(7a)** | **(7b)** | **(8)** | **(9)** | **(10)** | **(11)** | | | **(12)** | **(13)** |
| 3010 | PESTICÍD NA BÁZE MEDI, KVAPALNÝ, JEDOVATÝ | 6.1 | T6 | II | 6.1 | 61 274 648 802 | 100 ml | E4 | | PP, EP, TOX, A | VE02 | | | | 2 | |
| 3010 | PESTICÍD NA BÁZE MEDI, KVAPALNÝ, JEDOVATÝ | 6.1 | T6 | III | 6.1 | 61 274 648 802 | 5 L | E1 | | PP, EP, TOX, A | VE02 | | | | 0 | |
| 3011 | PESTICÍD NA BÁZE ORTUŤI, KVAPALNÝ, JEDOVATÝ, HORĽAVÝ, bod vzplanutia najmenej 23 °C | 6.1 | TF2 | I | 6.1 +3 | 61 274 802 | 0 | E5 | | PP, EP, EX, TOX, A | VE01 VE02 | | | | 2 | |
| 3011 | PESTICÍD NA BÁZE ORTUŤI, KVAPALNÝ, JEDOVATÝ, HORĽAVÝ, bod vzplanutia najmenej 23 °C | 6.1 | TF2 | II | 6.1 +3 | 61 274 802 | 100 ml | E4 | | PP, EP, EX, TOX, A | VE01 VE02 | | | | 2 | |
| 3011 | PESTICÍD NA BÁZE ORTUŤI, KVAPALNÝ, JEDOVATÝ, HORĽAVÝ, bod vzplanutia najmenej 23 °C | 6.1 | TF2 | III | 6.1 +3 | 61 274 802 | 5 L | E1 | | PP, EP, EX, TOX, A | VE01 VE02 | | | | 0 | |
| 3012 | PESTICÍD NA BÁZE ORTUŤI, KVAPALNÝ, JEDOVATÝ | 6.1 | T6 | I | 6.1 | 61 274 648 802 | 0 | E5 | | PP, EP, TOX, A | VE02 | | | | 2 | |
| 3012 | PESTICÍD NA BÁZE ORTUŤI, KVAPALNÝ, JEDOVATÝ | 6.1 | T6 | II | 6.1 | 61 274 648 802 | 100 ml | E4 | | PP, EP, TOX, A | VE02 | | | | 2 | |
| 3012 | PESTICÍD NA BÁZE ORTUŤI, KVAPALNÝ, JEDOVATÝ | 6.1 | T6 | III | 6.1 | 61 274 648 802 | 5 L | E1 | | PP, EP, TOX, A | VE02 | | | | 0 | |
| 3013 | PESTICÍD SO SUBSTITUOVANÝM NITROFENOLOM, KVAPALNÝ, JEDOVATÝ, HORĽAVÝ, bod vzplanutia najmenej 23 °C | 6.1 | TF2 | I | 6.1 +3 | 61 274 802 | 0 | E5 | | PP, EP, EX, TOX, A | VE01 VE02 | | | | 2 | |

| Identifikačné číslo UN | Pomenovanie a opis | Trieda | Klasif. kód | Obalová skupina | Bezp. značky | Osobitné podmienky | Obmedz. a vyňaté množstvo | | Povolená preprava | Osobitné vybavenie | Vetranie | Opatrenia počas nakládky, vykládky a prepravy | | | Počet kužeľov, svetiel | Dodatočné požiadavky, poznámky |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | **3.1.2** | **2.2** | **2.2** | **2.1.1.3** | **5.2.2** | **3.3** | **3.4.6** | **3.5.1.2** | **3.2.1** | **8.1.5** | **7.1.6** | **7.1.6** | | | **7.1.5** | **3.2.1** |
| **(1)** | **(2)** | **(3a)** | **(3b)** | **(4)** | **(5)** | **(6)** | **(7a)** | **(7b)** | **(8)** | **(9)** | **(10)** | **(11)** | | | **(12)** | **(13)** |
| 3013 | PESTICÍD SO SUBSTITUOVANÝM NITROFENOLOM, KVAPALNÝ, JEDOVATÝ, HORĽAVÝ, bod vzplanutia najmenej 23 °C | 6.1 | TF2 | II | 6.1 +3 | 61 274 802 | 100 ml | E4 | | PP, EP, EX, TOX, A | VE01 VE02 | | | | 2 | |
| 3013 | PESTICÍD SO SUBSTITUOVANÝM NITROFENOLOM, KVAPALNÝ, JEDOVATÝ, HORĽAVÝ, bod vzplanutia najmenej 23 °C | 6.1 | TF2 | III | 6.1 +3 | 61 274 802 | 5 L | E1 | | PP, EP, EX, TOX, A | VE01 VE02 | | | | 0 | |
| 3014 | PESTICÍD SO SUBSTITUOVANÝM NITROFENOLOM, KVAPALNÝ, JEDOVATÝ | 6.1 | T6 | I | 6.1 | 61 274 648 802 | 0 | E5 | | PP, EP, TOX, A | VE02 | | | | 2 | |
| 3014 | PESTICÍD SO SUBSTITUOVANÝM NITROFENOLOM, KVAPALNÝ, JEDOVATÝ | 6.1 | T6 | II | 6.1 | 61 274 648 802 | 100 ml | E4 | | PP, EP, TOX, A | VE02 | | | | 2 | |
| 3014 | PESTICÍD SO SUBSTITUOVANÝM NITROFENOLOM, KVAPALNÝ, JEDOVATÝ | 6.1 | T6 | III | 6.1 | 61 274 648 802 | 5 L | E1 | | PP, EP, TOX, A | VE02 | | | | 0 | |
| 3015 | BIPYRIDILOVÝ PESTICÍD, KVAPALNÝ, JEDOVATÝ, HORĽAVÝ, bod vzplanutia najmenej 23 °C | 6.1 | TF2 | I | 6.1 +3 | 61 274 802 | 0 | E5 | | PP, EP, EX, TOX, A | VE01 VE02 | | | | 2 | |
| 3015 | BIPYRIDILOVÝ PESTICÍD, KVAPALNÝ, JEDOVATÝ, HORĽAVÝ, bod vzplanutia najmenej 23 °C | 6.1 | TF2 | II | 6.1 +3 | 61 274 802 | 100 ml | E4 | | PP, EP, EX, TOX, A | VE01 VE02 | | | | 2 | |
| 3015 | BIPYRIDILOVÝ PESTICÍD, KVAPALNÝ, JEDOVATÝ, HORĽAVÝ, bod vzplanutia najmenej 23 °C | 6.1 | TF2 | III | 6.1 +3 | 61 274 802 | 5 L | E1 | | PP, EP, EX, TOX, A | VE01 VE02 | | | | 0 | |
| 3016 | BIPYRIDILOVÝ PESTICÍD, KVAPALNÝ, JEDOVATÝ | 6.1 | T6 | I | 6.1 | 61 274 648 802 | 0 | E5 | | PP, EP, TOX, A | VE02 | | | | 2 | |

| Identifikačné číslo UN | Pomenovanie a opis | Trieda | Klasif. kód | Obalová skupina | Bezp. značky | Osobitné podmienky | Obmedz. a vyňaté množstvo | | Povolená preprava | Osobitné vybavenie | Vetranie | Opatrenia počas nakládky, vykládky a prepravy | | | Počet kužeľov, svetiel | Dodatočné požiadavky, poznámky |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | **3.1.2** | **2.2** | **2.2** | **2.1.1.3** | **5.2.2** | **3.3** | **3.4.6** | **3.5.1.2** | **3.2.1** | **8.1.5** | **7.1.6** | **7.1.6** | | | **7.1.5** | **3.2.1** |
| **(1)** | **(2)** | **(3a)** | **(3b)** | **(4)** | **(5)** | **(6)** | **(7a)** | **(7b)** | **(8)** | **(9)** | **(10)** | **(11)** | | | **(12)** | **(13)** |
| 3016 | BIPYRIDILOVÝ PESTICÍD, KVAPALNÝ, JEDOVATÝ | 6.1 | T6 | II | 6.1 | 61 274 648 802 | 100 ml | E4 | | PP, EP, TOX, A | VE02 | | | | 2 | |
| 3016 | BIPYRIDILOVÝ PESTICÍD, KVAPALNÝ, JEDOVATÝ | 6.1 | T6 | III | 6.1 | 61 274 648 802 | 5 L | E1 | | PP, EP, TOX, A | VE02 | | | | 0 | |
| 3017 | ORGANOFOSFOROVÝ PESTICÍD, KVAPALNÝ, JEDOVATÝ, HORĽAVÝ, bod vzplanutia najmenej 23 °C | 6.1 | TF2 | I | 6.1 +3 | 61 274 802 | 0 | E5 | | PP, EP, EX, TOX, A | VE01 VE02 | | | | 2 | |
| 3017 | ORGANOFOSFOROVÝ PESTICÍD, KVAPALNÝ, JEDOVATÝ, HORĽAVÝ, bod vzplanutia najmenej 23 °C | 6.1 | TF2 | II | 6.1 +3 | 61 274 802 | 100 ml | E4 | | PP, EP, EX, TOX, A | VE01 VE02 | | | | 2 | |
| 3017 | ORGANOFOSFOROVÝ PESTICÍD, KVAPALNÝ, JEDOVATÝ, HORĽAVÝ, bod vzplanutia najmenej 23 °C | 6.1 | TF2 | III | 6.1 +3 | 61 274 802 | 5 L | E1 | | PP, EP, EX, TOX, A | VE01 VE02 | | | | 0 | |
| 3018 | ORGANOFOSFOROVÝ PESTICÍD, KVAPALNÝ, JEDOVATÝ | 6.1 | T6 | I | 6.1 | 61 648 802 274 | 0 | E5 | | PP, EP, TOX, A | VE02 | | | | 2 | |
| 3018 | ORGANOFOSFOROVÝ PESTICÍD, KVAPALNÝ, JEDOVATÝ | 6.1 | T6 | II | 6.1 | 61 274 648 802 | 100 ml | E4 | | PP, EP, TOX, A | VE02 | | | | 2 | |
| 3018 | ORGANOFOSFOROVÝ PESTICÍD, KVAPALNÝ, JEDOVATÝ | 6.1 | T6 | III | 6.1 | 61 274 648 802 | 5 L | E1 | | PP, EP, TOX, A | VE02 | | | | 0 | |
| 3019 | ORGANOCINIČITÝ PESTICÍD, KVAPALNÝ, JEDOVATÝ, HORĽAVÝ, bod vzplanutia najmenej 23 °C | 6.1 | TF2 | I | 6.1 +3 | 61 274 802 | 0 | E5 | | PP, EP, EX, TOX, A | VE01 VE02 | | | | 2 | |

| Identifikačné číslo UN | Pomenovanie a opis | Trieda | Klasif. kód | Obalová skupina | Bezp. značky | Osobitné podmienky | Obmedz. a vyňaté množstvo | | Povolená preprava | Osobitné vybavenie | Vetranie | Opatrenia počas nakládky, vykládky a prepravy | | | Počet kužeľov, svetiel | Dodatočné požiadavky, poznámky |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | **3.1.2** | **2.2** | **2.2** | **2.1.1.3** | **5.2.2** | **3.3** | **3.4.6** | **3.5.1.2** | **3.2.1** | **8.1.5** | **7.1.6** | **7.1.6** | | | **7.1.5** | **3.2.1** |
| **(1)** | **(2)** | **(3a)** | **(3b)** | **(4)** | **(5)** | **(6)** | **(7a)** | **(7b)** | **(8)** | **(9)** | **(10)** | **(11)** | | | **(12)** | **(13)** |
| 3019 | ORGANOCINIČITÝ PESTICÍD, KVAPALNÝ, JEDOVATÝ, HORĽAVÝ, bod vzplanutia najmenej 23 °C | 6.1 | TF2 | II | 6.1 +3 | 61 274 802 | 100 ml | E4 | | PP, EP, EX, TOX, A | VE01 VE02 | | | | 2 | |
| 3019 | ORGANOCINIČITÝ PESTICÍD, KVAPALNÝ, JEDOVATÝ, HORĽAVÝ, bod vzplanutia najmenej 23 °C | 6.1 | TF2 | III | 6.1 +3 | 61 274 802 | 5 L | E1 | | PP, EP, EX, TOX, A | VE01 VE02 | | | | 0 | |
| 3020 | ORGANOCINIČITÝ PESTICÍD, KVAPALNÝ, JEDOVATÝ | 6.1 | T6 | I | 6.1 | 61 274 648 802 | 0 | E5 | | PP, EP, TOX, A | VE02 | | | | 2 | |
| 3020 | ORGANOCINIČITÝ PESTICÍD, KVAPALNÝ, JEDOVATÝ | 6.1 | T6 | II | 6.1 | 61 274 648 802 | 100 ml | E4 | | PP, EP, TOX, A | VE02 | | | | 2 | |
| 3020 | ORGANOCINIČITÝ PESTICÍD, KVAPALNÝ, JEDOVATÝ | 6.1 | T6 | III | 6.1 | 61 274 648 802 | 5 L | E1 | | PP, EP, TOX, A | VE02 | | | | 0 | |
| 3021 | PESTICÍD KVAPALNÝ, HORĽAVÝ, JEDOVATÝ, I. N., bod vzplanutia pod 23 °C | 3 | FT2 | I | 3 +6.1 | 61 274 802 | 0 | E0 | | PP, EP, EX, TOX, A | VE01 VE02 | | | | 2 | |
| 3021 | PESTICÍD KVAPALNÝ, HORĽAVÝ, JEDOVATÝ, I. N., bod vzplanutia pod 23 °C | 3 | FT2 | II | 3 +6.1 | 61 274 802 | 1 L | E2 | | PP, EP, EX, TOX, A | VE01 VE02 | | | | 2 | |
| 3022 | 1,2-BUTYLÉNOXID, STABILIZOVANÝ | 3 | F1 | II | 3 | | 1 L | E2 | | PP, EX, A | VE01 | | | | 1 | |
| 3023 | 2-METYL-2-HEPTANTIOL | 6.1 | TF1 | I | 6.1 +3 | 354 802 | 0 | E0 | | PP, EP, EX, TOX, A | VE01 VE02 | | | | 2 | |
| 3024 | PESTICÍD KUMARÍNOVÉHO DERIVÁTU, KVAPALNÝ, HORĽAVÝ, JEDOVATÝ, bod vzplanutia pod 23 °C | 3 | FT2 | I | 3 +6.1 | 61 802 274 | 0 | E0 | | PP, EP, EX, TOX, A | VE01 VE02 | | | | 2 | |
| 3024 | PESTICÍD KUMARÍNOVÉHO DERIVÁTU, KVAPALNÝ, HORĽAVÝ, JEDOVATÝ, bod vzplanutia pod 23 °C | 3 | FT2 | II | 3 +6.1 | 61 274 802 | 1 L | E2 | | PP, EP, EX, TOX, A | VE01 VE02 | | | | 2 | |

| Identifikačné číslo UN | Pomenovanie a opis | Trieda | Klasif. kód | Obalová skupina | Bezp. značky | Osobitné podmienky | Obmedz. a vyňaté množstvo | | Povolená preprava | Osobitné vybavenie | Vetranie | Opatrenia počas nakládky, vykládky a prepravy | | | Počet kužeľov, svetiel | Dodatočné požiadavky, poznámky |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | **3.1.2** | **2.2** | **2.2** | **2.1.1.3** | **5.2.2** | **3.3** | **3.4.6** | **3.5.1.2** | **3.2.1** | **8.1.5** | **7.1.6** | **7.1.6** | | | **7.1.5** | **3.2.1** |
| **(1)** | **(2)** | **(3a)** | **(3b)** | **(4)** | **(5)** | **(6)** | **(7a)** | **(7b)** | **(8)** | **(9)** | **(10)** | **(11)** | | | **(12)** | **(13)** |
| 3025 | PESTICÍD, KUMARÍNOVÝ DERIVÁT, KVAPALNÝ, JEDOVATÝ, HORĽAVÝ, bod vzplanutia najmenej 23 °C | 6.1 | TF2 | I | 6.1 +3 | 61 274 802 | 0 | E5 | | PP, EP, EX, TOX, A | VE01 VE02 | | | | 2 | |
| 3025 | PESTICÍD, KUMARÍNOVÝ DERIVÁT, KVAPALNÝ, JEDOVATÝ, HORĽAVÝ, bod vzplanutia najmenej 23 °C | 6.1 | TF2 | II | 6.1 +3 | 61 274 802 | 100 ml | E4 | | PP, EP, EX, TOX, A | VE01 VE02 | | | | 2 | |
| 3025 | PESTICÍD, KUMARÍNOVÝ DERIVÁT, KVAPALNÝ, JEDOVATÝ, HORĽAVÝ, bod vzplanutia najmenej 23 °C | 6.1 | TF2 | III | 6.1 +3 | 61 274 802 | 5 L | E1 | | PP, EP, EX, TOX, A | VE01 VE02 | | | | 0 | |
| 3026 | PESTICÍD KUMARÍNOVÝ DERIVÁT, KVAPALNÝ, JEDOVATÝ | 6.1 | T6 | I | 6.1 | 61 274 648 802 | 0 | E5 | | PP, EP, TOX, A | VE02 | | | | 2 | |
| 3026 | PESTICÍD KUMARÍNOVÝ DERIVÁT, KVAPALNÝ, JEDOVATÝ | 6.1 | T6 | II | 6.1 | 61 274 648 802 | 100 ml | E4 | | PP, EP, TOX, A | VE02 | | | | 2 | |
| 3026 | PESTICÍD KUMARÍNOVÝ DERIVÁT, KVAPALNÝ, JEDOVATÝ | 6.1 | T6 | III | 6.1 | 61 274 648 802 | 5 L | E1 | | PP, EP, TOX, A | VE02 | | | | 0 | |
| 3027 | PESTICÍD, KUMARÍNOVÝ DERIVÁT, PEVNÝ, JEDOVATÝ | 6.1 | T7 | I | 6.1 | 61 274 648 802 | 0 | E5 | | PP, EP | | | | | 2 | |
| 3027 | PESTICÍD, KUMARÍNOVÝ DERIVÁT, PEVNÝ, JEDOVATÝ | 6.1 | T7 | II | 6.1 | 61 648 802 274 | 500 g | E4 | | PP, EP | | | | | 2 | |
| 3027 | PESTICÍD, KUMARÍNOVÝ DERIVÁT, PEVNÝ, JEDOVATÝ | 6.1 | T7 | III | 6.1 | 61 274 648 802 | 5 kg | E1 | | PP, EP | | | | | 0 | |

| Identifikačné číslo UN | Pomenovanie a opis | Trieda | Klasif. kód | Obalová skupina | Bezp. značky | Osobitné podmienky | Obmedz. a vyňaté množstvo | | Povolená preprava | Osobitné vybavenie | Vetranie | Opatrenia počas nakládky, vykládky a prepravy | | | Počet kužeľov, svetiel | Dodatočné požiadavky, poznámky |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | **3.1.2** | **2.2** | **2.2** | **2.1.1.3** | **5.2.2** | **3.3** | **3.4.6** | **3.5.1.2** | **3.2.1** | **8.1.5** | **7.1.6** | **7.1.6** | | | **7.1.5** | **3.2.1** |
| **(1)** | **(2)** | **(3a)** | **(3b)** | **(4)** | **(5)** | **(6)** | **(7a)** | **(7b)** | **(8)** | **(9)** | **(10)** | **(11)** | | | **(12)** | **(13)** |
| 3028 | BATÉRIE, SUCHÉ, OBSAHUJÚCE PEVNÝ HYDROXID DRASELNÝ, elektrická akumulácia | 8 | C11 | | 8 | 295<br>304<br>598 | 2 kg | E0 | | PP, EP | | | | | 0 | |
| 3048 | FOSFID HLINITÝ, PESTICÍD | 6.1 | T7 | I | 6.1 | 153<br>648<br>802 | 0 | E5 | | PP, EP | | | | | 2 | |
| 3054 | CYKLOHEXYLMERKAPTÁN | 3 | F1 | III | 3 | | 5 L | E1 | | PP, EX, A | VE01 | | | | 0 | |
| 3055 | 2-(2-AMINOETOXY) ETANOL | 8 | C7 | III | 8 | | 5 L | E1 | | PP, EP | | | | | 0 | |
| 3056 | n-HEPTALDEHYD | 3 | F1 | III | 3 | | 5 L | E1 | | PP, EX, A | VE01 | | | | 0 | |
| 3057 | TRIFLUÓRACETYLCHLORID | 2 | 2TC | | 2.3<br>+8 | | 0 | E0 | | PP, EP, TOX, A | VE02 | | | | 2 | |
| 3064 | ROZTOK NITROGLYCERÍNU V ALKOHOLE s viac než 1%, ale maximálne 5% nitroglycerínu | 3 | D | II | 3 | 359 | 0 | E0 | | PP, EX, A | VE01 | | | | 1 | |
| 3065 | ALKOHOLICKÉ NÁPOJE s viac ako 70 % objemu alkoholu | 3 | F1 | II | 3 | | 5 L | E2 | | PP, EX, A | VE01 | | | | 1 | |
| 3065 | ALKOHOLICKÉ NÁPOJE s viac ako 24 %, ale najviac 70 % objemu alkoholu | 3 | F1 | III | 3 | 144<br>145<br>247 | 5 L | E1 | | PP, EX, A | VE01 | | | | 0 | |
| 3066 | FARBA (vrátane náterovej farby, laku, emailu, moridla, šelaku, fermeže, politúry, tekutého laku a tekutého náterového tmelu) alebo FARBE PRÍBUZNÝ MATERIÁL (vrátane riediacich a redukčných zložiek) | 8 | C9 | II | 8 | 163 | 1 L | E2 | | PP, EP | | | | | 0 | |
| 3066 | FARBA (vrátane náterovej farby, laku, emailu, moridla, šelaku, fermeže, politúry, tekutého laku a tekutého náterového tmelu) alebo FARBE PRÍBUZNÝ MATERIÁL (vrátane riediacich a redukčných zložiek) | 8 | C9 | III | 8 | 163 | 5 L | E1 | | PP, EP | | | | | 0 | |
| 3070 | ZMES ETYLÉNOXIDU a DICHLÓRDI-FLUÓRMETÁNU najviac s 12,5 % etylénoxidu | 2 | 2A | | 2.2 | | 120 ml | E1 | | PP | | | | | 0 | |

| Identifikačné číslo UN | Pomenovanie a opis | Trieda | Klasif. kód | Obalová skupina | Bezp. značky | Osobitné podmienky | Obmedz. a vyňaté množstvo | | Povolená preprava | Osobitné vybavenie | Vetranie | Opatrenia počas nakládky, vykládky a prepravy | | | Počet kužeľov, svetiel | Dodatočné požiadavky, poznámky |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | **3.1.2** | **2.2** | **2.2** | **2.1.1.3** | **5.2.2** | **3.3** | **3.4.6** | **3.5.1.2** | **3.2.1** | **8.1.5** | **7.1.6** | **7.1.6** | | | **7.1.5** | **3.2.1** |
| **(1)** | **(2)** | **(3a)** | **(3b)** | **(4)** | **(5)** | **(6)** | **(7a)** | **(7b)** | **(8)** | **(9)** | **(10)** | **(11)** | | | **(12)** | **(13)** |
| 3071 | MERKAPTÁNY, KVAPALNÉ, JEDOVATÉ, HORĽAVÉ, I. N. alebo ZMES MERKAPTÁNU, KVAPALNÁ, JEDOVATÁ, HORĽAVÁ, I. N. | 6.1 | TF1 | II | 6.1 +3 | 274 802 | 100 ml | E4 | | PP, EP, EX, TOX, A | VE01 VE02 | | | | 2 | |
| 3072 | PROSTRIEDKY NA ZÁCHRANU ŽIVOTA NESAMONAFUKOVACIE obsahujúce nebezpečné veci ako vybavenie | 9 | M5 | | 9 | 296 635 | 0 | E0 | | PP | | | | | 0 | |
| 3073 | VINYLPYRIDÍNY, STABILIZOVANÉ | 6.1 | TFC | II | 6.1 +3 +8 | 802 | 100 ml | E4 | | PP, EP, EX, TOX, A | VE01 VE02 | | | | 2 | |
| 3077 | LÁTKA OHROZUJÚCA ŽIVOTNÉ PROSTREDIE, PEVNÁ, I. N. | 9 | M7 | III | 9 | 274 335 601 | 5 kg | E1 | T* B** | PP, A*** | | | | | 0 | * iba v roztavenom stave<br>** pokiaľ je táto látka prepravovaná voľne ložená pozri tiež 7.1.4.1<br>*** len pokiaľ je táto látka prepravovaná voľne ložená |
| 3078 | CÉR, triesky alebo hrubozrnný prášok | 4.3 | W2 | II | 4.3 | 550 | 500 g | E2 | | PP, EX, A | VE01 | | HA08 | | 0 | |
| 3079 | METAKRYLONITRIL, STABILIZOVANÝ | 6.1 | TF1 | I | 6.1 +3 | 354 802 | 0 | E0 | T | PP, EP, EX, TOX, A | VE01 VE02 | | | | 2 | |
| 3080 | IZOKYANATANY, JEDOVATÉ HORĽAVÉ, I. N. alebo IZOKYANATANOVÝ ROZTOK, JEDOVATÝ, HORĽAVÝ, I. N. | 6.1 | TF1 | II | 6.1 +3 | 274 551 802 | 100 ml | E4 | | PP, EP, EX, TOX, A | VE01 VE02 | | | | 2 | |
| 3082 | LÁTKA OHROZUJÚCA ŽIVOTNÉ PROSTREDIE, KVAPALNÁ, I. N. | 9 | M6 | III | 9 | 274 335 601 | 5 L | E1 | T | PP | | | | | 0 | |
| 3083 | FLUORID PERCHLORYLU | 2 | 2TO | | 2.3 +5.1 | | 0 | E0 | | PP, EP, TOX, A | VE02 | | | | 2 | |
| 3084 | ŽIERAVÁ PEVNÁ LÁTKA, OKYSLIČOVACIA, I.N. | 8 | CO2 | I | 8 +5.1 | 274 | 0 | E0 | | PP, EP | | | | | 0 | |
| 3084 | ŽIERAVÁ PEVNÁ LÁTKA, OKYSLIČOVACIA, I.N. | 8 | CO2 | II | 8 +5.1 | 274 | 1 kg | E2 | | PP, EP | | | | | 0 | |

| Identifikačné číslo UN | Pomenovanie a opis | Trieda | Klasif. kód | Obalová skupina | Bezp. značky | Osobitné podmienky | Obmedz. a vyňaté množstvo | | Povolená preprava | Osobitné vybavenie | Vetranie | Opatrenia počas nakládky, vykládky a prepravy | | | Počet kužeľov, svetiel | Dodatočné požiadavky, poznámky |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | **3.1.2** | **2.2** | **2.2** | **2.1.1.3** | **5.2.2** | **3.3** | **3.4.6** | **3.5.1.2** | **3.2.1** | **8.1.5** | **7.1.6** | **7.1.6** | | | **7.1.5** | **3.2.1** |
| **(1)** | **(2)** | **(3a)** | **(3b)** | **(4)** | **(5)** | **(6)** | **(7a)** | **(7b)** | **(8)** | **(9)** | **(10)** | **(11)** | | | **(12)** | **(13)** |
| 3085 | OKYSLIČOVACIA PEVNÁ LÁTKA, ŽIERAVÁ, I. N. | 5.1 | OC2 | I | 5.1 +8 | 274 | 0 | E0 | | PP,EP | | | | | 0 | |
| 3085 | OKYSLIČOVACIA PEVNÁ LÁTKA, ŽIERAVÁ, I. N. | 5.1 | OC2 | II | 5.1 +8 | 274 | 1 kg | E2 | | PP,EP | | | | | 0 | |
| 3085 | OKYSLIČOVACIA PEVNÁ LÁTKA, ŽIERAVÁ, I. N. | 5.1 | OC2 | III | 5.1 +8 | 274 | 5 kg | E1 | | PP,EP | | | | | 0 | |
| 3086 | JEDOVATÁ PEVNÁ LÁTKA, OKYSLIČOVACIA, I. N. | 6.1 | TO2 | I | 6.1 +5.1 | 274 802 | 0 | E5 | | PP, EP | | | | | 2 | |
| 3086 | JEDOVATÁ PEVNÁ LÁTKA, OKYSLIČOVACIA, I. N. | 6.1 | TO2 | II | 6.1 +5.1 | 274 802 | 500 g | E4 | | PP, EP | | | | | 2 | |
| 3087 | OKYSLIČOVACIA PEVNÁ LÁTKA, JEDOVATÁ, I. N. | 5.1 | OT2 | I | 5.1 +6.1 | 274 802 | 0 | E0 | | PP,EP | | | | | 2 | |
| 3087 | OKYSLIČOVACIA PEVNÁ LÁTKA, JEDOVATÁ, I. N. | 5.1 | OT2 | II | 5.1 +6.1 | 274 802 | 1 kg | E2 | | PP,EP | | | | | 2 | |
| 3087 | OKYSLIČOVACIA PEVNÁ LÁTKA, JEDOVATÁ, I. N. | 5.1 | OT2 | III | 5.1 +6.1 | 274 802 | 5 kg | E1 | | PP,EP | | | | | 0 | |
| 3088 | SAMOZOHRIEVAJÚCA SA PEVNÁ LÁTKA, ORGANICKÁ, I. N. | 4.2 | S2 | II | 4.2 | 274 | 0 | E2 | | PP | | | | | 0 | |
| 3088 | SAMOZOHRIEVAJÚCA SA PEVNÁ LÁTKA, ORGANICKÁ, I. N. | 4.2 | S2 | III | 4.2 | 274 | 0 | E1 | | PP | | | | | 0 | |
| 3089 | KOVOVÝ PRÁŠOK, HORĽAVÝ, I.N. | 4.1 | F3 | II | 4.1 | 552 | 1 kg | E2 | | PP | | | | | 1 | |
| 3089 | KOVOVÝ PRÁŠOK, HORĽAVÝ, I.N. | 4.1 | F3 | III | 4.1 | 552 | 5 kg | E1 | | PP | | | | | 0 | |
| 3090 | LÍTIOVO-KOVOVÉ BATÉRIE (vrátane batérií zo zliatin lítia) | 9 | M7 | II | 9 | 188 230 310 636 661 | 0 | E0 | | PP | | | | | 0 | |

| Identifikačné číslo UN | Pomenovanie a opis | Trieda | Klasif. kód | Obalová skupina | Bezp. značky | Osobitné podmienky | Obmedz. a vyňaté množstvo | | Povolená preprava | Osobitné vybavenie | Vetranie | Opatrenia počas nakládky, vykládky a prepravy | | | Počet kužeľov, svetiel | Dodatočné požiadavky, poznámky |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | **3.1.2** | **2.2** | **2.2** | **2.1.1.3** | **5.2.2** | **3.3** | **3.4.6** | **3.5.1.2** | **3.2.1** | **8.1.5** | **7.1.6** | **7.1.6** | | | **7.1.5** | **3.2.1** |
| **(1)** | **(2)** | **(3a)** | **(3b)** | **(4)** | **(5)** | **(6)** | **(7a)** | **(7b)** | **(8)** | **(9)** | **(10)** | **(11)** | | | **(12)** | **(13)** |
| 3091 | LÍTIOVO-KOVOVÉ BATÉRIE NACHÁDZAJÚCE SA VO VYBAVENÍ alebo LÍTIOVÉ KOVOVÉ BATÉRIE ZABALENÉ S VYBAVENÍM (vrátane batérií zo zliatin lítia) | 9 | M4 | II | 9 | 188<br>230<br>360<br>636<br>661 | 0 | E0 | | PP | | | | | 0 | |
| 3092 | 1-METOXY-2-PROPANOL | 3 | F1 | III | 3 | | 5 L | E1 | T | PP, EX, A | VE01 | | | | 0 | |
| 3093 | ŽIERAVÁ KVAPALNÁ LÁTKA, OKYSLIČOVACIA, I. N. | 8 | CO1 | I | 8<br>+5.1 | 274 | 0 | E0 | | PP, EP | | | | | 0 | |
| 3093 | ŽIERAVÁ KVAPALNÁ LÁTKA, OKYSLIČOVACIA, I. N. | 8 | CO1 | II | 8<br>+5.1 | 274 | 1 L | E2 | | PP, EP | | | | | 0 | |
| 3094 | ŽIERAVÁ KVAPALNÁ LÁTKA, REAGUJÚCA S VODOU, I. N. | 8 | CW1 | I | 8<br>+4.3 | 274 | 0 | E0 | | PP, EP | | | | | 0 | |
| 3094 | ŽIERAVÁ KVAPALNÁ LÁTKA, REAGUJÚCA S VODOU, I. N. | 8 | CW1 | II | 8<br>+4.3 | 274 | 1 L | E2 | | PP, EP | | | | | 0 | |
| 3095 | ŽIERAVÁ PEVNÁ LÁTKA, SAMOZOHRIEVAJÚCA SA, I.N. | 8 | CS2 | I | 8<br>+4.2 | 274 | 0 | E0 | | PP, EP | | | | | 0 | |
| 3095 | ŽIERAVÁ PEVNÁ LÁTKA, SAMOZOHRIEVAJÚCA SA, I.N. | 8 | CS2 | II | 8<br>+4.2 | 274 | 1 kg | E2 | | PP, EP | | | | | 0 | |
| 3096 | ŽIERAVÁ PEVNÁ LÁTKA, REAGUJÚCA S VODOU, I. N. | 8 | CW2 | I | 8<br>+4.3 | 274 | 0 | E0 | | PP, EP | | | | | 0 | |
| 3096 | ŽIERAVÁ PEVNÁ LÁTKA, REAGUJÚCA S VODOU, I. N. | 8 | CW2 | II | 8<br>+4.3 | 274 | 1 kg | E2 | | PP, EP | | | | | 0 | |
| 3097 | HORĽAVÁ PEVNÁ LÁTKA, OKYSLIČOVACIA , I. N. | 4.1 | FO | Preprava zakázaná | | | | | | | | | | | | |
| 3098 | OKYSLIČOVACIA KVAPALNÁ LÁTKA, ŽIERAVÁ, I. N. | 5.1 | OC1 | I | 5.1<br>+8 | 274 | 0 | E0 | | PP, EP | | | | | 0 | |
| 3098 | OKYSLIČOVACIA KVAPALNÁ LÁTKA, ŽIERAVÁ, I. N. | 5.1 | OC1 | II | 5.1<br>+8 | 274 | 1 L | E2 | | PP, EP | | | | | 0 | |
| 3098 | OKYSLIČOVACIA KVAPALNÁ LÁTKA, ŽIERAVÁ, I. N. | 5.1 | OC1 | III | 5.1<br>+8 | 274 | 5 L | E1 | | PP, EP | | | | | 0 | |

| Identifikačné číslo UN | Pomenovanie a opis | Trieda | Klasif. kód | Obalová skupina | Bezp. značky | Osobitné podmienky | Obmedz. a vyňaté množstvo | | Povolená preprava | Osobitné vybavenie | Vetranie | Opatrenia počas nakládky, vykládky a prepravy | | | Počet kužeľov, svetiel | Dodatočné požiadavky, poznámky |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | **3.1.2** | **2.2** | **2.2** | **2.1.1.3** | **5.2.2** | **3.3** | **3.4.6** | **3.5.1.2** | **3.2.1** | **8.1.5** | **7.1.6** | **7.1.6** | | | **7.1.5** | **3.2.1** |
| **(1)** | **(2)** | **(3a)** | **(3b)** | **(4)** | **(5)** | **(6)** | **(7a)** | **(7b)** | **(8)** | **(9)** | **(10)** | **(11)** | | | **(12)** | **(13)** |
| 3099 | OKYSLIČOVACIA KVAPALNÁ LÁTKA, JEDOVATÁ, I. N. | 5.1 | OT1 | I | 5.1 +6.1 | 274 802 | 0 | E0 | | PP, EP, TOX, A | VE02 | | | | 2 | |
| 3099 | OKYSLIČOVACIA KVAPALNÁ LÁTKA, JEDOVATÁ, I. N. | 5.1 | OT1 | II | 5.1 +6.1 | 274 802 | 1 L | E2 | | PP, EP, TOX, A | VE02 | | | | 2 | |
| 3099 | OKYSLIČOVACIA KVAPALNÁ LÁTKA, JEDOVATÁ, I. N. | 5.1 | OT1 | III | 5.1 +6.1 | 274 802 | 5 L | E1 | | PP, EP, TOX, A | VE02 | | | | 0 | |
| 3100 | OKYSLIČOVACIA PEVNÁ LÁTKA, SAMOZOHRIEVAJÚCA SA, I. N. | 5.1 | OS | Preprava zakázaná | | | | | | | | | | | | |
| 3101 | ORGANICKÝ PEROXID TYPU B, KVAPALNÝ | 5.2 | P1 | | 5.2 +1 | 122 181 274 | 25 ml | E0 | | PP, EX, A | VE01 | | HA01 HA10 | | 3 | |
| 3102 | ORGANICKÝ PEROXID TYPU B, PEVNÝ | 5.2 | P1 | | 5.2 +1 | 122 181 274 | 100 g | E0 | | PP, EX, A | VE01 | | HA01 HA10 | | 3 | |
| 3103 | ORGANICKÝ PEROXID TYPU C, KVAPALNÝ | 5.2 | P1 | | 5.2 | 122 274 | 25 ml | E0 | | PP, EX, A | VE01 | | | | 0 | |
| 3104 | ORGANICKÝ PEROXID TYPU C, PEVNÝ | 5.2 | P1 | | 5.2 | 122 274 | 100 g | E0 | | PP, EX, A | VE01 | | | | 0 | |
| 3105 | ORGANICKÝ PEROXID TYPU D, KVAPALNÝ | 5.2 | P1 | | 5.2 | 122 274 | 125 ml | E0 | | PP, EX, A | VE01 | | | | 0 | |
| 3106 | ORGANICKÝ PEROXID TYPU D, PEVNÝ | 5.2 | P1 | | 5.2 | 122 274 | 500 g | E0 | | PP, EX, A | VE01 | | | | 0 | |
| 3107 | ORGANICKÝ PEROXID TYPU E, KVAPALNÝ | 5.2 | P1 | | 5.2 | 122 274 | 125 ml | E0 | | PP, EX, A | VE01 | | | | 0 | |
| 3108 | ORGANICKÝ PEROXID TYPU E, PEVNÝ | 5.2 | P1 | | 5.2 | 122 274 | 500 g | E0 | | PP, EX, A | VE01 | | | | 0 | |
| 3109 | ORGANICKÝ PEROXID TYPU F, KVAPALNÝ | 5.2 | P1 | | 5.2 | 122 274 | 125 ml | E0 | | PP, EX, A | VE01 | | | | 0 | |
| 3110 | ORGANICKÝ PEROXID TYPU F, PEVNÝ | 5.2 | P1 | | 5.2 | 122 274 | 500 g | E0 | | PP, EX, A | VE01 | | | | 0 | |

| Identifikačné číslo UN | Pomenovanie a opis | Trieda | Klasif. kód | Obalová skupina | Bezp. značky | Osobitné podmienky | Obmedz. a vyňaté množstvo | | Povolená preprava | Osobitné vybavenie | Vetranie | Opatrenia počas nakládky, vykládky a prepravy | | | Počet kužeľov, svetiel | Dodatočné požiadavky, poznámky |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | **3.1.2** | **2.2** | **2.2** | **2.1.1.3** | **5.2.2** | **3.3** | **3.4.6** | **3.5.1.2** | **3.2.1** | **8.1.5** | **7.1.6** | **7.1.6** | | | **7.1.5** | **3.2.1** |
| **(1)** | **(2)** | **(3a)** | **(3b)** | **(4)** | **(5)** | **(6)** | **(7a)** | **(7b)** | **(8)** | **(9)** | **(10)** | **(11)** | | | **(12)** | **(13)** |
| 3111 | ORGANICKÝ PEROXID TYPU B, KVAPALNÝ, S KONTROLOVANOU TEPLOTOU | 5.2 | P2 | | 5.2 +1 | 122 181 274 | 0 | E0 | | PP, EX, A | VE01 | | HA01 HA10 | | 3 | |
| 3112 | ORGANICKÝ PEROXID TYPU B, PEVNÝ, S KONTROLOVANOU TEPLOTOU | 5.2 | P2 | | 5.2 +1 | 122 181 274 | 0 | E0 | | PP, EX, A | VE01 | | HA01 HA10 | | 3 | |
| 3113 | ORGANICKÝ PEROXID TYPU C, KVAPALNÝ, S KONTROLOVANOU TEPLOTOU | 5.2 | P2 | | 5.2 | 122 274 | 0 | E0 | | PP, EX, A | VE01 | | | | 0 | |
| 3114 | ORGANICKÝ PEROXID TYPU C,PEVNÝ, S KONTROLOVANOU TEPLOTOU | 5.2 | P2 | | 5.2 | 122 274 | 0 | E0 | | PP, EX, A | VE01 | | | | 0 | |
| 3115 | ORGANICKÝ PEROXID TYPU D, KVAPALNÝ, S KONTROLOVANOU TEPLOTOU | 5.2 | P2 | | 5.2 | 122 274 | 0 | E0 | | PP, EX, A | VE01 | | | | 0 | |
| 3116 | ORGANICKÝ PEROXID TYPU D, PEVNÝ, S KONTROLOVANOU TEPLOTOU | 5.2 | P2 | | 5.2 | 122 274 | 0 | E0 | | PP, EX, A | VE01 | | | | 0 | |
| 3117 | ORGANICKÝ PEROXID TYPU E, KVAPALNÝ, S KONTROLOVANOU TEPLOTOU | 5.2 | P2 | | 5.2 | 122 274 | 0 | E0 | | PP, EX, A | VE01 | | | | 0 | |
| 3118 | ORGANICKÝ PEROXID TYPU E, PEVNÝ, S KONTROLOVANOU TEPLOTOU | 5.2 | P2 | | 5.2 | 122 274 | 0 | E0 | | PP, EX, A | VE01 | | | | 0 | |
| 3119 | ORGANICKÝ PEROXID TYPU F, KVAPALNÝ, S KONTROLOVANOU TEPLOTOU | 5.2 | P2 | | 5.2 | 122 274 | 0 | E0 | | PP, EX, A | VE01 | | | | 0 | |
| 3120 | ORGANICKÝ PEROXID TYPU F, PEVNÝ, S KONTROLOVANOU TEPLOTOU | 5.2 | P2 | | 5.2 | 122 274 | 0 | E0 | | PP, EX, A | VE01 | | | | 0 | |
| 3121 | OKYSLIČOVACIA PEVNÁ LÁTKA, REAGUJÚCA S VODOU, I. N. | 5.1 | OW | Preprava zakázaná | | | | | | | | | | | | |
| 3122 | JEDOVATÁ KVAPALNÁ LÁTKA, OKYSLIČOVACIA, I. N. | 6.1 | TO1 | I | 6.1 +5.1 | 274 315 802 | 0 | E5 | | PP, EP, TOX, A | VE02 | | | | 2 | |
| 3122 | JEDOVATÁ KVAPALNÁ LÁTKA, OKYSLIČOVACIA, I. N. | 6.1 | TO1 | II | 6.1 +5.1 | 274 802 | 100 ml | E4 | | PP, EP, TOX, A | VE02 | | | | 2 | |

| Identifikačné číslo UN | Pomenovanie a opis | Trieda | Klasif. kód | Obalová skupina | Bezp. značky | Osobitné podmienky | Obmedz. a vyňaté množstvo | | Povolená preprava | Osobitné vybavenie | Vetranie | Opatrenia počas nakládky, vykládky a prepravy | | | Počet kužeľov, svetiel | Dodatočné požiadavky, poznámky |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | **3.1.2** | **2.2** | **2.2** | **2.1.1.3** | **5.2.2** | **3.3** | **3.4.6** | **3.5.1.2** | **3.2.1** | **8.1.5** | **7.1.6** | **7.1.6** | | | **7.1.5** | **3.2.1** |
| **(1)** | **(2)** | **(3a)** | **(3b)** | **(4)** | **(5)** | **(6)** | **(7a)** | **(7b)** | **(8)** | **(9)** | **(10)** | **(11)** | | | **(12)** | **(13)** |
| 3123 | JEDOVATÁ KVAPALNÁ LÁTKA, REAGUJÚCA S VODOU, I. N. | 6.1 | TW1 | I | 6.1 +4.3 | 274 315 802 | 0 | E5 | | PP, EP, TOX, A | VE02 | | | | 2 | |
| 3123 | JEDOVATÁ KVAPALNÁ LÁTKA, REAGUJÚCA S VODOU, I. N. | 6.1 | TW1 | II | 6.1 +4.3 | 274 802 | 100 ml | E4 | | PP, EP, TOX, A | VE02 | | | | 2 | |
| 3124 | JEDOVATÁ PEVNÁ LÁTKA, SAMOZOHRIEVAJÚCA SA, I. N. | 6.1 | TS | I | 6.1 +4.2 | 274 802 | 0 | E5 | | PP, EP | | | | | 2 | |
| 3124 | JEDOVATÁ PEVNÁ LÁTKA, SAMOZOHRIEVAJÚCA SA, I. N. | 6.1 | TS | II | 6.1 +4.2 | 274 802 | 0 | E4 | | PP, EP | | | | | 2 | |
| 3125 | JEDOVATÁ PEVNÁ LÁTKA, REAGUJÚCA S VODOU, I. N. | 6.1 | TW2 | I | 6.1 +4.3 | 274 802 | 0 | E5 | | PP, EP | | | | | 2 | |
| 3125 | JEDOVATÁ PEVNÁ LÁTKA, REAGUJÚCA S VODOU, I. N. | 6.1 | TW2 | II | 6.1 +4.3 | 274 802 | 500 g | E4 | | PP, EP | | | | | 2 | |
| 3126 | SAMOZOHRIEVAJÚCA SA PEVNÁ LÁTKA, ŽIERAVÁ, ORGANICKÁ, I. N. | 4.2 | SC2 | II | 4.2 +8 | 274 | 0 | E2 | | PP,EP | | | | | 0 | |
| 3126 | SAMOZOHRIEVAJÚCA SA PEVNÁ LÁTKA, ŽIERAVÁ, ORGANICKÁ, I. N. | 4.2 | SC2 | III | 4.2 +8 | 274 | 0 | E1 | | PP,EP | | | | | 0 | |
| 3127 | SAMOZOHRIEVAJÚCA SA PEVNÁ LÁTKA, OKYSLIČOVACIA, I. N. | 4.2 | SO | Preprava zakázaná | | | | | | | | | | | | |
| 3128 | SAMOZOHRIEVAJÚCA SA PEVNÁ LÁTKA, JEDOVATÁ, ORGANICKÁ, I. N. | 4.2 | ST2 | II | 4.2 +6.1 | 274 802 | 0 | E2 | | PP,EP | | | | | 2 | |
| 3128 | SAMOZOHRIEVAJÚCA SA PEVNÁ LÁTKA, JEDOVATÁ, ORGANICKÁ, I. N. | 4.2 | ST2 | III | 4.2 +6.1 | 274 802 | 0 | E1 | | PP,EP | | | | | 0 | |
| 3129 | KVAPALNÁ LÁTKA REAGUJÚCA S VODOU, ŽIERAVÁ, I. N. | 4.3 | WC1 | I | 4.3 +8 | 274 | 0 | E0 | | PP, EP, EX, A | VE01 | | HA08 | | 0 | |
| 3129 | KVAPALNÁ LÁTKA REAGUJÚCA S VODOU, ŽIERAVÁ, I. N. | 4.3 | WC1 | II | 4.3 +8 | 274 | 500 ml | E2 | | PP, EP, EX, A | VE01 | | HA08 | | 0 | |
| 3129 | KVAPALNÁ LÁTKA REAGUJÚCA S VODOU, ŽIERAVÁ, I. N. | 4.3 | WC1 | III | 4.3 +8 | 274 | 1 L | E1 | | PP, EP, EX, A | VE01 | | HA08 | | 0 | |

| Identifikačné číslo UN | Pomenovanie a opis | Trieda | Klasif. kód | Obalová skupina | Bezp. značky | Osobitné podmienky | Obmedz. a vyňaté množstvo | | Povolená preprava | Osobitné vybavenie | Vetranie | Opatrenia počas nakládky, vykládky a prepravy | | | Počet kužeľov, svetiel | Dodatočné požiadavky, poznámky |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | **3.1.2** | **2.2** | **2.2** | **2.1.1.3** | **5.2.2** | **3.3** | **3.4.6** | **3.5.1.2** | **3.2.1** | **8.1.5** | **7.1.6** | **7.1.6** | | | **7.1.5** | **3.2.1** |
| **(1)** | **(2)** | **(3a)** | **(3b)** | **(4)** | **(5)** | **(6)** | **(7a)** | **(7b)** | **(8)** | **(9)** | **(10)** | **(11)** | | | **(12)** | **(13)** |
| 3130 | KVAPALNÁ LÁTKA REAGUJÚCA S VODOU, JEDOVATÁ, I. N. | 4.3 | WT1 | I | 4.3 +6.1 | 274 802 | 0 | E0 | | PP, EP, EX, TOX, A | VE01 VE02 | | HA08 | | 2 | |
| 3130 | KVAPALNÁ LÁTKA REAGUJÚCA S VODOU, JEDOVATÁ, I. N. | 4.3 | WT1 | II | 4.3 +6.1 | 274 802 | 500 ml | E2 | | PP, EP, EX, TOX, A | VE01 VE02 | | HA08 | | 2 | |
| 3130 | KVAPALNÁ LÁTKA REAGUJÚCA S VODOU, JEDOVATÁ, I. N. | 4.3 | WT1 | III | 4.3 +6.1 | 274 802 | 1 L | E1 | | PP, EP, EX, TOX, A | VE01 VE02 | | HA08 | | 0 | |
| 3131 | PEVNÁ LÁTKA REAGUJÚCA S VODOU, ŽIERAVÁ, I. N. | 4.3 | WC2 | I | 4.3 +8 | 274 | 0 | E0 | | PP, EP, EX, A | VE01 | | HA08 | | 0 | |
| 3131 | PEVNÁ LÁTKA REAGUJÚCA S VODOU, ŽIERAVÁ, I. N. | 4.3 | WC2 | II | 4.3 +8 | 274 | 500 g | E2 | | PP, EP, EX, A | VE01 | | HA08 | | 0 | |
| 3131 | PEVNÁ LÁTKA REAGUJÚCA S VODOU, ŽIERAVÁ, I. N. | 4.3 | WC2 | III | 4.3 +8 | 274 | 1 kg | E1 | | PP, EP, EX, A | VE01 | | HA08 | | 0 | |
| 3132 | PEVNÁ LÁTKA REAGUJÚCA S VODOU, HORĽAVÁ, I. N. | 4.3 | WF2 | I | 4.3 +4.1 | 274 | 0 | E0 | | PP, EX, A | VE01 | | HA08 | | 1 | |
| 3132 | PEVNÁ LÁTKA REAGUJÚCA S VODOU, HORĽAVÁ, I. N. | 4.3 | WF2 | II | 4.3 +4.1 | 274 | 500 g | E2 | | PP, EX, A | VE01 | | HA08 | | 1 | |
| 3132 | PEVNÁ LÁTKA REAGUJÚCA S VODOU, HORĽAVÁ, I.N. | 4.3 | WF2 | III | 4.3 +4.1 | 274 | 1 kg | E1 | | PP, EX, A | VE01 | | HA08 | | 0 | |
| 3133 | PEVNÁ LÁTKA REAGUJÚCA S VODOU, OKYSLIČOVACIA, I. N. | 4.3 | WO | Preprava zakázaná | | | | | | | | | | | | |
| 3134 | PEVNÁ LÁTKA REAGUJÚCA S VODOU, JEDOVATÁ, I. N. | 4.3 | WT2 | I | 4.3 +6.1 | 274 802 | 0 | E0 | | PP, EP, EX, A, TOX | VE01 | | HA08 | | 2 | |
| 3134 | PEVNÁ LÁTKA REAGUJÚCA S VODOU, JEDOVATÁ, I. N. | 4.3 | WT2 | II | 4.3 +6.1 | 274 802 | 500 g | E2 | | PP, EP, EX, A, TOX | VE01 | | HA08 | | 2 | |
| 3134 | PEVNÁ LÁTKA REAGUJÚCA S VODOU, JEDOVATA, I. N. | 4.3 | WT2 | III | 4.3 +6.1 | 274 802 | 1 kg | E1 | | PP, EP, EX, A, TOX | VE01 | | HA08 | | 0 | |
| 3135 | PEVNÁ LÁTKA REAGUJÚCA S VODOU, SAMOZOHRIEVAJÚCA SA, I.N. | 4.3 | WS | I | 4.3 +4.2 | 274 | 0 | E0 | | PP, EX, A | VE01 | | HA08 | | 0 | |
| 3135 | PEVNÁ LÁTKA REAGUJÚCA S VODOU, SAMOZOHRIEVAJÚCA SA, I.N. | 4.3 | WS | II | 4.3 +4.2 | 274 | 0 | E2 | | PP, EX, A | VE01 | | HA08 | | 0 | |

| Identifikačné číslo UN | Pomenovanie a opis | Trieda | Klasif. kód | Obalová skupina | Bezp. značky | Osobitné podmienky | Obmedz. a vyňaté množstvo | | Povolená preprava | Osobitné vybavenie | Vetranie | Opatrenia počas nakládky, vykládky a prepravy | | | Počet kužeľov, svetiel | Dodatočné požiadavky, poznámky |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | **3.1.2** | **2.2** | **2.2** | **2.1.1.3** | **5.2.2** | **3.3** | **3.4.6** | **3.5.1.2** | **3.2.1** | **8.1.5** | **7.1.6** | **7.1.6** | | | **7.1.5** | **3.2.1** |
| **(1)** | **(2)** | **(3a)** | **(3b)** | **(4)** | **(5)** | **(6)** | **(7a)** | **(7b)** | **(8)** | **(9)** | **(10)** | **(11)** | | | **(12)** | **(13)** |
| 3135 | PEVNÁ LÁTKA REAGUJÚCA S VODOU, SAMOZOHRIEVAJÚCA SA, I.N. | 4.3 | WS | III | 4.3 +4.2 | 274 | 0 | E1 | | PP, EX, A | VE01 | | HA08 | | 0 | |
| 3136 | TRIFLUÓMETÁN, SCHLADENÝ, SKVAPALNENÝ | 2 | 3A | | 2.2 | 593 | 120 ml | E1 | | PP | | | | | 0 | |
| 3137 | OKYSLIČOVACIA PEVNÁ LÁTKA, HORĽAVÁ | 5.1 | OF | Preprava zakázaná | | | | | | | | | | | | |
| 3138 | ETYLÉN, ACETYLÉN A PROPYLÉN V ZMESI, SCHLADENÝ, SKVAPALNENÝ obsahujúci najmenej 71,5 % etylénu najviac s 22,5 % acetylénu a najviac 6 % propylénu | 2 | 3F | | 2.1 | | 0 | E0 | | PP, EX, A | VE01 | | | | 1 | |
| 3139 | OKYSLIČOVACIA KVAPALNÁ LÁTKA, I. N. | 5.1 | O1 | I | 5.1 | 274 | 0 | E0 | | PP | | | | | 0 | |
| 3139 | OKYSLIČOVACIA KVAPALNÁ LÁTKA, I. N. | 5.1 | O1 | II | 5.1 | 274 | 1 L | E2 | | PP | | | | | 0 | |
| 3139 | OKYSLIČOVACIA KVAPALNÁ LÁTKA, I. N. | 5.1 | O1 | III | 5.1 | 274 | 5 L | E1 | | PP | | | | | 0 | |
| 3140 | ALKALOIDY KVAPALNÉ, I. N. alebo SOLI ALKALOIDOV, KVAPALNÉ, I. N. | 6.1 | T1 | I | 6.1 | 43 274 802 | 0 | E5 | | PP, EP, TOX, A | VE02 | | | | 2 | |
| 3140 | ALKALOIDY KVAPALNÉ, I. N. alebo SOLI ALKALOIDOV, KVAPALNÉ, I. N. | 6.1 | T1 | II | 6.1 | 43 274 802 | 100 ml | E4 | | PP, EP, TOX, A | VE02 | | | | 2 | |
| 3140 | ALKALOIDY KVAPALNÉ, I. N. alebo SOLI ALKALOIDOV, KVAPALNÉ, I. N. | 6.1 | T1 | III | 6.1 | 43 274 802 | 5 L | E1 | | PP, EP, TOX, A | VE02 | | | | 0 | |
| 3141 | ZLÚČENINA ANTIMÓNU, ANORGANICKÁ, KVAPALNÁ, I. N. | 6.1 | T4 | III | 6.1 | 45 274 512 802 | 5 L | E1 | | PP, EP, TOX, A | VE02 | | | | 0 | |
| 3142 | DEZINFEKČNÝ PROSTRIEDOK, TEKUTÝ, JEDOVATÝ, I. N. | 6.1 | T1 | I | 6.1 | 274 802 | 0 | E5 | | PP, EP, TOX, A | VE02 | | | | 2 | |
| 3142 | DEZINFEKČNÝ PROSTRIEDOK, TEKUTÝ, JEDOVATÝ, I. N. | 6.1 | T1 | II | 6.1 | 274 802 | 100 ml | E4 | | PP, EP, TOX, A | VE02 | | | | 2 | |

| Identifikačné číslo UN | Pomenovanie a opis | Trieda | Klasif. kód | Obalová skupina | Bezp. značky | Osobitné podmienky | Obmedz. a vyňaté množstvo | | Povolená preprava | Osobitné vybavenie | Vetranie | Opatrenia počas nakládky, vykládky a prepravy | | | Počet kužeľov, svetiel | Dodatočné požiadavky, poznámky |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | **3.1.2** | **2.2** | **2.2** | **2.1.1.3** | **5.2.2** | **3.3** | **3.4.6** | **3.5.1.2** | **3.2.1** | **8.1.5** | **7.1.6** | **7.1.6** | | | **7.1.5** | **3.2.1** |
| **(1)** | **(2)** | **(3a)** | **(3b)** | **(4)** | **(5)** | **(6)** | **(7a)** | **(7b)** | **(8)** | **(9)** | **(10)** | **(11)** | | | **(12)** | **(13)** |
| 3142 | DEZINFEKČNÝ PROSTRIEDOK, TEKUTÝ, JEDOVATÝ, I. N. | 6.1 | T1 | III | 6.1 | 274 802 | 5 L | E1 | | PP, EP, TOX, A | VE02 | | | | 0 | |
| 3143 | FARBIVO, PEVNÉ, JEDOVATÉ, I. N. alebo MEDZIPRODUKT FARBIVA, PEVNÝ, JEDOVATÝ, I. N. | 6.1 | T2 | I | 6.1 | 274 802 | 0 | E5 | | PP, EP | | | | | 2 | |
| 3143 | FARBIVO, PEVNÉ, JEDOVATÉ, I. N. alebo MEDZIPRODUKT FARBIVA, PEVNÝ, JEDOVATÝ, I. | 6.1 | T2 | II | 6.1 | 274 802 | 500 g | E4 | | PP, EP | | | | | 2 | |
| 3143 | FARBIVO, PEVNÉ, JEDOVATÉ, I. N. alebo MEDZIPRODUKT FARBIVA, PEVNÝ, JEDOVATÝ, I. | 6.1 | T2 | III | 6.1 | 274 802 | 5 kg | E1 | | PP, EP | | | | | 0 | |
| 3144 | NIKOTÍNOVÁ ZLÚČENINA, KVAPALNÁ, I. N. alebo NIKOTÍNOVÝ PREPARÁT, KVAPALNÝ, I. N. | 6.1 | T1 | I | 6.1 | 43 274 802 | 0 | E5 | | PP, EP, TOX, A | VE02 | | | | 2 | |
| 3144 | NIKOTÍNOVÁ ZLÚČENINA, KVAPALNÁ, I. N. alebo NIKOTÍNOVÝ PREPARÁT, KVAPALNÝ, I. N. | 6.1 | T1 | II | 6.1 | 43 274 802 | 100 ml | E4 | | PP, EP, TOX, A | VE02 | | | | 2 | |
| 3144 | NIKOTÍNOVÁ ZLÚČENINA, KVAPALNÁ, I. N. alebo NIKOTÍNOVÝ PREPARÁT, KVAPALNÝ, I. N. | 6.1 | T1 | III | 6.1 | 43 274 802 | 5 L | E1 | | PP, EP, TOX, A | VE02 | | | | 0 | |
| 3145 | ALKYLFENOLY, KVAPALNÉ, I. N. (vrátane $C_2$-$C_{12}$ homológov) | 8 | C3 | I | 8 | | 0 | E0 | | PP, EP | | | | | 0 | |
| 3145 | ALKYLFENOLY, KVAPALNÉ, I. N. (vrátane $C_2$-$C_{12}$ homológov) | 8 | C3 | II | 8 | | 1 L | E2 | T | PP, EP | | | | | 0 | |
| 3145 | ALKYLFENOLY, KVAPALNÉ, I. N. (vrátane $C_2$-$C_{12}$ homológov) | 8 | C3 | III | 8 | | 5 L | E1 | T | PP, EP | | | | | 0 | |
| 3146 | ORGANOCINIČITÁ ZLÚČENINA, PEVNÁ, I. N. | 6.1 | T3 | I | 6.1 | 43 274 802 | 0 | E5 | | PP, EP | | | | | 2 | |
| 3146 | ORGANOCINIČITÁ ZLÚČENINA, PEVNÁ, I. N. | 6.1 | T3 | II | 6.1 | 43 274 802 | 500 g | E4 | | PP, EP | | | | | 2 | |

| Identifikačné číslo UN | Pomenovanie a opis | Trieda | Klasif. kód | Obalová skupina | Bezp. značky | Osobitné podmienky | Obmedz. a vyňaté množstvo | | Povolená preprava | Osobitné vybavenie | Vetranie | Opatrenia počas nakládky, vykládky a prepravy | | | Počet kužeľov, svetiel | Dodatočné požiadavky, poznámky |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | **3.1.2** | **2.2** | **2.2** | **2.1.1.3** | **5.2.2** | **3.3** | **3.4.6** | **3.5.1.2** | **3.2.1** | **8.1.5** | **7.1.6** | **7.1.6** | | | **7.1.5** | **3.2.1** |
| **(1)** | **(2)** | **(3a)** | **(3b)** | **(4)** | **(5)** | **(6)** | **(7a)** | **(7b)** | **(8)** | **(9)** | **(10)** | **(11)** | | | **(12)** | **(13)** |
| 3146 | ORGANOCINIČITÁ ZLÚČENINA, PEVNÁ, I. N. | 6.1 | T3 | III | 6.1 | 43 274 802 | 5 kg | E1 | | PP, EP | | | | | 0 | |
| 3147 | FARBIVO PEVNÉ, ŽIERAVÉ, I. N. alebo MEDZIPRODUKT FARBIVA, PEVNÝ, ŽIERAVÝ, I. N. | 8 | C10 | I | 8 | 274 | 0 | E0 | | PP, EP | | | | | 0 | |
| 3147 | FARBIVO PEVNÉ, ŽIERAVÉ, I. N. alebo MEDZIPRODUKT FARBIVA, PEVNÝ, ŽIERAVÝ, I. N. | 8 | C10 | II | 8 | 274 | 1 kg | E2 | | PP, EP | | | | | 0 | |
| 3147 | FARBIVO PEVNÉ, ŽIERAVÉ, I. N. alebo MEDZIPRODUKT FARBIVA, PEVNÝ, ŽIERAVÝ, I. N. | 8 | C10 | III | 8 | 274 | 5 kg | E1 | | PP, EP | | | | | 0 | |
| 3148 | KVAPALNÁ LÁTKA REAGUJÚCA S VODOU, I.N. | 4.3 | W1 | I | 4.3 | 274 | 0 | E0 | | PP, EX, A | VE01 | | HA08 | | 0 | |
| 3148 | KVAPALNÁ LÁTKA REAGUJÚCA S VODOU, I.N. | 4.3 | W1 | II | 4.3 | 274 | 500 ml | E2 | | PP, EX, A | VE01 | | HA08 | | 0 | |
| 3148 | KVAPALNÁ LÁTKA REAGUJÚCA S VODOU, I.N. | 4.3 | W1 | III | 4.3 | 274 | 1 L | E1 | | PP, EX, A | VE01 | | HA08 | | 0 | |
| 3149 | ZMES PEROXIDU VODÍKA A PEROXYOCTOVEJ KYSELINY s kyselinou (ami), vodou a najviac 5 % peroxyoctovej kyseliny, STABILIZOVANÁ | 5.1 | OC1 | II | 5.1 +8 | 196 553 | 1 L | E2 | | PP, EP | | | | | 0 | |
| 3150 | MALÉ ZARIADENIA, POHÁŇANÉ UHĽOVODÍKOVÝM PLYNOM alebo UHĽOVODÍKOVÉ PLYNOVÉ NÁPLNE PRE MALÉ ZARIADENIA s vypúšťacím zariadením | 2 | 6F | | 2.1 | | 0 | E0 | | PP, EX, A | VE01 | | | | 1 | |
| 3151 | POLYHALOGÉNOVÉ BIFENYLY , KVAPALNÉ alebo POLYHALOGÉNOVÉ TERFENYLY, KVAPALNÉ | 9 | M2 | II | 9 | 203 305 802 | 1 L | E2 | | PP, EP | | | | | 0 | |
| 3152 | POLYHALOGÉNOVÉ BIFENYLY, PEVNÉ alebo POLYHALOGÉNOVÉ TERFENYLY, PEVNÉ | 9 | M2 | II | 9 | 203 305 802 | 1 kg | E2 | | PP, EP | | | | | 0 | |

| Identifikačné číslo UN | Pomenovanie a opis | Trieda | Klasif. kód | Obalová skupina | Bezp. značky | Osobitné podmienky | Obmedz. a vyňaté množstvo | | Povolená preprava | Osobitné vybavenie | Vetranie | Opatrenia počas nakládky, vykládky a prepravy | | | Počet kužeľov, svetiel | Dodatočné požiadavky, poznámky |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | **3.1.2** | **2.2** | **2.2** | **2.1.1.3** | **5.2.2** | **3.3** | **3.4.6** | **3.5.1.2** | **3.2.1** | **8.1.5** | **7.1.6** | **7.1.6** | | | **7.1.5** | **3.2.1** |
| **(1)** | **(2)** | **(3a)** | **(3b)** | **(4)** | **(5)** | **(6)** | **(7a)** | **(7b)** | **(8)** | **(9)** | **(10)** | **(11)** | | | **(12)** | **(13)** |
| 3153 | PERFLUÓR(METYLVINYLÉTER) | 2 | 2F | | 2.1 | | 0 | E0 | | PP, EX, A | VE01 | | | | 1 | |
| 3154 | PERFLUÓR(ETYLVINYLÉTER) | 2 | 2F | | 2.1 | | 0 | E0 | | PP, EX, A | VE01 | | | | 1 | |
| 3155 | PENTACHLÓRFENOL | 6.1 | T2 | II | 6.1 | 43<br>802 | 500 g | E4 | | PP, EP | | | | | 2 | |
| 3156 | STLAČENÝ PLYN, OKYSLIČOVACÍ, I.N. | 2 | 1O | | 2.2<br>+5.1 | 274<br>655 | 0 | E0 | | PP | | | | | 0 | |
| 3157 | SKVAPALNENÝ PLYN, OKYSLIČOVACÍ, I.N. | 2 | 2O | | 2.2<br>+5.1 | 274 | 0 | E0 | | PP | | | | | 0 | |
| 3158 | PLYN SCHLADENÝ, KVAPALNÝ, I.N | 2 | 3A | | 2.2 | 274<br>593 | 120<br>ml | E1 | | PP | | | | | 0 | |
| 3159 | 1,1,1,2-TETRAFLUÓRETÁN (CHLADIACI PLYN R 134a) | 2 | 2A | | 2.2 | | 120<br>ml | E1 | | PP | | | | | 0 | |
| 3160 | SKVAPALNENÝ PLYN, JEDOVATÝ, HORĽAVÝ, I.N. | 2 | 2TF | | 2.3<br>+2.1 | 274 | 0 | E0 | | PP, EP, EX, TOX, A | VE01<br>VE02 | | | | 2 | |
| 3161 | SKVAPALNENÝ PLYN, HORĽAVÝ, I.N. | 2 | 2F | | 2.1 | 274 | 0 | E0 | | PP, EX, A | VE01 | | | | 1 | |
| 3162 | SKVAPALNENÝ PLYN, JEDOVATÝ, I.N. | 2 | 2T | | 2.3 | 274 | 0 | E0 | | PP, EP, TOX, A | VE02 | | | | 2 | |
| 3163 | SKVAPALNENÝ PLYN, I.N | 2 | 2A | | 2.2 | 274 | 120<br>ml | E1 | | PP | | | | | 0 | |
| 3164 | PREDMETY STLAČENÉ PNUEMATICKY alebo HYDRAULICKY (obsahujúce nehorľavý plyn) | 2 | 6A | | 2.2 | 283<br>594 | 120<br>ml | E0 | | PP | | | | | 0 | |
| 3165 | PALIVOVÉ NÁDRŽE LETECKÝCH HYDRAULICKÝCH POHONNÝCH JEDNOTIEK (obsahujúce zmes bezvodého hydrazínu a metylhydrazínu) (palivo M86) | 3 | FTC | I | 3<br>+6.1<br>+8 | 802 | 0 | E0 | | PP, EP, EX, TOX, A | VE01<br>VE02 | | | | 2 | |

| Identifikačné číslo UN | Pomenovanie a opis | Trieda | Klasif. kód | Obalová skupina | Bezp. značky | Osobitné podmienky | Obmedz. a vyňaté množstvo | | Povolená preprava | Osobitné vybavenie | Vetranie | Opatrenia počas nakládky, vykládky a prepravy | | | Počet kužeľov, svetiel | Dodatočné požiadavky, poznámky |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | **3.1.2** | **2.2** | **2.2** | **2.1.1.3** | **5.2.2** | **3.3** | **3.4.6** | **3.5.1.2** | **3.2.1** | **8.1.5** | **7.1.6** | **7.1.6** | | | **7.1.5** | **3.2.1** |
| **(1)** | **(2)** | **(3a)** | **(3b)** | **(4)** | **(5)** | **(6)** | **(7a)** | **(7b)** | **(8)** | **(9)** | **(10)** | **(11)** | | | **(12)** | **(13)** |
| 3166 | Motor s vnútorným spaľovaním alebo vozidlo poháňané horľavým plynom alebo vozidlo poháňané horľavou kvapalnou látkou alebo motor s palivovými článkami poháňaný horľavým plynom alebo motor s palivovými článkami poháňaný horľavou kvapalinou alebo vozidlo s palivovými článkami poháňané horľavým plynom alebo vozidlo s palivovými článkami poháňané horľavou kvapalinou | 9 | M11 | NIE JE PREDMETOM ADN | | | | | | | | | | | | |
| 3167 | VZORKA PLYNU, NESTLAČENÁ, HORĽAVÁ, I.N. neschladená neskvapalnená | 2 | 7F | | 2.1 | | 0 | E0 | | PP, EX, A | VE01 | | | | 1 | |
| 3168 | VZORKA PLYNU, NESTLAČENÁ, JEDOVATÁ, HORĽAVÁ, I.N. neschladená, neskvapalnená | 2 | 7TF | | 2.3 +2.1 | | 0 | E0 | | PP, EP, EX, TOX, A | VE01 VE02 | | | | 2 | |
| 3169 | VZORKA PLYNU, NESTLAČENÁ, JEDOVATÁ, I.N. neschladená neskvapalnená | 2 | 7T | | 2.3 | | 0 | E0 | | PP, EP, TOX, A | VE02 | | | | 2 | |
| 3170 | VEDĽAJŠIE PRODUKTY TAVENIA HLINÍKA alebo VEDĽAJŠIE PRODUKTY OPAKOVANÉHO TAVENIA HLINÍKA | 4.3 | W2 | II | 4.3 | 244 | 500 g | E2 | | PP, EX, A | VE01 | | HA08 | | 0 | |
| 3170 | VEDĽAJŠIE PRODUKTY TAVENIA HLINÍKA alebo VEDĽAJŠIE PRODUKTY OPAKOVANÉHO TAVENIA HLINÍKA | 4.3 | W2 | III | 4.3 | 244 | 1 kg | E1 | B | PP, EX, A | VE01 VE03 | LO03 | HA07 HA08 | IN01 IN02 IN03 | 0 | VE03, LO03, HA07, IN01, IN02 a IN03 platí len pokiaľ je táto látka prepra-vovaná voľne ložená alebo bez obalu |
| 3171 | Batériami poháňané vozidlá alebo batériami poháňané zariadenie | 9 | M11 | NIE JE PREDMETOM ADN, pozri tiež osobitné ustanovenia 240 kapitoly 3.3 | | | | | | | | | | | | |
| 3172 | TOXÍNY VYŤAŽENÉ ZO ŽIVÝCH ZDROJOV, KVAPALNÉ, I. N. | 6.1 | T1 | I | 6.1 | 210 274 802 | 0 | E5 | | PP, EP, TOX, A | VE02 | | | | 2 | |

| Identifikačné číslo UN | Pomenovanie a opis | Trieda | Klasif. kód | Obalová skupina | Bezp. značky | Osobitné podmienky | Obmedz. a vyňaté množstvo | | Povolená preprava | Osobitné vybavenie | Vetranie | Opatrenia počas nakládky, vykládky a prepravy | | | Počet kužeľov, svetiel | Dodatočné požiadavky, poznámky |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | **3.1.2** | **2.2** | **2.2** | **2.1.1.3** | **5.2.2** | **3.3** | **3.4.6** | **3.5.1.2** | **3.2.1** | **8.1.5** | **7.1.6** | **7.1.6** | | | **7.1.5** | **3.2.1** |
| **(1)** | **(2)** | **(3a)** | **(3b)** | **(4)** | **(5)** | **(6)** | **(7a)** | **(7b)** | **(8)** | **(9)** | **(10)** | **(11)** | | | **(12)** | **(13)** |
| 3172 | TOXÍNY VYŤAŽENÉ ZO ŽIVÝCH ZDROJOV,KVAPALNÉ, I. N. | 6.1 | T1 | II | 6.1 | 210 274 802 | 100 ml | E4 | | PP, EP, TOX, A | VE02 | | | | 2 | |
| 3172 | TOXÍNY VYŤAŽENÉ ZO ŽIVÝCH ZDROJOV, KVAPALNÉ, I. N. | 6.1 | T1 | III | 6.1 | 210 274 802 | 5 L | E1 | | PP, EP, TOX, A | VE02 | | | | 0 | |
| 3174 | SULFID TITANIČITÝ | 4.2 | S4 | III | 4.2 | | 0 | E1 | | PP | | | | | 0 | |
| 3175 | PEVNÉ LÁTKY alebo zmesi pevných látok (také ako prípravky a odpady) OBSAHUJÚCE HORĽAVÉ KVAPALNÉ LÁTKY, I. N. majúce bod vzplanutia do 60°C | 4.1 | F1 | II | 4.1 | 216 274 800 | 1 kg | E2 | B | PP, EX, A | VE01 VE03 | | | IN01 IN02 | 1 | VE03, IN01 a IN02 platí len pokiaľ je táto látka prepravovaná voľne ložená alebo bez obalu |
| 3175 | PEVNÉ LÁTKY OBSAHUJÚCE HORĽAVÉ KVAPALNÉ LÁTKY, ROZTAVENÉ I. N. majúce bod vzplanutia do 60 °C (DIALKYLDIMETYLAMONIUM CHLORID ($C_{12}$ -$C_{18}$) a 2-PROPANOL) | 4.1 | F1 | II | 4.1 | 216 274 601 800 | 1 kg | E2 | T | PP, EX, A | VE01 VE03 | | | IN01 IN02 | 1 | VE03, IN01 a IN02 platí len pokiaľ je táto látka prepravovaná voľne ložená alebo bez obalu |
| 3176 | HORĽAVÁ PEVNÁ LÁTKA, ORGANICKÁ, ROZTAVENÁ, I. N. | 4.1 | F2 | II | 4.1 | 274 | 0 | E0 | | PP | | | | | 1 | |
| 3176 | HORĽAVÁ PEVNÁ LÁTKA, ORGANICKÁ, ROZTAVENÁ, I. N. | 4.1 | F2 | III | 4.1 | 274 | 0 | E0 | | PP | | | | | 0 | |
| 3178 | HORĽAVÁ PEVNÁ LÁTKA, ANORGANICKÁ, I.N. | 4.1 | F3 | II | 4.1 | 274 | 1 kg | E2 | | PP | | | | | 1 | |
| 3178 | HORĽAVÁ PEVNÁ LÁTKA, ANORGANICKÁ, I.N. | 4.1 | F3 | III | 4.1 | 274 | 5 kg | E1 | | PP | | | | | 0 | |
| 3179 | HORĽAVÁ PEVNÁ LÁTKA, JEDOVATÁ, ANORGANICKÁ, I. N. | 4.1 | FT2 | II | 4.1 +6.1 | 274 802 | 1 kg | E2 | | PP,EP | | | | | 2 | |

| Identifikačné číslo UN | Pomenovanie a opis | Trieda | Klasif. kód | Obalová skupina | Bezp. značky | Osobitné podmienky | Obmedz. a vyňaté množstvo | | Povolená preprava | Osobitné vybavenie | Vetranie | Opatrenia počas nakládky, vykládky a prepravy | | | Počet kužeľov, svetiel | Dodatočné požiadavky, poznámky |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | **3.1.2** | **2.2** | **2.2** | **2.1.1.3** | **5.2.2** | **3.3** | **3.4.6** | **3.5.1.2** | **3.2.1** | **8.1.5** | **7.1.6** | **7.1.6** | | | **7.1.5** | **3.2.1** |
| **(1)** | **(2)** | **(3a)** | **(3b)** | **(4)** | **(5)** | **(6)** | **(7a)** | **(7b)** | **(8)** | **(9)** | **(10)** | **(11)** | | | **(12)** | **(13)** |
| 3179 | HORĽAVÁ PEVNÁ LÁTKA, JEDOVATÁ, ANORGANICKÁ, I. N. | 4.1 | FT2 | III | 4.1 +6.1 | 274 802 | 5 kg | E1 | | PP, EP | | | | | 0 | |
| 3180 | HORĽAVÁ PEVNÁ LÁTKA, ŽIERAVÁ, ANORGANICKÁ, I. N. | 4.1 | FC2 | II | 4.1 +8 | 274 | 1 kg | E2 | | PP, EP | | | | | 1 | |
| 3180 | HORĽAVÁ PEVNÁ LÁTKA, ŽIERAVÁ, ANORGANICKÁ, I. N. | 4.1 | FC2 | III | 4.1 +8 | 274 | 5 kg | E1 | | PP, EP | | | | | 0 | |
| 3181 | HORĽAVÉ KOVOVÉ SOLI ORGANICKÝCH ZLÚČENÍN, I. N. | 4.1 | F3 | II | 4.1 | 274 | 1 kg | E2 | | PP | | | | | 1 | |
| 3181 | HORĽAVÉ KOVOVÉ SOLI ORGANICKÝCH ZLÚČENÍN, I. N. | 4.1 | F3 | III | 4.1 | 274 | 5 kg | E1 | | PP | | | | | 0 | |
| 3182 | HORĽAVÉ HYDRIDY KOVOV, I. N. | 4.1 | F3 | II | 4.1 | 274 554 | 1 kg | E2 | | PP | | | | | 1 | |
| 3182 | HORĽAVÉ HYDRIDY KOVOV, I. N. | 4.1 | F3 | III | 4.1 | 274 554 | 5 kg | E1 | | PP | | | | | 0 | |
| 3183 | SAMOZOHRIEVAJÚCA SA KVAPALNÁ LÁTKA, ORGANICKÁ, I. N. | 4.2 | S1 | II | 4.2 | 274 | 0 | E2 | | PP | | | | | 0 | |
| 3183 | SAMOZOHRIEVAJÚCA SA KVAPALNÁ LÁTKA, ORGANICKÁ, I. N. | 4.2 | S1 | III | 4.2 | 274 | 0 | E1 | | PP | | | | | 0 | |
| 3184 | SAMOZOHRIEVAJÚCA SA KVAPALNÁ LÁTKA, JEDOVATÁ, ORGANICKÁ, I.N. | 4.2 | ST1 | II | 4.2 +6.1 | 274 802 | 0 | E2 | | PP, EP, TOX, A | VE02 | | | | 2 | |
| 3184 | SAMOZOHRIEVAJÚCA SA KVAPALNÁ LÁTKA, JEDOVATÁ, ORGANICKÁ, I.N. | 4.2 | ST1 | III | 4.2 +6.1 | 274 802 | 0 | E1 | | PP, EP, TOX, A | VE02 | | | | 0 | |
| 3185 | SAMOZOHRIEVAJÚCA SA KVAPALNÁ LÁTKA, ŽIERAVÁ, ORGANICKÁ, I. N. | 4.2 | SC1 | II | 4.2 +8 | 274 | 0 | E2 | | PP, EP | | | | | 0 | |
| 3185 | SAMOZOHRIEVAJÚCA SA KVAPALNÁ LÁTKA, ŽIERAVÁ, ORGANICKÁ, I. N. | 4.2 | SC1 | III | 4.2 +8 | 274 | 0 | E1 | | PP, EP | | | | | 0 | |
| 3186 | SAMOZOHRIEVAJÚCA SA KVAPALNÁ LÁTKA, ANORGANICKÁ, I. N. | 4.2 | S3 | II | 4.2 | 274 | 0 | E2 | | PP | | | | | 0 | |
| 3186 | SAMOZOHRIEVAJÚCA SA KVAPALNÁ LÁTKA, ANORGANICKÁ, I. N. | 4.2 | S3 | III | 4.2 | 274 | 0 | E1 | | PP | | | | | 0 | |

| Identifikačné číslo UN | Pomenovanie a opis | Trieda | Klasif. kód | Obalová skupina | Bezp. značky | Osobitné podmienky | Obmedz. a vyňaté množstvo | | Povolená preprava | Osobitné vybavenie | Vetranie | Opatrenia počas nakládky, vykládky a prepravy | | | Počet kužeľov, svetiel | Dodatočné požiadavky, poznámky |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | **3.1.2** | **2.2** | **2.2** | **2.1.1.3** | **5.2.2** | **3.3** | **3.4.6** | **3.5.1.2** | **3.2.1** | **8.1.5** | **7.1.6** | **7.1.6** | | | **7.1.5** | **3.2.1** |
| **(1)** | **(2)** | **(3a)** | **(3b)** | **(4)** | **(5)** | **(6)** | **(7a)** | **(7b)** | **(8)** | **(9)** | **(10)** | **(11)** | | | **(12)** | **(13)** |
| 3187 | SAMOZOHRIEVAJÚCA SA KVAPALNÁ LÁTKA , JEDOVATÁ, ANORGANICKÁ, I. N. | 4.2 | ST3 | II | 4.2 +6.1 | 274 802 | 0 | E2 | | PP, EP, TOX, A | VE02 | | | | 2 | |
| 3187 | SAMOZOHRIEVAJÚCA SA KVAPALNÁ LÁTKA, JEDOVATÁ, ANORGANICKÁ, I. N. | 4.2 | ST3 | III | 4.2 +6.1 | 274 802 | 0 | E1 | | PP, EP, TOX, A | VE02 | | | | 0 | |
| 3188 | SAMOZOHRIEVAJÚCA SA KVAPALNÁ LÁTKA, ŽIERAVÁ, ANORGANICKÁ, I.N. | 4.2 | SC3 | II | 4.2 +8 | 274 | 0 | E2 | | PP, EP | | | | | 0 | |
| 3188 | SAMOZOHRIEVAJÚCA SA KVAPALNÁ LÁTKA, ŽIERAVÁ, ANORGANICKÁ, I.N. | 4.2 | SC3 | III | 4.2 +8 | 274 | 0 | E1 | | PP, EP | | | | | 0 | |
| 3189 | KOVOVÝ PRÁŠOK, SAMOZOHRIEVAJÚCI SA, I. N. | 4.2 | S4 | II | 4.2 | 274 555 | 0 | E2 | | PP | | | | | 0 | |
| 3189 | KOVOVÝ PRÁŠOK, SAMOZOHRIEVAJÚCI SA, I. N. | 4.2 | S4 | III | 4.2 | 274 555 | 0 | E1 | | PP | | | | | 0 | |
| 3190 | SAMOZOHRIEVAJÚCA SA PEVNÁ LÁTKA, ANORGANICKÁ, I. N. | 4.2 | S4 | II | 4.2 | 274 | 0 | E2 | | PP | | | | | 0 | |
| 3190 | SAMOZOHRIEVAJÚCA SA PEVNÁ LÁTKA, ANORGANICKÁ, I. N. | 4.2 | S4 | III | 4.2 | 274 | 0 | E1 | B | PP | | | | | 0 | |
| 3191 | SAMOZOHRIEVAJÚCA SA PEVNÁ LÁTKA, JEDOVATA, ANORGANICKÁ, I. N. | 4.2 | ST4 | II | 4.2 +6.1 | 274 802 | 0 | E2 | | PP, EP | | | | | 2 | |
| 3191 | SAMOZOHRIEVAJÚCA SA PEVNÁ LÁTKA, JEDOVATA, ANORGANICKÁ, I. N. | 4.2 | ST4 | III | 4.2 +6.1 | 274 802 | 0 | E1 | | PP, EP | | | | | 0 | |
| 3192 | SAMOZOHRIEVAJÚCA SA PEVNÁ LÁTKA, ŽIERAVÁ, ANORGANICKÁ, I. N. | 4.2 | SC4 | II | 4.2 +8 | 274 | 0 | E2 | | PP, EP | | | | | 0 | |
| 3192 | SAMOZOHRIEVAJÚCA SA PEVNÁ LÁTKA, ŽIERAVÁ, ANORGANICKÁ, I. N. | 4.2 | SC4 | III | 4.2 +8 | 274 | 0 | E1 | | PP, EP | | | | | 0 | |
| 3194 | SAMOZÁPALNÁ KVAPALNÁ LÁTKA, ANORGANICKÁ, I. N. | 4.2 | S3 | I | 4.2 | 274 | 0 | E0 | | PP | | | | | 0 | |
| 3200 | SAMOZÁPALNÁ PEVNÁ LÁTKA, ANORGANICKÁ, I. N. | 4.2 | S4 | I | 4.2 | 274 | 0 | E0 | | PP | | | | | 0 | |
| 3205 | ALKOHOLÁTY KOVU ALKALICKÝCH ZEMÍN, I. N. | 4.2 | S4 | II | 4.2 | 183 274 | 0 | E2 | | PP | | | | | 0 | |

| Identifikačné číslo UN | Pomenovanie a opis | Trieda | Klasif. kód | Obalová skupina | Bezp. značky | Osobitné podmienky | Obmedz. a vyňaté množstvo | | Povolená preprava | Osobitné vybavenie | Vetranie | Opatrenia počas nakládky, vykládky a prepravy | | | Počet kužeľov, svetiel | Dodatočné požiadavky, poznámky |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | **3.1.2** | **2.2** | **2.2** | **2.1.1.3** | **5.2.2** | **3.3** | **3.4.6** | **3.5.1.2** | **3.2.1** | **8.1.5** | **7.1.6** | **7.1.6** | | | **7.1.5** | **3.2.1** |
| **(1)** | **(2)** | **(3a)** | **(3b)** | **(4)** | **(5)** | **(6)** | **(7a)** | **(7b)** | **(8)** | **(9)** | **(10)** | **(11)** | | | **(12)** | **(13)** |
| 3205 | ALKOHOLÁTY KOVU ALKALICKÝCH ZEMÍN, I. N. | 4.2 | S4 | III | 4.2 | 183 274 | 0 | E1 | | PP | | | | | 0 | |
| 3206 | ALKOHOLÁTY ALKALICKÝCH KOVOV, SAMOZOHRIEVAJÚCE SA, ŽIERAVÉ, I. N. | 4.2 | SC4 | II | 4.2 +8 | 182 274 | 0 | E2 | | PP, EP | | | | | 0 | |
| 3206 | ALKOHOLÁTY ALKALICKÝCH KOVOV, SAMOZOHRIEVAJÚCE SA, ŽIERAVÉ, I. N. | 4.2 | SC4 | III | 4.2 +8 | 183 274 | 0 | E1 | | PP, EP | | | | | 0 | |
| 3208 | KOVOVÁ LÁTKA REAGUJÚCA S VODOU, I. N. | 4.3 | W2 | I | 4.3 | 274 557 | 0 | E0 | | PP, EX, A | VE01 | | HA08 | | 0 | |
| 3208 | KOVOVÁ LÁTKA REAGUJÚCA S VODOU, I. N. | 4.3 | W2 | II | 4.3 | 274 557 | 500 g | E2 | | PP, EX, A | VE01 | | HA08 | | 0 | |
| 3208 | KOVOVÁ LÁTKA REAGUJÚCA S VODOU, I. N. | 4.3 | W2 | III | 4.3 | 274 557 | 1 kg | E1 | | PP, EX, A | VE01 | | HA08 | | 0 | |
| 3209 | KOVOVÁ LÁTKA REAGUJÚCA S VODOU, SAMOZOHRIEVAJÚCA SA, I. N. | 4.3 | WS | I | 4.3 +4.2 | 274 558 | 0 | E0 | | PP, EX, A | VE01 | | HA08 | | 0 | |
| 3209 | KOVOVÁ LÁTKA REAGUJÚCA S VODOU, SAMOZOHRIEVAJÚCA SA, I. N. | 4.3 | WS | II | 4.3 +4.2 | 274 558 | 0 | E2 | | PP, EX, A | VE01 | | HA08 | | 0 | |
| 3209 | KOVOVÁ LÁTKA REAGUJÚCA S VODOU, SAMOZOHRIEVAJÚCA SA, I. N. | 4.3 | WS | III | 4.3 +4.2 | 274 558 | 0 | E1 | | PP, EX, A | VE01 | | HA08 | | 0 | |
| 3210 | CHLOREČNANY, ANORGANICKÉ, VODNÉ ROZTOKY, I.N. | 5.1 | O1 | II | 5.1 | 274 351 | 1 L | E2 | | PP | | | | | 0 | |
| 3210 | CHLOREČNANY, ANORGANICKÉ, VODNÉ ROZTOKY, I.N. | 5.1 | O1 | III | 5.1 | 274 351 | 5 L | E1 | | PP | | | | | 0 | |
| 3211 | CHLORISTANY, ANORGANICKÉ, VODNÉ ROZTOKY, I.N. | 5.1 | O1 | II | 5.1 | | 1 L | E2 | | PP | | | | | 0 | |
| 3211 | CHLORISTANY, ANORGANICKÉ, VODNÉ ROZTOKY, I.N. | 5.1 | O1 | III | 5.1 | | 5 L | E1 | | PP | | | | | 0 | |
| 3212 | CHLÓRNANY, ANORGANICKÉ, I. N. | 5.1 | O2 | II | 5.1 | 274 559 | 1 kg | E2 | | PP | | | | | 0 | |
| 3213 | BROMIČNANY, ANORGANICKÉ, VODNÉ ROZTOKY, I.N. | 5.1 | O1 | II | 5.1 | 274 350 | 1 L | E2 | | PP | | | | | 0 | |

| Identifikačné číslo UN | Pomenovanie a opis | Trieda | Klasif. kód | Obalová skupina | Bezp. značky | Osobitné podmienky | Obmedz. a vyňaté množstvo | | Povolená preprava | Osobitné vybavenie | Vetranie | Opatrenia počas nakládky, vykládky a prepravy | | | Počet kužeľov, svetiel | Dodatočné požiadavky, poznámky |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | **3.1.2** | **2.2** | **2.2** | **2.1.1.3** | **5.2.2** | **3.3** | **3.4.6** | **3.5.1.2** | **3.2.1** | **8.1.5** | **7.1.6** | **7.1.6** | | | **7.1.5** | **3.2.1** |
| **(1)** | **(2)** | **(3a)** | **(3b)** | **(4)** | **(5)** | **(6)** | **(7a)** | **(7b)** | **(8)** | **(9)** | **(10)** | **(11)** | | | **(12)** | **(13)** |
| 3213 | BROMIČNANY, ANORGANICKÉ, VODNÉ ROZTOKY, I.N. | 5.1 | O1 | III | 5.1 | 274 350 | 5 L | E1 | | PP | | | | | 0 | |
| 3214 | MANGANISTANY, ANORGANICKÉ, VODNÉ ROZTOKY, I. N. | 5.1 | O1 | II | 5.1 | 274 353 | 1 L | E2 | | PP | | | | | 0 | |
| 3215 | PERSÍRANY, ANORGANICKÉ,I. N. | 5.1 | O2 | III | 5.1 | | 5 kg | E1 | | PP | | | | | 0 | |
| 3216 | PERSÍRANY, ANORGANICKÉ, VODNÉ ROZTOKY, I. N. | 5.1 | O1 | III | 5.1 | | 5 L | E1 | | PP | | | | | 0 | |
| 3218 | DUSIČNANY, ANORGANICKÉ, VODNÉ ROZTOKY, I. N. | 5.1 | O1 | II | 5.1 | 270 511 | 1 L | E2 | | PP | | | | | 0 | |
| 3218 | DUSIČNANY, ANORGANICKÉ, VODNÉ ROZTOKY, I. N. | 5.1 | O1 | III | 5.1 | 270 511 | 5 L | E1 | | PP | | | | | 0 | |
| 3219 | DUSITANY, ANORGANICKÉ, VODNÉ ROZTOKY, I. N. | 5.1 | O1 | II | 5.1 | 103 274 | 1 L | E2 | | PP | | | | | 0 | |
| 3219 | DUSITANY, ANORGANICKÉ, VODNÉ ROZTOKY, I. N. | 5.1 | O1 | III | 5.1 | 103 274 | 5 L | E1 | | PP | | | | | 0 | |
| 3220 | PENTAFLUÓRETÁN (CHLADIACI PLYN R 125 ) | 2 | 2A | | 2.2 | | 120 ml | E1 | | PP | | | | | 0 | |
| 3221 | SAMOVOĽNE REAGUJÚCA KVAPALNÁ LÁTKA, TYP B | 4.1 | SR1 | | 4.1 +1 | 181 194 274 | 25 ml | E0 | | PP | | | HA01 HA10 | | 3 | |
| 3222 | SAMOVOĽNE REAGUJÚCA PEVNÁ LÁTKA, TYP B | 4.1 | SR1 | | 4.1 +1 | 181 194 274 | 100 g | E0 | | PP | | | HA01 HA10 | | 3 | |
| 3223 | SAMOVOĽNE REAGUJÚCA KVAPALNÁ LÁTKA, TYP C | 4.1 | SR1 | | 4.1 | 194 274 | 25 ml | E0 | | PP | | | | | 0 | |
| 3224 | SAMOVOĽNE REAGUJÚCA PEVNÁ LÁTKA, TYP C | 4.1 | SR1 | | 4.1 | 194 274 | 100 g | E0 | | PP | | | | | 0 | |
| 3225 | SAMOVOĽNE REAGUJÚCA KVAPALNÁ LÁTKA, TYP D | 4.1 | SR1 | | 4.1 | 194 274 | 125 ml | E0 | | PP | | | | | 0 | |
| 3226 | SAMOVOĽNE REAGUJÚCA PEVNÁ LÁTKA, TYP D | 4.1 | SR1 | | 4.1 | 194 274 | 500 g | E0 | | PP | | | | | 0 | |

| Identifikačné číslo UN | Pomenovanie a opis | Trieda | Klasif. kód | Obalová skupina | Bezp. značky | Osobitné podmienky | Obmedz. a vyňaté množstvo | | Povolená preprava | Osobitné vybavenie | Vetranie | Opatrenia počas nakládky, vykládky a prepravy | | | Počet kužeľov, svetiel | Dodatočné požiadavky, poznámky |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | **3.1.2** | **2.2** | **2.2** | **2.1.1.3** | **5.2.2** | **3.3** | **3.4.6** | **3.5.1.2** | **3.2.1** | **8.1.5** | **7.1.6** | **7.1.6** | | | **7.1.5** | **3.2.1** |
| **(1)** | **(2)** | **(3a)** | **(3b)** | **(4)** | **(5)** | **(6)** | **(7a)** | **(7b)** | **(8)** | **(9)** | **(10)** | **(11)** | | | **(12)** | **(13)** |
| 3227 | SAMOVOĽNE REAGUJÚCA KVAPALNÁ LÁTKA, TYP E | 4.1 | SR1 | | 4.1 | 194<br>274 | 125 ml | E0 | | PP | | | | | 0 | |
| 3228 | SAMOVOĽNE REAGUJÚCA PEVNÁ LÁTKA, TYP E | 4.1 | SR1 | | 4.1 | 194<br>274 | 500 g | E0 | | PP | | | | | 0 | |
| 3229 | SAMOVOĽNE REAGUJÚCA KVAPALNÁ LÁTKA, TYP F | 4.1 | SR1 | | 4.1 | 194<br>274 | 125 ml | E0 | | PP | | | | | 0 | |
| 3230 | SAMOVOĽNE REAGUJÚCA PEVNÁ LÁTKA, TYP F | 4.1 | SR1 | | 4.1 | 194<br>274 | 500 g | E0 | | PP | | | | | 0 | |
| 3231 | SAMOVOĽNE REAGUJÚCA KVAPALNÁ LÁTKA, TYP B S KONTROLOU TEPLOTY | 4.1 | SR2 | | 4.1<br>+1 | 181<br>194<br>274 | 0 | E0 | | PP | | | HA01<br>HA10 | | 3 | |
| 3232 | SAMOVOĽNE REAGUJÚCA PEVNÁ LÁTKA, TYP B S KONTROLOU TEPLOTY | 4.1 | SR2 | | 4.1<br>+1 | 181<br>194<br>274 | 0 | E0 | | PP | | | HA01<br>HA10 | | 3 | |
| 3233 | SAMOVOĽNE REAGUJÚCA KVAPALNÁ LÁTKA, TYP C S KONTROLOU TEPLOTY | 4.1 | SR2 | | 4.1 | 194<br>274 | 0 | E0 | | PP | | | | | 0 | |
| 3234 | SAMOVOĽNE REAGUJÚCA PEVNÁ LÁTKA, TYP C S KONTROLOU TEPLOTY | 4.1 | SR2 | | 4.1 | 194<br>274 | 0 | E0 | | PP | | | | | 0 | |
| 3235 | SAMOVOĽNE REAGUJÚCA KVAPALNÁ LÁTKA, TYP D S KONTROLOU TEPLOTY | 4.1 | SR2 | | 4.1 | 194<br>274 | 0 | E0 | | PP | | | | | 0 | |
| 3236 | SAMOVOĽNE REAGUJÚCA PEVNÁ LÁTKA, TYP D S KONTROLOU TEPLOTY | 4.1 | SR2 | | 4.1 | 194<br>274 | 0 | E0 | | PP | | | | | 0 | |
| 3237 | SAMOVOĽNE REAGUJÚCA KVAPALNÁ LÁTKA, TYP E S KONTROLOU TEPLOTY | 4.1 | SR2 | | 4.1 | 194<br>274 | 0 | E0 | | PP | | | | | 0 | |
| 3238 | SAMOVOĽNE REAGUJÚCA PEVNÁ LÁTKA, TYP E S KONTROLOU TEPLOTY | 4.1 | SR2 | | 4.1 | 194<br>274 | 0 | E0 | | PP | | | | | 0 | |
| 3239 | SAMOVOĽNE REAGUJÚCA KVAPALNÁ LÁTKA, TYP F S KONTROLOU TEPLOTY | 4.1 | SR2 | | 4.1 | 194<br>274 | 0 | E0 | | PP | | | | | 0 | |
| 3240 | SAMOVOĽNE REAGUJÚCA PEVNÁ LÁTKA, TYP F S KONTROLOU TEPLOTY | 4.1 | SR2 | | 4.1 | 194<br>274 | 0 | E0 | | PP | | | | | 0 | |
| 3241 | 2-BRÓM-2-NITROPROPÁN-1,3-DIOL | 4.1 | SR1 | III | 4.1 | 638 | 5 kg | E1 | | PP | | | | | 0 | |

| Identifikačné číslo UN | Pomenovanie a opis | Trieda | Klasif. kód | Obalová skupina | Bezp. značky | Osobitné podmienky | Obmedz. a vyňaté množstvo | | Povolená preprava | Osobitné vybavenie | Vetranie | Opatrenia počas nakládky, vykládky a prepravy | | | Počet kužeľov, svetiel | Dodatočné požiadavky, poznámky |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | **3.1.2** | **2.2** | **2.2** | **2.1.1.3** | **5.2.2** | **3.3** | **3.4.6** | **3.5.1.2** | **3.2.1** | **8.1.5** | **7.1.6** | **7.1.6** | | | **7.1.5** | **3.2.1** |
| **(1)** | **(2)** | **(3a)** | **(3b)** | **(4)** | **(5)** | **(6)** | **(7a)** | **(7b)** | **(8)** | **(9)** | **(10)** | **(11)** | | | **(12)** | **(13)** |
| 3242 | AZODIKARBÓNAMID | 4.1 | SR1 | II | 4.1 | 215<br>638 | 1 kg | E2 | | PP | | | | | 0 | |
| 3243 | PEVNÉ LÁTKY OBSAHUJÚCE JEDOVATÚ KVAPALNÚ LÁTKU, I. N. | 6.1 | T9 | II | 6.1 | 217<br>274<br>601<br>802 | 500 g | E4 | | PP, EP, TOX, A | VE02 | | | | 2 | |
| 3244 | PEVNÉ LÁTKY OBSAHUJÚCE ŽIERAVÚ KVAPALNÚ LÁTKU, I. N. | 8 | C10 | II | 8 | 218<br>274 | 1 kg | E2 | | PP, EP | | | | | 0 | |
| 3245 | GENETICKY MODIFIKOVANÉ MIKROORGANIZMY alebo GENETICKY MODIFIKOVANÉ ORGANIZMY | 9 | M8 | | 9 | 219<br>637<br>802 | 0 | E0 | | PP | | | | | 0 | |
| 3245 | GENETICKY MODIFIKOVANÉ MIKROORGANIZMY alebo GENETICKY MODIFIKOVANÉ ORGANIZMY v chladenom tekutom dusíku | 9 | M8 | | 9<br>+2.2 | 219<br>637<br>802 | 0 | E0 | | PP | | | | | 0 | |
| 3246 | METÁNSULFONYLCHLORID | 6.1 | TC1 | I | 6.1<br>+8 | 354<br>802 | 0 | E0 | | PP, EP, TOX, A | VE02 | | | | 2 | |
| 3247 | PEROXOBORITAN SODNÝ, BEZVODÝ | 5.1 | O2 | II | 5.1 | | 1 kg | E2 | | PP | | | | | 0 | |
| 3248 | LIEČIVO KVAPALNÉ, HORĽAVÉ, JEDOVATÉ, I.N. | 3 | FT1 | II | 3<br>+6.1 | 220<br>221<br>601<br>802 | 1 L | E2 | | PP, EP, EX, TOX, A | VE01<br>VE02 | | | | 2 | |
| 3248 | LIEČIVO KVAPALNÉ, HORĽAVÉ, JEDOVATÉ, I.N. | 3 | FT1 | III | 3<br>+6.1 | 220<br>221<br>601<br>802 | 5 L | E1 | | PP, EP, EX, TOX, A | VE01<br>VE02 | | | | 0 | |
| 3249 | LIEČIVO, PEVNÉ, JEDOVATÉ, I. N. | 6.1 | T2 | II | 6.1 | 221<br>601<br>802 | 500 g | E4 | | PP, EP | | | | | 2 | |
| 3249 | LIEČIVO, PEVNÉ, JEDOVATÉ, I. N. | 6.1 | T2 | III | 6.1 | 221<br>601<br>802 | 5 kg | E1 | | PP, EP | | | | | 0 | |

| Identifikačné číslo UN | Pomenovanie a opis | Trieda | Klasif. kód | Obalová skupina | Bezp. značky | Osobitné podmienky | Obmedz. a vyňaté množstvo | | Povolená preprava | Osobitné vybavenie | Vetranie | Opatrenia počas nakládky, vykládky a prepravy | | | Počet kužeľov, svetiel | Dodatočné požiadavky, poznámky |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | **3.1.2** | **2.2** | **2.2** | **2.1.1.3** | **5.2.2** | **3.3** | **3.4.6** | **3.5.1.2** | **3.2.1** | **8.1.5** | **7.1.6** | **7.1.6** | | | **7.1.5** | **3.2.1** |
| **(1)** | **(2)** | **(3a)** | **(3b)** | **(4)** | **(5)** | **(6)** | **(7a)** | **(7b)** | **(8)** | **(9)** | **(10)** | **(11)** | | | **(12)** | **(13)** |
| 3250 | KYSELINA CHLÓROCTOVÁ, ROZTAVENÁ | 6.1 | TC1 | II | 6.1 +8 | 802 | 0 | E0 | | PP, EP, TOX, A | VE02 | | | | 2 | |
| 3251 | IZOSORBID-5- DUSIČNAN | 4.1 | SR1 | III | 4.1 | 226 638 | 5 kg | E1 | | PP | | | | | 0 | |
| 3252 | DIFLUÓRMETÁN (CHLADIACI PLYN R 32) | 2 | 2F | | 2.1 | | 0 | E0 | | PP, EX, A | VE01 | | | | 1 | |
| 3253 | KREMIČITAN SODNÝ | 8 | C6 | III | 8 | | 5 kg | E1 | | PP, EP | | | | | 0 | |
| 3254 | TRIBUTYLFOSFÁN | 4.2 | S1 | I | 4.2 | | 0 | E0 | | PP | | | | | 0 | |
| 3255 | terc-BUTYLHYPO-CHLORID | 4.2 | SC1 | PREPRAVA ZAKÁZANÁ | | | | | | | | | | | | |
| 3256 | KVAPALNÁ LÁTKA SO ZVÝŠENOU TEPLOTOU, HORĽAVÁ, I. N., s bodom vzplanutia nad 60°C, pri alebo nad jej bodom vzplanutia a pod 100°C | 3 | F2 | III | 3 | 274 560 | 0 | E0 | T | PP, EX, A | VE01 | | | | 0 | |
| 3256 | KVAPALNÁ LÁTKA SO ZVÝŠENOU TEPLOTOU, HORĽAVÁ, I. N., s bodom vzplanutia nad 60°C, pri alebo nad jej bodom vzplanutia a pri alebo nad 100°C | 3 | F2 | III | 3 | 274 560 580 | 0 | E0 | T | PP, EX, A | VE01 | | | | 0 | |
| 3257 | KVAPALNÁ LÁTKA SO ZVÝŠENOU TEPLOTOU, I. N., pri alebo nad 100 °C a pod jej bodom vzplanutia (vrátane roztavených kovov, roztavených solí atď.) | 9 | M9 | III | 9 | 274 580 643 | 0 | E0 | T | PP | | | | | 0 | |
| 3258 | PEVNÁ LÁTKA SO ZVÝŠENOU TEPLOTOU, I.N., pri alebo nad 240 °C | 9 | M10 | III | 9 | 274 580 643 | 0 | E0 | | PP | | | | | 0 | |
| 3259 | AMÍNY, PEVNÉ, ŽIERAVÉ, I. N. alebo POLYAMÍNY, PEVNÉ ŽIERAVÉ, I. N. | 8 | C8 | I | 8 | 274 | 0 | E0 | | PP, EP | | | | | 0 | |
| 3259 | AMÍNY, PEVNÉ, ŽIERAVÉ, I. N. alebo POLYAMÍNY, PEVNÉ ŽIERAVÉ, I. N. | 8 | C8 | II | 8 | 274 | 1 kg | E2 | | PP, EP | | | | | 0 | |

| Identifikačné číslo UN | Pomenovanie a opis | Trieda | Klasif. kód | Obalová skupina | Bezp. značky | Osobitné podmienky | Obmedz. a vyňaté množstvo | | Povolená preprava | Osobitné vybavenie | Vetranie | Opatrenia počas nakládky, vykládky a prepravy | | | Počet kužeľov, svetiel | Dodatočné požiadavky, poznámky |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | **3.1.2** | **2.2** | **2.2** | **2.1.1.3** | **5.2.2** | **3.3** | **3.4.6** | **3.5.1.2** | **3.2.1** | **8.1.5** | **7.1.6** | **7.1.6** | | | **7.1.5** | **3.2.1** |
| **(1)** | **(2)** | **(3a)** | **(3b)** | **(4)** | **(5)** | **(6)** | **(7a)** | **(7b)** | **(8)** | **(9)** | **(10)** | **(11)** | | | **(12)** | **(13)** |
| 3259 | AMÍNY, PEVNÉ, ŽIERAVÉ, I. N. alebo POLYAMÍNY, PEVNÉ ŽIERAVÉ, I. N. | 8 | C8 | III | 8 | 274 | 5 kg | E1 | T | PP, EP | | | | | 0 | |
| 3260 | ŽIERAVÁ PEVNÁ LÁTKA, KYSLÁ, ANORGANICKÁ, I. N. | 8 | C2 | I | 8 | 274 | 0 | E0 | | PP, EP | | | | | 0 | |
| 3260 | ŽIERAVÁ PEVNÁ LÁTKA, KYSLÁ, ANORGANICKÁ, I. N. | 8 | C2 | II | 8 | 274 | 1 kg | E2 | | PP, EP | | | | | 0 | |
| 3260 | ŽIERAVÁ PEVNÁ LÁTKA, KYSLÁ, ANORGANICKÁ, I. N. | 8 | C2 | III | 8 | 274 | 5 kg | E1 | | PP, EP | | | | | 0 | |
| 3261 | ŽIERAVÁ PEVNÁ LÁTKA, KYSLÁ, ORGANICKÁ, I. N. | 8 | C4 | I | 8 | 274 | 0 | E0 | | PP, EP | | | | | 0 | |
| 3261 | ŽIERAVÁ PEVNÁ LÁTKA, KYSLÁ, ORGANICKÁ, I. N. | 8 | C4 | II | 8 | 274 | 1 kg | E2 | | PP, EP | | | | | 0 | |
| 3261 | ŽIERAVÁ PEVNÁ LÁTKA, KYSLÁ, ORGANICKÁ, I. N. | 8 | C4 | III | 8 | 274 | 5 kg | E1 | | PP, EP | | | | | 0 | |
| 3262 | ŽIERAVÁ PEVNÁ LÁTKA, ZÁSADITÁ, ANORGANICKÁ, I. N. | 8 | C6 | I | 8 | 274 | 0 | E0 | | PP, EP | | | | | 0 | |
| 3262 | ŽIERAVÁ PEVNÁ LÁTKA, ZÁSADITÁ, ANORGANICKÁ, I. N. | 8 | C6 | II | 8 | 274 | 1 kg | E2 | | PP, EP | | | | | 0 | |
| 3262 | ŽIERAVÁ PEVNÁ LÁTKA, ZÁSADITÁ, ANORGANICKÁ, I. N. | 8 | C6 | III | 8 | 274 | 5 kg | E1 | | PP, EP | | | | | 0 | |
| 3263 | ŽIERAVÁ PEVNÁ LÁTKA, ZÁSADITÁ, ORGANICKÁ, I.N. | 8 | C8 | I | 8 | 274 | 0 | E0 | | PP, EP | | | | | 0 | |
| 3263 | ŽIERAVÁ PEVNÁ LÁTKA, ZÁSADITÁ, ORGANICKÁ, I.N. | 8 | C8 | II | 8 | 274 | 1 kg | E2 | | PP, EP | | | | | 0 | |
| 3263 | ŽIERAVÁ PEVNÁ LÁTKA, ZÁSADITÁ, ORGANICKÁ, I.N. | 8 | C8 | III | 8 | 274 | 5 kg | E1 | | PP, EP | | | | | 0 | |
| 3264 | ŽIERAVÁ KVAPALNÁ LÁTKA, KYSLÁ, ANORGANICKÁ, I. N. | 8 | C1 | I | 8 | 274 | 0 | E0 | T | PP, EP | | | | | 0 | |
| 3264 | ŽIERAVÁ KVAPALNÁ LÁTKA, KYSLÁ, ANORGANICKÁ, I. N. | 8 | C1 | II | 8 | 274 | 1 L | E2 | T | PP, EP | | | | | 0 | |

| Identifikačné číslo UN | Pomenovanie a opis | Trieda | Klasif. kód | Obalová skupina | Bezp. značky | Osobitné podmienky | Obmedz. a vyňaté množstvo | | Povolená preprava | Osobitné vybavenie | Vetranie | Opatrenia počas nakládky, vykládky a prepravy | | | Počet kužeľov, svetiel | Dodatočné požiadavky, poznámky |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | **3.1.2** | **2.2** | **2.2** | **2.1.1.3** | **5.2.2** | **3.3** | **3.4.6** | **3.5.1.2** | **3.2.1** | **8.1.5** | **7.1.6** | **7.1.6** | | | **7.1.5** | **3.2.1** |
| **(1)** | **(2)** | **(3a)** | **(3b)** | **(4)** | **(5)** | **(6)** | **(7a)** | **(7b)** | **(8)** | **(9)** | **(10)** | **(11)** | | | **(12)** | **(13)** |
| 3264 | ŽIERAVÁ KVAPALNÁ LÁTKA, KYSLÁ, ANORGANICKÁ, I. N. | 8 | C1 | III | 8 | 274 | 5 L | E1 | T | PP, EP | | | | | 0 | |
| 3265 | ŽIERAVÁ KVAPALNÁ LÁTKA, KYSLÁ, ORGANICKÁ, I.N. | 8 | C3 | I | 8 | 274 | 0 | E0 | T | PP, EP | | | | | 0 | |
| 3265 | ŽIERAVÁ KVAPALNÁ LÁTKA, KYSLÁ, ORGANICKÁ, I.N. | 8 | C3 | II | 8 | 274 | 1 L | E2 | T | PP, EP | | | | | 0 | |
| 3265 | ŽIERAVÁ KVAPALNÁ LÁTKA, KYSLÁ, ORGANICKÁ, I.N. | 8 | C3 | III | 8 | 274 | 5 L | E1 | T | PP, EP | | | | | 0 | |
| 3266 | ŽIERAVÁ KVAPALNÁ LÁTKA, ZÁSADITÁ, ANORGANICKÁ, I. N. | 8 | C5 | I | 8 | 274 | 0 | E0 | T | PP, EP | | | | | 0 | |
| 3266 | ŽIERAVÁ KVAPALNÁ LÁTKA, ZÁSADITÁ, ANORGANICKÁ, I. N. | 8 | C5 | II | 8 | 274 | 1 L | E2 | T | PP, EP | | | | | 0 | |
| 3266 | ŽIERAVÁ KVAPALNÁ LÁTKA, ZÁSADITÁ, ANORGANICKÁ, I. N. | 8 | C5 | III | 8 | 274 | 5 L | E1 | T | PP, EP | | | | | 0 | |
| 3267 | ŽIERAVÁ KVAPALNÁ LÁTKA, ZÁSADITÁ, ORGANICKÁ, I. N. | 8 | C7 | I | 8 | 274 | 0 | E0 | T | PP, EP | | | | | 0 | |
| 3267 | ŽIERAVÁ KVAPALNÁ LÁTKA, ZÁSADITÁ, ORGANICKÁ, I. N. | 8 | C7 | II | 8 | 274 | 1 L | E2 | T | PP, EP | | | | | 0 | |
| 3267 | ŽIERAVÁ KVAPALNÁ LÁTKA, ZÁSADITÁ, ORGANICKÁ, I. N. | 8 | C7 | III | 8 | 274 | 5 L | E1 | T | PP, EP | | | | | 0 | |
| 3268 | NAFUKOVAČE VZDUCHOVÝCH VANKÚŠOV alebo MODULY VZDUCHOVÝCH VANKÚŠOV alebo NAPÍNAČE BEZPEČNOSTNÝCH PÁSOV | 9 | M5 | III | 9 | 280<br>289 | 0 | E0 | | PP | | | | | 0 | |
| 3269 | VÝSTROJ Z POLYESTEROVÝCH ŽIVÍC | 3 | F3 | II | 3 | 236<br>340 | 5 L | E0 | | PP, EX, A | VE01 | | | | 1 | |
| 3269 | VÝSTROJ Z POLYESTEROVÝCH ŽIVÍC | 3 | F3 | III | 3 | 236<br>340 | 5 L | E0 | | PP, EX, A | VE01 | | | | 0 | |
| 3270 | NITROCELULÓZOVÉ MEMBRÁNOVÉ FILTRE najviac s 12,6 % hm. dusíka suchej hmotnosti | 4.1 | F1 | II | 4.1 | 237<br>286 | 1 kg | E2 | | PP | | | | | 1 | |

| Identifikačné číslo UN | Pomenovanie a opis | Trieda | Klasif. kód | Obalová skupina | Bezp. značky | Osobitné podmienky | Obmedz. a vyňaté množstvo | | Povolená preprava | Osobitné vybavenie | Vetranie | Opatrenia počas nakládky, vykládky a prepravy | | | Počet kužeľov, svetiel | Dodatočné požiadavky, poznámky |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | **3.1.2** | **2.2** | **2.2** | **2.1.1.3** | **5.2.2** | **3.3** | **3.4.6** | **3.5.1.2** | **3.2.1** | **8.1.5** | **7.1.6** | **7.1.6** | | | **7.1.5** | **3.2.1** |
| **(1)** | **(2)** | **(3a)** | **(3b)** | **(4)** | **(5)** | **(6)** | **(7a)** | **(7b)** | **(8)** | **(9)** | **(10)** | **(11)** | | | **(12)** | **(13)** |
| 3271 | ÉTERY, I. N. | 3 | F1 | II | 3 | 274 | 1 L | E2 | T | PP, EX, A | VE01 | | | | 1 | |
| 3271 | ÉTERY, I. N. | 3 | F1 | III | 3 | 274 | 5 L | E1 | T | PP, EX, A | VE01 | | | | 0 | |
| 3272 | ESTERY, I. N. | 3 | F1 | II | 3 | 274<br>601 | 1 L | E2 | T | PP, EX, A | VE01 | | | | 1 | |
| 3272 | ESTERY, I. N. | 3 | F1 | III | 3 | 274<br>601 | 5 L | E1 | T | PP, EX, A | VE01 | | | | 0 | |
| 3273 | NITRILY, HORĽAVÉ, JEDOVATÉ, I. N. | 3 | FT1 | I | 3<br>+6.1 | 274<br>802 | 0 | E0 | | PP, EP, EX, TOX, A | VE01<br>VE02 | | | | 2 | |
| 3273 | NITRILY, HORĽAVÉ, JEDOVATÉ, I. N. | 3 | FT1 | II | 3<br>+6.1 | 274<br>802 | 1 L | E2 | | PP, EP, EX, TOX, A | VE01<br>VE02 | | | | 2 | |
| 3274 | ROZTOKY ALKOHOLÁTOV I. N., v alkohole | 3 | FC | II | 3<br>+8 | 274 | 1 L | E2 | | PP, EP, EX, A | VE01 | | | | 1 | |
| 3275 | NITRILY, JEDOVATÉ, HORĽAVÉ, I. N. | 6.1 | TF1 | I | 6.1<br>+3 | 274<br>315<br>802 | 0 | E5 | | PP, EP, EX, TOX, A | VE01<br>VE02 | | | | 2 | |
| 3275 | NITRILY, JEDOVATÉ, HORĽAVÉ, I. N. | 6.1 | TF1 | II | 6.1<br>+3 | 274<br>802 | 100<br>ml | E4 | | PP, EP, EX, TOX, A | VE01<br>VE02 | | | | 2 | |
| 3276 | NITRILY, JEDOVATÉ, KVAPALNÉ, I. N. | 6.1 | T1 | I | 6.1 | 274<br>315<br>802 | 0 | E5 | | PP, EP, TOX, A | VE02 | | | | 2 | |
| 3276 | NITRILY, JEDOVATÉ, KVAPALNÉ, I. N. | 6.1 | T1 | II | 6.1 | 274<br>802 | 100<br>ml | E4 | T | PP, EP, TOX, A | VE02 | | | | 2 | |
| 3276 | NITRILY, JEDOVATÉ, KVAPALNÉ, I. N. | 6.1 | T1 | III | 6.1 | 274<br>802 | 5 L | E1 | | PP, EP, TOX, A | VE02 | | | | 0 | |
| 3277 | CHLÓRMRAVČANY, JEDOVATÉ, ŽIERAVÉ, I.N. | 6.1 | TC1 | II | 6.1<br>+8 | 274<br>561<br>802 | 100<br>ml | E4 | | PP, EP, TOX, A | VE02 | | | | 2 | |

| Identifikačné číslo UN | Pomenovanie a opis | Trieda | Klasif. kód | Obalová skupina | Bezp. značky | Osobitné podmienky | Obmedz. a vyňaté množstvo | | Povolená preprava | Osobitné vybavenie | Vetranie | Opatrenia počas nakládky, vykládky a prepravy | | | Počet kužeľov, svetiel | Dodatočné požiadavky, poznámky |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | **3.1.2** | **2.2** | **2.2** | **2.1.1.3** | **5.2.2** | **3.3** | **3.4.6** | **3.5.1.2** | **3.2.1** | **8.1.5** | **7.1.6** | **7.1.6** | | | **7.1.5** | **3.2.1** |
| **(1)** | **(2)** | **(3a)** | **(3b)** | **(4)** | **(5)** | **(6)** | **(7a)** | **(7b)** | **(8)** | **(9)** | **(10)** | **(11)** | | | **(12)** | **(13)** |
| 3278 | ORGANOFOSFOROVÁ ZLÚČENINA, JEDOVATÁ, KVAPALNÁ, I. N. | 6.1 | T1 | I | 6.1 | 43<br>274<br>315<br>802 | 0 | E5 | | PP, EP, TOX, A | VE02 | | | | 2 | |
| 3278 | ORGANOFOSFOROVÁ ZLÚČENINA, JEDOVATÁ, KVAPALNÁ, I. N. | 6.1 | T1 | II | 6.1 | 43<br>274<br>802 | 100 ml | E4 | | PP, EP, TOX, A | VE02 | | | | 2 | |
| 3278 | ORGANOFOSFOROVÁ ZLÚČENINA, JEDOVATÁ, KVAPALNÁ, I. N. | 6.1 | T1 | III | 6.1 | 43<br>274<br>802 | 5 L | E1 | | PP, EP, TOX, A | VE02 | | | | 0 | |
| 3279 | ORGANOFOSFOROVÁ ZLÚČENINA, JEDOVATÁ, HORĽAVÁ, I. N. | 6.1 | TF1 | I | 6.1<br>+3 | 43<br>274<br>315<br>802 | 0 | E5 | | PP, EP, EX, TOX, A | VE01<br>VE02 | | | | 2 | |
| 3279 | ORGANOFOSFOROVÁ ZLÚČENINA, JEDOVATÁ, HORĽAVÁ, I. N. | 6.1 | TF1 | II | 6.1<br>+3 | 43<br>274<br>802 | 100 ml | E4 | | PP, EP, EX, TOX, A | VE01<br>VE02 | | | | 2 | |
| 3280 | ORGANOARZENIČNÁ ZLÚČENINA, KVAPALNÁ, I. N. | 6.1 | T3 | I | 6.1 | 274<br>315<br>802 | 0 | E5 | | PP, EP, TOX, A | VE02 | | | | 2 | |
| 3280 | ORGANOARZENIČNÁ ZLÚČENINA, KVAPALNÁ, I. N. | 6.1 | T3 | II | 6.1 | 274<br>802 | 100 ml | E4 | | PP, EP, TOX, A | VE02 | | | | 2 | |
| 3280 | ORGANOARZENIČNÁ ZLÚČENINA, KVAPALNÁ, I. N. | 6.1 | T3 | III | 6.1 | 274<br>802 | 5 L | E1 | | PP, EP, TOX, A | VE02 | | | | 0 | |
| 3281 | KOVOVÉ KARBONYLY, KVAPALNÉ, I. N. | 6.1 | T3 | I | 6.1 | 274<br>315<br>562<br>802 | 0 | E5 | | PP, EP, TOX, A | VE02 | | | | 2 | |
| 3281 | KOVOVÉ KARBONYLY, KVAPALNÉ, I. N. | 6.1 | T3 | II | 6.1 | 274<br>562<br>802 | 100 ml | E4 | | PP, EP, TOX, A | VE02 | | | | 2 | |
| 3281 | KOVOVÉ KARBONYLY, KVAPALNÉ, I. N. | 6.1 | T3 | III | 6.1 | 274<br>562<br>802 | 5 L | E1 | | PP, EP, TOX, A | VE02 | | | | 0 | |

| Identifikačné číslo UN | Pomenovanie a opis | Trieda | Klasif. kód | Obalová skupina | Bezp. značky | Osobitné podmienky | Obmedz. a vyňaté množstvo | | Povolená preprava | Osobitné vybavenie | Vetranie | Opatrenia počas nakládky, vykládky a prepravy | | | Počet kužeľov, svetiel | Dodatočné požiadavky, poznámky |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | **3.1.2** | **2.2** | **2.2** | **2.1.1.3** | **5.2.2** | **3.3** | **3.4.6** | **3.5.1.2** | **3.2.1** | **8.1.5** | **7.1.6** | **7.1.6** | | | **7.1.5** | **3.2.1** |
| **(1)** | **(2)** | **(3a)** | **(3b)** | **(4)** | **(5)** | **(6)** | **(7a)** | **(7b)** | **(8)** | **(9)** | **(10)** | **(11)** | | | **(12)** | **(13)** |
| 3282 | ORGANOKOVOVÁ ZLÚČENINA, JEDOVATÁ, KVAPALNÁ, I. N. | 6.1 | T3 | I | 6.1 | 274 562 802 | 0 | E5 | | PP, EP, TOX, A | VE02 | | | | 2 | |
| 3282 | ORGANOKOVOVÁ ZLÚČENINA, JEDOVATÁ, KVAPALNÁ, I. N. | 6.1 | T3 | II | 6.1 | 274 562 802 | 100 ml | E4 | | PP, EP, TOX, A | VE02 | | | | 2 | |
| 3282 | ORGANOKOVOVÁ ZLÚČENINA, JEDOVATÁ, KVAPALNÁ, I. N. | 6.1 | T3 | III | 6.1 | 274 562 802 | 5 L | E1 | | PP, EP, TOX, A | VE02 | | | | 0 | |
| 3283 | ZLÚČENINA SELÉNU, PEVNÁ, I. N. | 6.1 | T5 | I | 6.1 | 274 563 802 | 0 | E5 | | PP, EP | | | | | 2 | |
| 3283 | ZLÚČENINA SELÉNU, PEVNÁ, I. N. | 6.1 | T5 | II | 6.1 | 274 563 802 | 500 g | E4 | | PP, EP | | | | | 2 | |
| 3283 | ZLÚČENINA SELÉNU, PEVNÁ, I. N. | 6.1 | T5 | III | 6.1 | 274 563 802 | 5 kg | E1 | | PP, EP | | | | | 0 | |
| 3284 | ZLÚČENINA TELÚRU, I. N. | 6.1 | T5 | I | 6.1 | 274 802 | 0 | E5 | | PP, EP | | | | | 2 | |
| 3284 | ZLÚČENINA TELÚRU, I. N. | 6.1 | T5 | II | 6.1 | 274 802 | 500 g | E4 | | PP, EP | | | | | 2 | |
| 3284 | ZLÚČENINA TELÚRU, I. N. | 6.1 | T5 | III | 6.1 | 274 802 | 5 kg | E1 | | PP, EP | | | | | 0 | |
| 3285 | ZLÚČENINA VANÁDU, I. N. | 6.1 | T5 | I | 6.1 | 274 564 802 | 0 | E5 | | PP, EP | | | | | 2 | |
| 3285 | ZLÚČENINA VANÁDU, I. N. | 6.1 | T5 | II | 6.1 | 274 564 802 | 500 g | E4 | | PP, EP | | | | | 2 | |
| 3285 | ZLÚČENINA VANÁDU, I. N. | 6.1 | T5 | III | 6.1 | 274 564 802 | 5 kg | E1 | | PP, EP | | | | | 0 | |

| Identifikačné číslo UN | Pomenovanie a opis | Trieda | Klasif. kód | Obalová skupina | Bezp. značky | Osobitné podmienky | Obmedz. a vyňaté množstvo | | Povolená preprava | Osobitné vybavenie | Vetranie | Opatrenia počas nakládky, vykládky a prepravy | | | Počet kužeľov, svetiel | Dodatočné požiadavky, poznámky |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | **3.1.2** | **2.2** | **2.2** | **2.1.1.3** | **5.2.2** | **3.3** | **3.4.6** | **3.5.1.2** | **3.2.1** | **8.1.5** | **7.1.6** | **7.1.6** | | | **7.1.5** | **3.2.1** |
| **(1)** | **(2)** | **(3a)** | **(3b)** | **(4)** | **(5)** | **(6)** | **(7a)** | **(7b)** | **(8)** | **(9)** | **(10)** | **(11)** | | | **(12)** | **(13)** |
| 3286 | HORĽAVÁ KVAPALNÁ LÁTKA, JEDOVATÁ, ŽIERAVÁ, I. N. | 3 | FTC | I | 3 +6.1 +8 | 274 802 | 0 | E0 | T | PP, EP, EX, TOX, A | VE01 VE02 | | | | 2 | |
| 3286 | HORĽAVÁ KVAPALNÁ LÁTKA, JEDOVATÁ, ŽIERAVÁ, I. N. | 3 | FTC | II | 3 +6.1 +8 | 274 802 | 1 L | E2 | T | PP, EP, EX, TOX, A | VE01 VE02 | | | | 2 | |
| 3287 | JEDOVATÁ KVAPALNÁ LÁTKA, ANORGANICKÁ, I. N. | 6.1 | T4 | I | 6.1 | 274 315 802 | 0 | E5 | T | PP, EP, TOX, A | VE02 | | | | 2 | |
| 3287 | JEDOVATÁ KVAPALNÁ LÁTKA, ANORGANICKÁ, I. N. | 6.1 | T4 | II | 6.1 | 274 802 | 100 ml | E4 | T | PP, EP, TOX, A | VE02 | | | | 2 | |
| 3287 | JEDOVATÁ KVAPALNÁ LÁTKA, ANORGANICKÁ, I. N. | 6.1 | T4 | III | 6.1 | 274 802 | 5 L | E1 | T | PP, EP, TOX, A | VE02 | | | | 0 | |
| 3288 | JEDOVATÁ PEVNÁ LÁTKA, ANORGANICKÁ, I.N. | 6.1 | T5 | I | 6.1 | 274 802 | 0 | E5 | | PP, EP | | | | | 2 | |
| 3288 | JEDOVATÁ PEVNÁ LÁTKA, ANORGANICKÁ, I.N. | 6.1 | T5 | II | 6.1 | 274 802 | 500 g | E4 | | PP, EP | | | | | 2 | |
| 3288 | JEDOVATÁ PEVNÁ LÁTKA, ANORGANICKÁ, I.N. | 6.1 | T5 | III | 6.1 | 274 802 | 5 kg | E1 | | PP, EP | | | | | 0 | |
| 3289 | JEDOVATÁ KVAPALNÁ LÁTKA, ŽIERAVÁ, ANORGANICKÁ, I. N. | 6.1 | TC3 | I | 6.1 +8 | 274 315 802 | 0 | E5 | T | PP, EP, TOX, A | VE02 | | | | 2 | |
| 3289 | JEDOVATÁ KVAPALNÁ LÁTKA, ŽIERAVÁ, ANORGANICKÁ, I. N. | 6.1 | TC3 | II | 6.1 +8 | 274 802 | 100 ml | E4 | T | PP, EP, TOX, A | VE02 | | | | 2 | |
| 3290 | JEDOVATÁ PEVNÁ LÁTKA, ŽIERAVÁ, ANORGANICKÁ, I. N. | 6.1 | TC4 | I | 6.1 +8 | 274 802 | 0 | E5 | | PP, EP | | | | | 2 | |
| 3290 | JEDOVATÁ PEVNÁ LÁTKA, ŽIERAVÁ, ANORGANICKÁ, I. N. | 6.1 | TC4 | II | 6.1 +8 | 274 802 | 500 g | E4 | | PP, EP | | | | | 2 | |
| 3291 | KLINICKÝ ODPAD, NEŠPECIFIKOVANÝ, I. N. alebo (BIO) LEKÁRSKY ODPAD, I. N. alebo TRIEDENÝ LEKÁRSKY ODPAD, I. N. | 6.2 | I3 | II | 6.2 | 565 802 | 0 | E0 | | PP | | | | | 0 | |

| Identifikačné číslo UN | Pomenovanie a opis | Trieda | Klasif. kód | Obalová skupina | Bezp. značky | Osobitné podmienky | Obmedz. a vyňaté množstvo | | Povolená preprava | Osobitné vybavenie | Vetranie | Opatrenia počas nakládky, vykládky a prepravy | | | Počet kužeľov, svetiel | Dodatočné požiadavky, poznámky |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | **3.1.2** | **2.2** | **2.2** | **2.1.1.3** | **5.2.2** | **3.3** | **3.4.6** | **3.5.1.2** | **3.2.1** | **8.1.5** | **7.1.6** | **7.1.6** | | | **7.1.5** | **3.2.1** |
| **(1)** | **(2)** | **(3a)** | **(3b)** | **(4)** | **(5)** | **(6)** | **(7a)** | **(7b)** | **(8)** | **(9)** | **(10)** | **(11)** | | | **(12)** | **(13)** |
| 3291 | KLINICKÝ ODPAD, NEŠPECIFIKOVANÝ, I. N. alebo (BIO) LEKÁRSKY ODPAD, I. N. alebo TRIEDENÝ LEKÁRSKY ODPAD, I. N. v chladenom tekutom dusíku | 6.2 | I3 | II | 6.2 +2.2 | 565 802 | 0 | E0 | | PP | | | | | 0 | |
| 3292 | BATÉRIE OBSAHUJÚCE SODÍK alebo ČLÁNKY OBSAHUJÚCE SODÍK | 4.3 | W3 | II | 4.3 | 239 295 | 0 | E0 | | PP, EX, A | VE01 | | HA08 | | 0 | |
| 3293 | HYDRAZÍN, VODNÝ ROZTOK najviac s 37 % hm. hydrazínu | 6.1 | T4 | III | 6.1 | 566 802 | 5 L | E1 | | PP, EP, TOX, A | VE02 | | | | 0 | |
| 3294 | KYANOVODÍK, ROZTOK V ALKOHOLE obsahujúci maximálne 45 % kyanovodíka | 6.1 | TF1 | I | 6.1 +3 | 610 802 | 0 | E5 | | PP, EP, EX, TOX, A | VE01 VE02 | | | | 2 | |
| 3295 | UHĽOVODÍKY, KVAPALNÉ, I. N. | 3 | F1 | I | 3 | 649 | 500 ml | E3 | T | PP, EX, A | VE01 | | | | 1 | |
| 3295 | UHĽOVODÍKY, KVAPALNÉ, I. N. (tlak pary pri 50 °C viac ako 110 kPa) | 3 | F1 | II | 3 | 640C 649 | 1 L | E2 | T | PP, EX, A | VE01 | | | | 1 | |
| 3295 | UHĽOVODÍKY, KVAPALNÉ, I. N. (tlak pary pri 50 °C viac ako 110 kPa) | 3 | F1 | II | 3 | 640D 649 | 1 L | E2 | T | PP, EX, A | VE01 | | | | 1 | |
| 3295 | UHĽOVODÍKY, KVAPALNÉ, I. N. | 3 | F1 | III | 3 | | 5 L | E1 | T | PP, EX, A | VE01 | | | | 0 | |
| 3296 | HEPTAFLUÓRPROPÁN (CHLADIACI PLYN R 227) | 2 | 2A | | 2.2 | | 120 ml | E1 | | PP | | | | | 0 | |
| 3297 | ZMES ETYLÉNOXIDU A CHLÓRTETRAFLUÓRETÁNU najviac s 8,8 % etylénoxidu | 2 | 2A | | 2.2 | | 120 ml | E1 | | PP | | | | | 0 | |
| 3298 | ZMES ETYLÉNOXIDU A PENTAFLUÓRETÁNU najviac so 7,9 % etylénoxidu | 2 | 2A | | 2.2 | | 120 ml | E1 | | PP | | | | | 0 | |
| 3299 | ZMES ETYLÉNOXIDU A TETRAFLUÓRETÁNU najviac s 5,6 % etylénoxidu | 2 | 2A | | 2.2 | | 120 ml | E1 | | PP | | | | | 0 | |
| 3300 | ZMES ETYLÉNOXIDU A OXIDU UHLIČITÉHO s viac ako 87 % etylénoxidu | 2 | 2TF | | 2.3 +2.1 | | 0 | E0 | | PP, EP, EX, TOX, A | VE01 VE02 | | | | 2 | |

| Identifikačné číslo UN | Pomenovanie a opis | Trieda | Klasif. kód | Obalová skupina | Bezp. značky | Osobitné podmienky | Obmedz. a vyňaté množstvo | | Povolená preprava | Osobitné vybavenie | Vetranie | Opatrenia počas nakládky, vykládky a prepravy | | | Počet kužeľov, svetiel | Dodatočné požiadavky, poznámky |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | **3.1.2** | **2.2** | **2.2** | **2.1.1.3** | **5.2.2** | **3.3** | **3.4.6** | **3.5.1.2** | **3.2.1** | **8.1.5** | **7.1.6** | **7.1.6** | | | **7.1.5** | **3.2.1** |
| **(1)** | **(2)** | **(3a)** | **(3b)** | **(4)** | **(5)** | **(6)** | **(7a)** | **(7b)** | **(8)** | **(9)** | **(10)** | **(11)** | | | **(12)** | **(13)** |
| 3301 | ŽIERAVÁ KVAPALNÁ LÁTKA, SAMOZOHRIEVAJÚCA SA, I. N. | 8 | CS1 | I | 8 +4.2 | 274 | 0 | E0 | | PP, EP | | | | | 0 | |
| 3301 | ŽIERAVÁ KVAPALNÁ LÁTKA, SAMOZOHRIEVAJÚCA SA, I. N. | 8 | CS1 | II | 8 +4.2 | 274 | 0 | E2 | | PP, EP | | | | | 0 | |
| 3302 | 2–DIMETYLAMINOETYLAKRYLÁT | 6.1 | T1 | II | 6.1 | 802 | 100 ml | E4 | | PP, EP, TOX, A | VE02 | | | | 2 | |
| 3303 | STLAČENÝ PLYN, JEDOVATÝ, OKYSLIČOVACÍ, I. N. | 2 | 1TO | | 2.3 +5.1 | 274 | 0 | E0 | | PP, EP, TOX, A | VE02 | | | | 2 | |
| 3304 | STLAČENÝ PLYN, JEDOVATÝ, ŽIERAVÝ I.N. | 2 | 1TC | | 2.3 +8 | 274 | 0 | E0 | | PP, EP, TOX, A | VE02 | | | | 2 | |
| 3305 | STLAČENÝ PLYN, JEDOVATÝ, HORĽAVÝ, ŽIERAVÝ, I.N. | 2 | 1TFC | | 2.3 +2.1 +8 | 274 | 0 | E0 | | PP, EP, EX, TOX, A | VE01 VE02 | | | | 2 | |
| 3306 | STLAČENÝ PLYN, JEDOVATÝ, OKYSLIČOVACÍ, ŽIERAVÝ, I.N. | 2 | 1TOC | | 2.3 +5.1 +8 | 274 | 0 | E0 | | PP, EP, TOX, A | VE02 | | | | 2 | |
| 3307 | SKVAPALNENÝ PLYN, OKYSLIČOVACÍ, I.N. | 2 | 2TO | | 2.3 +5.1 | 274 | 0 | E0 | | PP, EP, TOX, A | VE02 | | | | 2 | |
| 3308 | SKVAPALNENÝ PLYN, ŽIERAVÝ, I.N. | 2 | 2TC | | 2.3 +8 | 274 | 0 | E0 | | PP, EP, TOX, A | VE02 | | | | 2 | |
| 3309 | SKVAPALNENÝ PLYN , JEDOVATÝ, HORĽAVÝ, ŽIERAVÝ, I.N. | 2 | 2TFC | | 2.3 +2.1 +8 | 274 | 0 | E0 | | PP, EP, EX, TOX, A | VE01 VE02 | | | | 2 | |
| 3310 | SKVAPALNENÝ PLYN, JEDOVATÝ, OKYSLIČOVACÍ, ŽIERAVÝ, I.N. | 2 | 2TOC | | 2.3 +5.1 +8 | 274 | 0 | E0 | | PP, EP, TOX, A | VE02 | | | | 2 | |
| 3311 | PLYN SCHLADENÝ, KVAPALNÝ, OKYSLIČOVACÍ, I.N | 2 | 3O | | 2.2 +5.1 | 274 | 0 | E0 | | PP | | | | | 0 | |
| 3312 | PLYN SCHLADENÝ, KVAPALNÝ, ZÁPALNÝ, I.N. | 2 | 3F | | 2.1 | 274 | 0 | E0 | | PP, EX, A | VE01 | | | | 1 | |
| 3313 | ORGANICKÉ PIGMENTY SAMOZOHRIEVAJÚCE SA | 4.2 | S2 | II | 4.2 | | 0 | E2 | | PP | | | | | 0 | |

| Identifikačné číslo UN | Pomenovanie a opis | Trieda | Klasif. kód | Obalová skupina | Bezp. značky | Osobitné podmienky | Obmedz. a vyňaté množstvo | | Povolená preprava | Osobitné vybavenie | Vetranie | Opatrenia počas nakládky, vykládky a prepravy | | | Počet kužeľov, svetiel | Dodatočné požiadavky, poznámky |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | **3.1.2** | **2.2** | **2.2** | **2.1.1.3** | **5.2.2** | **3.3** | **3.4.6** | **3.5.1.2** | **3.2.1** | **8.1.5** | **7.1.6** | **7.1.6** | | | **7.1.5** | **3.2.1** |
| **(1)** | **(2)** | **(3a)** | **(3b)** | **(4)** | **(5)** | **(6)** | **(7a)** | **(7b)** | **(8)** | **(9)** | **(10)** | **(11)** | | | **(12)** | **(13)** |
| 3313 | ORGANICKÉ PIGMENTY SAMOZOHRIEVAJÚCE SA | 4.2 | S2 | III | 4.2 | | 0 | E1 | | PP | | | | | 0 | |
| 3314 | PLASTICKÉ LISOVACIE ZMESI vo forme cesta, fólie alebo vytláčanej šnúry, uvoľňujúce horľavé pary | 9 | M3 | III | žiadne | 207<br>633 | 5 kg | E1 | | PP, EP, EX, A | VE01 | | | | 0 | |
| 3315 | CHEMICKÁ VZORKA, JEDOVATÁ | 6.1 | T8 | I | 6.1 | 250<br>802 | 0 | E5 | | PP, EP, TOX, A | VE02 | | | | 2 | |
| 3316 | CHEMICKÁ SÚPRAVA alebo SÚPRAVA PRVEJ POMOCI | 9 | M11 | II | 9 | 251<br>340 | 0 | E0 | | PP | | | | | 0 | |
| 3316 | CHEMICKÁ SÚPRAVA alebo SÚPRAVA PRVEJ POMOCI | 9 | M11 | III | 9 | 251<br>340 | 0 | E0 | | PP | | | | | 0 | |
| 3317 | 2-AMINO-4,6-DINITROFENOL, NAVLHČENÝ najmenej s 20 % hm. vody | 4.1 | D | I | 4.1 | | 0 | E0 | | PP | | | | | 1 | |
| 3318 | ČPAVKOVÝ ROZTOK, relatívna hustota nižšia než 0,880 pri 15 °C vo vode, viac než 50 % čpavku | 2 | 4TC | | 2.3<br>+8 | 23 | 0 | E0 | | PP, EP, TOX, A | VE02 | | | | 2 | |
| 3319 | NITROGLYCERÍNOVÁ ZMES, ZNECITLIVENÁ, PEVNÁ, I. N. s viac než 2 %, no maximálne 10 % hm. nitroglycerínu | 4.1 | D | II | 4.1 | 272<br>274 | 0 | E0 | | PP | | | | | 0 | |
| 3320 | ROZTOK BOROHYDRIDU SODNÉHO A HYDROXIDU SODNÉHO najviac s 12 % borohydridu sodného a najviac 40 % hm. hydroxidu sodného | 8 | C5 | II | 8 | | 1 L | E2 | | PP, EP | | | | | 0 | |
| 3320 | ROZTOK BOROHYDRIDU SODNÉHO A HYDROXIDU SODNÉHO najviac s 12 % borohydridu sodného a najviac 40 % hm. hydroxidu sodného | 8 | C5 | III | 8 | | 5 L | E1 | | PP, EP | | | | | 0 | |
| 3321 | RÁDIOAKTÍVNY MATERIÁL, NÍZKA ŠPECIFICKÁ AKTIVITA (LSA-II), neštiepny alebo štiepny, vyhradený | 7 | | | 7X | 172<br>317<br>325<br>336 | 0 | E0 | | PP | | | | | 2 | |

| Identifikačné číslo UN | Pomenovanie a opis | Trieda | Klasif. kód | Obalová skupina | Bezp. značky | Osobitné podmienky | Obmedz. a vyňaté množstvo | | Povolená preprava | Osobitné vybavenie | Vetranie | Opatrenia počas nakládky, vykládky a prepravy | | | Počet kužeľov, svetiel | Dodatočné požiadavky, poznámky |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | **3.1.2** | **2.2** | **2.2** | **2.1.1.3** | **5.2.2** | **3.3** | **3.4.6** | **3.5.1.2** | **3.2.1** | **8.1.5** | **7.1.6** | **7.1.6** | | | **7.1.5** | **3.2.1** |
| **(1)** | **(2)** | **(3a)** | **(3b)** | **(4)** | **(5)** | **(6)** | **(7a)** | **(7b)** | **(8)** | **(9)** | **(10)** | **(11)** | | | **(12)** | **(13)** |
| 3322 | RÁDIOAKTÍVNY MATERIÁL, NÍZKA ŠPECIFICKÁ AKTIVITA (LSA-III), neštiepny alebo štiepny, vyhradený | 7 | | | 7X | 172<br>317<br>325<br>336 | 0 | E0 | | PP | | | | | 2 | |
| 3323 | RÁDIOAKTÍVNY MATERIÁL, KUS TYPU C, neštiepny alebo štiepny, vyhradený | 7 | | | 7X | 172<br>317<br>325 | 0 | E0 | | PP | | | | | 2 | |
| 3324 | RÁDIOAKTÍVNY MATERIÁL, NÍZKA ŠPECIFICKÁ AKTIVITA (LSA-II), ŠTIEPNY | 7 | | | 7X<br>+7E | 172<br>326<br>336 | 0 | E0 | | PP | | | | | 2 | |
| 3325 | RÁDIOAKTÍVNY MATERIÁL, NÍZKA ŠPECIFICKÁ AKTIVITA (LSA-III), ŠTIEPNY | 7 | | | 7X<br>+7E | 172<br>326<br>336 | 0 | E0 | | PP | | | | | 2 | |
| 3326 | RÁDIOAKTÍVNY MATERIÁL, POVRCHOVO KONTAMINOVANÉ PREDMETY (SCO-I alebo SCO-II), ŠTIEPNY | 7 | | | 7X<br>+7E | 172<br>336 | 0 | E0 | | PP | | | | | 2 | |
| 3327 | RÁDIOAKTÍVNY MATERIÁL, KUS TYPU A, ŠTIEPNY, nie osobitnej formy | 7 | | | 7X<br>+7E | 172<br>326 | 0 | E0 | | PP | | | | | 2 | |
| 3328 | RÁDIOAKTÍVNY MATERIÁL, KUS TYPU B (U), ŠTIEPNY | 7 | | | 7X<br>+7E | 172<br>326<br>337 | 0 | E0 | | PP | | | | | 2 | |
| 3329 | RÁDIOAKTÍVNY MATERIÁL, KUS TYPU B (M), ŠTIEPNY | 7 | | | 7X<br>+7E | 172<br>326<br>337 | 0 | E0 | | PP | | | | | 2 | |
| 3330 | RÁDIOAKTÍVNY MATERIÁL, KUS TYPU C, ŠTIEPNY | 7 | | | 7X<br>+7E | 172<br>326 | 0 | E0 | | PP | | | | | 2 | |
| 3331 | RÁDIOAKTÍVNY MATERIÁL PREPRAVOVANÝ PODĽA OSOBITNEJ DOHODY, ŠTIEPNY | 7 | | | 7X<br>+7E | 172<br>326 | 0 | E0 | | PP | | | | | 2 | |
| 3332 | RÁDIOAKTÍVNY MATERIÁL, KUS TYPU A, OSOBITNEJ FORMY, neštiepny alebo štiepny, vyhradený | 7 | | | 7X | 172<br>317 | 0 | E0 | | PP | | | | | 2 | |

| Identifikačné číslo UN | Pomenovanie a opis | Trieda | Klasif. kód | Obalová skupina | Bezp. značky | Osobitné podmienky | Obmedz. a vyňaté množstvo | | Povolená preprava | Osobitné vybavenie | Vetranie | Opatrenia počas nakládky, vykládky a prepravy | | | Počet kužeľov, svetiel | Dodatočné požiadavky, poznámky |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | **3.1.2** | **2.2** | **2.2** | **2.1.1.3** | **5.2.2** | **3.3** | **3.4.6** | **3.5.1.2** | **3.2.1** | **8.1.5** | **7.1.6** | **7.1.6** | | | **7.1.5** | **3.2.1** |
| **(1)** | **(2)** | **(3a)** | **(3b)** | **(4)** | **(5)** | **(6)** | **(7a)** | **(7b)** | **(8)** | **(9)** | **(10)** | **(11)** | | | **(12)** | **(13)** |
| 3333 | RÁDIOAKTÍVNY MATERIÁL, KUS TYPU A, OSOBITNEJ FORMY, ŠTIEPNY | 7 | | | 7X +7E | 172 | 0 | E0 | | PP | | | | | 2 | |
| 3334 | Kvapalná látka, ktorej preprava podlieha predpisom platným pre leteckú dopravu, i. n. | 9 | M11 | NIE JE PREDMETOM ADN | | | | | | | | | | | | |
| 3335 | Kvapalná látka, ktorej preprava podlieha predpisom platným pre leteckú dopravu, i. n. | 9 | M11 | NIE JE PREDMETOM ADN | | | | | | | | | | | | |
| 3336 | MERKAPTÁNY, KVAPALNÉ, HORĽAVÉ, I. N. alebo MERKAPTÁNOVÁ ZMES, KVAPALNÁ, HORĽAVÁ, I. N. | 3 | F1 | I | 3 | 274 | 0 | E3 | | PP, EX, A | VE01 | | | | 1 | |
| 3336 | MERKAPTÁNY, KVAPALNÉ, HORĽAVÉ, I. N. alebo ZMES MERKAPTÁNOV, KVAPALNÁ, HORĽAVÁ, I. N. (tlak pary pri 50 °C viac ako 110 kPa) | 3 | F1 | II | 3 | 274 640C | 1 L | E2 | | PP, EX, A | VE01 | | | | 1 | |
| 3336 | MERKAPTÁNY, KVAPALNÉ, HORĽAVÉ, I. N. alebo ZMES MERKAPTÁNOV, KVAPALNÁ, HORĽAVÁ, I. N. (tlak pary pri 50 °C najviac 110 kPa) | 3 | F1 | II | 3 | 274 640D | 1 L | E2 | | PP, EX, A | VE01 | | | | 1 | |
| 3336 | MERKAPTÁNY, KVAPALNÉ, HORĽAVÉ, I. N. alebo ZMES MERKAPTÁNOV, KVAPALNÁ, HORĽAVÁ, I. N. | 3 | F1 | III | 3 | 274 | 5 L | E1 | | PP, EX, A | VE01 | | | | 0 | |
| 3337 | CHLADIACI PLYN R 404A (pentafluóretán, 1,1,1-trifluóretán a 1,1,1,2-tetrafluóretán zeotropická zmes približne so 44 % pentafluóretánu a 52 % 1,1,1-trifluóretánu) | 2 | 2A | | 2.2 | | 120 ml | E1 | | PP | | | | | 0 | |
| 3338 | CHLADIACI PLYN R 407A (difluórmetán, pentafluóretán a 1,1,1,2-tetrafluóretán zeotropická zmes približne s 20 % difluórmetánu a 40 % pentafluóretánu) | 2 | 2A | | 2.2 | | 120 ml | E1 | | PP | | | | | 0 | |
| 3339 | CHLADIACI PLYN R 407B (difluórmetán, pentafluóretán a 1,1,1,2-tetrafluóretán zeotropická zmes približne s 10 % difluórmetánu a 70 % pentafluóretánu) | 2 | 2A | | 2.2 | | 120 ml | E1 | | PP | | | | | 0 | |

| Identifikačné číslo UN | Pomenovanie a opis | Trieda | Klasif. kód | Obalová skupina | Bezp. značky | Osobitné podmienky | Obmedz. a vyňaté množstvo | | Povolená preprava | Osobitné vybavenie | Vetranie | Opatrenia počas nakládky, vykládky a prepravy | | | Počet kužeľov, svetiel | Dodatočné požiadavky, poznámky |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | **3.1.2** | **2.2** | **2.2** | **2.1.1.3** | **5.2.2** | **3.3** | **3.4.6** | **3.5.1.2** | **3.2.1** | **8.1.5** | **7.1.6** | **7.1.6** | | | **7.1.5** | **3.2.1** |
| **(1)** | **(2)** | **(3a)** | **(3b)** | **(4)** | **(5)** | **(6)** | **(7a)** | **(7b)** | **(8)** | **(9)** | **(10)** | **(11)** | | | **(12)** | **(13)** |
| 3340 | CHLADIACI PLYN R 407C (difluórmetán, pentafluóretán a 1,1,1,2-tetrafluóretán zeotropická zmes približne s 23 % difluórmetánu a 25 % pentafluóretánu) | 2 | 2A | | 2.2 | | 120 ml | E1 | | PP | | | | | 0 | |
| 3341 | DIOXID TIOMOČOVINY | 4.2 | S2 | II | 4.2 | | 0 | E2 | | PP | | | | | 0 | |
| 3341 | DIOXID TIOMOČOVINY | 4.2 | S2 | III | 4.2 | | 0 | E1 | | PP | | | | | 0 | |
| 3342 | XANTOGENÁT | 4.2 | S2 | II | 4.2 | | 0 | E2 | | PP | | | | | 0 | |
| 3342 | XANTOGENÁT | 4.2 | S2 | III | 4.2 | | 0 | E1 | | PP | | | | | 0 | |
| 3343 | NITROGLYCERÍNOVÁ ZMES ZNECITLIVENÁ, KVAPALNÁ, HORĽAVÁ, I. N. najviac s 30 % hm. nitroglycerínu | 3 | D | | 3 | 274<br>278 | 0 | E0 | | PP, EX, A | VE01 | | | | 0 | |
| 3344 | ZMES PENTAERITRITTETRANITRÁTU (PENTAERITRITOL TETRANITRÁTU; PETN), ZNECITLIVENÁ, PEVNÁ, I. N. s viac než 10 %, no maximálne 20 % hm. PETN | 4.1 | D | II | 4.1 | 272<br>274 | 0 | E0 | | PP | | | | | 1 | |
| 3345 | PESTICÍD DERIVÁT KYSELINY FENOXYOCTOVEJ, PEVNÝ, JEDOVATÝ | 6.1 | T7 | I | 6.1 | 61<br>274<br>648<br>802 | 0 | E5 | | PP, EP | | | | | 2 | |
| 3345 | PESTICÍD DERIVÁT KYSELINY FENOXYOCTOVEJ, PEVNÝ, JEDOVATÝ | 6.1 | T7 | II | 6.1 | 61<br>274<br>648<br>802 | 500 g | E4 | | PP, EP | | | | | 2 | |
| 3345 | PESTICÍD DERIVÁT KYSELINY FENOXYOCTOVEJ, PEVNÝ, JEDOVATÝ | 6.1 | T7 | III | 6.1 | 61<br>274<br>648<br>802 | 5 kg | E1 | | PP, EP | | | | | 0 | |

| Identifikačné číslo UN | Pomenovanie a opis | Trieda | Klasif. kód | Obalová skupina | Bezp. značky | Osobitné podmienky | Obmedz. a vyňaté množstvo | | Povolená preprava | Osobitné vybavenie | Vetranie | Opatrenia počas nakládky, vykládky a prepravy | | | Počet kužeľov, svetiel | Dodatočné požiadavky, poznámky |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | **3.1.2** | **2.2** | **2.2** | **2.1.1.3** | **5.2.2** | **3.3** | **3.4.6** | **3.5.1.2** | **3.2.1** | **8.1.5** | **7.1.6** | **7.1.6** | | | **7.1.5** | **3.2.1** |
| **(1)** | **(2)** | **(3a)** | **(3b)** | **(4)** | **(5)** | **(6)** | **(7a)** | **(7b)** | **(8)** | **(9)** | **(10)** | **(11)** | | | **(12)** | **(13)** |
| 3346 | KYSELINA FENOXYOCTOVÁ, DERIVÁT PESTICÍDU, KVAPALNÝ, HORĽAVÝ, JEDOVATÝ, bod vzplanutia pod 23 °C | 3 | FT2 | I | 3 +6.1 | 61 274 802 | 0 | E0 | | PP, EP, EX, TOX, A | VE01 VE02 | | | | 2 | |
| 3346 | KYSELINA FENOXYOCTOVÁ, DERIVÁT PESTICÍDU, KVAPALNÝ, HORĽAVÝ, JEDOVATÝ, bod vzplanutia pod 23 °C | 3 | FT2 | II | 3 +6.1 | 61 274 802 | 1 L | E2 | | PP, EP, EX, TOX, A | VE01 VE02 | | | | 2 | |
| 3347 | DERIVÁT KYSELINY FENOXYOCTOVEJ, PESTICÍD, KVAPALNÝ, JEDOVATÝ, HORĽAVÝ, bod vzplanutia najmenej 23 °C | 6.1 | TF2 | I | 6.1 +3 | 61 274 802 | 0 | E5 | | PP, EP, EX, TOX, A | VE01 VE02 | | | | 2 | |
| 3347 | DERIVÁT KYSELINY FENOXYOCTOVEJ, PESTICÍD, KVAPALNÝ, JEDOVATÝ, HORĽAVÝ, bod vzplanutia najmenej 23 °C | 6.1 | TF2 | II | 6.1 +3 | 61 274 802 | 100 ml | E4 | | PP, EP, EX, TOX, A | VE01 VE02 | | | | 2 | |
| 3347 | DERIVÁT KYSELINY FENOXYOCTOVEJ, PESTICÍD, KVAPALNÝ, JEDOVATÝ, HORĽAVÝ, bod vzplanutia najmenej 23 °C | 6.1 | TF2 | III | 6.1 +3 | 61 274 802 | 5 L | E1 | | PP, EP, EX, TOX, A | VE01 VE02 | | | | 0 | |
| 3348 | PESTICÍD DERIVÁT KYSELINY FENOXYOCTOVEJ, , KVAPALNÝ, JEDOVATÝ | 6.1 | T6 | I | 6.1 | 61 274 648 802 | 0 | E5 | | PP, EP, TOX, A | VE02 | | | | 2 | |
| 3348 | PESTICÍD DERIVÁT KYSELINY FENOXYOCTOVEJ, , KVAPALNÝ, JEDOVATÝ | 6.1 | T6 | II | 6.1 | 61 274 648 802 | 100 ml | E4 | | PP, EP, TOX, A | VE02 | | | | 2 | |
| 3348 | PESTICÍD DERIVÁT KYSELINY FENOXYOCTOVEJ, , KVAPALNÝ, JEDOVATÝ | 6.1 | T6 | III | 6.1 | 61 274 648 802 | 5 L | E1 | | PP, EP, TOX, A | VE02 | | | | 0 | |
| 3349 | PYRETROIDOVÝ PESTICÍD, PEVNÝ, JEDOVATÝ | 6.1 | T7 | I | 6.1 | 61 274 648 802 | 0 | E5 | | PP, EP | | | | | 2 | |

| Identifikačné číslo UN | Pomenovanie a opis | Trieda | Klasif. kód | Obalová skupina | Bezp. značky | Osobitné podmienky | Obmedz. a vyňaté množstvo | | Povolená preprava | Osobitné vybavenie | Vetranie | Opatrenia počas nakládky, vykládky a prepravy | | | Počet kužeľov, svetiel | Dodatočné požiadavky, poznámky |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | **3.1.2** | **2.2** | **2.2** | **2.1.1.3** | **5.2.2** | **3.3** | **3.4.6** | **3.5.1.2** | **3.2.1** | **8.1.5** | **7.1.6** | **7.1.6** | | | **7.1.5** | **3.2.1** |
| **(1)** | **(2)** | **(3a)** | **(3b)** | **(4)** | **(5)** | **(6)** | **(7a)** | **(7b)** | **(8)** | **(9)** | **(10)** | **(11)** | | | **(12)** | **(13)** |
| 3349 | PYRETROIDOVÝ PESTICÍD, PEVNÝ, JEDOVATÝ | 6.1 | T7 | II | 6.1 | 61 274 648 802 | 500 g | E4 | | PP, EP | | | | | 2 | |
| 3349 | PYRETROIDOVÝ PESTICÍD, PEVNÝ, JEDOVATÝ | 6.1 | T7 | III | 6.1 | 61 274 648 802 | 5 kg | E1 | | PP, EP | | | | | 0 | |
| 3350 | PYRETROIDOVÝ PESTICÍD, KVAPALNÝ, HORĽAVÝ, JEDOVATÝ, bod vzplanutia pod 23°C | 3 | FT2 | I | 3 +6.1 | 61 274 802 | 0 | E0 | | PP, EP, EX, TOX, A | VE01 VE02 | | | | 2 | |
| 3350 | PYRETROIDOVÝ PESTICÍD, KVAPALNÝ, HORĽAVÝ, JEDOVATÝ, bod vzplanutia pod 23°C | 3 | FT2 | II | 3 +6.1 | 61 274 802 | 1 L | E2 | | PP, EP, EX, TOX, A | VE01 VE02 | | | | 2 | |
| 3351 | PYRETROIDOVÝ PESTICÍD, KVAPALNÝ, JEDOVATÝ, HORĽAVÝ, bod vzplanutia najmenej 23 °C | 6.1 | TF2 | I | 6.1 +3 | 61 274 802 | 0 | E5 | | PP, EP, EX, TOX, A | VE01 VE02 | | | | 2 | |
| 3351 | PYRETROIDOVÝ PESTICÍD, KVAPALNÝ, JEDOVATÝ, HORĽAVÝ, bod vzplanutia najmenej 23 °C | 6.1 | TF2 | II | 6.1 +3 | 61 274 802 | 100 ml | E4 | | PP, EP, EX, TOX, A | VE01 VE02 | | | | 2 | |
| 3351 | PYRETROIDOVÝ PESTICÍD, KVAPALNÝ, JEDOVATÝ, HORĽAVÝ, bod vzplanutia najmenej 23 °C | 6.1 | TF2 | III | 6.1 +3 | 61 274 802 | 5 L | E1 | | PP, EP, EX, TOX, A | VE01 VE02 | | | | 0 | |
| 3352 | PYRETROIDOVÝ PESTICÍD, KVAPALNÝ, JEDOVATÝ | 6.1 | T6 | I | 6.1 | 61 274 648 802 | 0 | E5 | | PP, EP, TOX, A | VE02 | | | | 2 | |
| 3352 | PYRETROIDOVÝ PESTICÍD, KVAPALNÝ, JEDOVATÝ | 6.1 | T6 | II | 6.1 | 61 274 648 802 | 100 ml | E4 | | PP, EP, TOX, A | VE02 | | | | 2 | |

| Identifikačné číslo UN | Pomenovanie a opis | Trieda | Klasif. kód | Obalová skupina | Bezp. značky | Osobitné podmienky | Obmedz. a vyňaté množstvo | | Povolená preprava | Osobitné vybavenie | Vetranie | Opatrenia počas nakládky, vykládky a prepravy | | | Počet kužeľov, svetiel | Dodatočné požiadavky, poznámky |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | **3.1.2** | **2.2** | **2.2** | **2.1.1.3** | **5.2.2** | **3.3** | **3.4.6** | **3.5.1.2** | **3.2.1** | **8.1.5** | **7.1.6** | **7.1.6** | | | **7.1.5** | **3.2.1** |
| **(1)** | **(2)** | **(3a)** | **(3b)** | **(4)** | **(5)** | **(6)** | **(7a)** | **(7b)** | **(8)** | **(9)** | **(10)** | **(11)** | | | **(12)** | **(13)** |
| 3352 | PYRETROIDOVÝ PESTICÍD, KVAPALNÝ, JEDOVATÝ | 6.1 | T6 | III | 6.1 | 61<br>274<br>648<br>802 | 5 L | E1 | | PP, EP, TOX, A | VE02 | | | | 0 | |
| 3354 | INSEKTICÍDNY PLYN, HORĽAVÝ, I.N. | 2 | 2F | | 2.1 | 274 | 0 | E0 | | PP, EX, A | VE01 | | | | 1 | |
| 3355 | INSEKTICÍDNY PLYN, JEDOVATÝ, I.N. | 2 | 2TF | | 2.3<br>+2.1 | 274 | 0 | E0 | | PP, EP, EX, TOX, A | VE01<br>VE02 | | | | 2 | |
| 3356 | KYSLÍKOVÉ GENERÁTORY, CHEMICKÉ | 5.1 | O3 | II | 5.1 | 284 | 0 | E0 | | PP | | | | | 0 | |
| 3357 | NITROGLYCERÍNOVÁ ZMES ZNECITLIVENÁ, KVAPALNÁ, I. N. najviac s 30 % hm. nitroglycerínu | 3 | D | II | 3 | 274<br>288 | 0 | E0 | | PP, EX, A | VE01 | | | | 1 | |
| 3358 | CHLADIACE STROJE obsahujúce horľavý, nejedovatý, skvapalnený plyn | 2 | 6F | | 2.1 | 291 | 0 | E0 | | PP, EX, A | VE01 | | | | 1 | |
| 3359 | ZADYMOVANÁ NÁKLADNÁ PREPRAVNÁ JEDNOTKA | 9 | M11 | | | 302 | | | | PP | | | | | 0 | |
| 3360 | Vlákna rastlinné, suché | 4.1 | F1 | NIE JE PREDMETOM ADN | | | | | | | | | | | | |
| 3361 | CHLÓRSILÁNY, JEDOVATÉ, ŽIERAVÉ, I. N. | 6.1 | TC1 | II | 6.1<br>+8 | 274<br>802 | 0 | E0 | | PP, EP, TOX, A | VE02 | | | | 2 | |
| 3362 | CHLÓRSILÁNY, JEDOVATÉ, ŽIERAVÉ, HORĽAVÉ, I. N. | 6.1 | TFC | II | 6.1<br>+3<br>+8 | 274 | 0 | E0 | | PP, EP, EX, TOX, A | VE01<br>VE02 | | | | 2 | |
| 3363 | Nebezpečné veci v strojoch alebo nebezpečné veci v prístrojoch | 9 | M11 | NIE JE PREDMETOM ADN (pozri tiež 1.1.3.1(b)) | | | | | | | | | | | | |
| 3364 | TRINITROFENOL (KYSELINA PIKROVÁ), navlhčený najmenej s 10 % hm. vody | 4.1 | D | I | 4.1 | | 0 | E0 | | PP | | | | | 1 | |
| 3365 | TRINITROCHLÓRBENZÉN (CHLORID PIKRYLU), navlhčený najmenej s 10 % hm. vody | 4.1 | D | I | 4.1 | | 0 | E0 | | PP | | | | | 1 | |
| 3366 | TRINITROTOLUÉN (TNT), navlhčený najmenej s 10 % hm. vody | 4.1 | D | I | 4.1 | | 0 | E0 | | PP | | | | | 1 | |

| Identifikačné číslo UN | Pomenovanie a opis | Trieda | Klasif. kód | Obalová skupina | Bezp. značky | Osobitné podmienky | Obmedz. a vyňaté množstvo | | Povolená preprava | Osobitné vybavenie | Vetranie | Opatrenia počas nakládky, vykládky a prepravy | | | Počet kužeľov, svetiel | Dodatočné požiadavky, poznámky |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | **3.1.2** | **2.2** | **2.2** | **2.1.1.3** | **5.2.2** | **3.3** | **3.4.6** | **3.5.1.2** | **3.2.1** | **8.1.5** | **7.1.6** | **7.1.6** | | | **7.1.5** | **3.2.1** |
| **(1)** | **(2)** | **(3a)** | **(3b)** | **(4)** | **(5)** | **(6)** | **(7a)** | **(7b)** | **(8)** | **(9)** | **(10)** | **(11)** | | | **(12)** | **(13)** |
| 3367 | TRINITROBENZÉN, navlhčený najmenej s 10 % hm. vody | 4.1 | D | I | 4.1 | | 0 | E0 | | PP | | | | | 1 | |
| 3368 | KYSELINA TRINITROBENZOOVÁ, navlhčená najmenej s 10 % hm. vody | 4.1 | D | I | 4.1 | | 0 | E0 | | PP | | | | | 1 | |
| 3369 | DINITRO-orto-KREZOLÁT SODNÝ, NAVLHČENÝ najmenej s 10 % hm. vody | 4.1 | DT | I | 4.1 +6.1 | 802 | 0 | E0 | | PP, EP | | | | | 2 | |
| 3370 | DUSIČNAN MOČOVINY, navlhčený najmenej s 10 % hm. vody | 4.1 | D | I | 4.1 | | 0 | E0 | | PP | | | | | 1 | |
| 3371 | 2-METYLBUTANAL | 3 | F1 | II | 3 | | 1 L | E2 | | PP, EX, A | VE01 | | | | 1 | |
| 3373 | BIOLOGICKÁ LÁTKA KATEGÓRIE B | 6.2 | 14 | | 6.2 | 319 | 0 | E0 | | PP | | | | | 0 | |
| 3373 | BIOLOGICKÁ LÁTKA KATEGÓRIE B (len živočíšny materiál) | 6.2 | 14 | | 6.2 | 319 | 0 | E0 | | PP | | | | | 0 | |
| 3374 | ACETYLÉNOVÉ ROZPÚŠŤADLO VOĽNÉ | 2 | 2F | | 2.1 | | 0 | E0 | | PP, EX, A | VE01 | | | | 1 | |
| 3375 | DUSIČNAN AMÓNNY, EMULZIA alebo SUSPENZIA alebo GÉL, medziprodukt na trhaviny, výbušné, kvapalné | 5.1 | O1 | II | 5.1 | 309 | 0 | E2 | | PP | | | | | 0 | |
| 3375 | DUSIČNAN AMÓNNY, EMULZIA alebo SUSPENZIA alebo GÉL, medziprodukt na trhaviny, výbušné, kvapalné | 5.1 | O2 | II | 5.1 | 309 | 0 | E2 | | PP | | | | | 0 | |
| 3376 | 4-NITROFENYLHYDRAZÍN s najmenej 30 % hm. vody | 4.1 | D | I | 4.1 | | 0 | E0 | | PP | | | | | 1 | |
| 3377 | PEROXOBORITAN SODNÝ MONOHYDRÁT | 5.1 | O2 | III | 5.1 | | 5 kg | E1 | | PP | | | | | 0 | |
| 3378 | UHLIČITAN SODNÝ PEROXYHYDRÁT | 5.1 | O2 | II | 5.1 | | 1 kg | E2 | | PP | | | | | 0 | |
| 3378 | UHLIČITAN SODNÝ PEROXYHYDRÁT | 5.1 | O2 | III | 5.1 | | 5 kg | E1 | | PP | | | | | 0 | |
| 3379 | ZNECITLIVENÁ VÝBUŠNINA, KVAPALNÁ, I.N. | 3 | D | I | 3 | 274 311 | 0 | E0 | | PP, EX, A | VE01 | | | | 1 | |

| Identifikačné číslo UN | Pomenovanie a opis | Trieda | Klasif. kód | Obalová skupina | Bezp. značky | Osobitné podmienky | Obmedz. a vyňaté množstvo | | Povolená preprava | Osobitné vybavenie | Vetranie | Opatrenia počas nakládky, vykládky a prepravy | | | Počet kužeľov, svetiel | Dodatočné požiadavky, poznámky |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | **3.1.2** | **2.2** | **2.2** | **2.1.1.3** | **5.2.2** | **3.3** | **3.4.6** | **3.5.1.2** | **3.2.1** | **8.1.5** | **7.1.6** | **7.1.6** | | | **7.1.5** | **3.2.1** |
| **(1)** | **(2)** | **(3a)** | **(3b)** | **(4)** | **(5)** | **(6)** | **(7a)** | **(7b)** | **(8)** | **(9)** | **(10)** | **(11)** | | | **(12)** | **(13)** |
| 3380 | ZNECITLIVENÁ VÝBUŠNINA, PEVNÁ, I. N. | 4.1 | D | I | 4.1 | 274<br>311 | 0 | E0 | | PP | | | | | 1 | |
| 3381 | KVAPALNÁ LÁTKA, s hodnotou $LC_{50}$, I. N. s inhalačnou jedovatosťou nižšou alebo rovnou 200 ml/$m^3$ a s koncentráciou nasýtených pár vyššou alebo rovnou 500 $LC_{50}$ | 6.1 | T1 alebo T4 | I | 6.1 | 274<br>802 | 0 | E0 | | PP, EP, TOX, A | VE02 | | | | 2 | |
| 3382 | KVAPALNÁ LÁTKA, s hodnotou $LC_{50}$, I. N. s inhalačnou jedovatosťou nižšou alebo rovnou 1000 ml/$m^3$ a s koncentráciou nasýtených pár vyššou alebo rovnou 10 $LC_{50}$ | 6.1 | T1 alebo T4 | I | 6.1 | 274<br>802 | 0 | E0 | | PP, EP, TOX, A | VE02 | | | | 2 | |
| 3383 | KVAPALNÁ LÁTKA, s hodnotou $LC_{50}$, HORĽAVÁ, I. N. s inhalačnou jedovatosťou nižšou alebo rovnou 200 ml/$m^3$ a s koncentráciou nasýtených pár vyššou alebo rovnou 500 $LC_{50}$ | 6.1 | TF1 | I | 6.1<br>+3 | 274<br>802 | 0 | E0 | | PP, EP, EX, TOX, A | VE01<br>VE02 | | | | 2 | |
| 3384 | KVAPALNÁ LÁTKA, s hodnotou $LC_{50}$, HORĽAVÁ, I. N. s inhalačnou jedovatosťou nižšou alebo rovnou 1000 ml/$m^3$ a s koncentráciou nasýtených pár vyššou alebo rovnou 10 $LC_{50}$ | 6.1 | TF1 | I | 6.1<br>+3 | 274<br>802 | 0 | E0 | | PP, EP, EX, TOX, A | VE01<br>VE02 | | | | 2 | |
| 3385 | KVAPALNÁ LÁTKA, s hodnotou $LC_{50}$, REAGUJÚCA S VODOU, I. N. s inhalačnou jedovatosťou nižšou alebo rovnou 200 ml/$m^3$ a s koncentráciou nasýtených pár vyššou alebo rovnou 500 $LC_{50}$ | 6.1 | TW1 | I | 6.1<br>+4.3 | 274<br>802 | 0 | E0 | | PP, EP, TOX, A | VE02 | | | | 2 | |
| 3386 | KVAPALNÁ LÁTKA, s hodnotou $LC_{50}$, REAGUJÚCA S VODOU, I. N. s inhalačnou jedovatosťou nižšou alebo rovnou 1000 ml/$m^3$ koncentráciou nasýtených pár vyššou alebo rovnou 10 $LC_{50}$ | 6.1 | TW1 | I | 6.1<br>+4.3 | 274<br>802 | 0 | E0 | | PP, EP, TOX, A | VE02 | | | | 2 | |
| 3387 | KVAPALNÁ LÁTKA, s hodnotou $LC_{50}$, OKYSLIČOVACIA, I. N. s inhalačnou jedovatosťou nižšou alebo rovnou 200 ml/$m^3$ a s koncentráciou nasýtených pár vyššou alebo rovnou 500 $LC_{50}$ | 6.1 | TO1 | I | 6.1<br>+5.1 | 274<br>802 | 0 | E0 | | PP, EP, TOX, A | VE02 | | | | 2 | |

| Identifikačné číslo UN | Pomenovanie a opis | Trieda | Klasif. kód | Obalová skupina | Bezp. značky | Osobitné podmienky | Obmedz. a vyňaté množstvo | | Povolená preprava | Osobitné vybavenie | Vetranie | Opatrenia počas nakládky, vykládky a prepravy | | | Počet kužeľov, svetiel | Dodatočné požiadavky, poznámky |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | **3.1.2** | **2.2** | **2.2** | **2.1.1.3** | **5.2.2** | **3.3** | **3.4.6** | **3.5.1.2** | **3.2.1** | **8.1.5** | **7.1.6** | **7.1.6** | | | **7.1.5** | **3.2.1** |
| **(1)** | **(2)** | **(3a)** | **(3b)** | **(4)** | **(5)** | **(6)** | **(7a)** | **(7b)** | **(8)** | **(9)** | **(10)** | **(11)** | | | **(12)** | **(13)** |
| 3388 | KVAPALNÁ LÁTKA, s hodnotou $LC_{50}$, OKYSLIČOVACIA, I. N. s inhalačnou jedovatosťou nižšou alebo rovnou 1000 ml/$m^3$ a s koncentráciou nasýtených pár vyššou alebo rovnou 10 $LC_{50}$ | 6.1 | TO1 | I | 6.1 +5.1 | 274 802 | 0 | E0 | | PP, EP, TOX, A | VE02 | | | | 2 | |
| 3389 | KVAPALNÁ LÁTKA , s hodnotou $LC_{50}$, ŽIERAVÁ, I. N. s inhalačnou jedovatosťou nižšou alebo rovnou 200 ml/$m^3$ a s koncentráciou nasýtených pár vyššou alebo rovnou 500 $LC_{50}$ | 6.1 | TC1 alebo TC3 | I | 6.1 +8 | 274 802 | 0 | E0 | | PP, EP, TOX, A | VE02 | | | | 2 | |
| 3390 | KVAPALNÁ LÁTKA, s hodnotou $LC_{50}$, ŽIERAVÁ, I. N. s inhalačnou jedovatosťou nižšou alebo rovnou 1000 ml/$m^3$ a s koncentráciou nasýtených pár vyššou alebo rovnou 10 $LC_{50}$ | 6.1 | TC1 alebo TC3 | I | 6.1 +8 | 274 802 | 0 | E0 | | PP, EP, TOX, A | VE02 | | | | 2 | |
| 3391 | ORGANOKOVOVÁ LÁTKA, PEVNÁ, SAMOZÁPALNÁ | 4.2 | S5 | I | 4.2 | 274 | 0 | E0 | | PP | | | | | 0 | |
| 3392 | ORGANOKOVOVÁ LÁTKA, KVAPALNÁ, SAMOZÁPALNÁ | 4.2 | S5 | I | 4.2 | 274 | 0 | E0 | | PP | | | | | 0 | |
| 3393 | ORGANOKOVOVÁ LÁTKA, PEVNÁ, SAMOZÁPALNÁ, REAGUJÚCA S VODOU | 4.2 | SW | I | 4.2 +4.3 | 274 | 0 | E0 | | PP, EX, A | VE01 | | | | 0 | |
| 3394 | ORGANOKOVOVÁ LÁTKA, KVAPALNÁ, SAMOZÁPALNÁ, REAGUJÚCA S VODOU | 4.2 | SW | I | 4.2 +4.3 | 274 | 0 | E0 | | PP, EX, A | VE01 | | | | 0 | |
| 3395 | ORGANOKOVOVÁ LÁTKA, PEVNÁ, REAGUJÚCA S VODOU | 4.3 | W2 | I | 4.3 | 274 | 0 | E0 | | PP, EX, A | VE01 | | HA08 | | 0 | |
| 3395 | ORGANOKOVOVÁ LÁTKA, PEVNÁ, REAGUJÚCA S VODOU | 4.3 | W2 | II | 4.3 | 274 | 500 g | E2 | | PP, EX, A | VE01 | | HA08 | | 0 | |
| 3395 | ORGANOKOVOVÁ LÁTKA, PEVNÁ, REAGUJÚCA S VODOU | 4.3 | W2 | III | 4.3 | 274 | 1 kg | E1 | | PP, EX, A | VE01 | | HA08 | | 0 | |
| 3396 | ORGANOKOVOVÁ LÁTKA, PEVNÁ, REAGUJÚCA S VODOU, HORĽAVÁ | 4.3 | WF2 | I | 4.3 +4.1 | 274 | 0 | E0 | | PP, EX, A | VE01 | | HA08 | | 1 | |
| 3396 | ORGANOKOVOVÁ LÁTKA, PEVNÁ, REAGUJÚCA S VODOU, HORĽAVÁ | 4.3 | WF2 | II | 4.3 +4.1 | 274 | 500 g | E2 | | PP, EX, A | VE01 | | HA08 | | 1 | |

| Identifikačné číslo UN | Pomenovanie a opis | Trieda | Klasif. kód | Obalová skupina | Bezp. značky | Osobitné podmienky | Obmedz. a vyňaté množstvo | | Povolená preprava | Osobitné vybavenie | Vetranie | Opatrenia počas nakládky, vykládky a prepravy | | | Počet kužeľov, svetiel | Dodatočné požiadavky, poznámky |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | **3.1.2** | **2.2** | **2.2** | **2.1.1.3** | **5.2.2** | **3.3** | **3.4.6** | **3.5.1.2** | **3.2.1** | **8.1.5** | **7.1.6** | **7.1.6** | | | **7.1.5** | **3.2.1** |
| **(1)** | **(2)** | **(3a)** | **(3b)** | **(4)** | **(5)** | **(6)** | **(7a)** | **(7b)** | **(8)** | **(9)** | **(10)** | **(11)** | | | **(12)** | **(13)** |
| 3396 | ORGANOKOVOVÁ LÁTKA, PEVNÁ, REAGUJÚCA S VODOU, HORĽAVÁ | 4.3 | WF2 | III | 4.3 +4.1 | 274 | 1 kg | E1 | | PP, EX, A | VE01 | | HA08 | | 0 | |
| 3397 | ORGANOKOVOVÁ LÁTKA, PEVNÁ, REAGUJÚCA S VODOU, SAMOZOHRIEVAJÚCA SA | 4.3 | WS | I | 4.3 +4.2 | 274 | 0 | E0 | | PP, EX, A | VE01 | | HA08 | | 0 | |
| 3397 | ORGANOKOVOVÁ LÁTKA, PEVNÁ, REAGUJÚCA S VODOU, SAMOZOHRIEVAJÚCA SA | 4.3 | WS | II | 4.3 +4.2 | 274 | 500 g | E2 | | PP, EX, A | VE01 | | HA08 | | 0 | |
| 3397 | ORGANOKOVOVÁ LÁTKA, PEVNÁ, REAGUJÚCA S VODOU, SAMOZOHRIEVAJÚCA SA | 4.3 | WS | III | 4.3 +4.2 | 274 | 1 kg | E1 | | PP, EX, A | VE01 | | HA08 | | 0 | |
| 3398 | ORGANOKOVOVÁ LÁTKA, KVAPALNÁ, REAGUJÚCA S VODOU | 4.3 | W1 | I | 4.3 | 274 | 0 | E0 | | PP, EX, A | VE01 | | HA08 | | 0 | |
| 3398 | ORGANOKOVOVÁ LÁTKA, KVAPALNÁ, REAGUJÚCA S VODOU | 4.3 | W1 | II | 4.3 | 274 | 500 ml | E2 | | PP, EX, A | VE01 | | HA08 | | 0 | |
| 3398 | ORGANOKOVOVÁ LÁTKA, KVAPALNÁ, REAGUJÚCA S VODOU | 4.3 | W1 | III | 4.3 | 274 | 1 L | E1 | | PP, EX, A | VE01 | | HA08 | | 0 | |
| 3399 | ORGANOKOVOVÁ LÁTKA, KVAPALNÁ, REAGUJÚCA S VODOU, HORĽAVÁ | 4.3 | WF1 | I | 4.3 +3 | 274 | 0 | E0 | | PP, EX, A | VE01 | | HA08 | | 1 | |
| 3399 | ORGANOKOVOVÁ LÁTKA, KVAPALNÁ, REAGUJÚCA S VODOU, HORĽAVÁ | 4.3 | WF1 | II | 4.3 +3 | 274 | 500 ml | E2 | | PP, EX, A | VE01 | | HA08 | | 1 | |
| 3399 | ORGANOKOVOVÁ LÁTKA, KVAPALNÁ, REAGUJÚCA S VODOU, HORĽAVÁ | 4.3 | WF1 | III | 4.3 +3 | 274 | 1 L | E1 | | PP, EX, A | VE01 | | HA08 | | 0 | |
| 3400 | ORGANOKOVOVÁ LÁTKA, PEVNÁ, SAMOZOHRIEVAJÚCA SA | 4.2 | S5 | II | 4.2 | 274 | 500 g | E2 | | PP | | | | | 0 | |
| 3400 | ORGANOKOVOVÁ LÁTKA, PEVNÁ, SAMOZOHRIEVAJÚCA SA | 4.2 | S5 | III | 4.2 | 274 | 1 kg | E1 | | PP | | | | | 0 | |
| 3401 | AMALGÁM ALKALICKÉHO KOVU, PEVNÝ | 4.3 | W2 | I | 4.3 | 182 | 0 | E0 | | PP, EX, A | VE01 | | HA08 | | 0 | |
| 3402 | ZEMINY ALKALICKÉHO KOVU AMALGÁMU, PEVNÉ | 4.3 | W2 | I | 4.3 | 183 506 | 0 | E0 | | PP, EX, A | VE01 | | HA08 | | 0 | |

| Identifikačné číslo UN | Pomenovanie a opis | Trieda | Klasif. kód | Obalová skupina | Bezp. značky | Osobitné podmienky | Obmedz. a vyňaté množstvo | | Povolená preprava | Osobitné vybavenie | Vetranie | Opatrenia počas nakládky, vykládky a prepravy | | | Počet kužeľov, svetiel | Dodatočné požiadavky, poznámky |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | **3.1.2** | **2.2** | **2.2** | **2.1.1.3** | **5.2.2** | **3.3** | **3.4.6** | **3.5.1.2** | **3.2.1** | **8.1.5** | **7.1.6** | **7.1.6** | | | **7.1.5** | **3.2.1** |
| **(1)** | **(2)** | **(3a)** | **(3b)** | **(4)** | **(5)** | **(6)** | **(7a)** | **(7b)** | **(8)** | **(9)** | **(10)** | **(11)** | | | **(12)** | **(13)** |
| 3403 | KOVOVÉ ZLIATINY DRASLÍKA, PEVNÉ | 4.3 | W2 | I | 4.3 | | 0 | E0 | | PP, EX, A | VE01 | | HA08 | | 0 | |
| 3404 | ZLIATINY DRASLÍKA A SODÍKA, PEVNÉ | 4.3 | W2 | I | 4.3 | | 0 | E0 | | PP, EX, A | VE01 | | HA08 | | 0 | |
| 3405 | CHLOREČNAN BÁRNATÝ, ROZTOK | 5.1 | OT1 | II | 5.1 +6.1 | 802 | 1 L | E2 | | PP, EP, TOX, A | VE02 | | | | 2 | |
| 3405 | CHLOREČNAN BÁRNATÝ, ROZTOK | 5.1 | OT1 | III | 5.1 +6.1 | 802 | 5 L | E1 | | PP, EP, TOX, A | VE02 | | | | 0 | |
| 3406 | CHLORISTAN BÁRNATÝ, ROZTOK | 5.1 | OT1 | II | 5.1 +6.1 | 802 | 1 L | E2 | | PP, EP, TOX, A | VE02 | | | | 2 | |
| 3406 | CHLORISTAN BÁRNATÝ, ROZTOK | 5.1 | OT1 | III | 5.1 +6.1 | 802 | 5 L | E1 | | PP, EP, TOX, A | VE02 | | | | 0 | |
| 3407 | ZMES CHLOREČNANU A CHLORIDU HOREČNATÉHO, ROZTOK | 5.1 | O1 | II | 5.1 | | 1 L | E2 | | PP | | | | | 0 | |
| 3407 | ZMES CHLOREČNANU A CHLORIDU HOREČNATÉHO, ROZTOK | 5.1 | O1 | III | 5.1 | | 5 L | E1 | | PP | | | | | 0 | |
| 3408 | CHLORISTAN OLOVNATÝ, ROZTOK | 5.1 | OT1 | II | 5.1 +6.1 | | 1 L | E2 | | PP, EP | | | | | 2 | |
| 3408 | CHLORISTAN OLOVNATÝ, ROZTOK | 5.1 | OT1 | III | 5.1 +6.1 | | 5 L | E1 | | PP, EP | | | | | 0 | |
| 3409 | CHLÓRNITROBENZÉNY, KVAPALNÉ | 6.1 | T1 | II | 6.1 | 279 802 | 100 ml | E4 | | PP, EP, TOX, A | VE02 | | | | 2 | |
| 3410 | 4-CHLÓR-o-TOLUIDÍNHYDROCHLORID, ROZTOK | 6.1 | T1 | III | 6.1 | 802 | 5 L | E1 | | PP, EP, TOX, A | VE02 | | | | 0 | |
| 3411 | beta-NAFTYLAMÍN, ROZTOK | 6.1 | T1 | II | 6.1 | 802 | 100 ml | E4 | | PP, EP, TOX, A | VE02 | | | | 2 | |
| 3411 | beta-NAFTYLAMÍN, ROZTOK | 6.1 | T1 | III | 6.1 | 802 | 5 L | E1 | | PP, EP, TOX, A | VE02 | | | | 0 | |
| 3412 | KYSELINA MRAVČIA s najmenej 10%, ale najviac 85% hm. kyseliny | 8 | C3 | II | 8 | | 1 L | E2 | T | PP, EP | | | | | 0 | |

| Identifikačné číslo UN | Pomenovanie a opis | Trieda | Klasif. kód | Obalová skupina | Bezp. značky | Osobitné podmienky | Obmedz. a vyňaté množstvo | | Povolená preprava | Osobitné vybavenie | Vetranie | Opatrenia počas nakládky, vykládky a prepravy | | | Počet kužeľov, svetiel | Dodatočné požiadavky, poznámky |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | **3.1.2** | **2.2** | **2.2** | **2.1.1.3** | **5.2.2** | **3.3** | **3.4.6** | **3.5.1.2** | **3.2.1** | **8.1.5** | **7.1.6** | **7.1.6** | | | **7.1.5** | **3.2.1** |
| **(1)** | **(2)** | **(3a)** | **(3b)** | **(4)** | **(5)** | **(6)** | **(7a)** | **(7b)** | **(8)** | **(9)** | **(10)** | **(11)** | | | **(12)** | **(13)** |
| 3412 | KYSELINA MRAVČIA s najmenej 10%, ale najviac 85% hm. kyseliny | 8 | C3 | III | 8 | | 5 L | E1 | T | PP, EP | | | | | 0 | |
| 3413 | KYANID DRASELNÝ, ROZTOK | 6.1 | T4 | I | 6.1 | 802 | 0 | E5 | | PP, EP, TOX, A | VE02 | | | | 2 | |
| 3413 | KYANID DRASELNÝ, ROZTOK | 6.1 | T4 | II | 6.1 | 802 | 100 ml | | | PP, EP, TOX, A | VE02 | | | | 2 | |
| 3413 | KYANID DRASELNÝ, ROZTOK | 6.1 | T4 | III | 6.1 | 802 | 5 L | E1 | | PP, EP, TOX, A | VE02 | | | | 0 | |
| 3414 | KYANID SODNÝ, ROZTOK | 6.1 | T4 | I | 6.1 | 802 | 0 | E5 | | PP, EP, TOX, A | VE02 | | | | 2 | |
| 3414 | KYANID SODNÝ, ROZTOK | 6.1 | T4 | II | 6.1 | 802 | 100 ml | E4 | | PP, EP, TOX, A | VE02 | | | | 2 | |
| 3414 | KYANID SODNÝ, ROZTOK | 6.1 | T4 | III | 6.1 | 802 | 5 L | E1 | | PP, EP, TOX, A | VE02 | | | | 0 | |
| 3415 | FLUORID SODNÝ, ROZTOK | 6.1 | T4 | III | 6.1 | 802 | 5 L | E1 | | PP, EP, TOX, A | VE02 | | | | 0 | |
| 3416 | CHLÓRACETOFENÓN, KVAPALNÝ | 6.1 | T1 | II | 6.1 | 802 | 0 | E4 | | PP, EP, TOX, A | VE02 | | | | 2 | |
| 3417 | XYLYLBROMID, PEVNÝ | 6.1 | T2 | II | 6.1 | 802 | 0 | E4 | | PP, EP | | | | | 2 | |
| 3418 | 2,4-TOLUYLÉNDIAMÍN, ROZTOK | 6.1 | T1 | III | 6.1 | 802 | 5 L | E1 | | PP, EP, TOX, A | VE02 | | | | 0 | |
| 3419 | KOMPLEX KYSELINY OCTOVEJ A FLUORIDU BÓRITÉHO, PEVNÝ | 8 | C4 | II | 8 | | 1 kg | E2 | | PP, EP | | | | | 0 | |
| 3420 | KOMPLEX KYSELINY PROPIÓNOVEJ A FLUORIDU BORITÉHO, PEVNÝ | 8 | C4 | II | 8 | | 1 kg | E2 | | PP, EP | | | | | 0 | |
| 3421 | HYDROGÉNDIFLUORID DRASELNÝ, ROZTOK | 8 | CT1 | II | 8 +6.1 | 802 | 1 L | E2 | | PP, EP, TOX, A | VE02 | | | | 2 | |
| 3421 | HYDROGÉNDIFLUORID DRASELNÝ, ROZTOK | 8 | CT1 | III | 8 +6.1 | 802 | 5 L | E1 | | PP, EP, TOX, A | VE02 | | | | 0 | |

| Identifikačné číslo UN | Pomenovanie a opis | Trieda | Klasif. kód | Obalová skupina | Bezp. značky | Osobitné podmienky | Obmedz. a vyňaté množstvo | | Povolená preprava | Osobitné vybavenie | Vetranie | Opatrenia počas nakládky, vykládky a prepravy | | | Počet kužeľov, svetiel | Dodatočné požiadavky, poznámky |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | **3.1.2** | **2.2** | **2.2** | **2.1.1.3** | **5.2.2** | **3.3** | **3.4.6** | **3.5.1.2** | **3.2.1** | **8.1.5** | **7.1.6** | **7.1.6** | | | **7.1.5** | **3.2.1** |
| **(1)** | **(2)** | **(3a)** | **(3b)** | **(4)** | **(5)** | **(6)** | **(7a)** | **(7b)** | **(8)** | **(9)** | **(10)** | **(11)** | | | **(12)** | **(13)** |
| 3422 | FLUORID DRASELNÝ, ROZTOK | 6.1 | T4 | III | 6.1 | 802 | 5 L | E1 | | PP, EP, TOX, A | VE02 | | | | 0 | |
| 3423 | TETRAMETYLAMÓNIUMHYDROXID, PEVNÝ | 8 | C8 | II | 8 | | 1 kg | E2 | | PP, EP | | | | | 0 | |
| 3424 | DINITRO-o-KREZOLAN AMÓNNY, ROZTOK | 6.1 | T1 | II | 6.1 | 802 | 100 ml | E4 | | PP, EP, TOX, A | VE02 | | | | 2 | |
| 3424 | DINITRO-o-KREZOLAN AMÓNNY, ROZTOK | 6.1 | T1 | III | 6.1 | 802 | 5 L | E1 | | PP, EP, TOX, A | VE02 | | | | 0 | |
| 3425 | KYSELINA BRÓMOCTOVÁ, PEVNÁ | 8 | C4 | II | 8 | | 1 kg | E2 | | PP, EP | | | | | 0 | |
| 3426 | AKRYLAMID, ROZTOK | 6.1 | T1 | III | 6.1 | | 5 L | E1 | T | PP, EP, TOX, A | VE02 | | | | 0 | |
| 3427 | CHLÓRBENZYLCHLORIDY, PEVNÉ | 6.1 | T2 | III | 6.1 | 802 | 5 kg | E1 | | PP, EP | | | | | 0 | |
| 3428 | 3-CHLÓR-4-METYLFENYLIZOKYANATAN, PEVNÝ | 6.1 | T2 | II | 6.1 | 802 | 500 g | E4 | | PP, EP | | | | | 2 | |
| 3429 | CHLÓRTOLUIDÍNY, KVAPALNÉ | 6.1 | T1 | III | 6.1 | 802 | 5 L | E1 | | PP, EP, TOX, A | VE02 | | | | 0 | |
| 3430 | XYLENOLY, KVAPALNÉ | 6.1 | T1 | II | 6.1 | 802 | 100 ml | E4 | | PP, EP, TOX, A | VE02 | | | | 2 | |
| 3431 | NITROBENZOTRIFLUORIDY, PEVNÉ | 6.1 | T2 | II | 6.1 | 802 | 500 g | E4 | | PP, EP | | | | | 2 | |
| 3432 | POLYCHLÓROVANÉ BIFENYLY, PEVNÉ | 9 | M2 | II | 9 | 305 802 | 1 kg | E2 | | PP, EP | | | | | 0 | |
| 3434 | NITROKREZOLY, KVAPALNÉ | 6.1 | T1 | III | 6.1 | 802 | 5 L | E1 | | PP, EP, TOX, A | VE02 | | | | 0 | |
| 3436 | HYDRÁT HEXAFLUÓRACETÓN, PEVNÝ | 6.1 | T2 | II | 6.1 | 802 | 500 g | E4 | | PP, EP | | | | | 2 | |
| 3437 | CHLÓRKREZOLY, PEVNÉ | 6.1 | T2 | II | 6.1 | 802 | 500 g | E4 | | PP, EP | | | | | 2 | |

| Identifikačné číslo UN | Pomenovanie a opis | Trieda | Klasif. kód | Obalová skupina | Bezp. značky | Osobitné podmienky | Obmedz. a vyňaté množstvo | | Povolená preprava | Osobitné vybavenie | Vetranie | Opatrenia počas nakládky, vykládky a prepravy | | | Počet kužeľov, svetiel | Dodatočné požiadavky, poznámky |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | **3.1.2** | **2.2** | **2.2** | **2.1.1.3** | **5.2.2** | **3.3** | **3.4.6** | **3.5.1.2** | **3.2.1** | **8.1.5** | **7.1.6** | **7.1.6** | | | **7.1.5** | **3.2.1** |
| **(1)** | **(2)** | **(3a)** | **(3b)** | **(4)** | **(5)** | **(6)** | **(7a)** | **(7b)** | **(8)** | **(9)** | **(10)** | **(11)** | | | **(12)** | **(13)** |
| 3438 | alfa-METYLBENZYL- ALKOHOL, PEVNÝ | 6.1 | T2 | III | 6.1 | 802 | 5 kg | E1 | | PP, EP | | | | | 0 | |
| 3439 | NITRILY, JEDOVATÉ, PEVNÉ, I. N. | 6.1 | T2 | I | 6.1 | 274 802 | 0 | E5 | | PP, EP | | | | | 2 | |
| 3439 | NITRILY, JEDOVATÉ, PEVNÉ, I. N. | 6.1 | T2 | II | 6.1 | 274 802 | 500 g | E4 | | PP, EP | | | | | 2 | |
| 3439 | NITRILY, JEDOVATÉ, PEVNÉ, I. N. | 6.1 | T2 | III | 6.1 | 274 802 | 5 kg | E1 | | PP, EP | | | | | 0 | |
| 3440 | ZLÚČENINA SELÉNU, KVAPALNÁ, I. N. | 6.1 | T4 | I | 6.1 | 274 802 | 0 | E5 | | PP, EP, TOX, A | VE02 | | | | 2 | |
| 3440 | ZLÚČENINA SELÉNU, KVAPALNÁ, I. N. | 6.1 | T4 | II | 6.1 | 274 802 | 100 ml | E4 | | PP, EP, TOX, A | VE02 | | | | 2 | |
| 3440 | ZLÚČENINA SELÉNU, KVAPALNÁ, I. N. | 6.1 | T4 | III | 6.1 | 274 802 | 5 L | E1 | | PP, EP, TOX, A | VE02 | | | | 0 | |
| 3441 | CHLÓRDINITROBENZÉNY, PEVNÉ | 6.1 | T2 | II | 6.1 | 279 802 | 500 g | E4 | | PP, EP | | | | | 2 | |
| 3442 | DICHLÓRANILÍNY, PEVNÉ | 6.1 | T2 | II | 6.1 | 279 802 | 500 g | E4 | | PP, EP | | | | | 2 | |
| 3443 | DINITROBENZÉNY, PEVNÉ | 6.1 | T2 | II | 6.1 | 802 | 500 g | E4 | | PP, EP | | | | | 2 | |
| 3444 | NIKOTÍNHYDROCHLORID, PEVNÝ | 6.1 | T2 | II | 6.1 | 43 802 | 500 g | E4 | | PP, EP | | | | | 2 | |
| 3445 | NIKOTÍNSULFÁT, PEVNÝ | 6.1 | T2 | II | 6.1 | 802 | 500 g | E4 | | PP, EP | | | | | 2 | |
| 3446 | NITROTOLUÉNY, PEVNÉ | 6.1 | T2 | II | 6.1 | 802 | 500 g | E4 | T | PP, EP | | | | | 2 | |
| 3447 | NITROXYLÉNY, PEVNÉ | 6.1 | T2 | II | 6.1 | 802 | 500 g | E4 | | PP, EP | | | | | 2 | |
| 3448 | SLZOTVORNÁ PLYNNÁ LÁTKA, PEVNÁ, I. N. | 6.1 | T2 | I | 6.1 | 274 802 | 0 | E5 | | PP, EP | | | | | 2 | |

| Identifikačné číslo UN | Pomenovanie a opis | Trieda | Klasif. kód | Obalová skupina | Bezp. značky | Osobitné podmienky | Obmedz. a vyňaté množstvo | | Povolená preprava | Osobitné vybavenie | Vetranie | Opatrenia počas nakládky, vykládky a prepravy | | | Počet kužeľov, svetiel | Dodatočné požiadavky, poznámky |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | **3.1.2** | **2.2** | **2.2** | **2.1.1.3** | **5.2.2** | **3.3** | **3.4.6** | **3.5.1.2** | **3.2.1** | **8.1.5** | **7.1.6** | **7.1.6** | | | **7.1.5** | **3.2.1** |
| **(1)** | **(2)** | **(3a)** | **(3b)** | **(4)** | **(5)** | **(6)** | **(7a)** | **(7b)** | **(8)** | **(9)** | **(10)** | **(11)** | | | **(12)** | **(13)** |
| 3448 | SLZOTVORNÁ PLYNNÁ LÁTKA, PEVNÁ, I. N. | 6.1 | T2 | II | 6.1 | 274<br>802 | 0 | E4 | | PP, EP | | | | | 2 | |
| 3449 | BRÓMBENZYLKYANIDY, PEVNÉ | 6.1 | T2 | I | 6.1 | 138<br>802 | 0 | E5 | | PP, EP | | | | | 2 | |
| 3450 | DIFENYLCHLÓRARZÍN, PEVNÝ | 6.1 | T3 | I | 6.1 | 802 | 0 | E5 | | PP, EP | | | | | 2 | |
| 3451 | TOLUIDÍNY, PEVNÉ | 6.1 | T2 | II | 6.1 | 279<br>802 | 500 g | E4 | T | PP, EP | | | | | 2 | |
| 3452 | XYLIDÍNY, PEVNÉ | 6.1 | T2 | II | 6.1 | 802 | 500 g | E4 | | PP, EP | | | | | 2 | |
| 3453 | KYSELINA FOSFOREČNÁ, PEVNÁ | 8 | C2 | III | 8 | | 5 kg | E1 | | PP, EP | | | | | 0 | |
| 3454 | DINITROTOLUÉNY, PEVNÉ | 6.1 | T2 | II | 6.1 | 802 | 500 g | E4 | | PP, EP | | | | | 2 | |
| 3455 | KREZOLY, PEVNÉ | 6.1 | TC2 | II | 6.1<br>+8 | 802 | 500 g | E4 | T | PP, EP | | | | | 2 | |
| 3456 | KYSELINA NITROZYLSÍROVÁ, PEVNÁ | 8 | C2 | II | 8 | | 1 kg | E2 | T3 | PP, EP | | | | | 0 | |
| 3457 | CHLÓRNITROTOLUÉNY, PEVNÉ | 6.1 | T2 | III | 6.1 | 802 | 5 kg | E1 | | PP, EP | | | | | 0 | |
| 3458 | NITROANIZOLY, PEVNÉ | 6.1 | T2 | III | 6.1 | 279<br>802 | 5 kg | E1 | | PP, EP | | | | | 0 | |
| 3459 | NITROBRÓMBENZÉNY, PEVNÉ | 6.1 | T2 | III | 6.1 | 802 | 5 kg | E1 | | PP, EP | | | | | 0 | |
| 3460 | N-ETYLBENZYLTOLUIDÍNY, PEVNÉ | 6.1 | T2 | III | 6.1 | 802 | 5 kg | E1 | | PP, EP | | | | | 0 | |
| 3462 | TOXÍNY, EXTRAHOVANÉ ZO ŽIVÝCH ZDROJOV, PEVNÉ, I. N. | 6.1 | T2 | I | 6.1 | 210<br>274<br>802 | 0 | E5 | | PP, EP | | | | | 2 | |
| 3462 | TOXÍNY, EXTRAHOVANÉ ZO ŽIVÝCH ZDROJOV, PEVNÉ, I. N. | 6.1 | T2 | II | 6.1 | 210<br>274<br>802 | 500 g | E4 | | PP, EP | | | | | 2 | |

| Identifikačné číslo UN | Pomenovanie a opis | Trieda | Klasif. kód | Obalová skupina | Bezp. značky | Osobitné podmienky | Obmedz. a vyňaté množstvo | | Povolená preprava | Osobitné vybavenie | Vetranie | Opatrenia počas nakládky, vykládky a prepravy | | | Počet kužeľov, svetiel | Dodatočné požiadavky, poznámky |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | **3.1.2** | **2.2** | **2.2** | **2.1.1.3** | **5.2.2** | **3.3** | **3.4.6** | **3.5.1.2** | **3.2.1** | **8.1.5** | **7.1.6** | **7.1.6** | | | **7.1.5** | **3.2.1** |
| **(1)** | **(2)** | **(3a)** | **(3b)** | **(4)** | **(5)** | **(6)** | **(7a)** | **(7b)** | **(8)** | **(9)** | **(10)** | **(11)** | | | **(12)** | **(13)** |
| 3462 | TOXÍNY, EXTRAHOVANÉ ZO ŽIVÝCH ZDROJOV, PEVNÉ, I. N. | 6.1 | T2 | III | 6.1 | 210<br>274<br>802 | 5 kg | E1 | | PP, EP | | | | | 0 | |
| 3463 | KYSELINA PROPIONOVÁ najmenej s 90% hm. kyseliny | 8 | CF1 | II | 8<br>+3 | | 1 L | E2 | T | PP, EP, EX, A | VE01 | | | | 1 | |
| 3464 | ORGANOFOSFOROVÁ ZLÚČENINA, JEDOVATÁ, PEVNÁ, I. N. | 6.1 | T2 | I | 6.1 | 43<br>274<br>802 | 0 | E5 | | PP, EP | | | | | 2 | |
| 3464 | ORGANOFOSFOROVÁ ZLÚČENINA, JEDOVATÁ, PEVNÁ, I. N. | 6.1 | T2 | II | 6.1 | 43<br>274<br>802 | 500 g | E4 | | PP, EP | | | | | 2 | |
| 3464 | ORGANOFOSFOROVÁ ZLÚČENINA, JEDOVATÁ, PEVNÁ, I. N. | 6.1 | T2 | III | 6.1 | 43<br>274<br>802 | 5 kg | E1 | | PP, EP | | | | | 0 | |
| 3465 | ORGANOARZENIČNÁ ZLÚČENINA, PEVNÁ, I.N. | 6.1 | T3 | I | 6.1 | 274<br>802 | 0 | E5 | | PP, EP | | | | | 2 | |
| 3465 | ORGANOARZENIČNÁ ZLÚČENINA, PEVNÁ, I.N. | 6.1 | T3 | II | 6.1 | 274<br>802 | 500 g | E4 | | PP, EP | | | | | 2 | |
| 3465 | ORGANOARZENIČNÁ ZLÚČENINA, PEVNÁ, I. N. | 6.1 | T3 | III | 6.1 | 274<br>802 | 5 kg | E1 | | PP, EP | | | | | 0 | |
| 3466 | KOVOVÉ KARBONYLY, PEVNÉ, I. N. | 6.1 | T3 | I | 6.1 | 274<br>562<br>802 | 0 | E5 | | PP, EP | | | | | 2 | |
| 3466 | KOVOVÉ KARBONYLY, PEVNÉ, I. N. | 6.1 | T3 | II | 6.1 | 274<br>562<br>802 | 500 g | E4 | | PP, EP | | | | | 2 | |
| 3466 | KOVOVÉ KARBONYLY, PEVNÉ, I. N. | 6.1 | T3 | III | 6.1 | 274<br>562<br>802 | 5 kg | E1 | | PP, EP | | | | | 0 | |
| 3467 | ORGANOKOVOVÁ ZLÚČENINA, JEDOVATÁ, PEVNÁ, I.N. | 6.1 | T3 | I | 6.1 | 274<br>562<br>802 | 0 | E5 | | PP, EP | | | | | 2 | |

| Identifikačné číslo UN | Pomenovanie a opis | Trieda | Klasif. kód | Obalová skupina | Bezp. značky | Osobitné podmienky | Obmedz. a vyňaté množstvo | | Povolená preprava | Osobitné vybavenie | Vetranie | Opatrenia počas nakládky, vykládky a prepravy | | | Počet kužeľov, svetiel | Dodatočné požiadavky, poznámky |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | **3.1.2** | **2.2** | **2.2** | **2.1.1.3** | **5.2.2** | **3.3** | **3.4.6** | **3.5.1.2** | **3.2.1** | **8.1.5** | **7.1.6** | **7.1.6** | | | **7.1.5** | **3.2.1** |
| **(1)** | **(2)** | **(3a)** | **(3b)** | **(4)** | **(5)** | **(6)** | **(7a)** | **(7b)** | **(8)** | **(9)** | **(10)** | **(11)** | | | **(12)** | **(13)** |
| 3467 | ORGANOKOVOVÁ ZLÚČENINA, JEDOVATÁ, PEVNÁ, I.N. | 6.1 | T3 | II | 6.1 | 274<br>562<br>802 | 500 g | E4 | | PP, EP | | | | | 2 | |
| 3467 | ORGANOKOVOVÁ ZLÚČENINA, JEDOVATÁ, PEVNÁ, I.N. | 6.1 | T3 | III | 6.1 | 274<br>562<br>802 | 5 kg | E1 | | PP, EP | | | | | 0 | |
| 3468 | VODÍK V ZÁSOBNIKOVOM SYSTÉME S KOVOVÝM HYDRIDOM alebo VODÍK V ZÁSOBNIKOVOM SYSTÉME S KOVOVÝM HYDRIDOM NACHÁDZAJÚCI SA V ZARIADENÍ alebo VODÍK V ZÁSOBNIKOVOM SYSTÉME S KOVOVÝM HYDRIDOM ZABALENÝ SO ZARIADENÍM | 2 | 1F | | 2.1 | 321<br>356 | 0 | E0 | T | PP, EX, A | VE01 | | | | 1 | |
| 3469 | FARBY, HORĽAVÉ, ŽIERAVÉ (vrátane náterových farieb, lakov, emailov, moridiel, šelakov, fermeží, leštiacich prostriedkov, kvapalných plnidiel a kvapalných základov pre laky) alebo PRÍSLUŠENSTVO FARIEB, HORĽAVÉ, ŽIERAVÉ (vrátane riediacich a redukčných zložiek farieb) | 3 | FC | I | 3<br>+8 | 163 | 0 | E0 | | PP, EX, A | VE01 | | | | 1 | |
| 3469 | FARBY, HORĽAVÉ, ŽIERAVÉ (vrátane náterových farieb, lakov, emailov, moridiel, šelakov, fermeží, leštiacich prostriedkov, kvapalných plnidiel a kvapalných základov pre laky) alebo PRÍSLUŠENSTVO FARIEB, HORĽAVÉ, ŽIERAVÉ (vrátane riediacich a redukčných zložiek farieb) | 3 | FC | II | 3<br>+8 | 163 | 1 L | E2 | | PP, EX, A | VE01 | | | | 1 | |
| 3469 | FARBY, HORĽAVÉ, ŽIERAVÉ (vrátane náterových farieb, lakov, emailov, moridiel, šelakov, fermeží, leštiacich prostriedkov, kvapalných plnidiel a kvapalných základov pre laky) alebo PRÍSLUŠENSTVO FARIEB, HORĽAVÉ, ŽIERAVÉ (vrátane riediacich a redukčných zložiek farieb) | 3 | FC | III | 3<br>+8 | 163 | 5 L | E1 | | PP, EX, A | VE01 | | | | 0 | |

| Identifikačné číslo UN | Pomenovanie a opis | Trieda | Klasif. kód | Obalová skupina | Bezp. značky | Osobitné podmienky | Obmedz. a vyňaté množstvo | | Povolená preprava | Osobitné vybavenie | Vetranie | Opatrenia počas nakládky, vykládky a prepravy | | | Počet kužeľov, svetiel | Dodatočné požiadavky, poznámky |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | **3.1.2** | **2.2** | **2.2** | **2.1.1.3** | **5.2.2** | **3.3** | **3.4.6** | **3.5.1.2** | **3.2.1** | **8.1.5** | **7.1.6** | **7.1.6** | | | **7.1.5** | **3.2.1** |
| **(1)** | **(2)** | **(3a)** | **(3b)** | **(4)** | **(5)** | **(6)** | **(7a)** | **(7b)** | **(8)** | **(9)** | **(10)** | **(11)** | | | **(12)** | **(13)** |
| 3470 | FARBY, HORĽAVÉ, ŽIERAVÉ (vrátane náterových farieb, lakov, emailov, moridiel, šelakov, fermeží, leštiacich prostriedkov, kvapalných plnidiel a kvapalných základov pre laky) alebo PRÍSLUŠENSTVO FARIEB, HORĽAVÉ, ŽIERAVÉ (vrátane riediacich a redukčných zložiek farieb) | 8 | CF1 | II | 8 +3 | 163 | 1 L | E2 | | PP, EP, EX, A | VE01 | | | | 1 | |
| 3471 | HYDROGÉNDIFLUORIDY, ROZTOK, I.N. | 8 | CT1 | II | 8 +6.1 | 802 | 1 L | E2 | | PP, EP | | | | | 2 | |
| 3471 | HYDROGÉNDIFLUORIDY, ROZTOK, I.N. | 8 | CT1 | III | 8 +6.1 | 802 | 5 L | E1 | | PP, EP | | | | | 0 | |
| 3472 | KYSELINA KROTÓNOVÁ, KVAPALNÁ | 8 | C3 | III | 8 | | 5 L | E1 | | PP, EP | | | | | 0 | |
| 3473 | ZÁSOBNÍKY PALIVOVÝCH ČLÁNKOV alebo ZÁSOBNÍKY PALIVOVÝCH ČLÁNKOV V ZARIADENÍ alebo ZÁSOBNÍKY PALIVOVÝCH ČLÁNKOV BALENÉ SO ZARIADENÍM obsahujúce horľavé kvapaliny | 3 | F3 | | 3 | 328 | 1 L | E0 | | PP, EX, A | VE01 | | | | | |
| 3474 | 1-HYDROXYBENZOTRIAZOL MONOHYDRÁT | 4.1 | D | I | 4.1 | | 0 | E0 | | PP | | | | | 1 | |
| 3475 | ZMES ETANOLU A BENZÍNU alebo ZMES ETANOLU A MOTOROVÉHO BENZÍNU alebo ZMES ETANOLU A AUTOMOBILOVÉHO BENZÍNU, s viac než 10 % etanolu | 3 | F1 | II | 3 | 333 363 | 1 L | E2 | T | PP, EX, A | VE01 | | | | 1 | |
| 3476 | ZÁSOBNÍKY PALIVOVÝCH ČLÁNKOV alebo ZÁSOBNÍKY PALIVOVÝCH ČLÁNKOV V ZARIADENÍ alebo ZÁSOBNÍKY PALIVOVÝCH ČLÁNKOV BALENÉ SO ZARIADENÍM, obsahujúce látky reagujúce s vodou | 4.3 | W3 | | 4.3 | 328 334 | 500 ml alebo 500 g | E0 | | PP, EX, A | VE01 | | HA08 | | 0 | |

| Identifikačné číslo UN | Pomenovanie a opis | Trieda | Klasif. kód | Obalová skupina | Bezp. značky | Osobitné podmienky | Obmedz. a vyňaté množstvo | | Povolená preprava | Osobitné vybavenie | Vetranie | Opatrenia počas nakládky, vykládky a prepravy | | | Počet kužeľov, svetiel | Dodatočné požiadavky, poznámky |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | **3.1.2** | **2.2** | **2.2** | **2.1.1.3** | **5.2.2** | **3.3** | **3.4.6** | **3.5.1.2** | **3.2.1** | **8.1.5** | **7.1.6** | **7.1.6** | | | **7.1.5** | **3.2.1** |
| **(1)** | **(2)** | **(3a)** | **(3b)** | **(4)** | **(5)** | **(6)** | **(7a)** | **(7b)** | **(8)** | **(9)** | **(10)** | **(11)** | | | **(12)** | **(13)** |
| 3477 | ZÁSOBNÍKY PALIVOVÝCH ČLÁNKOV alebo ZÁSOBNÍKY PALIVOVÝCH ČLÁNKOV V ZARIADENÍ alebo ZÁSOBNÍKY PALIVOVÝCH ČLÁNKOV BALENÉ SO ZARIADENÍM, obsahujúce korozívne látky | 8 | C11 | | 8 | 328<br>334 | 1 L alebo 1 kg | E0 | | PP, EP, A | | | | | 0 | |
| 3478 | ZÁSOBNÍKY PALIVOVÝCH ČLÁNKOV alebo ZÁSOBNÍKY PALIVOVÝCH ČLÁNKOV V ZARIADENÍ alebo ZÁSOBNÍKY PALIVOVÝCH ČLÁNKOV BALENÉ SO ZARIADENÍM, obsahujúce skvapalnený horľavý plyn | 2 | 6F | | 2.1 | 328<br>338 | 120 ml | E0 | | PP, EX, A | VE01 | | | | 1 | |
| 3479 | ZÁSOBNÍKY PALIVOVÝCH ČLÁNKOV alebo ZÁSOBNÍKY PALIVOVÝCH ČLÁNKOV V ZARIADENÍ alebo ZÁSOBNÍKY PALIVOVÝCH ČLÁNKOV BALENÉ SO ZARIADENÍM, obsahujúce vodík v kovovom hydride | 2 | 6F | | 2.1 | 328<br>339 | 120 ml | E0 | | PP, EX, A | VE01 | | | | 1 | |
| 3480 | LÍTIOVO-IÓNOVÉ BATÉRIE (vrátane lítiovo-íónových polymérových batérií) | 9 | M4 | II | 9 | 188<br>230<br>310<br>348<br>636<br>661 | 0 | E0 | | PP | | | | | 0 | |
| 3481 | LÍTIOVO-IÓNOVÉ BATÉRIE V ZARIADENÍ alebo LÍTIOVO-IÓNOVÉ BATÉRIE BALENÉ SO ZARIADENÍM (vrátane lítiovo-íónových polymérových batérií) | 9 | M4 | II | 9 | 188<br>230<br>348<br>636<br>661 | 0 | E0 | | PP | | | | | 0 | |
| 3482 | DISPERZIA ALKALICKÝCH KOVOV, HORĽAVÁ, alebo DISPERZIA KOVOV ALKALICKÝCH ZEMÍN, HORĽAVÁ | 4.3 | WF1 | I | 4.3<br>+3 | 182<br>183<br>506 | 0 | E0 | | PP, EX, A | VE01 | | HA08 | | 1 | |
| 3483 | ZMES MOTOROVÉHO PALIVA A ANTIDETONÁTORA, HORĽAVÁ | 6.1 | TF1 | I | 6.1<br>+3 | | 0 | E5 | | PP, EP, EX, TOX, A | VE01<br>VE02 | | | | 2 | |

| Identifikačné číslo UN | Pomenovanie a opis | Trieda | Klasif. kód | Obalová skupina | Bezp. značky | Osobitné podmienky | Obmedz. a vyňaté množstvo | | Povolená preprava | Osobitné vybavenie | Vetranie | Opatrenia počas nakládky, vykládky a prepravy | | | Počet kužeľov, svetiel | Dodatočné požiadavky, poznámky |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | **3.1.2** | **2.2** | **2.2** | **2.1.1.3** | **5.2.2** | **3.3** | **3.4.6** | **3.5.1.2** | **3.2.1** | **8.1.5** | **7.1.6** | **7.1.6** | | | **7.1.5** | **3.2.1** |
| **(1)** | **(2)** | **(3a)** | **(3b)** | **(4)** | **(5)** | **(6)** | **(7a)** | **(7b)** | **(8)** | **(9)** | **(10)** | **(11)** | | | **(12)** | **(13)** |
| 3484 | HYDRAZÍN, VODNÝ ROZTOK, HORĽAVÝ s viac ako 37 % hm. | 8 | CFT | I | 8<br>+3<br>+6.1 | 530 | 0 | E0 | | PP, EP, EX, TOX, A | VE01<br>VE02 | | | | 2 | |
| 3485 | CHLÓRNAN VÁPENATÝ, SUCHÝ, ŽIERAVÝ alebo ZMES CHLÓRNANU VÁPENATÉHO, SUCHÁ, ŽIERAVÁ s viac ako 39 % použiteľného chlóru (8,8 % použiteľného kyslíka) | 5.1 | OC2 | II | 5.1<br>+8 | 314 | 1 kg | E2 | | PP | | | | | 0 | |
| 3486 | ZMES CHLÓRNANU VÁPENATÉHO, SUCHÁ, ŽIERAVÁ s viac než 10 % no maximálne s 39 % použiteľného chlóru | 5.1 | OC2 | III | 5.1<br>+8 | 314 | 5 kg | E1 | | PP | | | | | 0 | |
| 3487 | CHLÓRNAN VÁPENATÝ, HYDRATOVANÝ, ŽIERAVÝ alebo CHLÓRNAN VÁPENATÝ, HYDRATOVANÁ ZMES, ŽIERAVÁ s najmenej s 5,5 %, ale najviac so 16 % vody | 5.1 | OC2 | II | 5.1<br>+8 | 314<br>322 | 1 kg | E2 | | PP | | | | | 0 | |
| 3487 | CHLÓRNAN VÁPENATÝ, HYDRATOVANÝ, ŽIERAVÝ alebo CHLÓRNAN VÁPENATÝ, HYDRATOVANÁ ZMES, ŽIERAVÁ s najmenej s 5,5 %, ale najviac so 16 % vody | 5.1 | OC2 | III | 5.1<br>+8 | 314 | 5 kg | E1 | | PP | | | | | 0 | |
| 3488 | KVAPALNÁ LÁTKA, s hodnotou $LC_{50}$, HORĽAVÁ, ŽIERAVÁ, I.N. s inhalačnou jedovatosťou nižšou alebo rovnou 200 ml/m³ a s koncentráciou nasýtených pár vyššou alebo rovnou 500 $LC_{50}$ | 6.1 | TFC | I | 6.1<br>+3<br>+8 | 274 | 0 | E0 | | PP, EP, EX, TOX, A | VE02<br>VE02 | | | | 2 | |
| 3489 | KVAPALNÁ LÁTKA, s hodnotou $LC_{50}$ , HORĽAVÁ, ŽIERAVÁ, I.N. s inhalačnou jedovatosťou nižšou alebo rovnou 1000 ml/m³ a s koncentráciou nasýtených pár vyššou alebo rovnou 10 $LC_{50}$ | 6.1 | TFC | I | 6.1<br>+3<br>+8 | 274 | 0 | E0 | | PP, EP, EX, TOX, A | VE01<br>VE02 | | | | 2 | |

| Identifikačné číslo UN | Pomenovanie a opis | Trieda | Klasif. kód | Obalová skupina | Bezp. značky | Osobitné podmienky | Obmedz. a vyňaté množstvo | | Povolená preprava | Osobitné vybavenie | Vetranie | Opatrenia počas nakládky, vykládky a prepravy | | | Počet kužeľov, svetiel | Dodatočné požiadavky, poznámky |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | **3.1.2** | **2.2** | **2.2** | **2.1.1.3** | **5.2.2** | **3.3** | **3.4.6** | **3.5.1.2** | **3.2.1** | **8.1.5** | **7.1.6** | **7.1.6** | | | **7.1.5** | **3.2.1** |
| **(1)** | **(2)** | **(3a)** | **(3b)** | **(4)** | **(5)** | **(6)** | **(7a)** | **(7b)** | **(8)** | **(9)** | **(10)** | **(11)** | | | **(12)** | **(13)** |
| 3490 | KVAPALNÁ LÁTKA, s hodnotou $LC_{50}$, REAGUJÚCA S VODOU, HORĽAVÁ, I.N. s inhalačnou jedovatosťou nižšou alebo rovnou 200 ml/m³ a s koncentráciou nasýtených pár vyššou alebo rovnou 500 $LC_{50}$ | 6.1 | TFW | I | 6.1 +4.3 +3 | 274 | 0 | E0 | | PP, EP, EX , TOX, A | VE01 VE02 | | | | 2 | |
| 3491 | KVAPALNÁ LÁTKA, s hodnotou $LC_{50}$, REAGUJÚCA S VODOU, HORĽAVÁ, I.N. s inhalačnou jedovatosťou nižšou alebo rovnou 1000 ml/m³ a s koncentráciou nasýtených pár vyššou alebo rovnou 10 $LC_{50}$ | 6.1 | TFW | I | 6.1 +4.3 +3 | 274 | 0 | E0 | | PP, EP, EX, TOX, A | VE01 VE02 | | | | 2 | |
| 3494 | KYSLÁ SUROVÁ ROPA, HORĽAVÁ JEDOVATÁ | 3 | FT1 | I | 3 +6.1 | 343 649 | 0 | E0 | T | PP, EP, EX, TOX, A | VE01 VE02 | | | | 2 | |
| 3494 | KYSLÁ SUROVÁ ROPA, HORĽAVÁ JEDOVATÁ | 3 | FT1 | II | 3 +6.1 | 343 649 | 1 L | E2 | T | PP, EP, EX, TOX, A | VE01 VE02 | | | | 2 | |
| 3494 | KYSLÁ SUROVÁ ROPA, HORĽAVÁ JEDOVATÁ | 3 | FT1 | III | 3 +6.1 | 343 649 | 5 L | E1 | T | PP, EP, EX, TOX, A | VE01 VE02 | | | | 0 | |
| 3495 | JÓD | 8 | CT2 | III | 8 +6.1 | 279 802 | 5 kg | E1 | | PP, EP, TOX, A | VE02 | | | | 0 | |
| 3496 | Batérie, nikel-metal hydridové | 9 | M11 | NEPODLIEHA DOHODE ADN | | | | | | | | | | | | |
| 3497 | KRILL MÚČKA | 4.2 | S2 | II | 4.2 | 300 | 0 | E2 | | PP | | | | | 0 | |
| 3497 | KRILL MÚČKA | 4.2 | S2 | III | 4.2 | 300 | 0 | E1 | | PP | | | | | 0 | |
| 3498 | JÓDMONOCHLORID, TEKUTÝ | 8 | C1 | II | 8 | | 1 L | E2 | | PP, EX | | | | | 0 | |
| 3499 | KONDENZÁTOR, elektrický dvojvrstvový (s energetickou kapacitou viac ako 0,3 Wh) | 9 | M11 | | 9 | 361 | 0 | E0 | | PP | | | | | 0 | |
| 3500 | CHEMICKÉ LÁTKY POD TLAKOM, I. N. | 2 | 8A | | 2.2 | 274 659 | 0 | E0 | | PP | | | | | 0 | |

| Identifikačné číslo UN | Pomenovanie a opis | Trieda | Klasif. kód | Obalová skupina | Bezp. značky | Osobitné podmienky | Obmedz. a vyňaté množstvo | | Povolená preprava | Osobitné vybavenie | Vetranie | Opatrenia počas nakládky, vykládky a prepravy | | | Počet kužeľov, svetiel | Dodatočné požiadavky, poznámky |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | **3.1.2** | **2.2** | **2.2** | **2.1.1.3** | **5.2.2** | **3.3** | **3.4.6** | **3.5.1.2** | **3.2.1** | **8.1.5** | **7.1.6** | **7.1.6** | | | **7.1.5** | **3.2.1** |
| **(1)** | **(2)** | **(3a)** | **(3b)** | **(4)** | **(5)** | **(6)** | **(7a)** | **(7b)** | **(8)** | **(9)** | **(10)** | **(11)** | | | **(12)** | **(13)** |
| 3501 | CHEMICKÉ LÁTKY POD TLAKOM, HORĽAVÉ, I. N. | 2 | 8F | | 2.1 | 274 659 | 0 | E0 | | PP, EX, A | VE01 | | | | 1 | |
| 3502 | CHEMICKÉ LÁTKY POD TLAKOM, JEDOVATÉ, I. N. | 2 | 8T | | 2.2 +6.1 | 274 659 | 0 | E0 | | PP, EP, TOX, A | VE02 | | | | 2 | |
| 3503 | CHEMICKÉ LÁTKY POD TLAKOM, ŽIERAVÉ, I. N. | 2 | 8C | | 2.2 +8 | 274 659 | 0 | E0 | | PP, EP | | | | | 0 | |
| 3504 | CHEMICKÉ LÁTKY POD TLAKOM, HORĽAVÉ, I. N. | 2 | 8TF | | 2.1 +6.1 | 274 659 | 0 | E0 | | PP, EP, EX, TOX, A | VE01 VE02 | | | | 2 | |
| 3505 | CHEMICKÉ LÁTKY POD TLAKOM, HORĽAVÉ, ŽIERAVÉ, I. N. | 2 | 8FC | | 2.1 +8 | 274 659 | 0 | E0 | | PP, EP, EX, A | VE01 | | | | 1 | |
| 3506 | ORTUŤ VO VYROBENÝCH PREDMETOCH | 8 | CT3 | III | 8 +6.1 | 366 | 5 kg | E0 | | PP, EP, TOX, A | VE02 | | | | 0 | |
| 9000 | ČPAVOK, HLBOKO ZMRAZENÝ | 2 | 3TC | | 2.3 +8 | | | E0 | T | PP,EP, TOX, A | VE02 | | | | 2 | Povolené prepravovať len v tankových plavidlách |
| 9001 | LÁTKY S BODOM VZPLANUTIA NAD 60 °C, ktoré sú zahrievané na teplotu v rozmedzí 15K bod ich bodom vzplanutia | 3 | F4 | | žiadne | | | | T | PP | | | | | 0 | Nebezpečná ak je prepravovaná v tankových plavidlách |
| 9002 | LÁTKY S TEPLOTOU SAMOVZNIETENIA ROVNOU ALEBO NIŽŠOU NEŽ 200°C, I.N. | 3 | F5 | | žiadne | | | | T | PP | | | | | 0 | Povolené prepravovať len v tankových plavidlách |
| 9003 | LÁTKY S BODOM VZPLANUTIA NAD 60 °C, A NAJVIAC 100°C, ktoré nepatria do inej triedy | 9 | | | žiadne | | | | T | PP | | | | | 0 | Nebezpečná ak je prepravovaná v tankových plavidlách |

| Identifikačné číslo UN | Pomenovanie a opis | Trieda | Klasif. kód | Obalová skupina | Bezp. značky | Osobitné podmienky | Obmedz. a vyňaté množstvo | | Povolená preprava | Osobitné vybavenie | Vetranie | Opatrenia počas nakládky, vykládky a prepravy | | | Počet kužeľov, svetiel | Dodatočné požiadavky, poznámky |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | **3.1.2** | **2.2** | **2.2** | **2.1.1.3** | **5.2.2** | **3.3** | **3.4.6** | **3.5.1.2** | **3.2.1** | **8.1.5** | **7.1.6** | **7.1.6** | | | **7.1.5** | **3.2.1** |
| **(1)** | **(2)** | **(3a)** | **(3b)** | **(4)** | **(5)** | **(6)** | **(7a)** | **(7b)** | **(8)** | **(9)** | **(10)** | **(11)** | | | **(12)** | **(13)** |
| 9004 | DIFENYLMETÁN-4,4'-DIIZOKYANATAN | 9 | | | žiadne | | | | T | PP | | | | | 0 | Povolené prepravovať len v tankových plavidlách |
| 9005 | LÁTKA OHROZUJÚCA ŽIVOTNÉ PROSTREDIE, PEVNÁ, I. N. ROZTAVENÁ | 9 | | | žiadna | | | | T | PP | | | | | 0 | Nebezpečná ak sa prepravuje v tankových plavidlách |
| 9006 | LÁTKA OHROZUJÚCA ŽIVOTNÉ PROSTREDIE, KVAPALNÁ, I. N. | 9 | | | žiadna | | | | T | PP | | | | | 0 | Nebezpečná ak sa prepravuje v tankových plavidlách |

### 3.2.2 Tabuľka B: Zoznam nebezpečného tovaru v abecednom poradí

Tento zoznam je abecedný zoznam látok a predmetov, ktoré sú vymenované v číselnom poradí identifikačných čísiel látok v tabuľke a bodu 3.2.1. Nie je integrálnou časťou dohody ADN. Zoznam bol pripravený so všetkou potrebnou starostlivosťou sekretariátom EHK pri OSN na pomoc pri používaní príloh a a B, ale nemôže spoľahlivo nahradiť štúdium a dodržiavanie aktuálnych ustanovení týchto priložených predpisov, ktoré sú v prípade konfliktu považované za spoľahlivé.

***POZNÁMKA 1:*** *Za účelom stanovenia abecedného poradia boli nasledujúce informácie zanedbané, napriek tomu, že sú časťou úplného názvu: číslo, grécke písmená, skratky „sec“ a „terc“ a písmená „N“ (dusík), „n“(normálny), „o“(orto), „m“(meta), „p“(para) a „N.O.S (I. N.)“ (inak nešpecifikované).*

***POZNÁMKA 2:*** *Pomenovanie látky alebo predmetu napísané veľkými písmenami určuje vlastné dopravné pomenovanie (pozri oddiel 3.1.2).*

***POZNÁMKA 3:*** *Slovo „pozri“, ktoré nasleduje za názvom látky alebo predmetu napísaného veľkými písmenami, určuje alternatívne vlastné dopravné pomenovanie alebo časť vlastného dopravného pomenovania (okrem PCB) (pozri bod 3.1.2.1).*

***POZNÁMKA 4:*** *Slovo „pozri“, ktoré nasleduje za položkou napísanou malými písmenami, hovorí, že položka nie je vlastným dopravným pomenovaním. Je to synonymum.*

***POZNÁMKA 5:*** *Ak je položka napísaná čiastočne veľkými písmenami a čiastočne malými písmenami, druhá časť nie je považovaná za časť vlastného dopravného pomenovania (pozri bod 3.1.2.1).*

***POZNÁMKA 6:*** *Za účelom dokumentácie a označovania kusových zásielok je možné použiť vlastné dopravné pomenovanie v jednotnom alebo množnom čísle, ako je to potrebné (pozri bod 3.1.2.3).*

***POZNÁMKA 7:*** *Na presné určenie vlastného dopravného pomenovania pozri bod 3.1.2.*

| Pomenovanie a opis | Číslo UN | Trieda | Poznámka |
|---|---|---|---|
| (Gas drips), uhľovodíky, pozri * | 3295 | 3 | |
| (Jet tappers), bez rozbušky, pozri * | 0059 | 1 | |
| (Toe puffs), na báze nitrocelulózy, pozri * | 1353 | 4.1 | |
| „(BIO)LEKÁRSKY ODPAD, I. N. | 3291 | 6.2 | |
| 1,1,1-TRIFLUÓRETÁN | 2035 | 2 | |
| 1,1,1-TRICHLÓRETÁN | 2831 | 6.1 | |
| 1,1,1,2-TETRAFLUÓRETÁN | 3159 | 2 | |
| 1,1,2,2-TETRACHLÓRETÁN | 1702 | 6.1 | |

| Pomenovanie a opis | Číslo UN | Trieda | Poznámka |
|---|---|---|---|
| 1,1-dietoxyetán, pozri * | 1088 | 3 | |
| 1,1-DIFLUÓRETÁN | 1030 | 2 | |
| 1,1-DIFLUÓRETYLÉN | 1959 | 2 | |
| 1,1-DICHLÓR-1-NITROETÁN | 2650 | 6.1 | |
| 1,1-DICHLÓRETÁN | 2362 | 3 | |
| 1,1-DIMETOXYETÁN | 2377 | 3 | |
| 1,1-dimetylhydrazín, pozri * | 1163 | 6.1 | |
| 1,2,3,6-TETRAHYDRO-BENZALDEHYD | 2498 | 3 | |
| 1,2,3,6-TETRAHYDROPYRIDÍN | 2410 | 3 | |
| 1,2-buténoxid, pozri * | 3022 | 3 | |

| Pomenovanie a opis | Číslo UN | Trieda | Poznámka |
|---|---|---|---|
| 1,2-BUTYLÉNOXID, STABILIZOVANÝ | 3022 | 3 | |
| 1,2-DI-(DIMETYLAMINO)-ETÁN | 2372 | 3 | |
| 1,2-diaminetán, pozri * | 1604 | 8 | |
| 1,2-dibróm-3-chlórpropán, pozri * | 2872 | 6.1 | |
| 1,2-DIBRÓMBUTÁN-3-ÓN | 2648 | 6.1 | |
| 1,2-dietoxyetán, pozri * | 1153 | 3 | |
| 1,2-DICHLÓR-1,1,2,2-TETRAFLUÓRETÁN | 1958 | 2 | |
| 1,2-dichlóretán, pozri * | 1184 | 3 | |
| 1,2-DICHLÓRETYLÉN | 1150 | 3 | |
| 1,2-DICHLÓRPROPÁN | 1279 | 3 | |
| 1,2-DIMETOXYETÁN | 2252 | 3 | |
| 1,2-EPOXY-3-ETOXYPROPÁN | 2752 | 3 | |
| 1,2-epoxybután, stabilizovaný, pozri * | 3022 | 3 | |
| 1,2-PROPYLÉNDIAMÍN | 2258 | 8 | |
| 1,3,5-cykloheptatrién, pozri * | 2603 | 3 | |
| 1,3,5-trichlór-s-triazín-2,4,6-trión, pozri * | 2468 | 5.1 | |
| 1,3,5-TRIMETYLBENZÉN | 2325 | 3 | |
| 1,3-dichlór-2-propanon, pozri * | 2649 | 6.1 | |
| 1,3-DICHLÓRACETÓN | 2649 | 6.1 | |
| 1,3-DICHLÓRPROPANOL-2 | 2750 | 6.1 | |
| 1,3-DIMETYLBUTYLAMÍN | 2379 | 3 | |
| 1,4-BUTÍNDIOL | 2716 | 6.1 | |
| 1,4-cyklohexadiéndion, pozri * | 2587 | 6.1 | |
| 1,4-dikyanbután, pozri * | 2205 | 6.1 | |
| 1,5,9-CYKLODODEKATRIÉN | 2518 | 6.1 | |
| 1-amino-2-nitrobenzén, pozri * | 1661 | 6.1 | |
| 1-amino-3-nitrobenzén, pozri * | 1661 | 6.1 | |
| 1-amino-4-nitrobenzén, pozri * | 1661 | 6.1 | |
| 1-BRÓM-3-CHLÓRPROPÁN | 2688 | 6.1 | |
| 1-BRÓM-3-METYLBUTÁN | 2341 | 3 | |

| Pomenovanie a opis | Číslo UN | Trieda | Poznámka |
|---|---|---|---|
| 1-BRÓMBUTÁN | 1126 | 3 | |
| 1-bromo-2,3-epoxypropán, pozri * | 2558 | 6.1 | |
| 1-butanol, pozri * | 1120 | 3 | |
| 1-ETYLPIPERIDÍN | 2386 | 3 | |
| 1-fenylbután, pozri * | 2709 | 3 | |
| 1-HEXÉN | 2370 | 3 | |
| 1H-TETRAZOL | 0504 | 1 | |
| 1-hydroxy-3-metyl-2-pentén-4-en, pozri * | 2705 | 8 | |
| 1-CHLÓR-1,1-DIFLUÓRETÁN | 2517 | 2 | |
| 1-CHLÓR-1,2,2,2-TETRAFLUÓRETÁN | 1021 | 2 | |
| 1-CHLÓR-2,2,2-TRIFLUÓRETÁN | 1983 | 2 | |
| 1-chlór-3-brómpropán, pozri * | 2688 | 6.1 | |
| 1-chlór-3-metylbután, pozri * | 1107 | 3 | |
| 1-chlór-3-metylbután, pozri * | 1107 | 3 | |
| 1-chlór-3-metylbután, pozri * | 1107 | 3 | |
| 1-chlórbután, pozri * | 1127 | 3 | |
| 1Chloro-2,2-dimetylpropán | 1107 | 3 | |
| 1-chloro-2-metylpropán, pozri * | 1127 | 3 | |
| 1-chlóropentán | 1107 | 3 | |
| 1-CHLÓRPROPÁN | 1278 | 3 | |
| 1-metoxy-2-nitrobenzén, pozri * | 2730<br>3458 | 6.1<br>6.1 | |
| 1-METOXY-2-PROPANOL | 3092 | 3 | |
| 1-metoxy-3-nitrobenzén, pozri * | 2730<br>3458 | 6.1<br>6.1 | |
| 1-metoxy-4-nitrobenzén, pozri * | 2730<br>3458 | 6.1<br>6.1 | |
| 1-METYLPIPERIDÍN | 2399 | 3 | |
| 1-Naftyltiomočovina, pozri * | 1651 | 6.1 | |
| 1-oxy-4-nitrobenzén, pozri * | 1663 | 6.1 | |
| 1-PENTÉN | 1108 | 3 | |
| 1-PENTOL | 2705 | 8 | |
| 2-(2-AMINOETOXY) ETANOL | 3055 | 8 | |
| 2,2´-metylén-di-(3,4,6-trichlórfenol), pozri * | 2875 | 6.1 | |

| Pomenovanie a opis | Číslo UN | Trieda | Poznámka |
|---|---|---|---|
| 2,2'-DICHLÓRDIETYLÉTER | 1916 | 6.1 | |
| 2,2-DIMETYLPROPÁN | 2044 | 2 | |
| 2,3-DIHYDROPYRÁN | 2376 | 3 | |
| 2,3-DIMETYLBUTÁN | 2457 | 3 | |
| 2,3-epoxy-1-propanal, pozri * | 2622 | 3 | |
| 2,3-epoxypropyletyléter, pozri * | 2752 | 3 | |
| 2,4,4-trimetylpentén-1, pozri * | 2050 | 3 | |
| 2,4,4-trimetylpentén-2, pozri * | 2050 | 3 | |
| 2,4,6-trichlór-1,3,5-triazín, pozri * | 2670 | 8 | |
| 2,4-difluóranilín, pozri * | 2941 | 6.1 | |
| 2,4-TOLUYLÉNDIAMÍN, ROZTOK | 3418 | 6.1 | |
| 2,4-TOLUYLÉNDIAMÍN, PEVNÝ | 1709 | 6.1 | |
| 2,5-NORBORNADIÉN, STABILIZOVANÝ, pozri * | 2251 | 3 | |
| 2-AMINO-4,6-DINITROFENOL, NAVLHČENÝ najmenej s 20 % hm. vody | 3317 | 4.1 | |
| 2-AMINO-4-CHLÓRFENOL | 2673 | 6.1 | |
| 2-AMINO-5-DIETYLAMINO-PENTÁN | 2946 | 6.1 | |
| 2-aminobenzéntrifluorid, pozri * | 2942 | 6.1 | |
| 2-BRÓM-2-NITROPROPÁN-1,3-DIOL | 3241 | 4.1 | |
| 2-BRÓMBUTÁN | 2339 | 3 | |
| 2-BRÓMETYL ETYLÉTER | 2340 | 3 | |
| 2-BRÓMPENTÁN | 2343 | 3 | |
| 2-butén-1,4-diol, pozri * | 2716 | 6.1 | |
| 2-butén-1-ol, pozri * | 2614 | 3 | |
| 2-butenal, pozri * | 1143 | 6.1 | |
| 2-dibutylaminoetanol, pozri * | 2873 | 6.1 | |
| 2-DIETYLAMINOETANOL | 2686 | 8 | |
| 2-DIMETYLAMINO-ACETONITRIL | 2378 | 3 | |
| 2-DIMETYL-AMINOETANOL | 2051 | 8 | |

| Pomenovanie a opis | Číslo UN | Trieda | Poznámka |
|---|---|---|---|
| 2-DIMETYL-AMINOETYLAKRYLÁT | 3302 | 6.1 | |
| 2-DIMETYLAMINO-ETYLMETAKRYLÁT | 2522 | 6.1 | |
| 2-etoxyetanol, pozri * | 1171 | 3 | |
| 2-etoxyetyl, pozri * | 1172 | 3 | |
| 2-ETYLANILÍN | 2273 | 6.1 | |
| 2-ETYLBUTANOL | 2275 | 3 | |
| 2-ETYLBUTYLOCTAN | 1177 | 3 | |
| 2-ETYLBUTYRALDEHYD | 1178 | 3 | |
| 2-ETYLHEXYLAMÍN | 2276 | 3 | |
| 2-fenylbután, pozri * | 2709 | 3 | |
| 2-fenylpropén, pozri * | 2303 | 3 | |
| 2-fluóranilín, pozri * | 2941 | 6.1 | |
| 2-formyl-3,4-dihydro-2H-pyrán, pozri * | 2607 | 3 | |
| 2-chlór-2-metylbután, pozri * | 1107 | 3 | |
| 2-CHLÓRACETALDEHYD | 2232 | 6.1 | |
| 2-chlórbután, pozri * | 1127 | 3 | |
| 2-chlóretanol, pozri * | 1135 | 6.1 | |
| 2-chloro-2-metylpropán, pozri * | 1127 | 3 | |
| 2-CHLÓRPROPÁN | 2356 | 3 | |
| 2-CHLÓRPROPÉN | 2456 | 3 | |
| 2-CHLÓRPYRIDÍN | 2822 | 6.1 | |
| 2-JÓDBUTÁN | 2390 | 3 | |
| 2-merkaptoetanol, pozri * | 2966 | 6.1 | |
| 2-metoxyetyloctan, pozri * | 1189 | 3 | |
| 2-METYL-1-BUTÉN | 2459 | 3 | |
| 2-METYL-2-BUTÉN | 2460 | 3 | |
| 2-metyl-2-fenylpropán, pozri * | 2709 | 3 | |
| 2-METYL-2-HEPTANTIOL | 3023 | 6.1 | |
| 2-METYL-5-ETYLPYRIDÍN | 2300 | 6.1 | |
| 2-METYLBUTANATAL | 3371 | 3 | |
| 2-METYLFURÁN | 2301 | 3 | |
| 2-METYLPENTÁN-2-OL | 2560 | 3 | |
| 2-TRIFLUÓRMETYLANI-LÍN | 2942 | 6.1 | |
| 3,3'-IMINODIPROPYL-AMÍN | 2269 | 8 | |
| 3,3-DIETOXYPROPÉN | 2374 | 3 | |

| Pomenovanie a opis | Číslo UN | Trieda | Poznámka |
|---|---|---|---|
| 3-aminobenzotrifluorid, pozri * | 2948 | 6.1 | |
| 3-BRÓMPROPÍN | 2345 | 3 | |
| 3-DIETYLAMINOPROPYLAMÍN | 2684 | 3 | |
| 3-hydroxybután-2-on, pozri * | 2621 | 3 | |
| 3-hydroxyfenol, pozri * | 2876 | 6.1 | |
| 3-CHLÓR -1-PROPANOL | 2849 | 6.1 | |
| 3-CHLÓR-4-METYLFENYLIZOKYANATAN, KVAPALNÝ | 2236 | 6.1 | |
| 3-CHLÓR-4-METYLFENYLIZOKYANATAN, PEVNÝ | 3428 | 6.1 | |
| 3-chlóro-1,2-dihydroxipropán, pozri * | 2689 | 6.1 | |
| 3-chlóro-2-metylprop-1-én, pozri * | 2554 | 3 | |
| 3-chlóroprop-1-én, pozri * | 1100 | 3 | |
| 3-chlór-propándiol-1,2, pozri * | 2689 | 6.1 | |
| 3-chlórpropén, pozri * | 1100 | 3 | |
| 3-izokyanatmetyl-3,5,5-trimetylcyklohexylizokyanát, Pozri * | 2290 | 6.1 | |
| 3-METYL-1-BUTÉN | 2561 | 3 | |
| 3-metyl-2-pentén-4-ynol, pozri * | 2705 | 8 | |
| 3-METYLBUTÁN-2-ÓN | 2397 | 3 | |
| 3-NITRO-4-CHLÓR-BENZOTRIFLUORID | 2307 | 6.1 | |
| 3-pentanol, pozri * | 1105 | 3 | |
| 3-TRIFLUÓRMETYLANILÍN | 2948 | 6.1 | |
| 4,4´ DIFENYLMETHAN DIISOKYANÁT | 9004 | 9 | Povolené prepravovať len v tankových plavidlách |
| 4,4'-DIAMINODIFENYLMETÁN | 2651 | 6.1 | |
| 4-fluóranilín, pozri * | 2941 | 6.1 | |
| 4-heptanón, pozri * | 2710 | 3 | |
| 4-CHLÓR-o-TOLUIDÍN-HYDROCHLORID, ROZTOK | 3410 | 6.1 | |

| Pomenovanie a opis | Číslo UN | Trieda | Poznámka |
|---|---|---|---|
| 4-CHLÓR-o-TOLUIDÍNHYDROCHLORID, PEVNÝ | 1579 | 6.1 | |
| 4-METOXY-4-METYLPENTÁN-2-ÓN | 2293 | 3 | |
| 4-METYLMORFOLÍN | 2535 | 3 | |
| 4-metylpentán-2-ol, pozri * | 2053 | 3 | |
| 4-NITROFENYLHYDRAZÍN najmenej s 30 % hm. vody | 3376 | 4.1 | |
| 4-TIAPENTANAL | 2785 | 6.1 | |
| 5-METYLHEXÁN-2-ÓN | 2302 | 3 | |
| 5-NITROBENZOTRIAZOL | 0385 | 1 | |
| 5-terc-BUTYL-2,4,6-TRINITO-m-XYLÉN | 2956 | 4.1 | |
| 9-FOSFABICYKLONONÁNY | 2940 | 4.2 | |
| A.n.t.u, pozri * | 1651 | 6.1 | |
| ACETÁL | 1088 | 3 | |
| ACETALDEHYD | 1089 | 3 | |
| ACETALDEHYD AMONIAKU | 1841 | 9 | |
| ACETALDEHYDOXIM | 2332 | 3 | |
| ACETOARZENITAN MEĎNATÝ | 1585 | 6.1 | |
| Acetoín, pozri * | 2621 | 3 | |
| ACETON | 1090 | 3 | |
| ACETONITRIL | 1648 | 3 | |
| ACETÓNKYANHYDRÍN, STABILIZOVANÝ | 1541 | 6.1 | |
| ACETÓNOVÉ OLEJE | 1091 | 3 | |
| ACETYLBROMID | 1716 | 8 | |
| ACETYLÉN, ROZPUSTENÝ | 1001 | 2 | |
| ACETYLÉNOVÉ ROZPÚŠŤADLO VOĽNÉ | 3374 | 2 | |
| ACETYLCHLORID | 1717 | 3 | |
| ACETYLJODID | 1898 | 8 | |
| ACETYLMETYLKARBINOL | 2621 | 3 | |
| ADIPONITRIL | 2205 | 6.1 | |
| AEROSOLY | 1950 | 2 | |
| AKRIDÍN | 2713 | 6.1 | |
| AKROLEIN DIMÉR, STABILIZOVANÝ | 2607 | 3 | |
| AKROLEIN, STABILIZOVANÝ | 1092 | 6.1 | |

| Pomenovanie a opis | Číslo UN | Trieda | Poznámka |
|---|---|---|---|
| Akrylaldehyd, brzdený pozri * | 1092 | 6.1 | |
| AKRYLAMID, ROZTOK | 3426 | 6.1 | |
| AKRYLAMID, PEVNÝ | 2074 | 6.1 | |
| AKRYLONITRIL, STABILIZOVANÝ | 1093 | 3 | |
| Aktinolit, pozri * | 2590 | 9 | |
| Aktivované drevené uhlie, pozri * | 1362 | 4.2 | |
| Aktivované uhlie, pozri * | 1362 | 4.2 | |
| Akumulátory, elektrické, pozri * | 2794<br>2795<br>2800<br>3028<br>3292 | 8<br>8<br>8<br>8<br>4.3 | |
| Aldehyd krotónový/ Aldehyd krotónový, stabilizovaný, pozri * | 1143 | 6.1 | |
| Aldehyd pentánový, pozri * | 2058 | 3 | |
| Aldehyd, pozri * | 1989 | 3 | |
| ALDEHYDY, HORĽAVÉ, JEDOVATÉ, I. N. | 1988 | 3 | |
| ALDEHYDY, I. N. | 1989 | 3 | |
| ALDOL | 2839 | 6.1 | |
| Alén, pozri * | 2200 | 2 | |
| alfa -PINÉN | 2368 | 3 | |
| alfa-dichlórhydrín, pozri * | 2750 | 6.1 | |
| alfa-diizobutylén, pozri * | 2050 | 3 | |
| alfa-jódtoluén, pozri * | 2653 | 6.1 | |
| alfa-METYLBENZYL-ALKOHOL, KVAPALNÝ | 2937 | 6.1 | |
| alfa-METYLBENZYL-ALKOHOL, PEVNÝ | 3438 | 6.1 | |
| alfa-metylstyrén, pozri * | 2303 | 3 | |
| alfa-METYLVALERALDEHYD | 2367 | 3 | |
| alfa-NAFTYLAMÍN | 2077 | 6.1 | |
| ALKALOIDY KVAPALNÉ, I.N. | 3140 | 6.1 | |
| ALKALOIDY PEVNÉ, I.N. | 1544 | 6.1 | |
| Alkohol na priemyselné využitie, pozri * | 1986<br>1987 | 3<br>3 | |
| Alkohol, denaturovaný, pozri * | 1986<br>1987 | 3<br>3 | |
| ALKOHOLÁTOVÉ ROZTOKY I. N., v alkohole | 3274 | 3 | |

| Pomenovanie a opis | Číslo UN | Trieda | Poznámka |
|---|---|---|---|
| ALKOHOLÁTY ALKALICKÝCH KOVOV, SAMOZOHRIEVAJÚCE SA, ŽIERAVÉ, I. N. | 3206 | 4.2 | |
| ALKOHOLÁTY KOVOV ALKALICKÝCH ZEMÍN, I.N. | 3205 | 4.2 | |
| ALKOHOLICKÉ NÁPOJE s viac ako 24 %, ale najviac 70 % objemu alkoholu | 3065 | 3 | |
| ALKOHOLICKÉ NÁPOJE s viac ako 70 % objemu alkoholu | 3065 | 3 | |
| ALKOHOLY, HORĽAVÉ, JEDOVATÉ, I. N. | 1986 | 3 | |
| ALKOHOLY, I. N. | 1987 | 3 | |
| ALKYLFENOLY, KVAPALNÉ, I.N. (vrátane $C_2$-$C_{12}$ homológov) | 3145 | 8 | |
| ALKYLFENOLY, PEVNÉ, I.N. (vrátane $C_2$-$C_{12}$ homológov) | 2430 | 8 | |
| Alkyly hliníka, pozri * | 3394 | 4.2 | |
| Alkyly horčíka, pozri * | 3394 | 4.2 | |
| Alkyly lítia, kvapalné, pozri * | 3394 | 4.2 | |
| Alkyly lítia, PEVNÉ, pozri * | 3393 | 4.2 | |
| ALYLALKOHOL | 1098 | 6.1 | |
| ALYLAMÍN | 2334 | 6.1 | |
| ALYLBROMID | 1099 | 3 | |
| ALYLETYLÉTER | 2335 | 3 | |
| ALYLGLYCIDYLÉTER | 2219 | 3 | |
| ALYLCHLORID | 1100 | 3 | |
| ALYLIZOTIOKYANATAN, STABILIZOVANÝ | 1545 | 6.1 | |
| ALYLJODID | 1723 | 3 | |
| ALYLOCTAN | 2333 | 3 | |
| ALYLTRICHLÓRSILÁN, STABILIZOVANÝ | 1724 | 8 | |
| AMALGÁM ALKALICKÉHO KOVU, KVAPALNÝ | 1389 | 4.3 | |
| AMALGÁM ALKALICKÉHO KOVU, PEVNÝ | 3401 | 4.3 | |
| AMALGÁM KOVOV ALKALICKÝCH ZEMÍN, KVAPALNÝ | 1392 | 4.3 | |
| AMALGÁM KOVU ALKALICKÝCH ZEMÍN, PEVNÝ | 3402 | 4.3 | |

| Pomenovanie a opis | Číslo UN | Trieda | Poznámka |
|---|---|---|---|
| Amatoly, pozri * | 0082 | 1 | |
| AMIDY ALKALICKÝCH KOVOV | 1390 | 4.3 | |
| Aminobenzén, pozri * | 1547 | 6.1 | |
| Aminobután, pozri * | 1125 | 3 | |
| AMINOFENOLY (o-,m-,p-) | 2512 | 6.1 | |
| AMINOPIRIDÍNY (o-, p-, m-) | 2671 | 6.1 | |
| AMÍNY, HORĽAVÉ, ŽIERAVÉ, I. N. | 2733 | 3 | |
| AMÍNY, KVAPALNÉ, ŽIERAVÉ, HORĽAVÉ, I.N. | 2734 | 8 | |
| AMÍNY, KVAPALNÉ, ŽIERAVÉ, I. N. | 2735 | 8 | |
| AMÍNY, PEVNÉ, ŽIERAVÉ, I.N. | 3259 | 8 | |
| ČPAVOK, HLBOKO ZMRAZENÝ | 9000 | 2 | Povolené prepravo-vať len v tankových plavidlách |
| Amozit, pozri * | 2212 | 9 | |
| AMYLACETÁTY | 1104 | 3 | |
| Amylaldehyd, pozri * | 2058 | 3 | |
| AMYLAMÍN | 1106 | 3 | |
| AMYLCHLORID | 1107 | 3 | |
| AMYLMERKAPTÁN | 1111 | 3 | |
| AMYLTRICHLÓRSILÁN | 1728 | 8 | |
| ANHYDRID KYSELINY MALEÍNOVEJ | 2215 | 8 | |
| ANHYDRID KYSELINY MALEÍNOVEJ, ROZTAVENÝ | 2215 | 8 | |
| ANHYDRID KYSELINY MASLOVEJ | 2739 | 8 | |
| ANHYDRID KYSELINY OCTOVEJ | 1715 | 8 | |
| ANHYDRID KYSELINY PROPIÓNOVEJ | 2496 | 8 | |
| Anhydrid uhličitý, pozri * | 1013<br>1845<br>2187 | 2<br>9<br>2 | |
| ANHYDRIDY KYSELINY TETRAHYDROFTALOVEJ s viac ako 0,05 % anhydridu kyseliny maleínovej | 2698 | 8 | |
| ANILÍN | 1547 | 6.1 | |
| ANILÍNHYDROCHLORID | 1548 | 6.1 | |
| Anilínová soľ, pozri * | 1548 | 6.1 | |

| Pomenovanie a opis | Číslo UN | Trieda | Poznámka |
|---|---|---|---|
| Anilínový olej, pozri * | 1547 | 6.1 | |
| ANIZIDÍNY | 2431 | 6.1 | |
| ANIZOL | 2222 | 3 | |
| ANIZOYLCHLORID | 1729 | 8 | |
| ANTIDETONAČNÁ ZMES MOTOROVÉHO PALIVA | 1649 | 6.1 | |
| ANTIMÓN, PRÁŠOK | 2871 | 6.1 | |
| Antofylit, pozri * | 2590 | 9 | |
| ARGÓN, SCHLADENÝ, SKVAPALNENÝ | 1951 | 2 | |
| ARGÓN, STLAČENÝ | 1006 | 2 | |
| ARZANILAN SODNÝ | 2473 | 6.1 | |
| ARZÉN | 1558 | 6.1 | |
| ARZENIČNAN AMÓNNY | 1546 | 6.1 | |
| ARZENIČNAN DRASELNÝ | 1677 | 6.1 | |
| ARZENIČNAN HOREČNATÝ | 1622 | 6.1 | |
| ARZENIČNAN ORTUTNATÝ | 1623 | 6.1 | |
| ARZENIČNAN SODNÝ | 1685 | 6.1 | |
| ARZENIČNAN VÁPENATÝ | 1573 | 6.1 | |
| ARZENIČNAN ZINOČNATÝ | 1712 | 6.1 | |
| ARZENIČNAN ŽELEZITÝ | 1606 | 6.1 | |
| ARZENIČNAN ŽELEZNATÝ | 1608 | 6.1 | |
| ARZENIČNANY OLOVNATÉ | 1617 | 6.1 | |
| Arzeničnany, i.n. pozri * | 1556<br>1557 | 6.1<br>6.1 | |
| Arzeničnany, i.n., pozri * | 1556<br>1557 | 6.1<br>6.1 | |
| ARZENITAN DRASELNÝ | 1678 | 6.1 | |
| ARZENITAN MEĎNATÝ | 1586 | 6.1 | |
| Arzenitan meďnatý (II), pozri * | 1586 | 6.1 | |
| ARZENITAN SODNÝ, PEVNÝ | 2027 | 6.1 | |
| ARZENITAN SODNÝ, VODNÝ ROZTOK | 1686 | 6.1 | |
| ARZENITAN STRIEBORNÝ | 1683 | 6.1 | |
| ARZENITAN STRONTNATÝ | 1691 | 6.1 | |
| ARZENITAN ZINOČNATÝ | 1712 | 6.1 | |

| Pomenovanie a opis | Číslo UN | Trieda | Poznámka |
|---|---|---|---|
| ARZENITAN ŽELEZITÝ | 1607 | 6.1 | |
| ARZENITANY OLOVNATÉ | 1618 | 6.1 | |
| Arzénovodík, pozri * | 2188 | 2 | |
| Arzénový dymný prach, pozri * | 1562 | 6.1 | |
| ARZÉNOVÝ PESTICÍD, KVAPALNÝ, HORĽAVÝ, JEDOVATÝ, bod vzplanutia pod 23 °C | 2760 | 3 | |
| ARZÉNOVÝ PESTICÍD, KVAPALNÝ, JEDOVATÝ | 2994 | 6.1 | |
| ARZÉNOVÝ PESTICÍD, KVAPALNÝ, JEDOVATÝ, HORĽAVÝ, bod vzplanutia najmenej 23 °C | 2993 | 6.1 | |
| ARZÉNOVÝ PESTICÍD, PEVNÝ, JEDOVATÝ | 2759 | 6.1 | |
| ARZÉNOVÝ PRACH | 1562 | 6.1 | |
| ARZÍN | 2188 | 2 | |
| Asfalt, pri alebo nad 100 °C a pod jeho bodom vzplanutia | 3257 | 9 | |
| Asfalt, s bodom vzplanutia nad 60 °C, pri alebo nad jeho bodom vzplanutia | 3256 | 9 | |
| Asfalt, s bodom vzplanutia nie vyšším ako 60 °C | 1999 | 3 | |
| AUTOMOBILOVÝ BENZÍN | 1203 | 3 | |
| Azbest biely, pozri * | 2590 | 9 | |
| Azbest modrý alebo hnedý, pozri * | 2212 | 9 | |
| AZEOTRÓPNA ZMES DICHLÓRDIFLUÓRMETÁNU a 1,1-DIFLUÓRETÁNU približne so 74 % dichlórdifluórmetánu | 2602 | 2 | |
| Azetonitril kyanidu, pozri * | 2647 | 6.1 | |
| AZID BÁRNATÝ, NAVLHČENÝ najmenej s 50 % hm. vody | 1571 | 4.1 | |
| AZID BÁRNATÝ, suchý alebo navlhčený menej ako s 50 % hm. vody | 0224 | 1 | |
| AZID SODNÝ | 1687 | 6.1 | |
| AZODIKARBÓNAMID | 3242 | 4.1 | |
| AZYD OLOVA, NAVLHČENÝ najmenej s 20 % hm. vody alebo zmesi alkoholu a vody | 0129 | 1 | |
| Balistitný prach, pozri * | 0160<br>0161 | 1<br>1 | |

| Pomenovanie a opis | Číslo UN | Trieda | Poznámka |
|---|---|---|---|
| Bangalúrske torpéda, pozri * | 0136<br>0137<br>0138<br>0294 | 1<br>1<br>1<br>1 | |
| BÁRIUM | 1400 | 4.3 | |
| BÁRIUM KYANID | 1565 | 6.1 | |
| Batériami poháňané vozidlá alebo batériami poháňané zariadenie | 3171 | 9 | Nie je predmetom ADN |
| BATÉRIE OBSAHUJÚCE SODÍK | 3292 | 4.3 | |
| BATÉRIE, MOKRÉ, NAPLNENÉ KYSELINAMI, elektrická akumulácia | 2794 | 8 | |
| BATÉRIE, MOKRÉ, NAPLNENÉ ZÁSADAMI ALKALICKÉHO KOVU, elektrická akumulácia | 2795 | 8 | |
| BATÉRIE, MOKRÉ, NEVYTEKAJÚCE, elektrická akumulácia | 2800 | 8 | |
| BATÉRIE, SUCHÉ, OBSAHUJÚCE PEVNÝ HYDROXID DRASELNÝ, elektrická akumulácia | 3028 | 8 | |
| Batérie,nikel-metal hydridové | 3496 | 9 | |
| BATÉRIOVÁ TEKUTINA, KYSELINA | 2796 | 8 | |
| BATÉRIOVÁ TEKUTINA, ZÁSADITÁ | 2797 | 8 | |
| BAVLNA, VLHKÁ | 1365 | 4.2 | |
| BAVLNENÝ ODPAD, OLEJOVITÝ | 1364 | 4.2 | |
| BENZALDEHYD | 1990 | 9 | |
| BENZÉN | 1114 | 3 | |
| BENZÉNSULFONYL-CHLORID | 2225 | 8 | |
| BENZIDÍN | 1885 | 6.1 | |
| Benzín zo zemného plynu, pozri * | 1203 | 3 | |
| Benzín zo zemného plynu, pozri * | 1203 | 3 | |
| BENZOAN ORTUTNATÝ | 1631 | 6.1 | |
| BENZOCHINÓN | 2587 | 6.1 | |
| Benzol, obchodný, pozri * | 1268 | 3 | |
| Benzol, pozri * | 1114 | 3 | |
| BENZONITRIL | 2224 | 6.1 | |
| Benzosulfochlorid, pozri * | 2225 | 8 | |
| BENZOTRIFLUORID | 2338 | 3 | |

| Pomenovanie a opis | Číslo UN | Trieda | Poznámka |
|---|---|---|---|
| BENZOTRICHLORID | 2226 | 8 | |
| BENZOYLCHLORID | 1736 | 8 | |
| Benztiol, pozri * | 2337 | 6.1 | |
| BENZYLBROMID | 1737 | 6.1 | |
| BENZYLDIMETYLAMÍN | 2619 | 8 | |
| BENZYLCHLORID | 1738 | 6.1 | |
| BENZYLIDÉNCHLORID | 1886 | 6.1 | |
| BENZYLJODID | 2653 | 6.1 | |
| Benzylkyanid, pozri * | 2470 | 6.1 | |
| BERÝLIUM, PRÁŠOK | 1567 | 6.1 | |
| beta-diizobuylén, pozri * | 2050 | 3 | |
| beta-metylakroleín, pozri * | 1143 | 6.1 | |
| beta-NAFTYLAMÍN, ROZTOK | 3411 | 6.1 | |
| beta-NAFTYLAMÍN, PEVNÝ | 1650 | 6.1 | |
| Biely arzén, pozri * | 1561 | 6.1 | |
| BIELY AZBEST (chryzotil, aktinolit, antofylit, tremolit) | 2590 | 9 | |
| BIFENYLY POLYHALOGÉNOVANÉ, KVAPALNÉ | 3151 | 9 | |
| BIFENYLY POLYHALOGÉNOVANÉ, PEVNÉ | 3152 | 9 | |
| BIFENYLY POLYCHLOROVANÉ, KVAPALNÉ | 2315 | 9 | |
| Bifluorid draselný, pozri * | 1811 | 8 | |
| Bifluorid sodný, pozri * | 2439 | 8 | |
| Bifluoridy, i.n. , pozri * | 1740 | 8 | |
| BIOLOGICKÉ LÁTKY, KATEGÓRIE B | 3373 | 6.2 | |
| BIPYRIDILOVÝ PESTICÍD, KVAPALNÝ, HORĽAVÝ, JEDOVATÝ, bod vzplanutia pod 23 °C | 2782 | 3 | |
| BIPYRIDILOVÝ PESTICÍD, KVAPALNÝ, JEDOVATÝ | 3016 | 6.1 | |
| BIPYRIDILOVÝ PESTICÍD, KVAPALNÝ, JEDOVATÝ, HORĽAVÝ, bod vzplanutia najmenej 23°C | 3015 | 6.1 | |
| BIPYRIDILOVÝ PESTICÍD, PEVNÝ, JEDOVATÝ | 2781 | 6.1 | |

| Pomenovanie a opis | Číslo UN | Trieda | Poznámka |
|---|---|---|---|
| BISULFIDY, VODNÉ ROZTOKY, I. N. | 2693 | 8 | |
| Bitumen, pri alebo nad 100°C a pod jeho bodom vzplanutia, pozri * | 3257 | 9 | |
| Bitumen, s bodom vzplanutia nad 60°C, pri alebo nad jeho bodom vzplanutia, pozri * | 3256 | 9 | |
| Bitumen, s bodom vzplanutia väčším ako 60°C, pozri * | 1999 | 3 | |
| Bitumen, s bodom vzplanutia väčším ako 60°C, pozri * | 1999 | 3 | |
| BOJOVÉ HLAVICE, RAKETA s trhacou náložou | 0286<br>0287<br>0369 | 1<br>1<br>1 | |
| BOJOVÉ HLAVICE, RAKETA s trhacou náložou, pozri * | 0286<br>0287<br>0369<br>0370<br>0371 | 1<br>1<br>1<br>1<br>1 | |
| BOJOVÉ HLAVICE, RAKETA s trhacou náplňou alebo výmetnou náplňou | 0370<br>0371 | 1<br>1 | |
| BOJOVÉ HLAVICE, TORPÉDO s trhacou náložou | 0221 | 1 | |
| Bomby identifikujúce cieľ, pozri * | 0171<br>0254<br>0297 | 1<br>1<br>1 | |
| BOMBY S HORĽAVOU KVAPALNOU LÁTKOU s trhacou náložou | 0399<br>0400 | 1<br>1 | |
| BOMBY s trhacou náložou | 0033<br>0034<br>0035<br>0291 | 1<br>1<br>1<br>1 | |
| BOMBY, DYMOVNICE, NEVÝBUŠNÉ so žieravou kvapalnou látkou bez iniciačného zariadenia | 2028 | 8 | |
| Bomby, osvetľovacie, pozri * | 0254 | 1 | |
| BOMBY, ZÁBLESKOVÉ | 0037<br>0038<br>0039<br>0299 | 1<br>1<br>1<br>1 | |
| BORITAN ETYLNATÝ | 1176 | 3 | |
| Boritanová a chlorečňanová zmes, pozri * | 1458 | 5.1 | |
| BORNEOL | 1312 | 4.1 | |
| BÓROHYDRID HLINITÝ | 2870 | 4.2 | |
| BÓROHYDRID HLINITÝ V ZARIADENIACH | 2870 | 4.2 | |
| BÓROVÝ OLEJ | 1272 | 3 | |

| Pomenovanie a opis | Číslo UN | Trieda | Poznámka |
|---|---|---|---|
| Brašna s náplňou, pozri * | 0242<br>0279<br>0414 | 1<br>1<br>1 | |
| BRÓM | 1744 | 8 | |
| BRÓMACETÓN | 1569 | 6.1 | |
| BRÓMACETYLBROMID | 2513 | 8 | |
| BROMBENZÉN | 2514 | 3 | |
| BRÓMBENZYLKYANIDY, KVAPALNÉ | 1694 | 6.1 | |
| BRÓMBENZYLKYANIDY, PEVNÉ | 3449 | 6.1 | |
| Brómetán, pozri * | 1891 | 6.1 | |
| BRÓMCHLÓRMETÁN | 1887 | 6.1 | |
| BROMIČNAN BÁRNATÝ | 2719 | 5.1 | |
| BROMIČNAN DRASELNÝ | 1484 | 5.1 | |
| BROMIČNAN HOREČNATÝ | 1473 | 5.1 | |
| BROMIČNAN SODNÝ | 1494 | 5.1 | |
| BROMIČNAN ZINOČNATÝ | 2469 | 5.1 | |
| BROMIČNANY, ANORGANICKÉ, I. N. | 1450 | 5.1 | |
| BROMIČNANY, ANORGANICKÉ, VODNÉ ROZTOKY, I. N. | 3213 | 5.1 | |
| BROMID ARZENITÝ | 1555 | 6.1 | |
| Bromid arzenitý (III), pozri * | 1555 | 6.1 | |
| BROMID BÓRITÝ | 2692 | 8 | |
| BROMID FOSFOREČNÝ | 2691 | 8 | |
| BROMID FOSFORITÝ | 1808 | 8 | |
| Bromid fosforu, pozri * | 1808 | 8 | |
| BROMID FOSFORYLU, ROZTAVENÝ | 2576 | 8 | |
| BROMID HLINITÝ, BEZVODÝ | 1725 | 8 | |
| BROMID HLINITÝ, ROZTOK | 2580 | 8 | |
| BROMID UHLIČITÝ | 2516 | 6.1 | |
| BROMIDY ORTUTNATÉ | 1634 | 6.1 | |
| BRÓMKYÁN | 1889 | 6.1 | |
| Brómmetán, pozri * | 1062 | 2 | |
| BRÓMMETYLPROPÁNY | 2342 | 3 | |
| BROMOFORM | 2515 | 6.1 | |
| BROMOVODÍK, BEZVODÝ | 1048 | 2 | |
| Bromovodík, roztok, pozri * | 1788 | 8 | |

| Pomenovanie a opis | Číslo UN | Trieda | Poznámka |
|---|---|---|---|
| BRÓMPROPÁNY | 2344 | 3 | |
| BRÓMTRIFLUÓRETYLÉN | 2419 | 2 | |
| BRÓMTRIFLUÓRMETÁN | 1009 | 2 | |
| BRUCÍN | 1570 | 6.1 | |
| But-1-ín, pozri * | 2452 | 2 | |
| BUTADIÉNY a ZMES UHĽOVODÍKOV, STABILIZOVANÁ, ktoré pri teplote 70 °C nemajú ttlak pár vyšší než 1,1 MPa (11 bar) a ktorých hustota pri 50 °C je minimálne 0,525 kg/l | 1010 | 2 | |
| BUTADIÉNY, STABILIZOVANÉ, (1,2 butadién) | 1010 | 2 | |
| BUTADIÉNY, STABILIZOVANÉ, (1,3 butadién) | 1010 | 2 | |
| BUTÁN | 1011 | 2 | |
| Bután-1-tiol, pozri * | 2347 | 3 | |
| Bután-2-ol, pozri * | 1120 | 3 | |
| BUTÁNDIÓN | 2346 | 3 | |
| Butanol, druhotný, pozri * | 1120 | 3 | |
| Butanol, terciálny, pozri * | 1120 | 3 | |
| BUTANOLY | 1120 | 3 | |
| Butanón, pozri * | 1193 | 3 | |
| Bute-1-en-3-on, pozri * | 1251 | 3 | |
| Butén, pozri * | 1012 | 2 | |
| Butyl lítium, pozri * | 3394 | 4.2 | |
| BUTYLAKRYLÁT, STABILIZOVANÝ | 2348 | 3 | |
| Butylalkoholy, pozri * | 1120 | 3 | |
| BUTYLBENZÉNY | 2709 | 3 | |
| Butylétery, pozri * | 1149 | 3 | |
| Butyletyléter, pozri * | 1179 | 3 | |
| Butylfenoly, kvapalné, pozri * | 3145 | 8 | |
| Butylfenoly, PEVNÉ, pozri * | 2430 | 8 | |
| BUTYLMERKAPTAN | 2347 | 3 | |
| BUTYLMETYLÉTER | 2350 | 3 | |
| BUTYLOCTANY | 1123 | 3 | |
| BUTYLPROPIÓNAT | 1914 | 3 | |
| BUTYLTOLUÉNY | 2667 | 6.1 | |
| BUTYLTRICHLÓRSILÁN | 1747 | 8 | |

| Pomenovanie a opis | Číslo UN | Trieda | Poznámka |
|---|---|---|---|
| BUTYLVINYLÉTER, STABILIZOVANÝ | 2352 | 3 | |
| BUTYRALDEHYD | 1129 | 3 | |
| BUTYRALDOXIM | 2840 | 3 | |
| BUTYRILCHLORID | 2353 | 3 | |
| Butyrón, pozri * | 2710 | 3 | |
| BUTYRONITRIL | 2411 | 3 | |
| CELULOID v blokoch, tyčiach, rolách, hárkoch, rúrkach, atď., okrem odpadov | 2000 | 4.1 | |
| CELULOID, ODPAD | 2002 | 4.2 | |
| Cement, pozri * | 1133 | 3 | |
| CÉR, dosky, ingoty alebo tyče | 1333 | 4.1 | |
| CÉR, triesky alebo prachový šrot | 3078 | 4.3 | |
| Cér, zmesný kov, pozri * | 1323 | 4.1 | |
| CÉZIUM | 1407 | 4.3 | |
| Cinamén, pozri * | 2055 | 3 | |
| Cinamol, pozri * | 2055 | 3 | |
| Cinén, pozri * | 2052 | 3 | |
| Cvičná munícia, pozri * | 0014<br>0326<br>0327<br>0338<br>0413 | 1<br>1<br>1<br>1<br>1 | |
| CYKLOBUTÁN | 2601 | 2 | |
| CYKLOHEPTÁN | 2241 | 3 | |
| CYKLOHEPTATRIÉN | 2603 | 3 | |
| CYKLOHEPTÉN | 2242 | 3 | |
| CYKLOHEXÁN | 1145 | 3 | |
| CYKLOHEXANÓN | 1915 | 3 | |
| Cyklohexántiol, pozri * | 3054 | 3 | |
| CYKLOHEXÉN | 2256 | 3 | |
| CYKLOHEXENYLTRI-CHLÓRSILÁN | 1762 | 8 | |
| CYKLOHEXYLAMÍN | 2357 | 8 | |
| CYKLOHEXYLIZO-KYANATÁN | 2488 | 6.1 | |
| CYKLOHEXYL-MERKAPTAN | 3054 | 3 | |
| CYKLOHEXYLOCTAN | 2243 | 3 | |
| CYKLOHEXYLTRI-CHLÓRSILÁN | 1763 | 8 | |

| Pomenovanie a opis | Číslo UN | Trieda | Poznámka |
|---|---|---|---|
| CYKLONIT a ZMES CYKLOTETRAMETYLÉN-TETRANITRAMÍNU, NAVLHČENÝ najmenej s 15 % hm. vody alebo ZNECITLIVENÝ najmenej s 10 % hm. flegmatizačného prostriedku, pozri * | 0391 | 1 | |
| CYKLONIT ZNECITLIVENÝ, pozri * | 0483 | 1 | |
| CYKLONIT, NAVLHČENÝ najmenej s 15 % hm. vody, pozri * | 0072 | 1 | |
| CYKLOOKTADIÉN-FOSFÍNY, pozri * | 2940 | 4.2 | |
| CYKLOOKTADIÉNY | 2520 | 3 | |
| CYKLOOKTATETRAÉN | 2358 | 3 | |
| CYKLOPENTÁN | 1146 | 3 | |
| CYKLOPENTANOL | 2244 | 3 | |
| CYKLOPENTANÓN | 2245 | 3 | |
| CYKLOPENTÉN | 2246 | 3 | |
| CYKLOPROPÁN | 1027 | 2 | |
| CYKLOTETRAMETYLÉN-TETRANITRAMÍN, NAVLHČENÝ najmenej s 15 % hm. vody | 0226 | 1 | |
| CYKLOTETRAMETYLÉN-TETRANITRAMÍN, ZNECITLIVENÝ | 0484 | 1 | |
| CYKLOTRIMETYLÉN-TRINITRAMÍN a ZMES CYKLOTETRAMETYLÉN TETRANITRAMÍNU, ZNECITLIVENÝ najmenej s 10 % hm. flegmatizačného prostriedku | 0391 | 1 | |
| CYKLOTRIMETYLÉN-TRINITRAMÍN a ZMES CYKLOTETRAMETYLÉN TETRANITRAMÍNU, NAVLHČENÝ najmenej s 15 % hm. vody | 0391 | 1 | |
| CYKLOTRIMETYLÉN-TRINITRAMÍN, NAVLHČENÝ najmenej s 15 % hm. vody | 0072 | 1 | |
| CYKLOTRIMETYLÉN-TRINITRAMÍN, ZNECITLIVENÝ | 0483 | 1 | |
| CYMÉNY | 2046 | 3 | |
| Cymol, pozri * | 2046 | 3 | |
| Červený fosfor, pozri * | 1338 | 4.1 | |

| Pomenovanie a opis | Číslo UN | Trieda | Poznámka |
|---|---|---|---|
| Čierne uhlie (zvieracieho alebo rastlinného pôvodu), pozri * | 1361 | 4.2 | |
| Čiernouhoľný dechtový benzol, pozri * | 1268 | 3 | |
| Čiernouhoľný dechtový olej, pozri * | 1136 | 3 | |
| ČIERNY PRACH zrnitý alebo práškový | 0027 | 1 | |
| ČIERNY PRACH, LISOVANÝ | 0028 | 1 | |
| ČIERNY PRACH, V PELETÁCH | 0028 | 1 | |
| Čílsky liadok, pozri * | 1498 | 5.1 | |
| ČINIDLO, VÝBUŠNÉ, TYP B | 0331 | 1 | |
| ČINIDLO, VÝBUŠNÉ, TYP E | 0332 | 1 | |
| ČLÁNKY OBSAHUJÚCE SODÍK | 3292 | 4.3 | |
| ČPAVOK (AMONIAK), BEZVODÝ | 1005 | 2 | |
| ČPAVKOVÝ ROZTOK, relatívna hustota medzi 0,880 a 0,957 pri 15 °C vo vode, s viac ako 10 %, ale najviac 35 % čpavku | 2672 | 8 | |
| ČPAVKOVÝ ROZTOK, relatívna hustota menšia ako 0,880 pri 15 °C vo vode, s viac ako 35 %, ale najviac 50% čpavku | 2073 | 2 | |
| ČPAVKOVÝ ROZTOK, relatívna hustota nižšia ako 0,880 pri 15 °C vo vode, viac ako 50 % amoniaku | 3318 | 2 | |
| Dávivý vinný kameň, pozri * | 1551 | 6.1 | |
| Deanol, pozri * | 2051 | 8 | |
| DEFLAGRAČNÉ SOLI KOVOV AROMATICKÝCH NITROZLÚČENÍN, I. N. | 0132 | 1 | |
| Dechty, kvapalné pri alebo nad 100°C a pod jeho bodom vzplanutia, pozri * | 3257 | 9 | |
| Dechty, kvapalné s bodom vzplanutia nad 60°C, pri alebo nad jeho bodom vzplanutia, pozri * | 3256 | 9 | |
| DECHTY, KVAPALNÉ vrátane cestných asfaltov a olejov, bitúmenu a rozriedených produktov, s bodom vzplanutia nie väčším ako 60 °C | 1999 | 3 | |

| Pomenovanie a opis | Číslo UN | Trieda | Poznámka |
|---|---|---|---|
| DEKABÓRAN | 1868 | 4.1 | |
| DEKAHYDRONAFTALÉN | 1147 | 3 | |
| Dekalín, pozri * | 1147 | 3 | |
| Denaturovaný lieh, pozri * | 1986<br>1987 | 3<br>3 | |
| DERIVÁT KYSELINY FENOXYOCTOVEJ, PESTICÍD, KVAPALNÝ, JEDOVATÝ | 3348 | 6.1 | |
| DERIVÁT KYSELINY FENOXYOCTOVEJ, PESTICÍD, KVAPALNÝ, JEDOVATÝ, HORĽAVÝ, bod vzplanutia najmenej 23°C | 3347 | 6.1 | |
| DERIVÁT KYSELINY FENOXYOCTOVEJ, PESTICÍD, PEVNÝ, JEDOVATÝ | 3345 | 6.1 | |
| DESTILÁTY ROPNÉ, I. N. | 1268 | 3 | |
| DESTILÁTY UHOĽNÉHO DECHTU, HORĽAVÉ | 1136 | 3 | |
| DEUTÉRIUM, STLAČENÉ | 1957 | 2 | |
| DEZINFEKČNÝ PROSTRIEDOK, KVAPALNÝ, JEDOVATÝ, I. N. | 3142 | 6.1 | |
| DEZINFEKČNÝ PROSTRIEDOK, KVAPALNÝ, ŽIERAVÝ, I.N. | 1903 | 8 | |
| DEZINFEKČNÝ PROSTRIEDOK, PEVNÁ LÁTKA, JEDOVATÁ, I. N. | 1601 | 6.1 | |
| Di-(2-etylhexyl) kyseliny fosforečnej, pozri * | 1902 | 8 | |
| Di(2-chlóretyl)éter, pozri * | 1916 | 6.1 | |
| DIACETÓNALKOHOL | 1148 | 3 | |
| DIALKYLDIMETYLAMONIUM CHLORID ($C_{12}$ -$C_{18}$) a 2-PROPANOL | 3175 | 4.1 | |
| DIALYLAMÍN | 2359 | 3 | |
| DIALYLÉTER | 2360 | 3 | |
| DIAMID HORČÍKA | 2004 | 4.2 | |
| Diaminopropylamín, pozri * | 2269 | 8 | |
| DIAZONITROFENOL, NAVLHČENÝ najmenej so 40 % hm. vody alebo zmesi alkoholu a vody | 0074 | 1 | |
| Dibenzopiridín, pozri * | 2713 | 6.1 | |
| DIBENZYLDICHLÓR-SILÁN | 2434 | 8 | |

| Pomenovanie a opis | Číslo UN | Trieda | Poznámka |
|---|---|---|---|
| DIBÓRAN | 1911 | 2 | |
| DIBRÓMDIFLUÓR-METÁN | 1941 | 9 | |
| DIBRÓMCHLÓRPRO-PÁNY | 2872 | 6.1 | |
| DIBRÓMMETÁN | 2664 | 6.1 | |
| DIBUTYLAMINO-ETANOL | 2873 | 6.1 | |
| DIBUTYLÉTERY | 1149 | 3 | |
| DICYKLO(2.2.1)HEPTA-2,5-DIÉN, STABILIZOVANÝ | 2251 | 3 | |
| Dicykloheptadién, pozri * | 2251 | 3 | |
| DICYKLOHEXYLAMÍN | 2565 | 8 | |
| DICYKLOPENTADIÉN | 2048 | 3 | |
| DIETOXYMETÁN | 2373 | 3 | |
| DIETYLAMÍN | 1154 | 3 | |
| DIETYLBENZÉN | 2049 | 3 | |
| DIETYLDICHLÓRSILÁN | 1767 | 8 | |
| Dietyléndiamín, pozri * | 2579 | 8 | |
| DIETYLÉNGLYKOLDI-NITRÁT, ZNECITLIVENÝ najmenej s 25 % hm. nezlučiteľného, vo vode nerozpustného flegmatizačného prostriedku | 0075 | 1 | |
| DIETYLÉNTRIAMÍN | 2079 | 8 | |
| DIETYLÉTER | 1155 | 3 | |
| DIETYLETERÁT FLUORIDU BÓRITÉHO | 2604 | 8 | |
| Dietylkarbinol (dietylmetanol), pozri * | 1105 | 3 | |
| DIETYLKARBONÁT | 2366 | 3 | |
| DIETYLKETÓN | 1156 | 3 | |
| DIETYLSULFÁT | 1594 | 6.1 | |
| DIETYLSULFID | 2375 | 3 | |
| DIETYLTIOFOSFORYL-CHLORID | 2751 | 8 | |
| Dietylzinok, pozri * | 3394 | 4.2 | |
| DIFENYL HORČÍKA | 3393 | 4.2 | |
| DIFENYLAMIN-CHLÓRARZÍN | 1698 | 6.1 | |
| DIFENYLDICHLÓRSILÁN | 1769 | 8 | |
| DIFENYLCHLÓRARZÍN, KVAPALNÝ | 1699 | 6.1 | |
| DIFENYLCHLÓRARZÍN, PEVNÝ | 3450 | 6.1 | |

| Pomenovanie a opis | Číslo UN | Trieda | Poznámka |
|---|---|---|---|
| DIFENYLMETYLBROMID | 1770 | 8 | |
| Difluórchlóretán, pozri * | 2517 | 2 | |
| DIFLUORID KYSLÍKA, STLAČENÝ | 2190 | 2 | |
| DIFLUÓRMETÁN | 3252 | 2 | |
| Difluórmetán, pentafluóretán a 1,1,1,2-tetrafluóretán zeotropická zmes približne s 10 % difluórmetánu a 70 % pentafluóretánu, pozri * | 3339 | 2 | |
| Difluórmetán, pentafluóretán a 1,1,1,2-tetrafluóretán zeotropická zmes približne s 20 % difluórmetánu a 40 % pentafluóretánu, pozri * | 3338 | 2 | |
| Difluórmetán, pentafluóretán a 1,1,1,2-tetrafluóretán zeotropická zmes približne s 23 % difluórmetánu a 25 % pentafluóretánu, pozri * | 3340 | 2 | |
| DICHLÓRACETYL-CHLORID | 1765 | 8 | |
| DICHLÓRANILÍNY, KVAPALNÉ | 1590 | 6.1 | |
| DICHLÓRANILÍNY, PEVNÉ | 3442 | 6.1 | |
| DICHLÓRDIFLUÓR-METÁN | 1028 | 2 | |
| DICHLÓRDIMETYLÉTER, SYMETRICKÝ | 2249 | 6.1 | Preprava je zakázaná |
| Dichlórfenol, pozri * | 2020<br>2021 | 6.1<br>6.1 | |
| DICHLÓRFENYLIZO-KYANATANY | 2250 | 6.1 | |
| DICHLÓRFENYLTRI-CHLÓRSILÁN | 1766 | 8 | |
| DICHLÓRFLUÓRMETÁN | 1029 | 2 | |
| Dichlorid fumarylový, pozri * | 1780 | 3 | |
| DICHLÓRIZOPROPYL-ÉTER | 2490 | 6.1 | |
| DICHLÓRMETÁN | 1593 | 6.1 | |
| DICHLÓRPENTÁNY | 1152 | 3 | |
| DICHLÓRPROPÉNY | 2047 | 3 | |
| DICHLÓRSILÁN | 2189 | 2 | |
| Dichlór-s-triazín-2,4,6-trión, pozri * | 2465 | 5.1 | |
| DICHRÓMAN AMÓNNY | 1439 | 5.1 | |
| DIIZOBUTYLAMÍN | 2361 | 3 | |

| Pomenovanie a opis | Číslo UN | Trieda | Poznámka |
|---|---|---|---|
| DIIZOBUTYLÉN, IZOMERICKÉ ZLÚČENINY | 2050 | 3 | |
| DIIZOBUTYLKETÓN | 1157 | 3 | |
| Diizokyanatan toluylénu, pozri * | 2078 | 6.1 | |
| Diizokyanatan tolylénu, pozri * | 2078 | 6.1 | |
| DIIZOOKTYL FOSFOREČŇAN | 1902 | 8 | |
| DIIZOPROPYLAMÍN | 1158 | 3 | |
| DIIZOPROPYLÉTER | 1159 | 3 | |
| DIKETÉN, STABILIZOVANÝ | 2521 | 6.1 | |
| DIKYÁN | 1026 | 2 | |
| DIMETHYLAMÍN, BEZVODÝ | 1032 | 2 | |
| DIMETHYLAMÍN, VODNÝ ROZTOK | 1160 | 3 | |
| DIMETOXY METÁN | 1234 | 3 | |
| Dimetoxystrichnín, pozri * | 1570 | 6.1 | |
| Dimetyarzeničnan sodný, pozri * | 1688 | 6.1 | |
| DIMETYLCYKLO-HEXÁNY | 2263 | 3 | |
| DIMETYLDIETOXY-SILÁN | 2380 | 3 | |
| DIMETYLDICHLÓR-SILÁN | 1162 | 3 | |
| DIMETYLDIOXÁNY | 2707 | 3 | |
| DIMETYLDISULFID | 2381 | 3 | |
| Dimetyletanolamín, pozri * | 2051 | 8 | |
| DIMETYLÉTER | 1033 | 2 | |
| DIMETYLETERÁT FLUORIDU BÓRITÉHO | 2965 | 4.3 | |
| DIMETYLHYDRAZÍN, NESYMETRICKÝ | 1163 | 6.1 | |
| DIMETYLHYDRAZÍN, SYMETRICKÝ | 2382 | 6.1 | |
| DIMETYLKARBAMOYL-CHLORID | 2262 | 8 | |
| DIMETYLKARBONÁT | 1161 | 3 | |
| DIMETYL-N-PROPYLAMÍN | 2266 | 3 | |
| DIMETYLSULFÁT | 1595 | 6.1 | |
| DIMETYLSULFID | 1164 | 3 | |
| DIMETYLTIOFOSFORYL-CHLORID | 2267 | 6.1 | |

| Pomenovanie a opis | Číslo UN | Trieda | Poznámka |
|---|---|---|---|
| Dimetylzinok, pozri * | 3394 | 4.2 | |
| DI-n-AMYLAMÍN | 2841 | 3 | |
| DI-n-BUTYLAMÍN | 2248 | 8 | |
| DINGU, pozri * | 0489 | 1 | |
| DINITRÁT ISOSORBIDU, ZMES najviac so 60 % laktózy, manózy, škrobu alebo hydrogénfosfátu vápenatého | 2907 | 4.1 | |
| Dinitril propándiový, pozri * | 2647 | 6.1 | |
| DINITROANILÍNY | 1596 | 6.1 | |
| DINITROBENZÉN | 0406 | 1 | |
| DINITROBENZÉNY, KVAPALNÉ | 1597 | 6.1 | |
| DINITROBENZÉNY, PEVNÉ | 3443 | 6.1 | |
| DINITROFENOL, ROZTOKY | 1599 | 6.1 | |
| DINITROFENOL, suchý alebo navlhčený s menej ako 15 % hm. vody | 0076 | 1 | |
| DINITROFENOLÁTY, alkalických kovov, suché alebo navlhčené najviac s 15% hm. vody | 0077 | 1 | |
| DINITROFENOLÁTY, NAVLHČENÉ najmenej s 15 % hm. vody | 1321 | 4.1 | |
| DINITROFENOLY, NAVLHČENÉ najmenej s 15 % hm. vody | 1320 | 4.1 | |
| DINITROGLYKOLURIL | 0489 | 1 | |
| Dinitrochlórbenzén, pozri * | 1577<br>3441 | 6.1<br>6.1 | |
| DINITRO-o-KREZOL | 1598 | 6.1 | |
| DINITRO-o-KREZOLAN AMÓNNY, PEVNÝ | 1843 | 6.1 | |
| DINITRO-o-KREZOLÁT AMÓNNY, ROZTOK | 3424 | 6.1 | |
| DINITRO-orto-KREZOLÁT SODNÝ, NAVLHČENÝ najmenej s 10 % hm. vody | 3369 | 4.1 | |
| DINITRO–ORTO–KREZOLÁT SODNÝ, NAVLHČENÝ najmenej s 15 % hm. vody | 1348 | 4.1 | |
| DINITRO-orto-KREZOLÁT SODNÝ, suchý alebo navlhčený najviac s 15 % hm. vody | 0243 | 1 | |

| Pomenovanie a opis | Číslo UN | Trieda | Poznámka |
|---|---|---|---|
| DINITRORESORCINOL, NAVLHČENÝ najmenej s15 % hm. vody | 1322 | 4.1 | |
| DINITROREZORCINOL, suchý alebo navlhčený najviac s 15 % hm. vody | 0078 | 1 | |
| Dinitrotoluén zmiešaný s chlorečnanom sodným, pozri * | 0083 | 1 | |
| DINITROTOLUÉNY, KVAPALNÉ | 2038 | 6.1 | |
| DINITROTOLUÉNY, ROZTAVENÉ | 1600 | 6.1 | |
| DINITROTOLUÉNY, PEVNÉ | 3454 | 6.1 | |
| DI-n-PROPYLÉTER | 2384 | 3 | |
| DIOXÁN | 1165 | 3 | |
| DIOXID TIOMOČOVINY | 3341 | 4.2 | |
| DIOXOLÁN | 1166 | 3 | |
| DIPENTÉN | 2052 | 3 | |
| DIPIKRYLAMÍN, pozri * | 0079 | 1 | |
| DIPROPYLAMÍN | 2383 | 3 | |
| Dipropyléntriamín, pozri * | 2269 | 8 | |
| DIPROPYLKETÓN | 2710 | 3 | |
| DISPERZIA ALKALICKÝCH KOVOV | 1391 | 4.3 | |
| DISPERZIA KOVOV ALKALICKÝCH ZEMÍN | 1391 | 4.3 | |
| DISPERZIA ALKALICKÝCH KOVOV | 3482 | 4.3 | |
| DISPERZIA KOVOV ALKALICKÝCH ZEMÍN | 3482 | 4.3 | |
| DITIONIČITAN DRASELNÝ | 1929 | 4.2 | |
| DITIONIČITAN SODNÝ | 1384 | 4.2 | |
| DITIONIČITAN VÁPENATÝ | 1923 | 4.2 | |
| DITIONIČITAN ZINOČNATÝ | 1931 | 9 | |
| DIVINYLÉTER, STABILIZOVANÝ | 1167 | 3 | |
| DODECYLTRICHLÓR-SILÁN | 1771 | 8 | |
| DRASLÍK | 2257 | 4.3 | |
| Drevené uhlie aktivované, pozri * | 1362 | 4.1 | |
| Drevené uhlie, neaktivované, pozri * | 1361 | 4.2 | |

| Pomenovanie a opis | Číslo UN | Trieda | Poznámka |
|---|---|---|---|
| Drevené uhlie, neaktivované, pozri * | 1361 | 4.2 | |
| Dusičnan (III) chromitý, pozri * | 2720 | 5.1 | |
| DUSIČNAN AMÓNNY najviac s 0,2 % zápalných látok vrátane akýchkoľvek organických látok vypočítaných ako uhlík, s vylúčením akýchkoľvek doplňujúcich látok | 1942 | 5.1 | |
| DUSIČNAN AMÓNNY s viac ako 0,2 % zápalných látok vrátane akýchkoľvek organických látok vypočítaných ako uhlík, s vylúčením akýchkoľvek doplňujúcich látok | 0222 | 1 | |
| DUSIČNAN AMÓNNY, EMULZIA, medziprodukt na trhaviny, výbušný, kvapalný | 3375 | 5.1 | |
| DUSIČNAN AMÓNNY, EMULZIA, medziprodukt na trhaviny, výbušný, pevný | 3375 | 5.1 | |
| DUSIČNAN AMÓNNY, GÉL, medziprodukt na trhaviny, výbušný, kvapalný | 3375 | 5.1 | |
| DUSIČNAN AMÓNNY, GÉL, medziprodukt na trhaviny, výbušný, pevný | 3375 | 5.1 | |
| DUSIČNAN AMÓNNY, KVAPALNÝ, horúci koncentrovaný roztok, koncentrácia viac ako 80 %, ale najviac 93 % | 2426 | 5.1 | |
| DUSIČNAN AMÓNNY, SUSPENZIA, medziprodukt na trhaviny, výbušný, kvapalný | 3375 | 5.1 | |
| DUSIČNAN AMÓNNY, SUSPENZIA, medziprodukt na trhaviny, výbušný, pevný | 3375 | 5.1 | |
| Dusičnan amónny, výbušný, pozri * | 0082<br>0331 | 1<br>1 | |
| DUSIČNAN AMYLNATÝ | 1112 | 3 | |
| DUSIČNAN BÁRNATÝ | 1446 | 5.1 | |
| DUSIČNAN BERYLNATÝ | 2464 | 5.1 | |
| DUSIČNAN CÉZNY | 1451 | 5.1 | |
| DUSIČNAN DIDYMIUMA | 1465 | 5.1 | |
| DUSIČNAN DRASELNÝ | 1486 | 5.1 | |
| DUSIČNAN FENYLORTUTNATÝ | 1895 | 6.1 | |
| DUSIČNAN GUANIDÍNU | 1467 | 5.1 | |
| DUSIČNAN HLINITÝ | 1438 | 5.1 | |

| Pomenovanie a opis | Číslo UN | Trieda | Poznámka |
|---|---|---|---|
| DUSIČNAN HOREČNATÝ | 1474 | 5.1 | |
| DUSIČNAN CHROMITÝ | 2720 | 5.1 | |
| Dusičnan chrómu, pozri * | 2720 | 5.1 | |
| DUSIČNAN IZOPROPYLNATÝ | 1222 | 3 | |
| DUSIČNAN LÍTNY | 2722 | 5.1 | |
| DUSIČNAN MANGÁNATÝ | 2724 | 5.1 | |
| Dusičnan mangánatý(II), pozri * | 2724 | 5.1 | |
| Dusičnan mangánatý, pozri * | 2724 | 5.1 | |
| DUSIČNAN MOČOVINY, NAVLHČENÝ najmenej s 20 % hm. vody | 1357 | 4.1 | |
| DUSIČNAN MOČOVINY, navlhčený najviac s 10 % hm. vody | 3370 | 4.1 | |
| DUSIČNAN MOČOVINY, suchý alebo navlhčený najviac s 20 % hm. vody | 0220 | 1 | |
| DUSIČNAN NIKELNATÝ | 2725 | 5.1 | |
| Dusičnan nikelnatý (II), pozri * | 2725 | 5.1 | |
| Dusičnan nikelnatý, pozri * | 2725 | 5.1 | |
| DUSIČNAN OLOVNATÝ | 1469 | 5.1 | |
| Dusičnan olovnatý (II) | 1469 | 5.1 | |
| DUSIČNAN ORTUŤNATÝ | 1625 | 6.1 | |
| DUSIČNAN ORTUŤNÝ | 1627 | 6.1 | |
| dusičnan rubidný: pozri | 1477 | 5.1 | |
| DUSIČNAN SODNÝ | 1498 | 5.1 | |
| DUSIČNAN STRIEBORNÝ | 1493 | 5.1 | |
| DUSIČNAN STRONTNATÝ | 1507 | 5.1 | |
| DUSIČNAN TÁLNY | 2727 | 6.1 | |
| Dusičnan tálny (I), pozri * | 2727 | 6.1 | |
| DUSIČNAN VÁPENATÝ | 1454 | 5.1 | |
| DUSIČNAN ZINOČNATÝ | 1514 | 5.1 | |
| DUSIČNAN ZIRKONIČITÝ | 2728 | 5.1 | |
| DUSIČNAN ŽELEZITÝ | 1466 | 5.1 | |
| DUSIČNANY, ANORGANICKÉ, I. N. | 1477 | 5.1 | |
| DUSIČNANY, ANORGANICKÉ, VODNÉ ROZTOKY, I. N. | 3218 | 5.1 | |
| DUSÍK, SCHLADENÝ, SKVAPALNENÝ | 1977 | 2 | |

| Pomenovanie a opis | Číslo UN | Trieda | Poznámka |
|---|---|---|---|
| DUSÍK, STLAČENÝ | 1066 | 2 | |
| DUSITAN AMYLNATÝ | 1113 | 3 | |
| Dusitan dicyklohexylamínny, pozri * | 2687 | 4.1 | |
| DUSITAN DICYKLOHEXYL-AMÓNNY | 2687 | 4.1 | |
| DUSITAN DRASELNÝ | 1488 | 5.1 | |
| Dusitan izopentylu, pozri * | 1113 | 3 | |
| DUSITAN NIKELNATÝ | 2726 | 5.1 | |
| Dusitan nikelnatý (II), pozri * | 2726 | 5.1 | |
| Dusitan nikelnatý, pozri * | 2726 | 5.1 | |
| DUSITAN SODNÝ | 1500 | 5.1 | |
| DUSITAN ZINOČNATO-AMÓNNY | 1512 | 5.1 | |
| DUSITANY BUTYLNATÉ | 2351 | 3 | |
| DUSITANY, ANORGANICKÉ, I. N. | 2627 | 5.1 | |
| DUSITANY, ANORGANICKÉ, VODNÉ ROZTOKY, I. N. | 3219 | 5.1 | |
| Dvojfluorid amónny, roztok, pozri * | 2817 | 8 | |
| Dvojfluorid amónny, pevný, pozri * | 1727 | 8 | |
| Dvojchróman amónny, pozri * | 1439 | 5.1 | |
| Dvojoxid strontnatý, pozri * | 1509 | 5.1 | |
| DYMOVNICE SLZOTVORNÉHO PLYNU | 1700 | 6.1 | |
| Dynamit, pozri * | 0081 | 1 | |
| EČNAN ETYLNATÝ | 1192 | 3 | |
| Elektricky akumulované batérie, pozri * | 2794<br>2795<br>2800<br>3028 | 8<br>8<br>8<br>8 | |
| Elektrolyt (kyselina alebo zásada) pre batérie, pozri * | 2796<br>2797 | 8<br>8 | |
| Email, pozri * | 1263<br>3066<br>3469<br>3470 | 3<br>8<br>3<br>8 | |
| EPIBRÓMHYDRÍN | 2558 | 6.1 | |
| EPICHLÓRHYDRÍN | 2023 | 6.1 | |
| Epoxietán, pozri * | 1040 | 2 | |
| ESTERY, I. N. | 3272 | 3 | |
| ETÁN | 1035 | 2 | |

| Pomenovanie a opis | Číslo UN | Trieda | Poznámka |
|---|---|---|---|
| ETÁN, SCHLADENÝ, SKVAPALNENÝ | 1961 | 2 | |
| Etanal, pozri * | 1089 | 3 | |
| ETANOL | 1170 | 3 | |
| ETANOLAMÍN | 2491 | 8 | |
| ETANOLAMÍNOVÝ ROZTOK | 2491 | 8 | |
| ETANOLOVÝ ROZTOK | 1170 | 3 | |
| Etántyol, pozri * | 2363 | 3 | |
| Éter znecitlivejúci, pozri * | 1155 | 3 | |
| Éter, pozri * | 1155 | 3 | |
| ÉTERY, I. N. | 3271 | 3 | |
| ETHYLISOKYANÁT | 2481 | 3 | |
| ETHYLNITRIT, ROZTOK | 1194 | 3 | |
| Etoxypropán-1, pozri * | 2615 | 3 | |
| ETYL 2-CHLÓRPROPIÓNAN | 2935 | 3 | |
| ETYLACETYLÉN, STABILIZOVANÝ | 2452 | 2 | |
| ETYLAKRYLÁT, STABILIZOVANÝ | 1917 | 3 | |
| Etyl-alfa-chlórpropionát, pozri * | 2935 | 3 | |
| ETYLALKOHOL, pozri * | 1170 | 3 | |
| ETYLALKOHOL, ROZTOK, pozri * | 1170 | 3 | |
| ETYLAMÍN | 1036 | 2 | |
| ETYLAMÍN, VODNÝ ROZTOK najmenej s 50 %, ale najviac 70 % etylamínu | 2270 | 3 | |
| ETYLAMYLKETÓN | 2271 | 3 | |
| ETYLBENZÉN | 1175 | 3 | |
| ETYLBROMID | 1891 | 6.1 | |
| ETYLBRÓMOCTAN | 1603 | 6.1 | |
| ETYLBUTYLÉTER | 1179 | 3 | |
| ETYLDICHLÓRARZÍN | 1892 | 6.1 | |
| ETYLDICHLÓRSILÁN | 1183 | 4.3 | |
| ETYLÉN | 1962 | 2 | |
| ETYLÉN OXID | 1040 | 2 | |
| ETYLÉN, ACETYLÉN a PROPYLÉN V ZMESI, SCHLADENÁ SKVAPALNENÁ LÁTKA obsahujúca najmenej 71,5 % etylénu, najviac s 22,5 % acetylénu a najviac 6 % propylénu | 3138 | 2 | |

| Pomenovanie a opis | Číslo UN | Trieda | Poznámka |
|---|---|---|---|
| ETYLÉN, SCHLADENÝ, SKVAPALNENÝ | 1038 | 2 | |
| Etylénbromid a metylbromid, kvapalná zmes, pozri * | 1647 | 6.1 | |
| ETYLÉNDIAMÍN | 1604 | 8 | |
| ETYLÉNDIBROMID | 1605 | 6.1 | |
| ETYLÉNDICHLORID | 1184 | 3 | |
| ETYLÉNGLYKOLDIE-TYLÉTER | 1153 | 3 | |
| ETYLÉNGLYKOL-MONOETYLÉTER | 1171 | 3 | |
| ETYLÉNGLYKOLMONO-ETYLÉTEROCTAN | 1172 | 3 | |
| ETYLÉNGLYKOLMONO-METYLÉTER | 1188 | 3 | |
| ETYLÉNGLYKOLMONO-METYLÉTEROCTAN | 1189 | 3 | |
| ETYLÉNCHLÓRHYDRÍN | 1135 | 6.1 | |
| ETYLENIMIN, STABILIZOVANÝ | 1185 | 6.1 | |
| ETYLÉNOXID s DUSÍKOM až do celkového tlaku 1 MPa (10 barov) pri 50 °C | 1040 | 2 | |
| ETYLÉTER, pozri * | 1155 | 3 | |
| ETYLFENYLDICHLÓR-SILÁN | 2435 | 8 | |
| ETYLFLUORID | 2453 | 2 | |
| ETYLCHLORID | 1037 | 2 | |
| ETYLCHLÓROCTAN | 1181 | 6.1 | |
| ETYLCHLÓRTIO-MRAVČAN | 1182 | 6.1 | |
| ETYLCHLÓRTIO-MRAVČAN | 2826 | 8 | |
| Etylchlóruhličitan, pozri * | 1182 | 6.1 | |
| Etylidénchlorid, pozri * | 2362 | 3 | |
| ETYLKROTÓNAN | 1862 | 3 | |
| ETYLMERKAPTÁN | 2363 | 3 | |
| ETYLMETAKRYLÁT, STABILIZOVANÝ | 2277 | 3 | |
| ETYLMETYLÉTER | 1039 | 2 | |
| ETYLMETYLKETÓN | 1193 | 3 | |
| ETYLOCTAN | 1173 | 3 | |
| ETYLORTOMRAVČAN | 2524 | 3 | |
| ETYLPROPIÓNAN | 1195 | 3 | |
| ETYLPROPYLÉTER | 2615 | 3 | |

| Pomenovanie a opis | Číslo UN | Trieda | Poznámka |
|---|---|---|---|
| Etylsulfát, pozri * | 1594 | 6.1 | |
| ETYLTRICHLÓRSILÁN | 1196 | 3 | |
| EXTRAKTY, AROMATICKÉ, KVAPALNÉ | 1169 | 3 | |
| EXTRAKTY, CHUŤOVÉ, KVAPALNÉ | 1197 | 3 | |
| FARBA PEVNÁ, ŽIERAVÁ, I. N. | 3147 | 8 | |
| FARBA, KVAPALNÁ, JEDOVATÁ, I. N | 1602 | 6.1 | |
| FARBA, KVAPALNÁ, ŽIERAVÁ, I. N. | 2801 | 8 | |
| FARBA, MEDZIPRODUKT, KVAPALNÁ, JEDOVATÁ, I. N. | 1602 | 6.1 | |
| FARBA, MEDZIPRODUKT, PEVNÁ, JEDOVATÁ, I. N. | 3143 | 6.1 | |
| FARBA, MEDZIPRODUKT, PEVNÁ, ŽIERAVÁ, I.N. | 3147 | 8 | |
| FARBA, PEVNÁ, JEDOVATÁ, I. N. | 3143 | 6.1 | |
| MEDZIPRODUKT FARBIVA, KVAPALNÝ, ŽIERAVÝ, I.N. | 2801 | 8 | |
| FARBY (vrátane náterových farieb, lakov, emailov, moridiel, šelakov, fermeží, leštiacich prostriedkov, kvapalných plnidiel a kvapalných základov pre laky) | 1263<br>3066<br>3469<br>3470 | 3<br>8<br>3<br>8 | |
| FENACYLBROMID | 2645 | 6.1 | |
| FENETIDÍNY | 2311 | 6.1 | |
| FENOL, ROZTAVENÝ | 2312 | 6.1 | |
| FENOL, PEVNÝ | 1671 | 6.1 | |
| FENOLÁTY, KVAPALNÉ | 2904 | 8 | |
| FENOLÁTY, PEVNÉ | 2905 | 8 | |
| FENOLOVÝ ROZTOK | 2821 | 6.1 | |
| FENYLACETONITRIL, KVAPALNÝ | 2470 | 6.1 | |
| FENYLACETYLCHLORID | 2577 | 8 | |
| Fenylamín, pozri * | 1547 | 6.1 | |
| FENYLÉNDIAMÍNY (o-, m-, p-) | 1673 | 6.1 | |
| Fenyletylén, pozri * | 2055 | 3 | |
| FENYLFOSFORDICHLO-RID | 2798 | 8 | |

| Pomenovanie a opis | Číslo UN | Trieda | Poznámka |
|---|---|---|---|
| FENYLFOSFORTIODI-CHLORID | 2799 | 8 | |
| FENYLHYDRAZÍN | 2572 | 6.1 | |
| FENYLIZOKYANATÁN | 2487 | 6.1 | |
| Fenylizokyandvojchlorid, pozri * | 1672 | 6.1 | |
| FENYLKARBYLAMÍN-CHLORID | 1672 | 6.1 | |
| FENYLMERKAPTÁN | 2337 | 6.1 | |
| FENYLTRICHLÓRSILÁN | 1804 | 8 | |
| Fermež, pozri * | 1263<br>3066<br>3469<br>3470 | 3<br>8<br>3<br>8 | |
| FEROCÉR | 1323 | 4.1 | |
| FEROKREMIČITAN HLINITÝ, PRÁŠKOVÝ | 1395 | 4.3 | |
| FEROKREMIČITAN s 30% alebo viac, ale najviac 90 % kremíka | 1408 | 4.3 | |
| FILMY NA BÁZE NITROCELULÓZY, obalené želatínou, okrem odpadu | 1324 | 4.1 | |
| Filmy na báze nitrocelulózy, z ktorých bola odstránená želatína, filmové zvyšky, pozri * | 2002 | 4.2 | |
| FLUÓR, STLAČENÝ | 1045 | 2 | |
| FLUÓRANILÍNY | 2941 | 6.1 | |
| FLUÓRBENZÉN | 2387 | 3 | |
| Fluóretán, pozri * | 2453 | 2 | |
| FLUORID AMÓNNY | 2505 | 6.1 | |
| FLUORID ANTIMONIČNÝ | 1732 | 8 | |
| FLUORID BORITÝ | 1008 | 2 | |
| FLUORID BORITÝ, DIHYDRÁT | 2851 | 8 | |
| FLUORID BROMIČNÝ | 1745 | 5.1 | |
| FLUORID BROMITÝ | 1746 | 5.1 | |
| FLUORID DRASELNÝ, ROZTOK | 3422 | 6.1 | |
| FLUORID DRASELNÝ, PEVNÝ | 1812 | 6.1 | |
| FLUORID DUSITÝ | 2451 | 2 | |
| FLUORID FOSFOREČNÝ | 2198 | 2 | |
| FLUORID CHLOREČNÝ | 2548 | 2 | |
| FLUORID CHLORITÝ | 1749 | 2 | |

| Pomenovanie a opis | Číslo UN | Trieda | Poznámka |
|---|---|---|---|
| Fluorid chromitý (III), pevný, pozri * | 1756 | 8 | |
| FLUORID CHROMITÝ, ROZTOK | 1757 | 8 | |
| FLUORID CHROMITÝ, PEVNÝ | 1756 | 8 | |
| FLUORID JODIČNÝ | 2495 | 5.1 | |
| FLUORID KARBONYLU | 2417 | 2 | |
| FLUORID KREMIČITÝ, | 1859 | 2 | |
| FLUORID KREMIČITÝ, | 1859 | 2 | |
| FLUORID PERCHLORYLU | 3083 | 2 | |
| FLUORID SELÉNOVÝ | 2194 | 2 | |
| FLUORID SIRIČITÝ | 2418 | 2 | |
| FLUORID SÍROVÝ | 1080 | 2 | |
| FLUORID SODNÝ, ROZTOK | 3415 | 6.1 | |
| FLUORID SODNÝ, PEVNÝ | 1690 | 6.1 | |
| FLUORID SULFURYLU | 2191 | 2 | |
| FLUORID TELÚROVÝ | 2195 | 2 | |
| FLUORID VOLFRÁMOVÝ | 2196 | 2 | |
| Fluórmetán, pozri * | 2454 | 2 | |
| FLUÓROCTAN DRASELNÝ | 2628 | 6.1 | |
| FLUÓROCTAN SODNÝ | 2629 | 6.1 | |
| Fluoroform, pozri * | 1984 | 2 | |
| FLUOROKREMIČITAN AMÓNNY | 2854 | 6.1 | |
| Fluorokremičitan amónny, pozri * | 2854 | 6.1 | |
| FLUOROKREMIČITAN DRASELNÝ | 2655 | 6.1 | |
| Fluorokremičitan draselný, pozri * | 2655 | 6.1 | |
| FLUOROKREMIČITAN HORČNATÝ | 2853 | 6.1 | |
| Fluorokremičitan horečnatý, pozri * | 2853 | 6.1 | |
| FLUOROKREMIČITAN SODNÝ | 2674 | 6.1 | |
| FLUOROKREMIČITAN ZINOČNATÝ | 2855 | 6.1 | |
| FLUOROKREMIČITANY, I. N. | 2856 | 6.1 | |
| Fluorokremičitany, i.n., pozri * | 2856 | 6.1 | |
| Fluorovodík roztok, pozri * | 1790 | 8 | |

| Pomenovanie a opis | Číslo UN | Trieda | Poznámka |
|---|---|---|---|
| FLUOROVODÍK, BEZVODÝ | 1052 | 8 | |
| FLUÓRTOLUÉNY | 2388 | 3 | |
| Formaldehyd, pozri * | 1198<br>2209 | 3<br>8 | |
| FORMALDEHYD, ROZTOK najmenej s 25 % formaldehydu | 2209 | 8 | |
| FORMALDEHYD, ROZTOK, HORĽAVÝ | 1198 | 3 | |
| Formalín, pozri * | 1198<br>2209 | 3<br>8 | |
| Formamidínová kyselina sírová, pozri * | 3341 | 4.2 | |
| FOSFÁT KYSELINY IZOPROPYLOVEJ | 1793 | 8 | |
| FOSFID DRASELNÝ | 2012 | 4.3 | |
| FOSFID HLINITÝ | 1397 | 4.3 | |
| FOSFID HLINITÝ, PESTICÍD | 3048 | 6.1 | |
| FOSFID HORČÍKA a HLINÍKA | 1419 | 4.3 | |
| FOSFID HORČNATÝ | 2011 | 4.3 | |
| FOSFID SODNÝ | 1432 | 4.3 | |
| FOSFID STRONTNATÝ | 2013 | 4.3 | |
| FOSFID VÁPENATÝ | 1360 | 4.3 | |
| FOSFID ZINOČNATÝ | 1714 | 4.3 | |
| FOSFIDY CÍNU | 1433 | 4.3 | |
| FOSFÍN | 2199 | 2 | |
| FOSFOR, AMORFNÝ | 1338 | 4.1 | |
| FOSFOR, BIELY, POD VODOU | 1381 | 4.2 | |
| FOSFOR, BIELY, ROZTAVENÝ | 2447 | 4.2 | |
| FOSFOR, BIELY, SUCHÝ | 1381 | 4.2 | |
| FOSFOR, BIELY, V ROZTOKU | 1381 | 4.2 | |
| FOSFOR, ŽLTÝ, POD VODOU | 1381 | 4.2 | |
| FOSFOR, ŽLTÝ, SUCHÝ | 1381 | 4.2 | |
| FOSFOR, ŽLTÝ, V ROZTOKU | 1381 | 4.2 | |
| FOSFOREČNAN AMYLNATÝ | 2819 | 8 | |
| FOSFOREČNAN BUTYLNATÝ | 1718 | 8 | |
| Fosforečnan butylový, kyslý, pozri * | 1718 | 8 | |
| Fosforeskujúci vodík, pozri * | 2199 | 2 | |

| Pomenovanie a opis | Číslo UN | Trieda | Poznámka |
|---|---|---|---|
| FOSFORITAN OLOVNATÝ, DVOJSYTNÝ | 2989 | 4.1 | |
| FOSGÉN | 1076 | 2 | |
| FTALANHYDRID s viac ako 0,05 % anhydridu kyseliny maleínovej | 2214 | 8 | |
| FULMINÁT ORTUTE, NAVLHČENÝ najmenej s 20 % hm. vody alebo zmesi alkoholu a vody | 0135 | 1 | |
| FUMARYLCHLORID | 1780 | 8 | |
| FURALDEHYDY | 1199 | 6.1 | |
| FURÁN | 2389 | 3 | |
| FURFURYLALKOHOL | 2874 | 6.1 | |
| FURFURYLAMÍN | 2526 | 3 | |
| Furylmetanol, pozri * | 2874 | 6.1 | |
| GÁFOR, syntetický | 2717 | 4.1 | |
| GÁFROVÝ OLEJ | 1130 | 3 | |
| GÁLIUM | 2803 | 8 | |
| GAZOLÍN (BENZÍN) | 1203 | 3 | |
| GENETICKY MODIFIKOVANÉ MIKROORGANIZMY | 3245 | 9 | |
| GENETICKY MODIFIKOVANÉ ORGANIZMY | 3245 | 9 | |
| GERMÁN | 2192 | 2 | |
| GLUKÓNAN ORTUTNATÝ | 1637 | 6.1 | |
| Glycer-1,3-dichlórhydrín, pozri * | 2750 | 6.1 | |
| GLYCEROL alfa-MONOCHLÓRHYDRÍN | 2689 | 6.1 | |
| GLYCIDALDEHYD | 2622 | 3 | |
| Granáty, dymné, pozri * | 0015<br>0016<br>0245<br>0246<br>0303 | 1<br>1<br>1<br>1<br>1 | |
| GRANÁTY, ručné alebo puškové | 0110<br>0318<br>0372<br>0452 | 1<br>1<br>1<br>1 | |
| GRANÁTY, ručné alebo puškové, s trhacou náložou | 0284<br>0285<br>0292<br>0293 | 1<br>1<br>1<br>1 | |
| Granáty, svetelné, pozri * | 0171<br>0254<br>0297 | 1<br>1<br>1 | |

| Pomenovanie a opis | Číslo UN | Trieda | Poznámka |
|---|---|---|---|
| GUANYLNITROSAMINO-GUANYLIDÉN HYDRAZÍNU, NAVLHČENÝ najmenej s 30 % hm. vody | 0113 | 1 | |
| GUANYLNITROSAMINO-GUANYLIDÉN HYDRAZÍNU, NAVLHČENÝ najmenej s 30 % hm. vody alebo zmes alkoholu a vody | 0114 | 1 | |
| Gutaperča, roztok, pozri * | 1287 | 3 | |
| HAFNIUM PRÁŠKOVÉ, NAVLHČENÉ najmenej s 25 % vody | 1326 | 4.1 | |
| HAFNIUM, PRÁŠKOVÉ, SUCHÉ | 2545 | 4.2 | |
| Halogenidy alkylov hliníka, kvapalné, pozri * | 3394 | 4.2 | |
| Halogenidy alkylov hliníka, pozri * | 3394 | 4.2 | |
| Halogenidy alkylov hliníka, PEVNÉ, pozri * | 3393 | 4.2 | |
| Handry zaolejované | 1856 | 4.2 | Nie je predmetom ADN |
| HASIACE PRÍSTROJE so stlačeným alebo skvapalneným plynom | 1044 | 2 | |
| HÉLIUM, SCHLADENÉ SKVAPALNENÉ | 1963 | 2 | |
| HÉLIUM, STLAČENÉ | 1046 | 2 | |
| HEPTAFLUÓRPROPÁN | 3296 | 2 | |
| Heptaldehyd, pozri * | 3056 | 3 | |
| HEPTÁNY | 1206 | 3 | |
| HEPTASULFID FOSFORU, bez žltého a bieleho fosforu | 1339 | 4.1 | |
| HEXADECYLTRICHLÓR-SILÁN | 1781 | 8 | |
| HEXADIÉNY | 2458 | 3 | |
| HEXAETYLTETRAFOS-FÁT | 1611 | 6.1 | |
| HEXAFLUÓRACETÓN, | 2420 | 2 | |
| HEXAFLUÓRETÁN | 2193 | 2 | |
| Hexafluórkremičitan amónny, pozri * | 2854 | 6.1 | |
| Hexafluorokremičitan draselný, pozri * | 2655 | 6.1 | |
| Hexafluorokremičitan sodný, pozri * | 2674 | 6.1 | |
| Hexafluorokremičitan zinku, pozri * | 2855 | 6.1 | |

| Pomenovanie a opis | Číslo UN | Trieda | Poznámka |
|---|---|---|---|
| HEXAFLUÓRPROPYLÉN | 1858 | 2 | |
| Hexahydrid parazínu, pozri * | 2579 | 8 | |
| Hexahydrokrezol, pozri * | 2617 | 3 | |
| Hexahydrometylfenol, pozri * | 2617 | 3 | |
| Hexachlór-1,3-butadién, pozri * | 2279 | 6.1 | |
| Hexachlór-2-propanón, pozri * | 2661 | 6.1 | |
| HEXACHLÓRACETÓN | 2661 | 6.1 | |
| HEXACHLÓRBENZÉN | 2729 | 6.1 | |
| HEXACHLÓRBUTADIÉN | 2279 | 6.1 | |
| HEXACHLÓRCYKLO-PENTADIÉN | 2646 | 6.1 | |
| HEXACHLOROFÉN | 2875 | 6.1 | |
| HEXALDEHYD | 1207 | 3 | |
| HEXAMETYLÉNDIAMÍN, ROZTOK | 1783 | 8 | |
| HEXAMETYLÉNDIAMÍN, PEVNÝ | 2280 | 8 | |
| HEXAMETYLÉNDIIZO-KYANATAN | 2281 | 6.1 | |
| HEXAMETYLÉNIMÍN | 2493 | 3 | |
| HEXAMETYLÉNTE-TRAMÍN | 1328 | 4.1 | |
| Hexamín, pozri * | 1328 | 4.1 | |
| HEXANITRODIFENYL-AMÍN | 0079 | 1 | |
| HEXANITROSTILBÉN | 0392 | 1 | |
| HEXANOLY | 2282 | 3 | |
| HEXÁNY | 1208 | 3 | |
| HEXOGÉN a ZMES CYKLOTETRAMETY-LÉNTETRANITRAMÍNU, NAVLHČENÝ najmenej s 15 % hm. vody alebo ZNECITLIVENÝ najmenej s 10 % hm. flegmatizačného prostriedku | 0391 | 1 | |
| HEXOGÉN, NAVLHČENÝ najmenej s 15 % hm. vody, pozri * | 0072 | 1 | |
| HEXOGÉN, ZNECITLIVENÝ, pozri * | 0483 | 1 | |
| HEXOLIT, suchý alebo navlhčený s menej ako 15 % hm. vody | 0118 | 1 | |
| HEXOTOL, suchý alebo navlhčený s menej ako 15 % hm. vody | 0118 | 1 | |

| Pomenovanie a opis | Číslo UN | Trieda | Poznámka |
|---|---|---|---|
| HEXOTONAL | 0393 | 1 | |
| HEXOTONAL, odliatok, pozri * | 0393 | 1 | |
| HEXYL, pozri * | 0079 | 1 | |
| HEXYLTRICHLÓRSILÁN | 1784 | 8 | |
| Hĺbkové nálože, pozri * | 0056 | 1 | |
| Hlinikárenská troska, pozri * | 3170 | 4.3 | |
| HLINÍKOVÝ PRÁŠOK, NEPOTIAHNUTÝ | 1396 | 4.3 | |
| HLINÍKOVÝ PRÁŠOK, POTIAHNUTÝ | 1309 | 4.1 | |
| HLINITAN SODNÝ, ROZTOK | 1819 | 8 | |
| Hlinitan sodný, pevný | 2812 | 8 | Nie je predmetom ADN |
| HMX, pozri * | 0391 | 1 | |
| HMX, ZNECITLIVENÝ, pozri * | 0484 | 1 | |
| HMX, ZVLHČENÝ najmenej s 15 % hm.vody, pozri * | 0226 | 1 | |
| Hnacia látka jednozložková<br>Hnacia látka dvojzložková<br>Hnacia látka trojzložková, pozri * | 0160<br>0161 | 1<br>1 | |
| Hnacie náplne hasiacich prístrojov alebo prístrojových ventilov, pozri * | 0275<br>0276<br>0323<br>0381 | 1<br>1<br>1<br>1 | |
| HNEDÝ AZBEST (amozit, myzorit) | 2212 | 9 | |
| HNOJIVÁ NA BÁZE DUSIČNANU AMÓNNEHO | 2067 | 5.1 | |
| HNOJIVO NA BÁZE DUSIČNANU AMÓNNEHO, rovnorodé zmesi dusíkato-fosforečného, dusíkato-draselného alebo dusíkato-fosforečno-draselného typu, s obsahom najviac 70 % dusičnanu amónneho a nie viac ako 0,4 % celkovej spáliteľnej/organickej hmoty vypočítanej ako uhlík alebo nie viac ako 45 % dusičnanu amónneho a neobmedzené množstvo horľavej hmoty | 2071 | 9 | |
| Hnojivo s dusičnanom amónnym, i.n., pozri * | 2067 | 5.1 | |
| HORČÍK, PRÁŠKOVÝ | 1418 | 4.3 | |

| Pomenovanie a opis | Číslo UN | Trieda | Poznámka |
|---|---|---|---|
| HORČÍKOVÉ GRANULY, POTIAHNUTÉ, veľkosť častíc najmenej 149 µ | 2950 | 4.3 | |
| Horčíkový šrot, pozri * | 1869 | 4.1 | |
| HORĽAVÉ HYDRIDY KOVOV, I.N. | 3182 | 4.1 | |
| HORĽAVÉ KOVOVÉ SOLI ORGANICKÝCH ZLÚČENÍN, I. N. | 3181 | 4.1 | |
| HORĽAVÁ KVAPALNÁ LÁTKA, I. N. | 1993 | 3 | |
| HORĽAVÁ, KVAPALNÁ LÁTKA, JEDOVATÁ, I.N. | 1992 | 3 | |
| HORĽAVÁ KVAPALNÁ LÁTKA, JEDOVATÁ, ŽIERAVÁ, I. N. | 3286 | 3 | |
| HORĽAVÁ KVAPALNÁ LÁTKA, ŽIERAVÁ, I. N. | 2924 | 3 | |
| HORĽAVÁ PEVNÁ LÁTKA, ANORGANICKÁ, I. N. | 3178 | 4.1 | |
| HORĽAVÁ PEVNÁ LÁTKA, JEDOVATÁ, ANORGANICKÁ, I. N. | 3179 | 4.1 | |
| HORĽAVÁ PEVNÁ LÁTKA, JEDOVATÁ, ORGANICKÁ, I. N. | 2926 | 4.1 | |
| HORĽAVÁ PEVNÁ LÁTKA, ORGANICKÁ, I. N. | 1325 | 4.1 | |
| HORĽAVÁ PEVNÁ LÁTKA, ORGANICKÁ, ROZTAVENÁ, I. N. | 3176 | 4.1 | |
| HORĽAVÁ PEVNÁ LÁTKA, OKYSLIČUJÚCA, I. N. | 3097 | 4.1 | Preprava je zakázaná |
| HORĽAVÁ PEVNÁ LÁTKA, ŽIERAVÁ, ANORGANICKÁ, I. N. | 3180 | 4.1 | |
| HORĽAVÁ PEVNÁ LÁTKA, ŽIERAVÁ, ORGANICKÁ, I.N. | 2925 | 4.1 | |
| Horľavý plyn do zapaľovačov, pozri * | 1057 | 2 | |
| Hydrát draselný, pozri * | 1814 | 8 | |
| HYDRÁT HEXAFLUÓRACETÓN, KVAPALNÝ | 2552 | 6.1 | |
| HYDRÁT HEXAFLUÓRACETÓN, PEVNÝ | 3436 | 6.1 | |
| Hydrát sodný, pozri * | 1824 | 8 | |
| HYDRAZÍN, BEZVODÝ | 2029 | 8 | |

| Pomenovanie a opis | Číslo UN | Trieda | Poznámka |
|---|---|---|---|
| HYDRAZÍN, VODNÝ ROZTOK najmenej s 37 % hm. hydrazínu | 2030 | 8 | |
| HYDRAZÍN, VODNÝ ROZTOK najviac s 37 % hm. hydrazínu | 3293 | 6.1 | |
| HYDRAZÍN, VODNÝ ROZTOK najviac s 37 % hm. hydrazínu a bodom vzplanutia nad 60 °C | 2030 | 8 | |
| HYDRAZÍN, VODNÝ ROZTOK najviac s 37 % hm. hydrazínu a bodom vzplanutia nad 60 °C | 2030 | 8 | |
| HYDRAZÍN, VODNÝ ROZTOK najviac s 37 % hm. hydrazínu | 2030 | 8 | |
| Hydrid antinoničný, pozri * | 2676 | 2 | |
| Hydrid germánia, pozri * | 2192 | 2 | |
| HYDRID HLINITO-LÍTNY | 1410 | 4.3 | |
| HYDRID HLINITO-LÍTNY, ÉTERICKÝ | 1411 | 4.3 | |
| HYDRID HLINITÝ | 2463 | 4.3 | |
| HYDRID HOREČNATÝ | 2010 | 4.3 | |
| HYDRID LÍTNO-BORITÝ | 1413 | 4.3 | |
| HYDRID LÍTNY | 1414 | 4.3 | |
| HYDRID LÍTNY, TAVENÝ, PEVNÝ | 2805 | 4.3 | |
| HYDRID SODNO-HLINITÝ | 2835 | 4.3 | |
| HYDRID SODNÝ | 1427 | 4.3 | |
| HYDRID TITÁNATÝ | 1871 | 4.1 | |
| HYDRID VÁPENATÝ | 1404 | 4.3 | |
| HYDRID ZIRKÓNIA | 1437 | 4.1 | |
| Hydridy alkylov hliníka, pozri * | 3394 | 4.2 | |
| HYDROBÓRITAN SODNÝ | 1426 | 4.3 | |
| HYDROGÉN SIRIČITAN VÁPENATÝ, pozri * | 1923 | 4.2 | |
| Hydrogén-4-amino-fenylarzeničnan sodný, pozri * | 2473 | 6.1 | |
| HYDROGÉNDIFLUORID AMÓNNY, ROZTOK | 2817 | 8 | |
| HYDROGÉNDIFLUORID AMÓNNY, PEVNÝ | 1727 | 8 | |
| HYDROGÉNDIFLUORID DRASELNÝ, ROZTOK | 3421 | 8 | |
| HYDROGÉNDIFLUORID DRASELNÝ, PEVNÝ | 1811 | 8 | |

| Pomenovanie a opis | Číslo UN | Trieda | Poznámka |
|---|---|---|---|
| HYDROGÉNDIFLUORID SODNÝ | 2439 | 8 | |
| HYDROGÉNDIFLUO-RIDY, KVAPALNÉ, I. N. | 3471 | 8 | |
| HYDROGÉNDIFLUO-RIDY, PEVNÉ, I. N. | 1740 | 8 | |
| HYDROGÉNSÍRAN AMÓNNY | 2506 | 8 | |
| HYDROGÉNSÍRAN DRASELNÝ | 2509 | 8 | |
| Hydrogénsíran draselný, pozri * | 2509 | 8 | |
| Hydrogénsíran draselný, roztok, pozri * | 2693 | 8 | |
| Hydrogénsíran ortutný, pozri * | 1645 | 6.1 | |
| HYDROGÉNSÍRANY, VODNÉ ROZTOKY | 2837 | 8 | |
| HYDROGÉNSIRIČITAN DRASELNÝ | 1929 | 4.2 | |
| Hydrogénsiričitan magnézia, roztok, pozri * | 2693 | 8 | |
| Hydrogénsiričitan uhoľnatý, pozri * | 1131 | 3 | |
| Hydrogénsiričitan vápenatý, roztok, pozri * | 2693 | 8 | |
| Hydrogénsiričitan vodný roztok, pozri * | 2693 | 8 | |
| Hydrogénsiričitan zinku, pozri * | 2693 | 8 | |
| HYDROGÉNSIRIČITAN ZINKU, pozri * | 1931 | 9 | |
| Hydrogénsulfid amónny, roztok (spracovaný ako sulfid amónny, roztok), pozri * | 2683 | 8 | |
| HYDROGÉNSULFID SODNÝ najviac s 25 % kryštalickej soli | 2318 | 4.2 | |
| HYDROGÉNSULFID SODNÝ, HYDRATOVANÝ najmenej s 25 % kryštalickej vody | 2949 | 8 | |
| HYDROGÉNSULFID SODNÝ, pozri * | 1348 | 4.2 | |
| Hydrosíran amónny roztok, pozri * | 2693 | 8 | |
| Hydrosíran amónny, pozri * | 2506 | 8 | |
| HYDROXID ALKALICKÉHO KOVU, KVAPALNÝ, I. N. | 1719 | 8 | |
| HYDROXID CÉZNY | 2682 | 8 | |

| Pomenovanie a opis | Číslo UN | Trieda | Poznámka |
|---|---|---|---|
| HYDROXID CÉZNY, ROZTOK | 2681 | 8 | |
| Hydroxid draselný, kvapalný, pozri * | 1814 | 8 | |
| HYDROXID DRASELNÝ, ROZTOK | 1814 | 8 | |
| HYDROXID DRASELNÝ, PEVNÝ | 1813 | 8 | |
| HYDROXID FENYLORTUTNATÝ | 1894 | 6.1 | |
| HYDROXID LÍTNY | 2680 | 8 | |
| HYDROXID LÍTNY, ROZTOK | 2679 | 8 | |
| HYDROXID RUBÍDNY | 2678 | 8 | |
| HYDROXID RUBÍDNY, ROZTOK | 2677 | 8 | |
| HYDROXID SODNÝ, ROZTOK | 1824 | 8 | |
| HYDROXID SODNÝ, PEVNÝ | 1823 | 8 | |
| CHEMICKÁ SÚPRAVA | 3316 | 9 | |
| CHEMICKÁ VZORKA, JEDOVATÁ | 3315 | 6.1 | |
| CHINOLÍN | 2656 | 6.1 | |
| Chinón, pozri * | 2587 | 6.1 | |
| CHLADIACE STROJE obsahujúce horľavý, nejedovatý, skvapalnený plyn | 3358 | 2 | |
| CHLADIACE STROJE obsahujúce nehorľavé a nejedovaté plyny alebo roztoky amoniaku (UN 2672) | 2857 | 2 | |
| CHLADIACI PLYN R 1132a, pozri * | 1959 | 2 | |
| CHLADIACI PLYN R 114, pozri * | 1958 | 2 | |
| CHLADIACI PLYN R 115, pozri * | 1020 | 2 | |
| CHLADIACI PLYN R 116, pozri * | 2193 | 2 | |
| CHLADIACI PLYN R 12, pozri * | 1028 | 2 | |
| CHLADIACI PLYN R 1216, pozri * | 1858 | 2 | |
| CHLADIACI PLYN R 124, pozri * | 1021 | 2 | |
| CHLADIACI PLYN R 125, pozri * | 3220 | 2 | |
| CHLADIACI PLYN R 12B1, pozri * | 1974 | 2 | |

| Pomenovanie a opis | Číslo UN | Trieda | Poznámka |
|---|---|---|---|
| CHLADIACI PLYN R 13, pozri * | 1022 | 2 | |
| CHLADIACI PLYN R 1318, pozri * | 2422 | 2 | |
| CHLADIACI PLYN R 133a, pozri * | 1983 | 2 | |
| CHLADIACI PLYN R 134a, pozri * | 3159 | 2 | |
| CHLADIACI PLYN R 13B1, pozri * | 1009 | 2 | |
| CHLADIACI PLYN R 14, pozri * | 1982 | 2 | |
| CHLADIACI PLYN R 142b, pozri * | 2517 | 2 | |
| CHLADIACI PLYN R 143a, pozri * | 2035 | 2 | |
| CHLADIACI PLYN R 152a, pozri * | 1030 | 2 | |
| CHLADIACI PLYN R 161, pozri * | 2453 | 2 | |
| CHLADIACI PLYN R 21, pozri * | 1029 | 2 | |
| CHLADIACI PLYN R 218, pozri * | 2424 | 2 | |
| CHLADIACI PLYN R 22, pozri * | 1018 | 2 | |
| CHLADIACI PLYN R 227, pozri * | 3296 | 2 | |
| CHLADIACI PLYN R 23, pozri * | 1984 | 2 | |
| CHLADIACI PLYN R 32, pozri * | 3252 | 2 | |
| CHLADIACI PLYN R 40, pozri * | 1063 | 2 | |
| CHLADIACI PLYN R 404A | 3337 | 2 | |
| CHLADIACI PLYN R 407A | 3338 | 2 | |
| CHLADIACI PLYN R 407B | 3339 | 2 | |
| CHLADIACI PLYN R 407C | 3340 | 2 | |
| CHLADIACI PLYN R 41, pozri * | 2454 | 2 | |
| CHLADIACI PLYN R 500, pozri * | 2602 | 2 | |
| CHLADIACI PLYN R 502, pozri * | 1973 | 2 | |
| CHLADIACI PLYN R 503, pozri * | 2599 | 2 | |
| CHLADIACI PLYN RC 318, pozri * | 1976 | 2 | |
| CHLADIACI PLYN, I.N., ako zmes F1 alebo zmes F2 alebo zmes P2 | 1078 | 2 | |

| Pomenovanie a opis | Číslo UN | Trieda | Poznámka |
|---|---|---|---|
| CHLÓR | 1017 | 2 | |
| Chlóracetaldehyd, pozri * | 2232 | 6.1 | |
| CHLÓRACETOFENÓN, KVAPALNÝ | 3416 | 6.1 | |
| CHLÓRACETOFENÓN, PEVNÝ | 1697 | 6.1 | |
| CHLÓRACETÓN, STABILIZOVANÝ | 1695 | 6.1 | |
| CHLÓRACETONITRIL | 2668 | 6.1 | |
| CHLÓRACETYLCHLORID | 1752 | 6.1 | |
| CHLORAL, BEZVODÝ, STABILIZOVANÝ | 2075 | 6.1 | |
| CHLÓRANILÍNY, KVAPALNÉ | 2019 | 6.1 | |
| CHLÓRANILÍNY, PEVNÉ | 2018 | 6.1 | |
| CHLÓRANIZIDÍNY | 2233 | 6.1 | |
| CHLÓRBENZÉN | 1134 | 3 | |
| CHLÓRBENZOTRIFLUO-RIDY | 2234 | 3 | |
| CHLÓRBENZYLCHLORI-DY, KVAPALNÉ | 2235 | 6.1 | |
| CHLÓRBENZYLCHLORI-DY, PEVNÉ | 3427 | 6.1 | |
| CHLÓRBUTÁNY | 1127 | 3 | |
| CHLÓRDIFLUÓRBRÓM-METÁN | 1974 | 2 | |
| CHLÓRDIFLUÓRMETÁN | 1018 | 2 | |
| Chlórdimetyléter, pozri * | 1239 | 6.1 | |
| CHLOREČNAN BÁRNATÝ, ROZTOK | 3405 | 5.1 | |
| CHLOREČNAN BÁRNATÝ, PEVNÝ | 1445 | 5.1 | |
| CHLOREČNAN DRASELNÝ | 1485 | 5.1 | |
| Chlorečnan draselný zmiešaný s naftou, pozri * | 0083 | 1 | |
| CHLOREČNAN DRASELNÝ, VODNÝ ROZTOK | 2427 | 5.1 | |
| CHLOREČNAN HORECNATÝ | 2723 | 5.1 | |
| CHLOREČNAN MEĎNATÝ | 2721 | 5.1 | |
| Chlorečnan meďnatý (II), pozri * | 2721 | 5.1 | |
| Chlorečnan meďnatý, pozri * | 2721 | 5.1 | |
| CHLOREČNAN SODNÝ | 1495 | 5.1 | |
| Chlorečnan sodný zmiešaný s dinitrotoluénom, pozri * | 0083 | 1 | |

| Pomenovanie a opis | Číslo UN | Trieda | Poznámka |
|---|---|---|---|
| CHLOREČNAN SODNÝ, VODNÝ ROZTOK | 2428 | 5.1 | |
| CHLOREČNAN STRONTNATÝ | 1506 | 5.1 | |
| CHLOREČNAN TÁLNY | 2573 | 5.1 | |
| Chlorečnan tálny (I), pozri * | 2573 | 5.1 | |
| Chlorečnan tálny, pozri * | 2573 | 5.1 | |
| CHLOREČNAN VÁPENATÝ | 1452 | 5.1 | |
| CHLOREČNAN VÁPENATÝ, VODNÝ ROZTOK | 2429 | 5.1 | |
| CHLOREČNAN ZINOČNATÝ | 1513 | 5.1 | |
| CHLOREČNANY, ANORGANICKÉ, I. N. | 1461 | 5.1 | |
| CHLOREČNANY, ANORGANICKÉ, VODNÉ ROZTOKY, I. N. | 3210 | 5.1 | |
| Chlóretán, pozri * | 1037 | 2 | |
| Chlóretánnitril, pozri * | 2668 | 6.1 | |
| CHLÓRFENOLÁTY, KVAPALNÉ | 2904 | 8 | |
| CHLÓRFENOLÁTY, PEVNÉ | 2905 | 8 | |
| CHLÓRFENOLY, KVAPALNÉ | 2021 | 6.1 | |
| CHLÓRFENOLY, PEVNÉ | 2020 | 6.1 | |
| CHLÓRFENYLTRICHLÓR -SILÁN | 1753 | 8 | |
| Chlorid anilín, pozri * | 1548 | 6.1 | |
| CHLORID ANTIMONIČNÝ, KVAPALNÝ | 1730 | 8 | |
| Chlorid antimoničný, kvapalný, pozri * | 1730 | 8 | |
| CHLORID ANTIMONIČNÝ, ROZTOK | 1731 | 8 | |
| CHLORID ANTIMONITÝ | 1733 | 8 | |
| Chlorid antinoničný, pozri * | 1733 | 8 | |
| CHLORID ARZENITÝ | 1560 | 6.1 | |
| Chlorid arzenitý, pozri * | 1560 | 6.1 | |
| Chlorid arzenitý, pozri * | 1560 | 6.1 | |
| Chlorid arzenitý, pozri * | 1560 | 6.1 | |
| CHLORID BÓRITÝ | 1741 | 2 | |
| CHLORID BRÓMNY | 2901 | 2 | |
| Chlorid butyrylový, pozri * | 2353 | 3 | |

| Pomenovanie a opis | Číslo UN | Trieda | Poznámka |
|---|---|---|---|
| CHLORID CINIČITÝ, BEZVODÝ | 1827 | 8 | |
| CHLORID CINIČITÝ, PENTAHYDRÁT | 2440 | 8 | |
| Chlorid cínu (IV), bezvodý, pozri * | 1827 | 8 | |
| Chlorid cínu (IV), pentahydrát, pozri * | 2440 | 8 | |
| CHLORID FOSFORECNÝ | 1806 | 8 | |
| CHLORID FOSFORITÝ | 1809 | 6.1 | |
| Chlorid fosforu, pozri * | 1809 | 6.1 | |
| Chlorid fosforylu, pozri * | 1810 | 8 | |
| CHLORID HLINITÝ, BEZVODÝ | 1726 | 8 | |
| CHLORID HLINITÝ, ROZTOK | 2581 | 8 | |
| CHLORID JÓDNY | 1792 | 8 | |
| Chlorid karbonylu, pozri * | 1076 | 2 | |
| CHLORID KREMIČITÝ | 1818 | 8 | |
| Chlorid kremíka, pozri * | 1818 | 8 | |
| CHLORID MEĎNATÝ | 2802 | 8 | |
| CHLORID MOLYBDENIČNÝ | 2508 | 8 | |
| Chlorid olovnatý, pevný, pozri * | 2291 | 6.1 | |
| CHLORID ORTUTNATO-AMÓNNY | 1630 | 6.1 | |
| CHLORID ORTUTNATÝ | 1624 | 6.1 | |
| Chlorid ortutnatý, pozri * | 1624 | 6.1 | |
| Chlorid sírnatý, pozri * | 1828 | 8 | |
| Chlorid sírny, pozri * | 1828 | 8 | |
| CHLORID SULFURYLU | 1834 | 8 | |
| CHLORID TIOFOSFORYLU | 1837 | 8 | |
| CHLORID TITANIČITÝ | 1838 | 8 | |
| CHLORID TITÁNITÝ, SAMOZÁPALNÝ | 2441 | 4.2 | |
| CHLORID UHLIČITÝ | 1846 | 6.1 | |
| CHLORID VANADIČITÝ | 2444 | 8 | |
| CHLORID VANADITÝ | 2475 | 8 | |
| CHLORID ZINOČNATÝ, BEZVODÝ | 2331 | 8 | |
| CHLORID ZINOČNATÝ, ROZTOK | 1840 | 8 | |
| CHLORID ZIRKONIČITÝ | 2503 | 8 | |

| Pomenovanie a opis | Číslo UN | Trieda | Poznámka |
|---|---|---|---|
| Chlorid železitý (III), bezvodý, pozri * | 1773 | 8 | |
| CHLORID ŽELEZITÝ, BEZVODÝ | 1773 | 8 | |
| Chlorid železitý, bezvodý, pozri * | 1773 | 8 | |
| Chlorid železitý, bezvodý, pozri * | 1773 | 8 | |
| CHLORID ŽELEZITÝ, ROZTOK | 2582 | 8 | |
| Chlorid železitý, roztok, pozri * | 2582 | 8 | |
| CHLORIDY SÍRY | 1828 | 8 | |
| CHLORISTAN AMÓNNY | 0402<br>1442 | 1<br>5.1 | |
| CHLORISTAN BÁRNATÝ, ROZTOK | 3406 | 5.1 | |
| CHLORISTAN BÁRNATÝ, PEVNÝ | 1447 | 5.1 | |
| CHLORISTAN DRASELNÝ | 1489 | 5.1 | |
| CHLORISTAN HOREČNATÝ | 1475 | 5.1 | |
| Chloristan olovnatý(II) | 1470<br>3408 | 5.1<br>5.1 | |
| CHLORISTAN OLOVNATÝ, ROZTOK | 3408 | 5.1 | |
| CHLORISTAN OLOVNATÝ, PEVNÝ | 1470 | 5.1 | |
| CHLORISTAN SODNÝ | 1502 | 5.1 | |
| CHLORISTAN STRONTNATÝ | 1508 | 5.1 | |
| CHLORISTAN VÁPENATÝ | 1455 | 5.1 | |
| CHLORISTANY, ANORGANICKÉ, I. N. | 1481 | 5.1 | |
| CHLORISTANY, ANORGANICKÉ, VODNÉ ROZTOKY, I. N. | 3211 | 5.1 | |
| CHLORITAN VÁPENATÝ | 1453 | 5.1 | |
| CHLORITANOVÝ ROZTOK | 1908 | 8 | |
| CHLORITANY, ANORGANICKÉ, I. N. | 1462 | 5.1 | |
| CHLÓRKREZOLY, ROZTOK | 2669 | 6.1 | |
| CHLÓRKREZOLY, PEVNÉ | 3437 | 6.1 | |
| CHLÓRKYÁN, STABILIZOVANÝ | 1589 | 2 | |
| Chlórmetán, pozri * | 1063 | 2 | |
| CHLÓRMETYLETYL-ÉTER | 2354 | 3 | |

| Pomenovanie a opis | Číslo UN | Trieda | Poznámka |
|---|---|---|---|
| Chlórmetylkyanid, pozri * | 2668 | 6.1 | |
| Chlórmetylmetyléter, see | 1239 | 6.1 | |
| CHLÓRMRAVĆAN terc-BUTYLCYKLOHEXYL | 2747 | 6.1 | |
| CHLÓRMRAVČAN 2-ETYLHEXYL | 2748 | 6.1 | |
| CHLÓRMRAVČAN ALYLNATÝ | 1722 | 6.1 | |
| CHLÓRMRAVČAN BENZYLNATÝ | 1739 | 8 | |
| CHLÓRMRAVČAN CYKLOBUTYLNATÝ | 2744 | 6.1 | |
| CHLÓRMRAVČAN FENYLNATÝ | 2746 | 6.1 | |
| CHLÓRMRAVČAN CHLÓRMETYLNATÝ | 2745 | 6.1 | |
| CHLÓRMRAVČAN IZOPROPYLOVÝ | 2407 | 6.1 | |
| CHLÓRMRAVČAN METYLNATÝ | 1238 | 6.1 | |
| CHLÓRMRAVČAN n-BUTYLNATÝ | 2743 | 6.1 | |
| CHLÓRMRAVČAN n-PROPYLNATÝ | 2740 | 6.1 | |
| CHLÓRMRAVČANY, JEDOVATÉ, ŽIERAVÉ, HORĽAVÉ, I. N. | 2742 | 6.1 | |
| CHLÓRMRAVČANY, JEDOVATÉ, ŽIERAVÉ, I.N. | 3277 | 6.1 | |
| CHLÓRNAN BÁRNATÝ s viac ako 22 % aktívneho chlóru | 2741 | 5.1 | |
| CHLÓRNAN LÍTNY, SUCHÝ | 1471 | 5.1 | |
| CHLÓRNAN LÍTNY, ZMES | 1471 | 5.1 | |
| CHLÓRNAN SODNÝ | 1496 | 5.1 | |
| CHLÓRNAN VÁPENATÝ, SUCHÝ | 1748 | 5.1 | |
| CHLÓRNAN VÁPENATÝ, SUCHÝ, ŽIERAVÝ | 3485 | 5.1 | |
| CHLÓRNAN VÁPENATÝ, HYDRATOVANÝ, ŽIERAVÝ, s najmenej 5,5% ale najviac 16% vody | 3487 | 5.1 | |
| CHLÓRNANOVÝ ROZTOK | 1791 | 8 | |
| CHLÓRNANY, ANORGANICKÉ, I. N. | 3212 | 5.1 | |
| CHLÓRNITROANILÍNY | 2237 | 6.1 | |

| Pomenovanie a opis | Číslo UN | Trieda | Poznámka |
|---|---|---|---|
| CHLÓRNITROBENZÉNY, KVAPALNÉ | 1577 | 6.1 | |
| CHLÓRNITROBENZÉNY, KVAPALNÉ | 3409 | 6.1 | |
| CHLÓRNITROBENZÉNY, PEVNÉ | 3441 | 6.1 | |
| CHLÓRNITROBENZÉNY, PEVNÉ | 1578 | 6.1 | |
| CHLÓRNITROTOLUÉNY, KVAPALNÉ | 2433 | 6.1 | |
| CHLÓRNITROTOLUÉNY, PEVNÉ | 3457 | 6.1 | |
| CHLÓROCTAN SODNÝ | 2659 | 6.1 | |
| CHLOROFORM | 1888 | 6.1 | |
| Chlóromravenčan benzylový, pozri * | 1739 | 8 | |
| CHLÓROPRÉN, STABILIZOVANÝ | 1991 | 3 | |
| Chlórouhličitan alylnatý, pozri * | 1722 | 6.1 | |
| Chlórové vápno, pozri * | 2208 | 5.1 | |
| CHLOROVODÍK KVAPALNÝ, HLBOKOSCHLADENÝ | 2186 | 2 | Preprava je zakázaná |
| CHLÓROVODÍK, BEZVODÝ | 1050 | 2 | |
| CHLÓRPENTAFLUÓR-ETÁN | 1020 | 2 | |
| CHLÓRPIKRÍN | 1580 | 6.1 | |
| CHLÓRPIKRÍNOVÁ ZMES, I. N. | 1583 | 6.1 | |
| CHLÓRSILÁNY REAGUJÚCE s VODOU, HORĽAVÉ, ŽIERAVÉ, I.N. | 2988 | 4.3 | |
| CHLÓRSILÁNY, HORĽAVÉ, ŽIERAVÉ, I.N. | 2985 | 3 | |
| CHLÓRSILÁNY, JEDOVATÉ, ŽIERAVÉ, HORĽAVÉ , I. N. | 3362 | 6.1 | |
| CHLÓRSILÁNY, JEDOVATÉ, ŽIERAVÉ,I.N. | 3361 | 6.1 | |
| CHLÓRSILÁNY, ŽIERAVÉ, HORĽAVÉ, I.N. | 2986 | 8 | |
| CHLÓRSILÁNY, ŽIERAVÉ, I. N. | 2987 | 8 | |
| CHLÓRTOLUÉNY | 2238 | 3 | |
| CHLÓRTOLUIDÍNY, KVAPALNÉ | 3429 | 6.1 | |
| CHLÓRTOLUIDÍNY, PEVNÉ | 2239 | 6.1 | |
| Chlórtrifluóretylén, pozri * | 1082 | 2 | |

| Pomenovanie a opis | Číslo UN | Trieda | Poznámka |
|---|---|---|---|
| CHLÓRTRIFLUÓR-METÁN | 1022 | 2 | |
| CHLÓRTRIFLUÓRME-TÁN a TRIFLUÓRMETÁN AZEOTRÓPNA ZMES približne s 60 % chlórtrifluórmetánu | 2599 | 2 | |
| Chróm (VI) dichlorid dioxid, pozri * | 1758 | 8 | |
| Chróm bezvodý, pevný, pozri * | 1463 | 5.1 | |
| Chryzotil, pozri * | 2590 | 9 | |
| I.p.d.i. , pozri * | 2290 | 6.1 | |
| Indická guma, pozri * | 1287 | 3 | |
| INFEKČNÁ LÁTKA PÔSOBIACA len NA ZVIERATÁ | 2900 | 6.2 | |
| INFEKČNÁ LÁTKA, PÔSOBIACA NA ĽUDÍ | 2814 | 6.2 | |
| INSEKTICÍDNY PLYN, JEDOVATÝ, I.N. | 1967 | 2 | |
| INSEKTICÍDNY PLYN, HORĽAVÝ, I.N. | 3354 | 2 | |
| INSEKTICÍDNY PLYN, I.N. | 1968 | 2 | |
| INSEKTICÍDNY PLYN, JEDOVATÝ, I.N. | 3355 | 2 | |
| IZOBUTÁN | 1969 | 2 | |
| IZOBUTANOL | 1212 | 3 | |
| Izobutén, pozri * | 1055 | 2 | |
| IZOBUTYLAKRYLÁT, STABILIZOVANÝ | 2527 | 3 | |
| IZOBUTYLALDEHYD, pozri * | 2045 | 3 | |
| IZOBUTYLAMÍN | 1214 | 3 | |
| IZOBUTYLÉN | 1055 | 2 | |
| IZOBUTYLIZOKYANA-TÁN | 2486 | 3 | |
| IZOBUTYLMETAKRY-LÁT, STABILIZOVANÝ | 2283 | 3 | |
| IZOBUTYLOVÝ ALKOHOL, pozri * | 1212 | 3 | |
| IZOBUTYLPROPIÓNAN | 2394 | 3 | |
| IZOBUTYRALDEHYD | 2045 | 3 | |
| IZOBUTYRONITRIL | 2284 | 3 | |
| IZOBUTYRYLCHLORID | 2395 | 3 | |
| Izodekan, pozri * | 2286 | 3 | |
| IZOFORÓNDIAMÍN | 2289 | 8 | |

| Pomenovanie a opis | Číslo UN | Trieda | Poznámka |
|---|---|---|---|
| IZOFORÓNDIIZOKYA-NATAN | 2290 | 6.1 | |
| IZOHEPTÉN | 2287 | 3 | |
| IZOHEXÉN | 2288 | 3 | |
| IZOKYANATÁNOVÝ ROZTOK, JEDOVATÝ , HORĽAVÝ, I. N. | 3080 | 6.1 | |
| IZOKYANATANY, JEDOVATÉ, I. N. | 2206 | 6.1 | |
| IZOKYANÁTOBENZO-TRIFLUORIDY | 2285 | 6.1 | |
| IZOKYANÁTY, HORĽAVÉ, JEDOVATÉ, I.N. | 2478 | 3 | |
| IZOKYANÁTY, JEDOVATÉ HORĽAVÉ, I.N. | 3080 | 6.1 | |
| IZOMASLAN ETYLNATÝ | 2385 | 3 | |
| IZOMASLAN IZOBUTYLNATÝ | 2528 | 3 | |
| IZOMASLAN IZOPROPYLNATÝ | 2406 | 3 | |
| Izooktány, pozri * | 1262 | 3 | |
| IZOOKTÉN | 1216 | 3 | |
| Izopentány, pozri * | 1265 | 3 | |
| IZOPENTÉNY | 2371 | 3 | |
| Izopentylamín, pozri * | 1106 | 3 | |
| IZOPRÉN, STABILIZOVANÝ | 1218 | 3 | |
| IZOPROPANOL | 1219 | 3 | |
| IZOPROPENYLBENZÉN | 2303 | 3 | |
| IZOPROPENYLOCTAN | 2403 | 3 | |
| IZOPROPYL 2-CHLÓRPROPIÓNAN | 2934 | 3 | |
| Izopropyl mravčan, pozri * | 1281 | 3 | |
| Izopropyl-alfa-chlórpropionat, pozri * | 2934 | 3 | |
| IZOPROPYLALKOHOL | 1219 | 3 | |
| IZOPROPYLAMÍN | 1221 | 3 | |
| IZOPROPYLBENZÉN | 1918 | 3 | |
| Izopropyléter, pozri * | 1159 | 3 | |
| Izopropyletylén, pozri * | 2561 | 3 | |
| Izopropylchlorid, pozri * | 2356 | 3 | |
| IZOPROPYLCHLÓR-OCTAN | 2947 | 3 | |
| IZOPROPYLIZOKYANA-TÁN | 2483 | 3 | |

| Pomenovanie a opis | Číslo UN | Trieda | Poznámka |
|---|---|---|---|
| Izopropylmerkaptán, pozri * | 2402 | 3 | |
| IZOPROPYLPROPIÓNAN | 2409 | 3 | |
| Izopropyltoluén, pozri * | 2046 | 3 | |
| Izopropyltoluol, pozri * | 2046 | 3 | |
| IZOSORBID-5-DUSIČNAN | 3251 | 4.1 | |
| Izovaléraldehyd, pozri * | 2058 | 3 | |
| JEDOVATÁ KVAPALNÁ LÁTKA, ANORGANICKÁ, I. N. | 3287 | 6.1 | |
| JEDOVATÁ KVAPALNÁ LÁTKA, HORĽAVÁ, ORGANICKÁ, I. N. | 2929 | 6.1 | |
| JEDOVATÁ KVAPALNÁ LÁTKA, ORGANICKÁ, I.N. | 2810 | 6.1 | |
| JEDOVATÁ KVAPALNÁ LÁTKA, OKYSLIČOVACIA, I. N. | 3122 | 6.1 | |
| JEDOVATÁ KVAPALNÁ LÁTKA, REAGUJÚCA s VODOU, I. N. | 3123 | 6.1 | |
| JEDOVATÁ KVAPALNÁ LÁTKA, ŽIERAVÁ, ANORGANICKÁ, I. N. | 3289 | 6.1 | |
| JEDOVATÁ KVAPALNÁ LÁTKA, ŽIERAVÁ, ORGANICKÁ, I. N. | 2927 | 6.1 | |
| JEDOVATÁ PEVNÁ LÁTKA, ANORGANICKÁ, I. N. | 3288 | 6.1 | |
| JEDOVATÁ PEVNÁ LÁTKA, HORĽAVÁ, ORGANICKÁ, I. N. | 2930 | 6.1 | |
| JEDOVATÁ PEVNÁ LÁTKA, ORGANICKÁ, I.N. | 2811 | 6.1 | |
| JEDOVATÁ PEVNÁ LÁTKA, OKYSLIČOVACIA, I. N. | 3086 | 6.1 | |
| JEDOVATÁ PEVNÁ LÁTKA, REAGUJÚCA s VODOU, I.N. | 3125 | 6.1 | |
| JEDOVATÁ PEVNÁ LÁTKA, SAMOZOHRIEVAJÚCA SA, I. N. | 3124 | 6.1 | |
| JEDOVATÁ PEVNÁ LÁTKA, ŽIERAVÁ, ANORGANICKÁ, I. N. | 3290 | 6.1 | |
| JEDOVATÁ PEVNÁ LÁTKA, ŽIERAVÁ, ORGANICKÁ, I. N. | 2928 | 6.1 | |
| JÓD | 3495 | 8 | |

| Pomenovanie a opis | Číslo UN | Trieda | Poznámka |
|---|---|---|---|
| JODID ORTUTNATO-DRASELNÝ | 1643 | 6.1 | |
| JODID ORTUTNATÝ | 1638 | 6.1 | |
| Jódmetán, pozri * | 2644 | 6.1 | |
| JÓDMETYLPROPÁNY | 2391 | 3 | |
| Jódovodík roztok, pozri * | 1787 | 8 | |
| JODOVODÍK, BEZVODÝ | 2197 | 2 | |
| JÓDPROPÁNY | 2392 | 3 | |
| Kajeputén, pozri * | 2052 | 3 | |
| KAKODYLAN SODNÝ | 1688 | 6.1 | |
| Kamfanón, pozri * | 2717 | 4.1 | |
| KARBAMÁTOVÝ PESTICÍD KVAPALNÝ, HORĽAVÝ, JEDOVATÝ, bod vzplanutia menej ako 23°C | 2758 | 3 | |
| KARBID HLINÍKA | 1394 | 4.3 | |
| KARBID VÁPNIKA | 1402 | 4.3 | |
| KARBONYL NIKLU | 1259 | 6.1 | |
| KAUČUKOVÉ (GUMOVÉ) ODPADY, práškové alebo granulované | 1345 | 4.1 | |
| KAUČUKOVÉ (GUMOVÉ) ODREZKY, práškové alebo granulované | 1345 | 4.1 | |
| KAUČUKOVÝ ROZTOK | 1287 | 3 | |
| KEROSÍN | 1223 | 3 | |
| KETÓNY, KVAPALNÉ, I.N. | 1224 | 3 | |
| KLINICKÝ ODPAD, NEŠPECIFIKOVANÝ, I. N. | 3291 | 6.2 | |
| Kofeín, pozri * | 1544 | 6.1 | |
| Kokulus, pozri * | 3172<br>3462 | 6.1<br>6.1 | |
| KOMPLEX KYSELINY OCTOVEJ a FLUORIDU BÓRITÉHO, KVAPALNÝ | 1742 | 8 | |
| KOMPLEX KYSELINY OCTOVEJ a FLUORIDU BÓRITÉHO, PEVNÝ | 3419 | 8 | |
| KOMPLEX KYSELINY PROPIÓNOVEJ a FLUORIDU BÓRITÉHO, KVAPALNÝ | 1743 | 8 | |
| KOMPLEX KYSELINY PROPIÓNOVEJ a FLUORIDU BÓRITÉHO, PEVNÝ | 3420 | 8 | |
| KOPRA | 1363 | 4.2 | |

| Pomenovanie a opis | Číslo UN | Trieda | Poznámka |
|---|---|---|---|
| Kordit, pozri * | 0160<br>0161 | 1<br>1 | |
| Kovové alkyly, reagujúce s vodou, i.n./Kovové aryly, reagujúce s vodou, i.n., pozri * | 3393 | 4.2 | |
| Kovové halogenidy alkylov, reagujúce s vodou, i.n./Kovové halogeinidy arylov, reagujúce s vodou, i.n., pozri * | 3394 | 4.2 | |
| Kovové hydridy alkylov, reagujúce s vodou, i.n./Kovové hydridy arylov, reagujúce s vodou, i.n., pozri * | 3394 | 4.2 | |
| Kovové hydridy reagujúce s vodou, pozri * | 1409 | 4.3 | |
| KOVOVÉ HYDRIDY, REAGUJÚCE s VODOU, I.N. | 1409 | 4.3 | |
| KOVOVÉ KARBONYLY, KVAPALNÉ, I. N. | 3281 | 6.1 | |
| KOVOVÉ KARBONYLY, PEVNÉ, I. N. | 3466 | 6.1 | |
| KOVOVÉ LÁTKY REAGUJÚCE S VODOU, SAMOZOHRIEVAJÚCE SA, I. N. | 3209 | 4.3 | |
| KOVOVÉ LÁTKY, REAGUJÚCE s VODOU, I.N. | 3208 | 4.3 | |
| KOVOVÉ ZLIATINY DRASLÍKA, KVAPALNÉ | 1420 | 4.3 | |
| KOVOVÝ KATALYZÁTOR NAVLHČENÝ, s viditeľným prebytkom kvapalnej látky | 1378 | 4.2 | |
| KOVOVÝ KATALYZÁTOR, SUCHÝ | 2881 | 4.2 | |
| KOVOVÝ PRÁŠOK SAMOZOHRIEVAJÚCI SA, I. N. | 3189 | 4.2 | |
| KOVOVÝ PRÁŠOK, HORĽAVÝ, I. N. | 3089 | 4.1 | |
| Kremičitan etylnatý, pozri * | 1292 | 3 | |
| KREMIČITAN HLINITÝ, PRÁŠOK, NEPOTIAHNUTÝ | 1398 | 4.3 | |
| KREMIČITAN LÍTNY | 1417 | 4.3 | |
| KREMIČITAN SODNÝ | 3253 | 8 | |
| Kremík vápenatý, pozri * | 1405 | 4.3 | |
| KREMÍKOVÝ PRÁŠOK, AMORFNÝ | 1346 | 4.1 | |

| Pomenovanie a opis | Číslo UN | Trieda | Poznámka |
|---|---|---|---|
| Kreozot, pozri * | 2810 | 6.1 | |
| Kreozotová soľ, pozri * | 1334 | 4.1 | |
| KREZOLY, KVAPALNÉ | 2076 | 6.1 | |
| KREZOLY, PEVNÉ | 3455 | 6.1 | |
| Krokidolit, pozri * | 2212 | 9 | |
| KROTONALDEHYD | 1143 | 6.1 | |
| KROTONALDEHYD, STABILIZOVANÝ | 1143 | 6.1 | |
| KROTONYLÉN | 1144 | 3 | |
| KRYPTÓN, SCHLADENÝ, SKVAPALNENÝ | 1970 | 2 | |
| KRYPTÓN, STLAČENÝ | 1056 | 2 | |
| Kumén, pozri * | 1918 | 3 | |
| KUPRIETYLÉNDIAMÍN, ROZTOK | 1761 | 8 | |
| KVAPALNÁ LÁTKA SO ZVÝŠENOU TEPLOTOU, I. N., pri alebo nad 100 °C a pod jej bodom vzplanutia (vrátane roztavených kovov, roztavených solí atď.)plnená pri teplote nad 190°C | 3257 | 9 | |
| KVAPALNÁ LÁTKA SO ZVÝŠENOU TEPLOTOU, I. N., pri alebo nad 100 °C a pod jej bodom vzplanutia (vrátane roztavených kovov, roztavených solí atď.)plnená pri teplote max.190°C | 3257 | 9 | |
| KVAPALNÁ LÁTKA SO ZVÝŠENOU TEPLOTOU, HORĽAVÁ, I. N., s bodom vzplanutia nad 60 °C, pri alebo nad jej bodom vzplanutia | 3256 | 3 | |
| KVAPALNÁ LÁTKA JEDOVATÁ PRI INHALÁCII, I. N. s inhalačnou jedovatosťou nižšou alebo rovnou 200 ml/m$^3$ a s koncentráciou nasýtených pár vyššou alebo rovnou 500 $LC_{50}$ | 3381 | 6.1 | |
| KVAPALNÁ LÁTKA JEDOVATÁ PRI VDÝCHNUTÍ, HORĽAVÁ, I. N. s inhalačnou jedovatosťou nižšou alebo rovnou 1000 ml/m$^3$ [a] s koncentráciou nasýtenia pary vyššou alebo rovnou 10 $LC_{50}$ | 3384 | 6.1 | |

| Pomenovanie a opis | Číslo UN | Trieda | Poznámka |
|---|---|---|---|
| KVAPALNÁ LÁTKA JEDOVATÁ PRI VDÝCHNUTÍ, I. N. s inhalačnou jedovatosťou nižšou alebo rovnou 1000 ml/m$^3$ [a] s koncentráciou nasýtenia pary vyššou alebo rovnou 10 $LC_{50}$ | 3382 | 6.1 | |
| KVAPALNÁ LÁTKA JEDOVATÁ PRI VDÝCHNUTÍ, OKYSLIČOVACIA, I. N. s inhalačnou jedovatosťou nižšou alebo rovnou 1000 ml/m$^3$ [a] s koncentráciou nasýtenia pary vyššou alebo rovnou 10 $LC_{50}$ | 3388 | 6.1 | |
| KVAPALNÁ LÁTKA JEDOVATÁ PRI VDÝCHNUTÍ, REAGUJÚCA s VODOU, I. N. s inhalačnou jedovatosťou nižšou alebo rovnou 1000 ml/m$^3$ [a] s koncentráciou nasýtenia pary vyššou alebo rovnou 10 $LC_{50}$ | 3386 | 6.1 | |
| KVAPALNÁ LÁTKA JEDOVATÁ PRI VDÝCHNUTÍ, ŽIERAVÁ, I. N. s inhalačnou jedovatosťou nižšou alebo rovnou 200 ml/m$^3$[a] s koncentráciou nasýtenia pary vyššou alebo rovnou 500 $LC_{50}$ | 3389 | 6.1 | |
| KVAPALNÁ LÁTKA JEDOVATÁ PRI VDÝCHNUTÍ, ŽIERAVÁ, HORĽAVÁ, I. N. s inhalačnou jedovatosťou nižšou alebo rovnou 200 ml/m$^3$[a] s koncentráciou nasýtenia pary vyššou alebo rovnou 500 $LC_{50}$ | 3492 | 6.1 | |
| KVAPALNÁ LÁTKA JEDOVATÁ PRI VDÝCHNUTÍ, ŽIERAVÁ, HORĽAVÁ, I. N. s inhalačnou jedovatosťou nižšou alebo rovnou 1000 ml/m$^3$[a] s koncentráciou nasýtenia pary vyššou alebo rovnou 10 $LC_{50}$ | 3493 | 6.1 | |
| KVAPALNÁ LÁTKA JEDOVATÁ PRI VDÝCHNUTÍ, ŽIERAVÁ, I. N. s inhalačnou jedovatosťou nižšou alebo rovnou 1000 ml/m$^3$ [a] s koncentráciou nasýtenia pary vyššou alebo rovnou 10 $LC_{50}$ | 3390 | 6.1 | |

| Pomenovanie a opis | Číslo UN | Trieda | Poznámka |
|---|---|---|---|
| KVAPALNÁ LÁTKA JEDOVATÁ PRI VDÝCHNUTÍ, HORĽAVÁ, I. N. s inhalačnou jedovatosťou nižšou alebo rovnou 200 ml/m3 a s koncentráciou nasýtenia pary vyššou alebo rovnou 500 $LC_{50}$ | 3383 | 6.1 | |
| KVAPALNÁ LÁTKA JEDOVATÁ PRI VDÝCHNUTÍ, HORĽAVÁ, ŽIERAVÁ, I. N. s inhalačnou jedovatosťou nižšou alebo rovnou 200 ml/m3 a s koncentráciou nasýtenia pary vyššou alebo rovnou 500 $LC_{50}$ | 3488 | 6.1 | |
| KVAPALNÁ LÁTKA JEDOVATÁ PRI VDÝCHNUTÍ, HORĽAVÁ, ŽIERAVÁ, I. N. s inhalačnou jedovatosťou nižšou alebo rovnou 1000 ml/m3 a s koncentráciou nasýtenia pary vyššou alebo rovnou 10 $LC_{50}$ | 3489 | 6.1 | |
| KVAPALNÁ LÁTKA JEDOVATÁ PRI VDÝCHNUTÍ, OKYSLIČOVACIA, I. N. s inhalačnou jedovatosťou nižšou alebo rovnou 200 ml/$m^3$ a s koncentráciou nasýtenia pary vyššou alebo rovnou 500 $LC_{50}$ | 3387 | 6.1 | |
| KVAPALNÁ LÁTKA JEDOVATÁ PRI VDÝCHNUTÍ, REAGUJÚCA s VODOU, I.N. s inhalačnou jedovatosťou nižšou alebo rovnou 200 ml/$m^3$ a s koncentráciou nasýtenia pary vyššou alebo rovnou 500 $LC_{50}$ | 3385 | 6.1 | |
| KVAPALNÁ LÁTKA JEDOVATÁ PRI VDÝCHNUTÍ, REAGUJÚCA s VODOU, HORĽAVÁ, I.N. s inhalačnou jedovatosťou nižšou alebo rovnou 200 ml/$m^3$ a s koncentráciou nasýtenia pary vyššou alebo rovnou 500 $LC_{50}$ | 3490 | 6.1 | |

| Pomenovanie a opis | Číslo UN | Trieda | Poznámka |
|---|---|---|---|
| KVAPALNÁ LÁTKA JEDOVATÁ PRI VDÝCHNUTÍ, REAGUJÚCA s VODOU, HORĽAVÁ, I.N. s inhalačnou jedovatosťou nižšou alebo rovnou 1000 ml/$m^3$ a s koncentráciou nasýtenia pary vyššou alebo rovnou 10 $LC_{50}$ | 3491 | 6.1 | |
| KVAPALNÁ LÁTKA, JEDOVATÁ PRI VDÝCHNUTÍ, I. N. s inhalačnou jedovatosťou nižšou alebo rovnou 1000 ml/$m^3$ a s koncentráciou nasýtených pár vyššou alebo rovnou 10 $LC_{50}$ | 3382 | 6.1 | |
| Kvapalná látka, riadená letecká doprava, i. n. | 3334 | 9 | Nie je predmetom ADN |
| KVAPALNÉ LÁTKY REAGUJÚCE S VODOU, I.N. | 3148 | 4.3 | |
| KVAPALNÉ LÁTKY REAGUJÚCE S VODOU, JEDOVATÉ, I. N. | 3130 | 4.3 | |
| KVAPALNÉ LÁTKY REAGUJÚCE S VODOU, ŽIERAVÉ, I. N. | 3129 | 4.3 | |
| Kvapalné plnidlá, pozri * | 1263<br>3066<br>3469<br>3470 | 3<br>8<br>3<br>8 | |
| Kvapalné plnidlo, pozri * | 1263<br>3066<br>3469<br>3470 | 3<br>8<br>3<br>8 | |
| Kvapalné základy pre laky, pozri * | 1263<br>3066<br>3469<br>3470 | 3<br>8<br>3<br>8 | |
| Kvapalný základ pre laky, pozri * | 1263<br>3066<br>3469<br>3470 | 3<br>8<br>3<br>8 | |
| KYANAMID VÁPENATÝ s viac ako 0,1 % karbidu vápenatého | 1403 | 4.3 | |
| KYANID DRASELNÝ, ROZTOK | 3413 | 6.1 | |
| KYANID DRASELNÝ, PEVNÝ | 1680 | 6.1 | |
| Kyanid fenylnatý, pozri * | 2224 | 6.1 | |
| KYANID MEĎNATÝ | 1587 | 6.1 | |
| KYANID MEĎNO-DRASELNÝ | 1679 | 6.1 | |

| Pomenovanie a opis | Číslo UN | Trieda | Poznámka |
|---|---|---|---|
| KYANID MEĎNO-SODNÝ, ROZTOK | 2317 | 6.1 | |
| KYANID MEĎNO-SODNÝ, PEVNÝ | 2316 | 6.1 | |
| KYANID NIKELNATÝ | 1653 | 6.1 | |
| Kyanid nikelnatý (II), pozri * | 1653 | 6.1 | |
| KYANID OLOVNATÝ | 1620 | 6.1 | |
| Kyanid olovnatý (II) | 1620 | 6.1 | |
| KYANID ORTUTNATO-DRASELNÝ | 1626 | 6.1 | |
| KYANID ORTUTNATÝ | 1636 | 6.1 | |
| KYANID SODNÝ, ROZTOK | 3414 | 6.1 | |
| KYANID SODNÝ, PEVNÝ | 1689 | 6.1 | |
| KYANID STRIEBORNÝ | 1684 | 6.1 | |
| KYANID VÁPENATÝ | 1575 | 6.1 | |
| KYANID ZINOČNATÝ | 1713 | 6.1 | |
| KYANIDOVÝ ROZTOK, I.N. | 1935 | 6.1 | |
| KYANIDY, ANORGANICKÉ, PEVNÉ, I.N. | 1588 | 6.1 | |
| Kyanidy, organické, horľavé, jedovaté, i.n., pozri * | 3273 | 3 | |
| Kyanidy, organické, jedovaté, horľavé, i.n., pozri * | 3275 | 6.1 | |
| Kyanidy, organické, jedovaté, i.n., pozri * | 3276<br>3439 | 6.1<br>6.1 | |
| Kyanomeďnan draselný (I), pozri * | 1679 | 6.1 | |
| Kyanomeďnan sodný (I), roztok, pozri * | 2317 | 6.1 | |
| Kyanomeďnan sodný (I), pevný, pozri * | 2316 | 6.1 | |
| Kyanoortuťnatan draselný (II), pozri * | 1626 | 6.1 | |
| KYANOVODÍK, ROZTOK V ALKOHOLE obsahujúci maximálne 45 % kyanovodíka | 3294 | 6.1 | |
| KYANOVODÍK, STABILIZOVANÝ obsahujúci menej než 3% vody a nasiaknutý v poréznej inertnej hmote | 1614 | 6.1 | |
| KYANOVODÍK, STABILIZOVANÝ, obsahujúci menej než 3% vody | 1051 | 6.1 | |

| Pomenovanie a opis | Číslo UN | Trieda | Poznámka |
|---|---|---|---|
| KYANOVODÍK, VODNÝ ROZTOK nanajvýš 20% kyanovodíka, pozri * | 1613 | 6.1 | |
| KYANURCHLORID | 2670 | 8 | |
| KYSELINA 2-CHLÓRPROPIÓNOVÁ | 2511 | 8 | |
| Kyselina 2-merkaptopropiónová, pozri * | 2936 | 6.1 | |
| KYSELINA 5-MERKAPTOTETRAZOL-1- OCTOVÁ | 0448 | 1 | |
| KYSELINA AKRYLOVÁ, STABILIZOVANÁ | 2218 | 8 | |
| KYSELINA AMIDOSULFÓNOVÁ | 2967 | 8 | |
| KYSELINA ARZENIČNÁ, KVAPALNÁ | 1553 | 6.1 | |
| KYSELINA ARZENIČNÁ, PEVNÁ | 1554 | 6.1 | |
| KYSELINA BRÓMOCTOVÁ, ROZTOK | 1938 | 8 | |
| KYSELINA BRÓMOCTOVÁ, PEVNÁ | 3425 | 8 | |
| KYSELINA BROMOVODÍKOVÁ | 1788 | 8 | |
| KYSELINA DIFLUÓRFOSFOREČNÁ, BEZVODÁ | 1768 | 8 | |
| KYSELINA DIFLUÓRFOSFOREČNÁ, BEZVODÁ | 1776 | 8 | |
| KYSELINA DICHLÓRIZOKYANU-ROVÁ, SUCHÁ | 2465 | 5.1 | |
| KYSELINA DICHLÓROCTOVÁ | 1764 | 8 | |
| Kyselina dimetylarzeničná, pozri * | 1572 | 6.1 | |
| KYSELINA DUSIČNÁ, ČERVENO DYMIACA | 2032 | 8 | |
| KYSELINA DUSIČNÁ, iná ako červeno dymiaca, najviac so 70 % kyseliny dusičnej | 2031 | 8 | |
| KYSELINA DUSIČNÁ, iná ako červeno dymiaca, s viac ako 70 % kyseliny dusičnej | 2031 | 8 | |
| KYSELINA FENOLSULFÓNOVÁ, KVAPALNÁ | 1803 | 8 | |

| Pomenovanie a opis | Číslo UN | Trieda | Poznámka |
|---|---|---|---|
| KYSELINA FENOXYOCTOVÁ, DERIVÁT PESTICÍDU, KVAPALNÝ, HORĽAVÝ, JEDOVATÝ, bod vzplanutia pod 23°C | 3346 | 3 | |
| KYSELINA FLUOROBÓRITÁ | 1775 | 8 | |
| Kyselina fluoroboritá, pozri * | 1775 | 8 | |
| KYSELINA FLUÓROCTOVÁ | 2642 | 6.1 | |
| KYSELINA FLUOROFOSFOREČNÁ | 1777 | 8 | |
| KYSELINA FLUOROKREMIČITÁ | 1778 | 8 | |
| Kyselina fluorokremičitá, pozri * | 1778 | 8 | |
| Kyselina fluorokremičitá, pozri * | 1778 | 8 | |
| Kyselina fluorokremičtá, pozri * | 1778 | 8 | |
| KYSELINA FLUOROVODÍKOVÁ s najviac 60 % kyseliny fluorovodíkovej | 1790 | 8 | |
| KYSELINA FLUOROVODÍKOVÁ s viac ako 60 %, ale najviac 85% kyseliny fluorovodíkovej | 1790 | 8 | |
| KYSELINA FLUOROVODÍKOVÁ s viac ako 85 % kyseliny fluorovodíkovej | 1790 | 8 | |
| Kyselina fluorovodíková, pozri * | 1790 | 8 | |
| Kyselina fosforečná, bezvodá, pozri * | 1807 | 8 | |
| KYSELINA FOSFOREČNÁ, ROZTOK | 1805 | 8 | |
| KYSELINA FOSFOREČNÁ, PEVNÁ | 3453 | 8 | |
| KYSELINA FOSFORITÁ | 2834 | 8 | |
| KYSELINA HEXAFLUORO-FOSFOREČNÁ | 1782 | 8 | |
| Kyselina hexánová, pozri * | 2829 | 8 | |
| Kyselina hydrofluorokremičitá, pozri * | 1778 | 8 | |
| Kyselina hydroselénová, pozri * | 2202 | 2 | |

| Pomenovanie a opis | Číslo UN | Trieda | Poznámka |
|---|---|---|---|
| KYSELINA CHLOREČNÁ, VODNÝ ROZTOK najviac s 10 % kyseliny chlorečnej | 2626 | 5.1 | |
| KYSELINA CHLORISTÁ najviac s 50 % hm. kyseliny | 1802 | 8 | |
| KYSELINA CHLORISTÁ s viac ako 50 % hm., ale najviac 72 % hm. kyseliny | 1873 | 5.1 | |
| KYSELINA CHLÓROCTOVÁ, ROZTAVENÁ | 3250 | 6.1 | |
| KYSELINA CHLÓROCTOVÁ, ROZTOK | 1750 | 6.1 | |
| KYSELINA CHLÓROCTOVÁ, PEVNÁ | 1751 | 6.1 | |
| KYSELINA CHLOROPLATINIČITÁ, PEVNÁ | 2507 | 8 | |
| KYSELINA CHLOROVODÍKOVÁ | 1789 | 8 | |
| KYSELINA CHLÓRSULFÓNOVÁ (s alebo bez oxidu sírového) | 1754 | 8 | |
| KYSELINA CHRÓMOVÁ, ROZTOK | 1755 | 8 | |
| Kyselina chrómová, PEVNÁ, pozri * | 1463 | 5.1 | |
| KYSELINA CHRÓMSÍROVÁ | 2240 | 8 | |
| KYSELINA IZOMASLOVÁ | 2529 | 3 | |
| KYSELINA JODOVODÍKOVÁ | 1787 | 8 | |
| Kyselina jodovodíková, bezvodý, pozri * | 2197 | 2 | |
| KYSELINA KAKODYLOVÁ | 1572 | 6.1 | |
| KYSELINA KAPRÓNOVÁ | 2829 | 8 | |
| Kyselina karbolová, pozri * | 1671<br>2312<br>2821 | 6.1<br>6.1<br>6.1 | |
| KYSELINA KREZOLOVÁ | 2022 | 6.1 | |
| KYSELINA KROTÓNOVÁ, KVAPALNÁ | 3472 | 8 | |
| KYSELINA KROTÓNOVÁ, PEVNÁ | 2823 | 8 | |
| KYSELINA KYANOVODÍKOVÁ, VODNÝ ROZTOK nanajvýš 20% kyanovodíka | 1613 | 6.1 | |
| KYSELINA MASLOVÁ | 2820 | 8 | |

| Pomenovanie a opis | Číslo UN | Trieda | Poznámka |
|---|---|---|---|
| KYSELINA METAKRYLOVÁ, STABILIZOVANÁ | 2531 | 8 | |
| Kyselina monochlóroctová, pozri * | 1750<br>1751 | 6.1<br>6.1 | |
| KYSELINA MRAVČIA najmenej s 85% hm. kyseliny | 1779 | 8 | |
| KYSELINA MRAVČIA najviac s 85% hm. kyseliny | 3412 | 8 | |
| KYSELINA NITRO-BENZÉNSULFÓNOVÁ | 2305 | 8 | |
| Kyselina nitrochlórová, pozri * | 1798 | 8 | |
| KYSELINA NITRO-CHLÓROVODÍKOVÁ | 1798 | 8 | Preprava je zakázaná |
| KYSELINA NITROZYLSÍROVÁ, KVAPALNÁ | 2308 | 8 | |
| KYSELINA NITROZYLSÍROVÁ, PEVNÁ | 3456 | 8 | |
| KYSELINA OCTOVÁ, ĽADOVÁ | 2789 | 8 | |
| KYSELINA OCTOVÁ, ROZTOK najmenej s 10 % a najviac s 80 % hm. kyseliny | 2790 | 8 | |
| KYSELINA OCTOVÁ, ROZTOK s viac ako 80 % hm. kyseliny | 2789 | 8 | |
| Kyselina ortofosforečná, pozri * | 1805 | 8 | |
| KYSELINA PIKROVÁ, NAVLHČENÁ, pozri * | 3364 | 4.1 | |
| KYSELINA PROPIÓNOVÁ najmenej s 90% hm. kyseliny | 3463 | 8 | |
| KYSELINA PROPIÓNOVÁ najmenej s 10% a najviac 90% hm. kyseliny | 1848 | 8 | |
| KYSELINA SELÉNOVÁ | 1905 | 8 | |
| KYSELINA SIRIČITÁ | 1833 | 8 | |
| KYSELINA SÍROVÁ najviac s 51 % kyseliny | 2796 | 8 | |
| KYSELINA SÍROVÁ s viac ako 51 % kyseliny | 1830 | 8 | |
| KYSELINA SÍROVÁ, DYMIVÁ | 1831 | 8 | |
| KYSELINA SÍROVÁ, ODPADOVÁ | 1832 | 8 | |
| Kyselina soľná, pozri * | 1789 | 8 | |

| Pomenovanie a opis | Číslo UN | Trieda | Poznámka |
|---|---|---|---|
| KYSELINA STYFNOVÁ, pozri * | 0219<br>0394 | 1<br>1 | |
| KYSELINA TETRAZOL-1-OCTOVÁ | 0407 | 1 | |
| KYSELINA TIOGLYKOLOVÁ | 1940 | 8 | |
| KYSELINA TIOLOCTOVÁ | 2936 | 6.1 | |
| KYSELINA TIOOCTOVÁ | 2436 | 3 | |
| KYSELINA TRIFLUÓROCTOVÁ | 2699 | 8 | |
| KYSELINA TRICHLÓ-RIZOKYANUROVÁ, SUCHÁ | 2468 | 5.1 | |
| KYSELINA TRICHLÓROCTOVÁ | 1839 | 8 | |
| KYSELINA TRICHLÓROCTOVÁ, ROZTOK | 2564 | 8 | |
| KYSELINA TRINITROBENZÉN-SULFÓNOVÁ | 0386 | 1 | |
| KYSELINA TRINITROBENZOOVÁ, NAVLHČENÁ najmenej s 10 % hm. vody | 3368 | 4.1 | |
| KYSELINA TRINITROBENZOOVÁ, NAVLHČENÁ najmenej s 30 % hm. vody | 1335 | 4.1 | |
| KYSELINA TRINITROBENZOOVÁ, suchá alebo navlhčená najviac s 30 % hm. vody | 0215 | 1 | |
| KYSELINY ALKYLSÍROVÉ | 2571 | 8 | |
| KYSELINY ALKYLSULFÓNOVÉ, KVAPALNÉ najviac s 5 % voľnej kyseliny sírovej | 2586 | 8 | |
| KYSELINY ALKYLSULFÓNOVÉ, KVAPALNÉ s viac ako 5 % voľnej kyseliny sírovej | 2584 | 8 | |
| KYSELINY ALKYLSULFÓNOVÉ, PEVNÉ najviac s 5 % voľnej kyseliny sírovej | 2585 | 8 | |
| KYSELINY ALKYLSULFÓNOVÉ, PEVNÉ s viac ako 5 % voľnej kyseliny sírovej | 2583 | 8 | |
| KYSELINY ARYLSULFÓNOVÉ, KVAPALNÉ najviac s 5 % voľnej kyseliny sírovej | 2586 | 8 | |

| Pomenovanie a opis | Číslo UN | Trieda | Poznámka |
|---|---|---|---|
| KYSELINY ARYLSULFÓNOVÉ, KVAPALNÉ viac ako s 5 % voľnej kyseliny sírovej | 2584 | 8 | |
| KYSELINY ARYLSULFÓNOVÉ, PEVNÉ najviac s 5 % voľnej kyseliny sírovej | 2585 | 8 | |
| KYSELINY ARYLSULFÓNOVÉ, PEVNÉ viac ako s 5 % voľnej kyseliny sírovej | 2583 | 8 | |
| KYSLÁ SUROVÁ ROPA, HORĽAVÁ, JEDOVATÁ | 3494 | 3 | |
| KYSLÍK, SCHLADENÝ, SKVAPALNENÝ | 1073 | 2 | |
| KYSLÍK, STLAČENÝ | 1072 | 2 | |
| KYSLÍKOVÉ GENERÁTORY, CHEMICKÉ | 3356 | 5.1 | |
| L.n.g., pozri * | 1972 | 2 | |
| L.p.g., pozri * | 1075 | 2 | |
| Lak, pozri * | 1263<br>3066<br>3469<br>3470 | 3<br>8<br>3<br>8 | |
| Lakový benzín, pozri * | 1300 | 3 | |
| Látky náchylné na samozapálenie, pozri * | 2845<br>2846<br>3194<br>3200 | 4.2<br>4.2<br>4.2<br>4.2 | |
| LÁTKA OHROZUJÚCA ŽIVOTNÉ PROSTREDIE, KVAPALNÁ, I. N. | 3082 | 9 | |
| LÁTKA OHROZUJÚCA ŽIVOTNÉ PROSTREDIE, PEVNÁ, I.N. | 3077 | 9 | |
| LÁTKY s BODOM VZPLANUTIA NAD 60 °C, ktoré sú zahrievané na teplotu v rozmedzí 15K pod ich bodom vzplanutia | 9001 | 3 | Nebez-pečné len v tankových plavidlách |
| LÁTKY s BODOM VZPLANUTIA NAD 60°C a NIE VIAC AKO 100 °C, ktoré nepatria do inej triedy | 9003 | 9 | Nebez-pečné len v tankových plavidlách |
| LÁTKY s TEPLOTOU SAMOVZNIETENIA ROVNOU ALEBO NIŽŠOU NEŽ 200°C, I. N. | 9002 | 3 | Nebez-pečné len v tankových plavidlách |

| Pomenovanie a opis | Číslo UN | Trieda | Poznámka |
|---|---|---|---|
| LÁTKY VÝBUŠNÉ, I. N. | 0357<br>0358<br>0359<br>0473<br>0474<br>0475<br>0476<br>0477<br>0478<br>0479<br>0480<br>0481<br>0485 | 1<br>1<br>1<br>1<br>1<br>1<br>1<br>1<br>1<br>1<br>1<br>1<br>1 | |
| LÁTKY, EVI, I. N., pozri * | 0482 | 1 | |
| LEPIDLÁ obsahujúce horľavé kvapalné látky | 1133 | 3 | |
| Leštiace prostriedky, pozri * | 1263<br>3066<br>3469<br>3470 | 3<br>8<br>3<br>8 | |
| Letecké súpravy na prežitie, pozri * | 2990 | 9 | |
| Liadok, pozri * | 1486 | 5.1 | |
| LIEKY KVAPALNÉ, JEDOVATÉ, I. N. | 1851 | 6.1 | |
| LIEKY PEVNÉ, JEDOVATÉ, I. N. | 3249 | 6.1 | |
| LIEKY, KVAPALNÉ, HORĽAVÉ, JEDOVATÉ, I.N. | 3248 | 3 | |
| Lietadlové evakuačné kĺzačky, pozri * | 2990 | 9 | |
| Limonén, neaktívny, pozri * | 2052 | 3 | |
| LÍTIOVÉ BATÉRIE | 3090 | 9 | |
| LÍTIOVÉ BATÉRIE NACHÁDZAJÚCE SA V ZARIADENÍ | 3091 | 9 | |
| LÍTIOVÉ BATÉRIE ZABALENÉ SO ZARIADENÍM | 3091 | 9 | |
| LÍTIUM | 1415 | 4.3 | |
| Lítium v kartušiach, pozri * | 1415 | 4.3 | |
| LONDÝNSKA PURPUROVÁ | 1621 | 6.1 | |
| Lúh draselný, pozri * | 1814 | 8 | |
| Lúh sodný kvapalný, pozri * | 1824 | 8 | |
| Lúh sodný, pozri * | 1824 | 8 | |
| Lúh, pozri * | 1823 | 8 | |
| Lytén, pozri * | 1268 | 3 | |
| M.i.b.c., pozri * | 2053 | 3 | |
| MAGNÉSIUM v tabletkách, trieskach alebo pásoch | 1869 | 4.1 | |

| Pomenovanie a opis | Číslo UN | Trieda | Poznámka |
|---|---|---|---|
| MALONONITRIL | 2647 | 6.1 | |
| MANEB | 2210 | 4.2 | |
| MANEB PRÍPRAVOK najmenej so 60 % manebu | 2210 | 4.2 | |
| MANEB PRÍPRAVOK, STABILIZOVANÝ proti samoohrevu | 2968 | 4.3 | |
| MANEB, STABILIZOVANÝ proti samoohrevu | 2968 | 4.3 | |
| Manganistan amónny, pozri * | 1482 | 5.1 | |
| MANGANISTAN BÁRNATÝ | 1448 | 5.1 | |
| MANGANISTAN DRASELNÝ | 1490 | 5.1 | |
| MANGANISTAN SODNÝ | 1503 | 5.1 | |
| MANGANISTAN VÁPENATÝ | 1456 | 5.1 | |
| MANGANISTAN ZINOČNATÝ | 1515 | 5.1 | |
| MANGANISTANY, ANORGANICKÉ, I. N. | 1482 | 5.1 | |
| MANGANISTANY, ANORGANICKÉ, VODNÉ ROZTOKY, I. N. | 3214 | 5.1 | |
| MANGANOKREMIČITAN VÁPENATÝ | 2844 | 4.3 | |
| Mangánovo-etylénový-di-ditiokarbamát, pozri * | 2210 | 4.2 | |
| Mangánový etylénový-1,2-ditiokarbamát, pozri * | 2210 | 4.2 | |
| MANNIHEXANITRÁT, NAVLHČENÝ najmenej so 40 % hm. vody alebo zmesi alkoholu a vody | 0133 | 1 | |
| MASLAN ETYLNATÝ | 1180 | 3 | |
| MASLAN IZOPROPYLNATÝ | 2405 | 3 | |
| MASLAN METYLNATÝ | 1237 | 3 | |
| MASLAN VINYLNATÝ, STABILIZOVANÝ | 2838 | 3 | |
| MASLANY AMYLNATÉ | 2620 | 3 | |
| Mastencový prášok s tremolitom a/alebo aktinolitom, pozri * | 2590 | 9 | |
| MEDICÍNSKY ODPAD, I.N. | 3291 | 6.2 | |
| Melonodinitril, pozri * | 2647 | 6.1 | |

| Pomenovanie a opis | Číslo UN | Trieda | Poznámka |
|---|---|---|---|
| MERKAPTÁNOVÁ ZMES, KVAPALNÁ, HORĽAVÁ, I. N. | 3336 | 3 | |
| MERKAPTÁNOVÁ ZMES, KVAPALNÁ, HORĽAVÁ, JEDOVATÁ, I. N. | 1228 | 3 | |
| MERKAPTÁNOVÁ ZMES, KVAPALNÁ, JEDOVATÁ , HORĽAVÁ, I. N. | 3071 | 6.1 | |
| MERKAPTÁNY, KVAPALNÉ, HORĽAVÉ, I.N. | 3336 | 3 | |
| MERKAPTÁNY, KVAPALNÉ, HORĽAVÉ, JEDOVATÉ, I. N. | 1228 | 3 | |
| MERKAPTÁNY, KVAPALNÉ, JEDOVATÉ, HORĽAVÉ, I. N. | 3071 | 6.1 | |
| Merkurol, pozri * | 1639 | 6.1 | |
| Metakremičitan sodný, pentahydrát, pozri * | 3253 | 8 | |
| METAKRYLALDEHYD, STABILIZOVANÝ | 2396 | 3 | |
| METAKRYLONITRIL, STABILIZOVANÝ | 3079 | 3 | |
| METALDEHYD | 1332 | 4.1 | |
| METÁN, SCHLADENÝ, SKVAPALNENÝ | 1972 | 2 | |
| METÁN, STLAČENÝ | 1971 | 2 | |
| Metanal, pozri * | 1198<br>2209 | 3<br>8 | |
| METANOL | 1230 | 3 | |
| METÁNSULFONYL-CHLORID | 3246 | 6.1 | |
| METAVANADIČNAN AMÓNNY | 2859 | 6.1 | |
| METAVANADIČNAN DRASELNÝ | 2864 | 6.1 | |
| METHYLISOKYANÁT | 2480 | 6.1 | |
| METOXYMETYLIZO-KYANATAN | 2605 | 3 | |
| METYL 2-CHLÓRPROPIÓNAN | 2933 | 3 | |
| METYL NITRID | 2455 | 2 | Preprava je zakázaná |
| METYLACETYLÉN a PROPADIÉN, ZMES, STABILIZOVANÁ, ako zmes P1 alebo zmes P2 | 1060 | 2 | |
| Metylacetylén a propadién, zmes, stabilizovaná, pozri * | 1060 | 2 | |

| Pomenovanie a opis | Číslo UN | Trieda | Poznámka |
|---|---|---|---|
| METYLAKRYLÁT, STABILIZOVANÝ | 1919 | 3 | |
| Metyl-alfa-chlórpropionat, pozri * | 2933 | 3 | |
| Metylalkohol, pozri * | 1230 | 3 | |
| METYLALYLALKOHOL | 2614 | 3 | |
| Metylalylalkohol, pozri * | 2614 | 3 | |
| METYLALYLCHLORID | 2554 | 3 | |
| METYLAMÍN, BEZVODÝ | 1061 | 2 | |
| METYLAMÍN, VODNÝ ROZTOK | 1235 | 3 | |
| Metylamylalkohol, pozri * | 2053 | 3 | |
| Metylamylketón, pozri * | 1110 | 3 | |
| METYLAMYLOCTAN | 1233 | 3 | |
| METYLAN SODNÝ | 1431 | 4.2 | |
| METYLBROMID HOREČNATÝ V ETYLÉTERI | 1928 | 4.3 | |
| METYLBROMID s najviac 2 % chlórpikrínu | 1062 | 2 | |
| METYLBRÓMOCTAN | 2643 | 6.1 | |
| METYLCYKLOHEXÁN | 2296 | 3 | |
| METYLCYKLO-HEXANOLY, horľavé | 2617 | 3 | |
| METYLCYKLO-HEXANÓN | 2297 | 3 | |
| METYLCYKLOPENTÁN | 2298 | 3 | |
| METYLDICHLÓROCTAN | 2299 | 6.1 | |
| METYLDICHLÓRSILÁN | 1242 | 4.3 | |
| Metylénbromid, pozri * | 2664 | 6.1 | |
| Metyléndibromid, pozri * | 2664 | 6.1 | |
| Metylénchlorid, pozri * | 1593 | 6.1 | |
| Metylénkyanid, pozri * | 2647 | 6.1 | |
| Metyletyléter, pozri * | 1039 | 2 | |
| METYLETYLKETÓN, pozri * | 1193 | 3 | |
| METYLFENYLDICHLÓR-SILÁN | 2437 | 8 | |
| METYLFLUORID | 2454 | 2 | |
| Metylglykol, pozri * | 1188 | 3 | |
| Metylglykoloctan, pozri * | 1189 | 3 | |
| METYLHYDRAZÍN | 1244 | 6.1 | |
| METYLCHLORID | 1063 | 2 | |
| METYLCHLÓR-METYLÉTER | 1239 | 6.1 | |

| Pomenovanie a opis | Číslo UN | Trieda | Poznámka |
|---|---|---|---|
| METYLCHLÓROCTAN | 2295 | 6.1 | |
| Metylchloroform, pozri * | 2831 | 6.1 | |
| METYLCHLÓRSILÁN | 2534 | 2 | |
| Metylchlóruhličitan, pozri * | 1238 | 6.1 | |
| METYLIZOBUTYLKAR-BINOL | 2053 | 3 | |
| METYLIZOBUTYL-KETÓN | 1245 | 3 | |
| METYLIZOPROPENYL-KETÓN, STABILIZOVANÝ | 1246 | 3 | |
| METYLIZOTIOKYANA-TÁN | 2477 | 6.1 | |
| METYLIZOVALÉRAN | 2400 | 3 | |
| METYLJODID | 2644 | 6.1 | |
| Metylkyanid, pozri * | 1648 | 3 | |
| METYLMERKAPTÁN | 1064 | 2 | |
| Metylmerkaptopropialdehyd, pozri * | 2785 | 6.1 | |
| METYLMETAKRYLÁT MONOMÉR, STABILIZOVANÝ | 1247 | 3 | |
| METYLPENTADIÉN | 2461 | 3 | |
| Metylpentány, pozri * | 1208 | 3 | |
| Metylpiridín, pozri * | 2313 | 3 | |
| METYLPROPIÓNAN | 1248 | 3 | |
| Metylpropylbenzén, pozri * | 2046 | 3 | |
| METYLPROPYLÉTER | 2612 | 3 | |
| METYLPROPYLKETÓN | 1249 | 3 | |
| Metylstyrén, brzdený, pozri * | 2618 | 3 | |
| METYL-terc-BUTYLÉTER | 2398 | 3 | |
| METYLTETRAHYDRO-FURÁN | 2536 | 3 | |
| METYLTRICHLÓR-OCTAN | 2533 | 6.1 | |
| METYLTRICHLÓRSILÁN | 1250 | 3 | |
| Metylvinylbenzén, brzdený, pozri * | 2618 | 3 | |
| METYLVINYLÉTER, STABILIZOVANÝ | 1087 | 2 | |
| METYLVINYLKETÓN, STABILIZOVANÝ | 1251 | 6.1 | |
| Mezitylén, pozri * | 2325 | 3 | |
| MEZITYLOXID | 1229 | 3 | |

| Pomenovanie a opis | Číslo UN | Trieda | Poznámka |
|---|---|---|---|
| MÍNY s trhacou náložou | 0136<br>0137<br>0138<br>0294 | 1<br>1<br>1<br>1 | |
| Miranová silica (nitrobenzén), pozri * | 1662 | 6.1 | |
| MLIEČNAN ANTIMONIČNÝ | 1550 | 6.1 | |
| Mliečnan antimonitý, pozri * | 1550 | 6.1 | |
| MODRÝ AZBEST (krokidolit) | 2212 | 9 | |
| MODULY AIRBAGOV | 0503<br>3268 | 1<br>9 | |
| Monoetylamín, pozri * | 1036 | 2 | |
| Monochlórbenzén, pozri * | 1134 | 3 | |
| Monochlórdifluórmetán a monochlórpentafluóretán, pozri * | 1973 | 2 | |
| Monochlórdifluormetán, pozri * | 1018 | 2 | |
| Monochlórdifluórmono-brometán, pozri * | 1974 | 2 | |
| Monochlórpentafluóretán a monochlórdifluórmetán, pozri * | 1973 | 2 | |
| MONONITROTOLUIDI-NY, pozri * | 2660 | 6.1 | |
| Monopropylamín, pozri * | 1277 | 3 | |
| MORFOLÍN | 2054 | 8 | |
| Moridlo, pozri * | 1263<br>3066<br>3469<br>3470 | 3<br>8<br>3<br>8 | |
| MORIDLÁ, KVAPALNÉ | 1306 | 3 | |
| MOTOROVÁ NAFTA | 1202 | 3 | |
| MOTOROVÝ BENZÍN | 1203 | 3 | |
| Motory s vnútorným spaľovaním | 3166 | 9 | Nie je predmetom ADN |
| Motory, raketa, pozri * | 0250<br>0322 | 1<br>1 | |
| MRAVČAN ALYLNATÝ | 2336 | 3 | |
| MRAVČAN ETYLNATÝ | 1190 | 3 | |
| MRAVČAN IZOBUTYLNATÝ | 2393 | 3 | |
| MRAVČAN METYLNATÝ | 1243 | 3 | |
| MRAVČAN n-BUTYLNATÝ | 1128 | 3 | |
| MRAVČANY AMYLNATÉ | 1109 | 3 | |
| MRAVČANY PROPYLNATÉ | 1281 | 3 | |

| Pomenovanie a opis | Číslo UN | Trieda | Poznámka |
|---|---|---|---|
| MUNÍCIA DYMOTVORNÁ s trhacou, výmetnou náplňou alebo hnacou náplňou alebo bez nich | 0015<br>0016<br>0303 | 1<br>1<br>1 | |
| MUNÍCIA, CVIČNÁ | 0362<br>0488 | 1<br>1 | |
| Munícia, dymotvorná (vodou uvedená do činnosti), biely fosfor alebo fosfidy s trhacou, výmetnou náplňou alebo hnacou náplňou, pozri * | 0249 | 1 | |
| Munícia, dymotvorná (vodou uvedená do činnosti), biely fosfor s trhacou, výmetnou náplňou alebo hnacou náplňou, pozri * | 0248 | 1 | |
| MUNÍCIA, DYMOTVORNÁ, BIELY FOSFOR s trhacou, výmetnou náplňou alebo hnacou náplňou | 0245<br>0246 | 1<br>1 | |
| Munícia, jedovatá (vodou uvedená do činnosti) s trhacou, výmetnou náplňou alebo hnacou náplňou, pozri * | 0248<br>0249 | 1<br>1 | |
| MUNÍCIA, JEDOVATÁ s trhacou, výmetnou náplňou alebo hnacou náplňou | 0020 | 1 | Preprava je zakázaná |
| MUNÍCIA, JEDOVATÁ s trhacou, výmetnou náplňou alebo hnacou náplňou | 0021 | 1 | Preprava je zakázaná |
| MUNÍCIA, JEDOVATÁ, NEVÝBUŠNÁ bez trhacej alebo výmetnej náplne, nezaistená | 2016 | 6.1 | |
| Munícia, osobitné nakladania, pozri * | 0007<br>0321<br>0348<br>0412 | 1<br>1<br>1<br>1 | |
| Munícia, polostabilizovaná | 0006 | 1 | |
| Munícia, priemyselná, pozri * | 0275<br>0276<br>0277<br>0278<br>0323<br>0381 | 1<br>1<br>1<br>1<br>1<br>1 | |
| MUNÍCIA, SKÚŠOBNÁ | 0363 | 1 | |
| MUNÍCIA, SLZOTVORNÁ s trhacou, výmetnou náplňou alebo hnacou náplňou | 0018<br>0019<br>0301 | 1<br>1<br>1 | |
| MUNÍCIA, SLZOTVORNÁ, NEVÝBUŠNÁ bez trhacej alebo výmetnej náplne, nezaistená | 2017 | 6.1 | |

| Pomenovanie a opis | Číslo UN | Trieda | Poznámka |
|---|---|---|---|
| Munícia, slzotvorná, pozri * | 0018<br>0019<br>0301<br>2017 | 1<br>1<br>1<br>1 | |
| Munícia, stabilizovaná | 0005 | 1 | |
| MUNÍCIA, SVETELNÁ s trhacou, výmetnou náplňou alebo hnacou náplňou alebo bez nich | 0171<br>0254<br>0297 | 1<br>1<br>1 | |
| Munícia, športová, pozri * | 0012<br>0328<br>0339<br>0417 | 1<br>1<br>1<br>1 | |
| Munícia, zápalná (vodou uvedená do činosti) s trhacou, výmetnou alebo hnacou náplňou, pozri * | 0248<br>0249 | 1<br>1 | |
| MUNÍCIA, ZÁPALNÁ s trhacou, výmetnou náplňou alebo hnacou náplňou alebo bez nej | 0009<br>0010<br>0300 | 1<br>1<br>1 | |
| MUNÍCIA, ZÁPALNÁ, BIELY FOSFOR s trhacou, výmetnou náplňou alebo hnacou náplňou | 0243<br>0244 | 1<br>1 | |
| MUNÍCIA, ZÁPALNÁ, kvapalná alebo želatínová s trhacou, výmetnou náplňou alebo hnacou náplňou | 0247 | 1 | |
| MUSK XYLEN, pozri * | 2956 | 4.1 | |
| Myzorit, pozri * | 2212 | 9 | |
| N,n-BUTYLIMIDAZOL | 2690 | 6.1 | |
| N,n-butyliminadol, pozri * | 2690 | 6.1 | |
| N,N-DIETYLANILÍN | 2432 | 6.1 | |
| N,N-DIETYLETYLÉNDIAMÍN | 2685 | 8 | |
| N,N-dietyletyletanolamín, pozri * | 2686 | 3 | |
| N,N-dimetyl-4-nitrózoanilín, pozri * | 1369 | 4.2 | |
| N,N-DIMETYLANILÍN | 2253 | 6.1 | |
| N,N-dimetylbenzylamín, pozri * | 2619 | 8 | |
| N,N-DIMETYLCYKLO-HEXYLAMÍN | 2264 | 8 | |
| N,N-DIMETYLFORMAMID | 2265 | 3 | |
| N,N-di-n-butylaminoetanol, pozri * | 2873 | 6.1 | |
| NÁBOJE DO MALÝCH ZBRANÍ (MALORÁŽOVÉ) | 0012<br>0328<br>0339<br>0417 | 1<br>1<br>1<br>1 | |

| Pomenovanie a opis | Číslo UN | Trieda | Poznámka |
|---|---|---|---|
| NÁBOJE DO MALÝCH ZBRANÍ (MALORÁŽOVÉ) | 0012<br>0339<br>0417 | 1<br>1<br>1 | |
| NÁBOJE DO MALÝCH ZBRANÍ (MALORÁŽOVÉ), CVIČNÉ | 0014<br>0327<br>0338 | 1<br>1<br>1 | |
| NÁBOJE DO ZBRANÍ s trhacou náplňou | 0005<br>0006<br>0007<br>0321<br>0348<br>0412 | 1<br>1<br>1<br>1<br>1<br>1 | |
| NÁBOJE DO ZBRANÍ, CVIČNÉ | 0014<br>0326<br>0327<br>0338<br>0413 | 1<br>1<br>1<br>1<br>1 | |
| Náboje svetelné, pozri * | 0171<br>0254<br>0297 | 1<br>1<br>1 | |
| NÁBOJE, SIGNÁLNE | 0054<br>0312<br>0405 | 1<br>1<br>1 | |
| Náboje, svetelné, pozri * | 0171<br>0254<br>0297 | 1<br>1<br>1 | |
| Náboje, štartovacie, prúdového motoru, pozri * | 0275<br>0276<br>0323<br>0381 | 1<br>1<br>1<br>1 | |
| Náboje, výbušné, pozri * | 0048 | 1 | |
| NÁBOJE, ZÁBLESKOVÉ | 0049<br>0050 | 1<br>1 | |
| Nábojnice, prázdne, natreté základnou farbou, pozri * | 0055<br>0379 | 1<br>1 | |
| NÁBOJNICE, PRÁZDNE, SO ZAPAĹOVAĆOM | 0055<br>0379 | 1<br>1 | |
| NÁBOJNICE, SPÁLITEĽNÉ PRÁZDNE, BEZ ZAPAĹOVAĆA | 0446<br>0447 | 1<br>1 | |
| NÁDOBY, MALÉ, OBSAHUJÚCE PLYN (PLYNOVÉ BOMBIČKY) bez vypúšťacieho zariadenia, jednorázové | 2037 | 2 | |
| NÁDOBY, MALÉ, OBSAHUJÚCE PLYN (PLYNOVÉ BOMBIČKY) bez vypúšťacieho zariadenia, jednorázové | 2037 | 2 | |
| NAFTA DESTILOVANÁ Z BITUMINÓZNYCH BRIDLÍC | 1288 | 3 | |
| Nafta, petrolej, pozri * | 1268 | 3 | |
| Nafta, pozri * | 1268 | 3 | |
| NAFTALÉN, PREČISTENÝ | 1334 | 4.1 | |

| Pomenovanie a opis | Číslo UN | Trieda | Poznámka |
|---|---|---|---|
| NAFTALÉN, ROZTAVENÝ | 2304 | 4.1 | |
| NAFTALÉN, SUROVÝ | 1334 | 4.1 | |
| NAFTENÁTY KOBALTNATÉ, PRÁŠKOVÉ | 2001 | 4.1 | |
| NAFTYLMOČOVINA | 1652 | 6.1 | |
| NAFTYLTIOMOČOVINA | 1651 | 6.1 | |
| NAFUKOVAČE AIRBAGOV | 0503<br>3268 | 1<br>9 | |
| INICIAČNÉ NÁLOŽE, bez rozbušky | 0042<br>0283 | 1<br>1 | |
| NÁLOŽE POČINOVÉ, s ROZBUŠKOU | 0225<br>0268 | 1<br>1 | |
| NÁLOŽE, DEMOLAČNÉ | 0048 | 1 | |
| NÁLOŽE, HĽBKOVÉ | 0056 | 1 | |
| NÁLOŽE, PRÍDAVNÉ, VÝBUŠNÉ | 0060 | 1 | |
| NÁLOŽE, TRHACIE, s PLASTICKÝM SPOJIVOM | 0457<br>0458<br>0459<br>0460 | 1<br>1<br>1<br>1 | |
| NÁLOŽE, TVAROVANÉ, PRUŽNÉ, LINEÁRNE | 0237<br>0288 | 1<br>1 | |
| NÁLOŽE, VÝBUŠNÉ, PRIEMYSELNÉ, bez rozbušky | 0442<br>0443<br>0444<br>0445 | 1<br>1<br>1<br>1 | |
| NÁLOŽKY PRE HNACIE ZARIADENIA | 0275<br>0276<br>0323<br>0381 | 1<br>1<br>1<br>1 | |
| NÁLOŽKY PRE ROPNÉ VRTY | 0277<br>0278 | 1<br>1 | |
| N-AMINOETYLPIPERAZÍN | 2815 | 8 | |
| n-AMYLAMÍN, pozri * | 1106 | 3 | |
| n-AMYLÉN, pozri * | 1108 | 3 | |
| n-AMYLMETYLKETÓN | 1110 | 3 | |
| NAPÍNAČE BEZPEČNOSTNÝCH PÁSOV | 0503<br>3268 | 1<br>9 | |
| NÁPLNE DO ZAPAĽOVAČOV obsahujúce horľavý plyn | 1057 | 2 | |
| Náplne hasiacich prístrojov, výmetné, výbušné, pozri * | 0275<br>0276<br>0323<br>0381 | 1<br>1<br>1<br>1 | |
| NÁPLNE HASIACICH PRÍSTROJOV, žieravé kvapalné látky | 1774 | 8 | |

| Pomenovanie a opis | Číslo UN | Trieda | Poznámka |
|---|---|---|---|
| NÁPLNE HNACIE | 0271<br>0272<br>0415<br>0491 | 1<br>1<br>1<br>1 | |
| NÁPLNE HNACIE PRE DELÁ | 0242<br>0279<br>0414 | 1<br>1<br>1 | |
| NÁPLNE, TVAROVANÉ, bez rozbušky | 0059<br>0439<br>0440<br>0441 | 1<br>1<br>1<br>1 | |
| Náplne, vypudzovacie, výbušné, pre hasiace prístroje, pozri * | 0275<br>0276<br>0323<br>0381 | 1<br>1<br>1<br>1 | |
| NÁTEROVÉ ROZTOKY (vrátane povrchových úprav alebo náterov používaných na priemyselné alebo iné účely, ako sú nátery spodku karosérie vozidiel, vnútorné nátery sudov alebo nádob) | 1139 | 3 | |
| n-butylalkohol, pozri * | 1120 | 3 | |
| n-BUTYLAMÍN | 1125 | 3 | |
| N-BUTYLANILÍN | 2738 | 6.1 | |
| n-butylbromid, pozri * | 1126 | 3 | |
| n-butylchlorid, pozri * | 1127 | 3 | |
| n-BUTYLIZOKYANATÁN | 2485 | 6.1 | |
| n-BUTYLMETAKRYLÁT, STABILIZOVANÝ | 2227 | 3 | |
| n-Butyraldehyd, pozri * | 1129 | 3 | |
| n-DEKÁN | 2247 | 3 | |
| Neaktivované uhlie, pozri * | 1361 | 4.2 | |
| Nebezpečné súčiastky v strojoch alebo nebezpečné súčiastky v prístrojoch | 3363 | 9 | Nie je predmetom ADN [pozri * tiež bod 1.1.3.1 (b)] |
| Neohexán, pozri * | 1208 | 3 | |
| NEÓN, SCHLADENÝ, SKVAPALNENÝ | 1913 | 2 | |
| NEÓN, STLAČENÝ | 1065 | 2 | |
| Neotyl, pozri * | 2612 | 3 | |
| N-ETYLANILÍN | 2272 | 6.1 | |
| N-ETYLBENZYL-TOLUIDÍNY, KVAPALNÉ | 2753 | 6.1 | |
| N-ETYLBENZYL-TOLUIDÍNY, PEVNÉ | 3460 | 6.1 | |
| N-ETYL-N-BENZYLANILÍN | 2274 | 6.1 | |
| N-ETYLTOLUIDÍNY | 2754 | 6.1 | |

| Pomenovanie a opis | Číslo UN | Trieda | Poznámka |
|---|---|---|---|
| n-HEPTALDEHYD | 3056 | 3 | |
| n-heptanal, pozri * | 3056 | 3 | |
| n-HEPTÉN | 2278 | 3 | |
| NIKOTÍN | 1654 | 6.1 | |
| NIKOTÍNHYDROCHLO-RID, KVAPALNÝ | 1656 | 6.1 | |
| NIKOTÍNHYDROCHLO-RID, ROZTOK | 1656 | 6.1 | |
| NIKOTÍNHYDROCHLO-RID, PEVNÝ | 3444 | 6.1 | |
| NIKOTÍNOVÁ ZLÚČENINA, KVAPALNÁ, I. N. | 3144 | 6.1 | |
| NIKOTÍNOVÁ ZLÚČENINA, PEVNÁ, I. N. | 1655 | 6.1 | |
| NIKOTÍNOVÝ PREPARÁT, KVAPALNÝ, I. N. | 3144 | 6.1 | |
| NIKOTÍNOVÝ PREPARÁT, PEVNÝ, I. N. | 1655 | 6.1 | |
| NIKOTÍNSALICYLAN | 1657 | 6.1 | |
| NIKOTÍNSULFÁT, ROZTOK | 1658 | 6.1 | |
| NIKOTÍNSULFÁT, PEVNÝ | 3445 | 6.1 | |
| NIKOTÍNTARTRÁT | 1659 | 6.1 | |
| NITRAČNÁ KYSELINA, ZMES najviac s 50 % kyseliny dusičnej | 1796 | 8 | |
| NITRAČNÁ KYSELINA, ZMES s viac ako 50 % kyseliny dusičnej | 1796 | 8 | |
| NITRID LÍTNY | 2806 | 4.3 | |
| NITRILY, HORĽAVÉ, JEDOVATÉ, I. N. | 3273 | 3 | |
| NITRILY, JEDOVATÉ, HORĽAVÉ, I. N. | 3275 | 6.1 | |
| NITRILY, JEDOVATÉ, KVAPALNÉ, I. N. | 3276 | 6.1 | |
| NITRILY, JEDOVATÉ, PEVNÉ, I. N. | 3439 | 6.1 | |
| NITROANILÍNY (o-,m-, p-) | 1661 | 6.1 | |
| NITROANIZOLY, KVAPALNÉ | 2730 | 6.1 | |
| NITROANIZOLY, PEVNÉ | 3458 | 6.1 | |
| NITROBENZÉN | 1662 | 6.1 | |
| Nitrobenzénbromid, pozri * | 2732 | 6.1 | |
| Nitrobenzol, pozri * | 1662 | 6.1 | |

| Pomenovanie a opis | Číslo UN | Trieda | Poznámka |
|---|---|---|---|
| NITROBENZOTRIFLUO-RIDY, KVAPALNÉ | 2306 | 6.1 | |
| NITROBENZOTRIFLUO-RIDY, PEVNÉ | 3431 | 6.1 | |
| NITROBRÓMBENZÉNY, KVAPALNÉ | 2732 | 6.1 | |
| NITROBRÓMBENZÉNY, PEVNÉ | 3459 | 6.1 | |
| NITROCELULÓZA s ALKOHOLOM (najmenej 25 % hm. alkoholu a najviac 12,6 % dusíka suchej hmotnosti) | 2556 | 4.1 | |
| NITROCELULÓZA s VODOU (najmenej 25 % hm. vody) | 2555 | 4.1 | |
| NITROCELULÓZA, najviac s 12,6 % dusíka suchej hmotnosti, ZMES BEZ PLASTIFIKÁTORA, s PIGMENTOM | 2557 | 4.1 | |
| NITROCELULÓZA, najviac s 12,6 % dusíka suchej hmotnosti, ZMES BEZ PLASTIFIKÁTORA, BEZ PIGMENTU | 2557 | 4.1 | |
| NITROCELULÓZA, najviac s 12,6 % dusíka suchej hmotnosti, ZMES s PLASTIFIKÁTOROM, s PIGMENTOM | 2557 | 4.1 | |
| NITROCELULÓZA, najviac s 12,6 % dusíka suchej hmotnosti, ZMES s PLASTIFIKÁTOROM, BEZ PIGMENTU | 2557 | 4.1 | |
| NITROCELULÓZA, NAVLHČENÁ najmenej s 25 % hm. alkoholu | 0342 | 1 | |
| NITROCELULÓZA, neupravená alebo zmäkčená, obsahujúca menej ako 18 % hm. zmäkčovadla | 0341 | 1 | |
| Nitrocelulóza, roztok, pozri * | 2059 | 3 | |
| NITROCELULÓZA, suchá alebo navlhčená najviac s 25% hm. vody (alebo alkoholu) | 0340 | 1 | |
| NITROCELULÓZA, ZVLÁČNENÁ najmenej s 18 % hm. zvláčňovadla | 0343 | 1 | |
| NITROCELULÓZOVÉ MEMBRÁNOVÉ FILTRE s najviac 12,6 % dusíka suchej hm. | 3270 | 4.1 | |

| Pomenovanie a opis | Číslo UN | Trieda | Poznámka |
|---|---|---|---|
| NITROCELULÓZOVÝ ROZTOK, HORĽAVÝ s najviac 12,6 % dusíka suchej hm. a najviac 55 % nitrocelulózy | 2059 | 3 | |
| NITROETÁN | 2842 | 3 | |
| NITROFENOLY(o-, m-, p-) | 1663 | 6.1 | |
| NITROGLYCERÍN, ROZTOK V ALKOHOLE s viac než 1%, ale maximálne 5% nitroglycerínu | 3064 | 3 | |
| NITROGLYCERÍN, ZNECITLIVENÝ najmenej so 40 % hm. nezlúčiteľného, vo vode nerozpustného flegmatizačného prostriedku | 0143 | 1 | |
| NITROGLYCERÍNOVÁ ZMES ZNECITLIVENÁ, KVAPALNÁ, HORĽAVÁ, I. N. najviac s 30 % hm. nitroglycerínu | 3343 | 3 | |
| NITROGLYCERÍNOVÁ ZMES ZNECITLIVENÁ, KVAPALNÁ, I. N. najviac s 30 % hm. nitroglycerínu | 3357 | 3 | |
| NITROGLYCERÍNOVÁ ZMES, ZNECITLIVENÁ, PEVNÁ, I. N. s viac než 2 %, no maximálne 10 % hm. nitroglycerínu | 3319 | 4.1 | |
| NITROGUANIDIN, NAVLHČENÝ najmenej s 20 % hm. vody | 1336 | 4.1 | |
| NITROGUANIDIN, suchý alebo navlhčený s menej ako 20 % hm. vody | 0282 | 1 | |
| Nitrohlórbenzény, pozri * | 1578<br>3409 | 6.1<br>6.1 | |
| NITROKREZOLY, KVAPALNÉ | 3434 | 6.1 | |
| NITROKREZOLY, PEVNÉ | 2446 | 6.1 | |
| NITROMANIT, ZVLHČENÝ, pozri * | 0133 | 1 | |
| NITROMETÁN | 1261 | 3 | |
| NITROMOČOVINA | 0147 | 1 | |
| NITRONAFTALÉN | 2538 | 4.1 | |
| NITROPROPÁNY | 2608 | 3 | |
| NITROŠKROB, NAVLHČENÝ najmenej s 20 % hm. vody | 1337 | 4.1 | |
| NITROŠKROB, suchý alebo navlhčený najmenej s 25 % hm. vody | 0146 | 1 | |

| Pomenovanie a opis | Číslo UN | Trieda | Poznámka |
|---|---|---|---|
| NITROTOLUÉNY, KVAPALNÉ | 1664 | 6.1 | |
| NITROTOLUÉNY, PEVNÉ | 3446 | 6.1 | |
| NITROTOLUIDÍNY | 2660 | 6.1 | |
| NITROTRIAZOLON | 0490 | 1 | |
| NITROXYLÉNY, KVAPALNÉ | 1665 | 6.1 | |
| NITROXYLÉNY, PEVNÉ | 3447 | 6.1 | |
| NITROZILCHLORID | 1069 | 2 | |
| NITY, VÝBUŠNÉ | 0174 | 1 | |
| N-METYLANILÍN | 2294 | 6.1 | |
| N-METYLBUTYLAMÍN | 2945 | 3 | |
| N-METYLMORFOLÍN, pozri * | 2535 | 3 | |
| NONÁNY | 1920 | 3 | |
| NONYLTRICHLÓRSILÁN | 1799 | 8 | |
| Normálny propylalkhol, pozri * | 1274 | 3 | |
| n-pentán, pozri * | 1265 | 3 | |
| n-pentanol, pozri * | 1105 | 3 | |
| n-PPROPYLIZOKYANÁT | 2482 | 6.1 | |
| n-PROPANOL | 1274 | 3 | |
| n-PROPYLBENZÉN | 2364 | 3 | |
| n-PROPYLDUSIČNAN | 1865 | 3 | |
| n-PROPYLOCTAN | 1276 | 3 | |
| NTO, pozri * | 0490 | 1 | |
| Núdzové signálne ohne, lodné, aktivované vodou, pozri * | 0249 | 1 | |
| NUKLEÁT ORTUTNATÝ | 1639 | 6.1 | |
| n-valéraldehyd, pozri * | 2058 | 3 | |
| Oceľové piliny, pozri * | 2793 | 4.2 | |
| OCTAN BUTYLNATÝ | 1213 | 3 | |
| Octan butylnatý, sekundárny, pozri * | 1123 | 3 | |
| OCTAN FENYLORTUTNATÝ | 1674 | 6.1 | |
| OCTAN IZOPROPYLNATÝ | 1220 | 3 | |
| OCTAN METYLNATÝ | 1231 | 3 | |
| OCTAN OLOVNATÝ | 1616 | 6.1 | |
| Octan olovnatý(II), pozri * | 1616 | 6.1 | |
| OCTAN ORTUTNATÝ | 1629 | 6.1 | |
| o-DICHLÓRBENZÉN | 1591 | 6.1 | |

| Pomenovanie a opis | Číslo UN | Trieda | Poznámka |
|---|---|---|---|
| ODPADOVÁ KYSELINA | 1906 | 8 | |
| Odpadová vlna, mokrá | 1387 | 4.2 | Nie je predmetom ADN |
| Odpadový textil, mokrý | 1857 | 4.2 | Nie je predmetom ADN |
| Odpaľovacie rozbušky, elektrické, pozri * | 0030<br>0255<br>0456 | 1<br>1<br>1 | |
| o-fluóranilín, pozri * | 2941 | 6.1 | |
| OHŇOSTROJNÉ TELESÁ | 0333<br>0334<br>0335<br>0336<br>0337 | 1<br>1<br>1<br>1<br>1 | Pozri * 2.2.1.1.7 |
| OKTADECYLTRICHLÓR-SILÁN | 1800 | 8 | |
| OKTADIÉN | 2309 | 3 | |
| OKTAFLUÓRBUT-2-EN | 2422 | 2 | |
| OKTAFLUÓRCYKLO-BUTÁN | 1976 | 2 | |
| OKTAFLUÓRPROPÁN | 2424 | 2 | |
| OKTÁNY | 1262 | 3 | |
| OKTOGÉN, pozri * | 0226<br>0391<br>0484 | 1<br>1<br>1 | |
| OKTOL, suchý alebo navlhčený s menej ako 15% hm. vody, pozri * | 0266 | 1 | |
| OKTOLIT, suchý alebo navlhčený s menej ako 15 % hm. vody | 0266 | 1 | |
| OKTONAL | 0496 | 1 | |
| OKTYLALDEHYDY | 1191 | 3 | |
| OKTYLTRICHLÓRSILÁN | 1801 | 8 | |
| OLEÁT ORTUTNATÝ | 1640 | 6.1 | |
| Oleum, pozri * | 1831 | 8 | |
| Omega-brómacetón, pozri * | 2645 | 6.4 | |
| Organické peroxidy, pozri * 2.2.52.4 abecedný zoznam práve pridelený k organickým peroxidom, pozri * | 3101 až 3120 | 5.2 | |
| ORGANICKÉ PIGMENTY SAMOZOHRIEVAJÚCE SA | 3313 | 4.2 | |
| ORGANICKÝ PEROXID TYPU B, KVAPALNÝ | 3101 | 5.2 | |

| Pomenovanie a opis | Číslo UN | Trieda | Poznámka |
|---|---|---|---|
| ORGANICKÝ PEROXID TYPU B, KVAPALNÝ, s KONTROLOVANOU TEPLOTOU | 3111 | 5.2 | |
| ORGANICKÝ PEROXID TYPU B, PEVNÝ | 3102 | 5.2 | |
| ORGANICKÝ PEROXID TYPU B, PEVNÝ, s KONTROLOVANOU TEPLOTOU | 3112 | 5.2 | |
| ORGANICKÝ PEROXID TYPU C, KVAPALNÝ | 3103 | 5.2 | |
| ORGANICKÝ PEROXID TYPU C, KVAPALNÝ, s KONTROLOVANOU TEPLOTOU | 3113 | 5.2 | |
| ORGANICKÝ PEROXID TYPU C, PEVNÝ | 3104 | 5.2 | |
| ORGANICKÝ PEROXID TYPU C, PEVNÝ, s KONTROLOVANOU TEPLOTOU | 3114 | 5.2 | |
| ORGANICKÝ PEROXID TYPU D, KVAPALNÝ | 3105 | 5.2 | |
| ORGANICKÝ PEROXID TYPU D, KVAPALNÝ, s KONTROLOVANOU TEPLOTOU | 3115 | 5.2 | |
| ORGANICKÝ PEROXID TYPU D, PEVNÝ | 3106 | 5.2 | |
| ORGANICKÝ PEROXID TYPU D, PEVNÝ, s KONTROLOVANOU TEPLOTOU | 3116 | 5.2 | |
| ORGANICKÝ PEROXID TYPU E, KVAPALNÝ | 3107 | 5.2 | |
| ORGANICKÝ PEROXID TYPU E, KVAPALNÝ, s KONTROLOVANOU TEPLOTOU | 3117 | 5.2 | |
| ORGANICKÝ PEROXID TYPU E, PEVNÝ | 3108 | 5.2 | |
| ORGANICKÝ PEROXID TYPU E, PEVNÝ, s KONTROLOVANOU TEPLOTOU | 3118 | 5.2 | |
| ORGANICKÝ PEROXID TYPU F, KVAPALNÝ | 3109 | 5.2 | |
| ORGANICKÝ PEROXID TYPU F, KVAPALNÝ, s KONTROLOVANOU TEPLOTOU | 3119 | 5.2 | |
| ORGANICKÝ PEROXID TYPU F, PEVNÝ | 3110 | 5.2 | |

| Pomenovanie a opis | Číslo UN | Trieda | Poznámka |
|---|---|---|---|
| ORGANICKÝ PEROXID TYPU F, PEVNÝ, s KONTROLOVANOU TEPLOTOU | 3120 | 5.2 | |
| ORGANOCINIČITÝ PESTICÍD, KVAPALNÝ, HORĽAVÝ, JEDOVATÝ, bod vzplanutia pod 23°C | 2787 | 3 | |
| ORGANOCINIČITÝ PESTICÍD, KVAPALNÝ, JEDOVATÝ | 3020 | 6.1 | |
| ORGANOCINIČITÝ PESTICÍD, KVAPALNÝ, JEDOVATÝ, HORĽAVÝ, bod vzplanutia najmenej 23°C | 3019 | 6.1 | |
| ORGANOCINIČITÝ PESTICÍD, PEVNÝ, JEDOVATÝ | 2786 | 6.1 | |
| ORGANOFOSFOROVÁ ZLÚČENINA, JEDOVATÁ, HORĽAVÁ, I. N. | 3279 | 6.1 | |
| ORGANOFOSFOROVÁ ZLÚČENINA, JEDOVATÁ, KVAPALNÁ, I. N. | 3278 | 6.1 | |
| ORGANOFOSFOROVÁ ZLÚČENINA, JEDOVATÁ, PEVNÁ, I. N. | 3464 | 6.1 | |
| ORGANOFOSFOROVÝ PESTICÍD, KVAPALNÝ, HORĽAVÝ, JEDOVATÝ, bod vzplanutia pod 23 °C | 2784 | 3 | |
| ORGANOFOSFOROVÝ PESTICÍD, KVAPALNÝ, JEDOVATÝ | 3018 | 6.1 | |
| ORGANOFOSFOROVÝ PESTICÍD, KVAPALNÝ, JEDOVATÝ, HORĽAVÝ, bod vzplanutia nad 23 °C | 3017 | 6.1 | |
| ORGANOFOSFOROVÝ PESTICÍD, PEVNÝ, JEDOVATÝ | 2783 | 6.1 | |
| ORGANOCHLÓROVÝ PESTICÍD, KVAPALNÝ, HORĽAVÝ, JEDOVATÝ, bod vzplanutia pod 23 °C | 2762 | 3 | |
| ORGANOCHLÓROVÝ PESTICÍD, KVAPALNÝ, JEDOVATÝ | 2996 | 6.1 | |
| ORGANOCHLÓROVÝ PESTICÍD, KVAPALNÝ, JEDOVATÝ, HORĽAVÝ, bod vzplanutia najmenej 23°C | 2995 | 6.1 | |
| ORGANOCHLÓROVÝ PESTICÍD, PEVNÝ, JEDOVATÝ | 2761 | 6.1 | |

| Pomenovanie a opis | Číslo UN | Trieda | Poznámka |
|---|---|---|---|
| ORGANOKOVOVÁ LÁTKA, KVAPALNÁ, SAMOZÁPALNÁ | 3392 | 4.2 | |
| ORGANOKOVOVÁ LÁTKA, KVAPALNÁ, SAMOZÁPALNÁ, REAGUJÚCA s VODOU | 3394 | 4.2 | |
| ORGANOKOVOVÁ LÁTKA, KVAPALNÁ, REAGUJÚCA s VODOU | 3398 | 4.3 | |
| ORGANOKOVOVÁ LÁTKA, KVAPALNÁ, REAGUJÚCA s VODOU, HORĽAVÁ | 3399 | 4.3 | |
| ORGANOKOVOVÁ LÁTKA, PEVNÁ, SAMOZÁPALNÁ | 3391 | 4.2 | |
| ORGANOKOVOVÁ LÁTKA, PEVNÁ, SAMOZÁPALNÁ, REAGUJÚCA S VODOU | 3393 | 4.2 | |
| ORGANOKOVOVÁ LÁTKA, PEVNÁ, REAGUJÚCA s VODOU | 3395 | 4.3 | |
| ORGANOKOVOVÁ LÁTKA, PEVNÁ, REAGUJÚCA s VODOU, HORĽAVÁ | 3396 | 4.3 | |
| ORGANOKOVOVÁ LÁTKA, PEVNÁ, REAGUJÚCA s VODOU, SAMOZOHRIEVAJÚCA SA | 3397 | 4.3 | |
| ORGANOKOVOVÁ LÁTKA, PEVNÁ, SAMOZOHRIEVAJÚCA SA | 3400 | 4.2 | |
| Organokovová zlúčenina alebo organokovová zlúčenina, roztok alebo organokovová zlúčenina, disperzia, reagujúca s vodou, horľavá, i.n., pozri * | 3399 | 4.3 | |
| Organokovová zlúčenina, PEVNÁ, reagujúca s vodou, horľavá, i.n., pozri * | 3396 | 4.3 | |
| ORTOKREMIČITAN METYLNATÝ | 2606 | 6.1 | |
| ORTOTITANIČITAN TETRAPROPYLNATÝ | 2413 | 3 | |
| ORTUŤ | 2809 | 8 | |
| Otava (mládza) | 1327 | 4.1 | Nie je predmetom ADN |
| OXID ARZENIČNÝ | 1559 | 6.1 | |
| Oxid arzeničný(V) , pozri * | 1559 | 6.1 | |

| Pomenovanie a opis | Číslo UN | Trieda | Poznámka |
|---|---|---|---|
| OXID ARZENITÝ | 1561 | 6.1 | |
| Oxid arzenitý (III), pozri * | 1561 | 6.1 | |
| OXID BÁRNATÝ | 1884 | 6.1 | |
| OXID DRASELNÝ | 2033 | 8 | |
| OXID DUSIČITÝ, pozri * | 1067 | 2 | |
| OXID DUSIČNÝ, STLAČENÝ | 1660 | 2 | |
| OXID DUSITÝ (TRIOXID DUSÍKA) | 2421 | 2 | Preprava je zakázaná |
| OXID DUSNÝ | 1070 | 2 | |
| OXID DUSNÝ, CHLADIACA KVAPALNÁ LÁTKA | 2201 | 2 | |
| OXID FOSFOREČNÝ | 1807 | 8 | |
| OXID FOSFORITÝ | 2578 | 8 | |
| OXID CHRÓMOVÝ, BEZVODÝ | 1463 | 5.1 | |
| OXID OLOVIČITÝ | 1872 | 5.1 | |
| OXID ORTUTNATÝ | 1641 | 6.1 | |
| OXID OSMIČELÝ | 2471 | 6.1 | |
| OXID SIRIČITÝ | 1079 | 2 | |
| OXID SÍROVÝ, STABILIZOVANÝ | 1829 | 8 | |
| OXID SODNÝ | 1825 | 8 | |
| OXID UHLIČITÝ | 1013 | 2 | |
| OXID UHLIČITÝ, SCHLADENÁ SKVAPALNENÁ LÁTKA | 2187 | 2 | |
| Oxid uhličitý, pevný | 1845 | 9 | |
| OXID UHOĽNATÝ, STLAČENÝ | 1016 | 2 | |
| OXID VANADIČNÝ v neroztavenej forme | 2862 | 6.1 | |
| Oxid vápenatý | 1910 | 8 | Nie je predmetom ADN |
| OXID ŽELEZITÝ, ODPADOVÝ, získané z prečistenia uholného plynu | 1376 | 4.2 | |
| OXIDOBROMID FOSFOREČNÝ | 1939 | 8 | |
| OXIDOCHLORID FOSFOREČNÝ | 1810 | 8 | |
| OXIDOCHLORID CHROMITÝ | 1758 | 8 | |
| OXIDOCHLORID SELÉNNY | 2879 | 8 | |

| Pomenovanie a opis | Číslo UN | Trieda | Poznámka |
|---|---|---|---|
| OKYSLIČOVACIA KVAPALNÁ LÁTKA, I. N. | 3139 | 5.1 | |
| OKYSLIČOVACIA KVAPALNÁ LÁTKA, JEDOVATÁ, I. N. | 3099 | 5.1 | |
| OKYSLIČOVACIA KVAPALNÁ LÁTKA, ŽIERAVÁ, I. N. | 3098 | 5.1 | |
| OKYSLIČOVACIA LÁTKA PEVNÁ, HORĽAVÁ, I. N. | 3137 | 5.1 | Preprava je zakázaná |
| OKYSLIČOVACIA PEVNÁ LÁTKA, I. N. | 1479 | 5.1 | |
| OKYSLIČOVACIA PEVNÁ LÁTKA, JEDOVATÁ, I. N. | 3087 | 5.1 | |
| OKYSLIČOVACIA PEVNÁ LÁTKA, ŽIERAVÁ, I. N. | 3085 | 5.1 | |
| OKYSLIČOVACIA PEVNÁ LÁTKA, REAGU-JÚCA s VODOU, I. N. | 3121 | 5.1 | Preprava je zakázaná |
| OKYSLIČOVACIA PEVNÁ LÁTKA, SAMOZOHRIEVAJÚCA SA, I. N. | 3100 | 5.1 | Preprava je zakázaná |
| OXIKYANID ORTUTNATÝ, ZNECITLIVENÝ | 1642 | 6.1 | |
| Oxirán, pozri * | 1040 | 2 | |
| p,p´-metyléndianilín, pozri * | 2651 | 6.1 | |
| PALIVO, LETECKÉ, PRE PRÚDOVÉ MOTORY | 1863 | 3 | |
| PALIVOVÉ NÁDRŽE LETECKÝCH HYDRAULICKÝCH POHONNÝCH JEDNOTIEK (obsahujúce zmes bezvodého hydrazínu a metylhydrazínu) (palivo M86) | 3165 | 3 | |
| PAPIER, UPRAVENÝ NENASÝTENÝM OLEJOM, nie celkom vysušený (vrátane uhľového papiera) | 1379 | 4.2 | |
| Parafín, pozri * | 1223 | 3 | |
| PARAFORMALDEHYD | 2213 | 4.1 | |
| PARALDEHYD | 1264 | 3 | |
| PARFUMERICKÉ VÝROBKY s horľavými rozpúšťadlami | 1266 | 3 | |
| PCB, pozri * | 2315<br>3432 | 9<br>9 | |
| PENTABORÁN | 1380 | 4.2 | |

| Pomenovanie a opis | Číslo UN | Trieda | Poznámka |
|---|---|---|---|
| PENTAERYTRITETE-TRANITRÁT, NAVLHČENÝ najmenej s 25 % hm. vody | 0150 | 1 | |
| PENTAERYTRITETETRA-NITRÁT, ZNECITLIVENÝ najmenej s 15 % hm. flegmatizačného prostriedku | 0150 | 1 | |
| PENTAERYTRITETRA-NITRÁT najmenej so 7 % hm. vosku | 0411 | 1 | |
| PENTAERYTRITETRA-NITRÁT, pozri * | 0150<br>0411 | 1<br>1 | |
| PENTAFLUÓRETÁN | 3220 | 2 | |
| PENTACHLÓRETÁN | 1669 | 6.1 | |
| PENTACHLÓRFENOL | 3155 | 6.1 | |
| PENTACHLÓRFENOLÁT, SODNÝ | 2567 | 6.1 | |
| PENTAKARBONYL ŽELEZA | 1994 | 6.1 | |
| PENTAMETYLHEPTÁN | 2286 | 3 | |
| PENTÁN-2,4-DIÓN | 2310 | 3 | |
| Pentanal, pozri * | 2058 | 3 | |
| PENTANOLY | 1105 | 3 | |
| PENTÁNY, kvapalné | 1265 | 3 | |
| PENTOLIT, suchý alebo navlhčený s menej ako 15 % hm. vody | 0151 | 1 | |
| Pentyldusitan, pozri * | 1113 | 3 | |
| PERFLUÓR(ETYLVINYL-ÉTER) | 3154 | 2 | |
| PERFLUÓR(METYLVI-NYL-ÉTER) | 3153 | 2 | |
| Perfluóracetylchlorid, pozri * | 3057 | 2 | |
| Perfluorovaný propán, pozri * | 2424 | 2 | |
| PERFORAČNÉ TRYSKOVÉ DELÁ na ropné vrty, bez zapaľovača | 0124<br>0494 | 1<br>1 | |
| Perchlórbenzén, pozri * | 2729 | 6.1 | |
| Perchlórcyklopentadién, pozri * | 2646 | 6.1 | |
| Perchlóretylén, pozri * | 1897 | 6.1 | |
| PERCHLÓRMETYLMER-KAPTÁN | 1670 | 6.1 | |
| Peroxid bária Ba(O), pozri * | 1449 | 5.1 | |
| Peroxid bária, pozri * | 1449 | 5.1 | |
| PEROXID BÁRNATÝ | 1449 | 5.1 | |

| Pomenovanie a opis | Číslo UN | Trieda | Poznámka |
|---|---|---|---|
| Peroxid bárnatý, pozri * | 1449 | 5.1 | |
| PEROXID DRASELNÝ | 1491 | 5.1 | |
| PEROXID HOREČNATÝ | 1476 | 5.1 | |
| PEROXID LÍTNY | 1472 | 5.1 | |
| PEROXID MOČOVINY | 1511 | 5.1 | |
| Peroxid olova, pozri * | 1872 | 5.1 | |
| Peroxid sodíka, pozri * | 1504 | 5.1 | |
| Peroxid sodíka, pozri * | 1504 | 5.1 | |
| PEROXID SODNÝ | 1504 | 5.1 | |
| PEROXID STRONTNATÝ | 1509 | 5.1 | |
| PEROXID VÁPENATÝ | 1457 | 5.1 | |
| Peroxid vápnika, pozri * | 1457 | 5.1 | |
| PEROXID VODÍKA, VODNÝ ROZTOK najmenej s 20 %, ale najviac 60 % peroxidu vodíka (stabilizovaný, ak je to potrebné) | 2014 | 5.1 | |
| PEROXID VODÍKA, VODNÝ ROZTOK najmenej s 8 %, ale najviac s 20 % peroxidu vodíka (stabilizovaný, ak je to potrebné) | 2984 | 5.1 | |
| PEROXID VODÍKA, VODNÝ ROZTOK, STABILIZOVANÝ s viac ako 60 % peroxidu vodíka a najviac 70 % peroxidu vodíka | 2015 | 5.1 | |
| PEROXID VODÍKA, VODNÝ ROZTOK, STABILIZOVANÝ s viac ako 70 % peroxidu vodíka | 2015 | 5.1 | |
| PEROXID ZINOČNATÝ | 1516 | 5.1 | |
| PEROXIDY, ANORGANICKÉ, I. N. | 1483 | 5.1 | |
| PEROXOBORITAN SODNÝ MONOHYDRÁT | 3377 | 5.1 | |
| PEROXOBORITAN SODNÝ, BEZVODÝ | 3247 | 5.1 | |
| PEROXOSÍRAN AMÓNNY | 1444 | 5.1 | |
| PEROXOSÍRAN DRASELNÝ | 1492 | 5.1 | |
| PEROXOSÍRAN SODNÝ | 1505 | 5.1 | |
| PERSÍRANY, ANORGANICKÉ, I. N. | 3215 | 5.1 | |
| PERSÍRANY, ANORGANICKÉ, VODNÉ ROZTOKY, I. N. | 3216 | 5.1 | |

| Pomenovanie a opis | Číslo UN | Trieda | Poznámka |
|---|---|---|---|
| PESTICID KARBAMÁT, KVAPALNÝ, HORĽAVÝ , JEDOVATÝ, bod vzplanutia najmenej 23°C | 2991 | 6.1 | |
| PESTICID KARBAMÁT, KVAPALNÝ, JEDOVATÝ | 2992 | 6.1 | |
| PESTICID KARBAMÁT, PEVNÝ, JEDOVATÝ | 2757 | 6.1 | |
| PESTICÍD KUMARÍNOVÉHO DERIVÁTU, KVAPALNÝ, HORĽAVÝ, JEDOVATÝ, bod vzplanutia pod 23 °C | 3024 | 3 | |
| PESTICÍD KUMARÍNOVÉHO DERIVÁTU, KVAPALNÝ, JEDOVATÝ | 3026 | 6.1 | |
| PESTICÍD KUMARÍNOVÉHO DERIVÁTU, KVAPALNÝ, JEDOVATÝ, HORĽAVÝ, bod vzplanutia najmenej 23°C | 3025 | 6.1 | |
| PESTICÍD KUMARÍNOVÉHO DERIVÁTU, PEVNÝ, JEDOVATÝ | 3027 | 6.1 | |
| PESTICÍD KVAPALNÝ, JEDOVATÝ, I.N., | 2902 | 6.1 | |
| PESTICÍD KVAPALNÝ, HORĽAVÝ, JEDOVATÝ, I.N., bod vzplanutia pod 23°C | 3021 | 3 | |
| PESTICÍD KVAPALNÝ, JEDOVATÝ, HORĽAVÝ, I.N., bod vzplanutia najmenej 23°C | 2903 | 6.1 | |
| PESTICÍD NA BÁZE MEDI, KVAPALNÝ, HORĽAVÝ, JEDOVATÝ, bod vzplanutia pod 23 °C | 2776 | 3 | |
| PESTICÍD NA BÁZE MEDI, KVAPALNÝ, JEDOVATÝ | 3010 | 6.1 | |
| PESTICÍD NA BÁZE MEDI, KVAPALNÝ, JEDOVATÝ, HORĽAVÝ, bod vzplanutia najmenej 23°C | 3009 | 6.1 | |
| PESTICÍD NA BÁZE MEDI, PEVNÝ, JEDOVATÝ | 2775 | 6.1 | |
| PESTICÍD NA BÁZE ORTUTI, KVAPALNÝ, HORĽAVÝ, JEDOVATÝ, bod vzplanutia pod 23 °C | 2778 | 3 | |

| Pomenovanie a opis | Číslo UN | Trieda | Poznámka |
|---|---|---|---|
| PESTICÍD NA BÁZE ORTUTI, KVAPALNÝ, JEDOVATÝ | 3012 | 6.1 | |
| PESTICÍD NA BÁZE ORTUTI, KVAPALNÝ, JEDOVATÝ, HORĽAVÝ, bod vzplanutia najmenej 23°C | 3011 | 6.1 | |
| PESTICÍD NA BÁZE ORTUTI, PEVNÝ, JEDOVATÝ | 2777 | 6.1 | |
| PESTICÍD SO SUBSTITUOVANÝM NITROFENOLOM, KVAPALNÝ, JEDOVATÝ | 3014 | 6.1 | |
| PESTICÍD SO SUBSTITUOVANÝM NITROFENOLOM, KVAPALNÝ, JEDOVATÝ, HORĽAVÝ, bod vzplanutia najmenej 23 °C | 3013 | 6.1 | |
| PESTICÍD SO SUBSTITUOVANÝM NITROFENOLOM, PEVNÝ, JEDOVATÝ | 2779 | 6.1 | |
| PESTICÍD PEVNÝ, JEDOVATÝ, I. N., | 2588 | 6.1 | |
| Pesticídy, toxické, v aerosolovom balení, bližšie neurčené, pozri * | 1950 | 2 | |
| PETN, pozri * | 0150<br>0411 | 1<br>1 | |
| PETN/TNT, pozri * | 0151 | 1 | |
| Petroléter, pozri * | 1268 | 3 | |
| PEVNÁ LÁTKA SO ZVÝŠENOU TEPLOTOU, I. N., pri alebo nad 240 °C | 3258 | 9 | |
| PEVNÁ látka, riadená letecká doprava, i. n. | 3335 | 9 | Nie je predmetom ADN |
| PEVNÉ LÁTKY alebo zmesi pevných látok (ako sú prípravky a odpady) OBSAHUJÚCE HORĽAVÉ KVAPALNÉ LÁTKY, I. N. majúce bod vzplanutia do 60 °C | 3175 | 4.1 | |
| PEVNÉ LÁTKY OBSAHUJÚCE JEDOVATÚ KVAPALNÚ LÁTKU, I. N. | 3243 | 6.1 | |
| PEVNÉ LÁTKY OBSAHUJÚCE ŽIERAVÚ KVAPALNÚ LÁTKU, I. N. | 3244 | 8 | |

| Pomenovanie a opis | Číslo UN | Trieda | Poznámka |
|---|---|---|---|
| PEVNÉ LÁTKY REAGUJÚCE S VODOU, HORĽAVÉ, I. N. | 3132 | 4.3 | Preprava je zakázaná |
| PEVNÉ LÁTKY REAGUJÚCE s VODOU, I.N. | 2813 | 4.3 | |
| PEVNÉ LÁTKY REAGUJÚCE S VODOU, JEDOVATÉ, I. N. | 3134 | 4.3 | |
| PEVNÉ LÁTKY REAGUJÚCE S VODOU, OXIDUJÚCE, I. N. | 3133 | 4.3 | Preprava je zakázaná |
| PEVNÉ LÁTKY REAGUJÚCE S VODOU, SAMOZOHRIEVAJÚCE SA, I. N. | 3135 | 4.3 | Preprava je zakázaná |
| PEVNÉ LÁTKY REAGUJÚCE S VODOU, ŽIERAVÉ, I. N. | 3131 | 4.3 | |
| p-fluóranilín, pozri * | 2941 | 6.1 | |
| PIKOLÍNY | 2313 | 3 | |
| PIKRAMAN ZIRKÓNIA, NAVLHČENÝ najmenej s 20 % hm. vody | 1349 | 4.1 | |
| PIKRAMAN ZIRKÓNIA, NAVLHČENÝ najmenej s 20 % hm. vody | 1517 | 4.1 | |
| PIKRAMAN ZIRKÓNIA, NAVLHČENÝ najviac s 20% hm. vody | 0236 | 1 | |
| PIKRAMÁT SODNÝ, suchý alebo navlhčený najviac s 20 % hm. vody | 0235 | 1 | |
| PIKRAMID, pozri * | 0153 | 1 | |
| PIKRAN AMÓNNY, suchý alebo navlhčený najmenej s 10% hm. vody | 1310 | 4.1 | |
| PIKRAN AMÓNNY, suchý alebo navlhčený najviac s 10% hm. vody | 0004 | 1 | |
| PIKRAN STRIEBORNÝ, NAVLHČENÝ najmenej s 30 % hm. vody | 1347 | 4.1 | |
| PIKRIT NAVLHČENÝ, pozri * | 1336 | 4.1 | |
| PIKRIT, pozri * | 0282 | 1 | |
| Pikrotoxín, pozri * | 3172<br>3462 | 6.1<br>6.1 | |
| PIKRYLCHLORID, NAVLHČENÝ, pozri * | 3365 | 4.1 | |
| PIKRYLCHLORID, pozri * | 0155 | 1 | |
| PIPERAZÍN | 2579 | 8 | |
| PIPERIDÍN | 2401 | 8 | |

| Pomenovanie a opis | Číslo UN | Trieda | Poznámka |
|---|---|---|---|
| Pivaloylchlorid, pozri * | 2438 | 6.1 | |
| PLASTICKÉ LISOVACIE ZMESI vo forme cesta, fólie alebo vytláčanej šnúry, uvoľňujúce horľavé pary | 3314 | 9 | |
| Plastické výbušniny, pozri * | 0084 | 1 | |
| PLASTY NA BÁZE NITROCELULÓZY, SAMOZOHRIEVAJÚCE SA, I. N. | 2006 | 4.2 | |
| PLYN SCHLADENÝ, SKVAPALNENÝ, I.N | 3158 | 2 | |
| PLYN SCHLADENÝ, SKVAPALNENÝ, OKYSLIČUJÚCI, I.N | 3311 | 2 | |
| PLYN SCHLADENÝ, SKVAPALNENÝ, ZÁPALNÝ, I.N. | 3312 | 2 | |
| PLYNOVÝ OLEJ | 1202 | 3 | |
| p-menta-1,8-dién, pozri * | 2052 | 8 | |
| p-NITRÓZO-DIMETYLANILÍN | 1369 | 4.2 | |
| POHONNÁ LÁTKA, KVAPALNÁ | 0495<br>0497 | 1<br>1 | |
| POHONNÁ LÁTKA, PEVNÁ | 0498<br>0499<br>0501 | 1<br>1<br>1 | |
| Pohonné zariadenie výbušné, pozri * | 0275<br>0276<br>0323<br>0381 | 1<br>1<br>1<br>1 | |
| POLYAMÍNY, HORĽAVÉ, ŽIERAVÉ, I. N. | 2733 | 3 | |
| POLYAMÍNY, KVAPALNÉ, ŽIERAVÉ, HORĽAVÉ, I. N. | 2734 | 8 | |
| POLYAMÍNY, KVAPALNÉ, ŽIERAVÉ, I.N. | 2735 | 8 | |
| POLYAMÍNY, PEVNÉ, ŽIERAVÉ, I. N. | 3259 | 8 | |
| POLYESTEROVÉ ŽIVICE VIACZLOŽKOVÉ | 3269 | 3 | |
| Polyestyrénové gulôčky, pozri * | 2211 | 9 | |
| POLYCHLÓROVANÉ BIFENYLY, PEVNÉ | 3432 | 9 | |
| POLYMÉROVÉ GUĽÔČKY, ROZPÍNATEĽNÉ, uvoľňujúce horľavé pary | 2211 | 9 | |
| POLYSULFID AMÓNNY, ROZTOK | 2818 | 8 | |

| Pomenovanie a opis | Číslo UN | Trieda | Poznámka |
|---|---|---|---|
| POLYVANADIČNAN AMÓNNY | 2861 | 6.1 | |
| Prach zo spaľovne, jedovatý | 1562 | 6.1 | |
| PREDMETY PYROFORICKÉ | 0380 | 1 | |
| PREDMETY STLAČENÉ, HYDRAULICKY (obsahujúce nehorľavý plyn) | 3164 | 2 | |
| PREDMETY STLAČENÉ, PNUEMATICKY (obsahujúce nehorľavý plyn) | 3164 | 2 | |
| PREDMETY VÝBUŠNÉ, I.N. | 0349<br>0350<br>0351<br>0352<br>0353<br>0354<br>0355<br>0356<br>0462<br>0463<br>0464<br>0465<br>0466<br>0467<br>0468<br>0469<br>0470<br>0471<br>0472 | 1<br>1<br>1<br>1<br>1<br>1<br>1<br>1<br>1<br>1<br>1<br>1<br>1<br>1<br>1<br>1<br>1<br>1<br>1 | |
| PREDMETY VÝBUŠNÉ, VEĽMI NECITLIVÉ | 0486 | 1 | |
| PREDMETY, EEI, pozri * | 0486 | 1 | |
| PRIBUDLINA | 1201 | 3 | |
| Prírodný benzín, pozri * | 1203 | 3 | |
| PRÍSLUŠENSTVO FARIEB (vrátane riediacich a redukčných zložiek farieb) | 1263<br>3066<br>3469<br>3470 | 3<br>8<br>3<br>8 | |
| PROPADIÉN, STABILIZOVANÝ | 2200 | 2 | |
| PROPÁN | 1978 | 2 | |
| PROPÁNTIOLY | 2402 | 3 | |
| PROPIONALDEHYD | 1275 | 3 | |
| PROPIONITRIL | 2404 | 3 | |
| PROPIONYLCHLORID | 1815 | 3 | |
| PROPYLALKOHOL, NORMÁLNY, pozri * | 1274 | 3 | |
| PROPYLAMÍN | 1277 | 3 | |
| PROPYLÉN | 1077 | 2 | |
| Propylén dvojchlorid, pozri * | 1279 | 3 | |
| PROPYLÉN TETRAMÉR | 2850 | 3 | |

| Pomenovanie a opis | Číslo UN | Trieda | Poznámka |
|---|---|---|---|
| Propylén trimer, pozri * | 2057 | 3 | |
| Propylén, pozri * | 1077 | 2 | |
| PROPYLÉNCHLÓR-HYDRÍN | 2611 | 6.1 | |
| PROPYLÉNIMÍN, STABILIZOVANÝ | 1921 | 3 | |
| PROPYLÉNOXID | 1280 | 3 | |
| Propylchlorid, pozri * | 1278 | 3 | |
| Propylmerkaptan, pozri * | 2402 | 3 | |
| PROPYLTRICHLÓR-SILÁN | 1816 | 8 | |
| PROSTRIEDKY NA ZÁCHRANU ŽIVOTA NESAMONAFUKOVACIE obsahujúce nebezpečné veci ako vybavenie | 3072 | 9 | |
| PROSTRIEDKY NA ZÁCHRANU ŽIVOTA, SAMONAFUKOVACIE | 2990 | 9 | |
| p-terc-butyltoluén, pozri * | 2667 | 6.1 | |
| PUŠNÝ PRACH, BEZDYMOVÝ | 0160<br>0161<br>0509 | 1<br>1<br>1 | |
| PUŠNÝ PRACH, granulovaný alebo múčka, pozri * | 0027 | 1 | |
| PUŠNÝ PRACH, KOLÁČ, NAVLHČENÝ najmenej s 25 % hm. vody | 0159 | 1 | |
| PUŠNÝ PRACH, KOLÁČ, NAVLHČENÝ najmenej so 17 % hm. alkoholu | 0433 | 1 | |
| PUŠNÝ PRACH, LISOVANÝ, pozri * | 0028 | 1 | |
| PUŠNÝ PRACH, pozri * | 0159<br>0433 | 1<br>1 | |
| PUŠNÝ PRACH, V PELETÁCH, pozri * | 0028 | 1 | |
| PYRETROIDOVÝ PESTICÍD, KVAPALNÝ, HORĽAVÝ, JEDOVATÝ, bod vzplanutia pod 23 °C | 3350 | 3 | |
| PYRETROIDOVÝ PESTICÍD, KVAPALNÝ, JEDOVATÝ | 3352 | 6.1 | |
| PYRETROIDOVÝ PESTICÍD, KVAPALNÝ, JEDOVATÝ, HORĽAVÝ, bod vzplanutia najmenej 23°C | 3351 | 6.1 | |
| PYRETROIDOVÝ PESTICÍD, PEVNÝ, JEDOVATÝ | 3349 | 6.1 | |
| PYRIDÍN | 1282 | 3 | |

| Pomenovanie a opis | Číslo UN | Trieda | Poznámka |
|---|---|---|---|
| SAMOZÁPALNÁ KVAPALNÁ LÁTKA, ANORGANICKÁ, I. N. | 3194 | 4.2 | |
| SAMOZÁPALNÁ KVAPALNÁ LÁTKA, ORGANICKÁ, I. N. | 2845 | 4.2 | |
| SAMOZÁPALNÁ organokovová zlúčenina, reagujúca s vodou, i.n., kvapalná, pozri * | 3394 | 4.2 | |
| SAMOZÁPALNÁ organokovová zlúčenina, reagujúca s vodou, i.n., PEVNÁ, pozri * | 3393 | 4.2 | |
| SAMOZÁPALNÁ PEVNÁ LÁTKA, ANORGANICKÁ, I. N. | 3200 | 4.2 | |
| SAMOZÁPALNÁ PEVNÁ LÁTKA, ORGANICKÁ, I.N. | 2846 | 4.2 | |
| SAMOZÁPALNÁ ZLIATINA , I. N. | 1383 | 4.2 | |
| SAMOZÁPALNÝ KOV, I.N. | 1383 | 4.2 | |
| PYROLIDÍN | 1922 | 3 | |
| PYROSULFURYL-CHLORID | 1817 | 8 | |
| PYROTECHNICKÉ PREDMETY na technické účely | 0428<br>0429<br>0430<br>0431<br>0432 | 1<br>1<br>1<br>1<br>1 | |
| RÁDIOAKTÍVNY MATERIÁL, NÍZKA ŠPECIFICKÁ AKTIVITA (LSA-I), neštiepny alebo štiepny, vyhradený | 2912 | 7 | |
| RÁDIOAKTÍVNY MATERIÁL, NÍZKA ŠPECIFICKÁ AKTIVITA (LSA-II), neštiepny alebo štiepny, vyhradený | 3321 | 7 | |
| RÁDIOAKTÍVNY MATERIÁL, NÍZKA ŠPECIFICKÁ AKTIVITA (LSA-III), neštiepny alebo štiepny, vyhradený | 3322 | 7 | |
| RÁDIOAKTÍVNY MATERIÁL PREPRAVOVANÝ PODĽA OSOBITNEJ DOHODY, neštiepny alebo štiepny, vyhradený | 2919 | 7 | |
| RÁDIOAKTÍVNY MATERIÁL PREPRAVOVANÝ PODĽA OSOBITNEJ DOHODY, ŠTIEPNY | 3331 | 7 | |

| Pomenovanie a opis | Číslo UN | Trieda | Poznámka |
|---|---|---|---|
| RÁDIOAKTÍVNY MATERIÁL, HEXAFLUORID URÁNU, neštiepny alebo štiepny, vyhradený | 2978 | 7 | |
| RÁDIOAKTÍVNY MATERIÁL, HEXAFLUORID URÁNU, ŠTIEPNY | 2977 | 7 | |
| RÁDIOAKTÍVNY MATERIÁL, KUS TYPU a ŠTIEPNY, nie osobitnej formy | 3327 | 7 | |
| RÁDIOAKTÍVNY MATERIÁL, KUS TYPU A, nie osobitnej formy, neštiepny alebo štiepny, vyhradený | 2915 | 7 | |
| RÁDIOAKTÍVNY MATERIÁL, KUS TYPU A, OSOBITNEJ FORMY, neštiepny alebo štiepny, vyhradený | 3332 | 7 | |
| RÁDIOAKTÍVNY MATERIÁL, KUS TYPU A, OSOBITNEJ FORMY, ŠTIEPNY | 3333 | 7 | |
| RÁDIOAKTÍVNY MATERIÁL, KUS TYPU B(M), neštiepny alebo štiepny, vyhradený | 2917 | 7 | |
| RÁDIOAKTÍVNY MATERIÁL, KUS TYPU B(M), ŠTIEPNY | 3329 | 7 | |
| RÁDIOAKTÍVNY MATERIÁL, KUS TYPU B(U), neštiepny alebo štiepny, vyhradený | 2916 | 7 | |
| RÁDIOAKTÍVNY MATERIÁL, KUS TYPU B(U), ŠTIEPNY | 3328 | 7 | |
| RÁDIOAKTÍVNY MATERIÁL, KUS TYPU C, neštiepny alebo štiepny, vyhradený | 3323 | 7 | |
| RÁDIOAKTÍVNY MATERIÁL, KUS TYPU C, ŠTIEPNY | 3330 | 7 | |
| RÁDIOAKTÍVNY MATERIÁL, NÍZKA ŠPECIFICKÁ AKTIVITA (LSA-II), ŠTIEPNY | 3324 | 7 | |
| RÁDIOAKTÍVNY MATERIÁL, NÍZKA ŠPECIFICKÁ AKTIVITA (LSA-III), ŠTIEPNY | 3325 | 7 | |

| Pomenovanie a opis | Číslo UN | Trieda | Poznámka |
|---|---|---|---|
| RÁDIOAKTÍVNY MATERIÁL, POVRCHOVO KONTAMINOVANÉ PREDMETY (SCO-I alebo SCO-II), ŠTIEPNY | 3326 | 7 | |
| RÁDIOAKTÍVNY MATERIÁL, POVRCHOVO KONTAMINOVANÉ PREDMETY (SCO-I alebo SCO-II), neštiepny alebo štiepny, vyhradený | 2913 | 7 | |
| RÁDIOAKTÍVNY MATERIÁL, VYHRADENÝ KUS – NÁSTROJE alebo PREDMETY | 2911 | 7 | |
| RÁDIOAKTÍVNY MATERIÁL, VYHRADENÝ KUS – OBMEDZENÉ MNOŽSTVO MATERIÁLU | 2910 | 7 | |
| RÁDIOAKTÍVNY MATERIÁL, VYHRADENÝ KUS – PREDMETY VYROBENÉ Z PRÍRODNÉHO URÁNU alebo OCHUDOBNENÉHO URÁNU, alebo PRÍRODNÉHO TÓRIA | 2909 | 7 | |
| RÁDIOAKTÍVNY MATERIÁL, VYHRADENÝ KUS – VYPRÁZDNENÝ OBAL | 2908 | 7 | |
| RAKETOVÉ MOTORY | 0186<br>0280<br>0281 | 1<br>1<br>1 | |
| RAKETOVÉ MOTORY S HYPERGOLOVOU KVAPALNOU LÁTKOU s výmetnou náplňou alebo bez nej | 0250<br>0322 | 1<br>1 | |
| RAKETOVÉ MOTORY s KVAPALNOU POHONNOU LÁTKOU | 0395<br>0396 | 1<br>1 | |
| RAKETY NA VYSTRELENIE LANA | 0238<br>0240<br>0453 | 1<br>1<br>1 | |
| RAKETY s inertnou hlavicou | 0183<br>0502 | 1<br>1 | |
| RAKETY s KVAPALNOU POHONNOU LÁTKOU s trhacou náložou | 0397<br>0398 | 1<br>1 | |
| RAKETY s trhacou náložou | 0180<br>0181<br>0182<br>0295 | 1<br>1<br>1<br>1 | |

| Pomenovanie a opis | Číslo UN | Trieda | Poznámka |
|---|---|---|---|
| RAKETY s výmetnou náplňou | 0436<br>0437<br>0438 | 1<br>1<br>1 | |
| RDX, pozri * | 0072<br>0391<br>0483 | 1<br>1<br>1 | |
| Relé pre rozbušky, pozri * | 0029<br>0267<br>0360<br>0361<br>0455<br>0500 | 1<br>1<br>1<br>1<br>1<br>1 | |
| RESORCINOL | 2876 | 6.1 | |
| REZACIE ZARIADENIE NA KÁBLE, VÝBUŠNÉ | 0070 | 1 | |
| Rezacie zariadenie na káble, výbušné, pozri * | 0070 | 1 | |
| Rezorcín, pozri * | 2876 | 6.1 | |
| RICÍNOVÁ DRVINA | 2969 | 9 | |
| RICÍNOVÁ MÚČKA | 2969 | 9 | |
| RICÍNOVÉ GRANULY | 2969 | 9 | |
| RICÍNOVÉ VLOČKY | 2969 | 9 | |
| Riediace a redukčné zložky farieb, pozri * | 1263<br>3066<br>3469<br>3470 | 3<br>8<br>3<br>8 | |
| Ropná nafta, pozri * | 1268 | 3 | |
| ROPNÉ PLYNY, SKVAPALNENÉ | 1075 | 2 | |
| ROPNÉ VÝROBKY, I.N. | 1268 | 3 | |
| Ropný lieh, pozri * | 1268 | 3 | |
| Ropný olej, pozri * | 1268 | 3 | |
| ROPNÝ PLYN, STLAČENÝ | 1071 | 2 | |
| Ropný rafinát, pozri * | 1268 | 3 | |
| ROZBUŠKOVÉ ZOSTAVY, NEELEKTRICKÉ, na trhacie práce | 0360<br>0361<br>0500 | 1<br>1<br>1 | |
| ROZBUŠKY PRE MUNÍCIU | 0073<br>0364<br>0365<br>0366 | 1<br>1<br>1<br>1 | |
| ROZBUŠKY, ELEKTRICKÉ na odstrely | 0030<br>0255<br>0456 | 1<br>1<br>1 | |
| ROZBUŠKY, NEELEKTRICKÉ na trhacie práce | 0029<br>0267<br>0455 | 1<br>1<br>1 | |
| Rozbušky, pre malé zbrane, pozri * | 0044 | 1 | |
| ROZNETKA, BEZPEČNÁ | 0105 | 1 | |

| Pomenovanie a opis | Číslo UN | Trieda | Poznámka |
|---|---|---|---|
| ROZNETKA, NEVÝBUŠNÁ | 0101 | 1 | |
| Roznetky kombinované, nárazové alebo časové, pozri * | 0106<br>0107<br>0257<br>0316<br>0317<br>0367<br>0368 | 1<br>1<br>1<br>1<br>1<br>1<br>1 | |
| ROZNETKY, VÝBUŠNÉ | 0106<br>0107<br>0257<br>0367 | 1<br>1<br>1<br>1 | |
| ROZNETKY, VÝBUŠNÉ s bezpečnostnými zariadeniami | 0408<br>0409<br>0410 | 1<br>1<br>1 | |
| ROZNETKY, ZÁPALNÉ | 0316<br>0317<br>0368 | 1<br>1<br>1 | |
| Rozpúšťadlo, horľavé, i. n., pozri * | 1993 | 3 | |
| Rozpúšťadlo, horľavé, jedovaté, i. n., pozri * | 1992 | 3 | |
| ROZRUŠOVACIE ZARIADENIA, VÝBUŠNÉ bez rozbušky, pre ropné vrty | 0099 | 1 | |
| ROZTOK BOROHYDRIDU SODNÉHO a HYDROXIDU SODNÉHO najviac s 12 % borohydridu sodného a najviac 40 % hm. hydroxidu sodného | 3320 | 8 | |
| ROZTOK BRÓMU | 1744 | 8 | |
| ROZTOK ČPAVKOVÉHO HNOJIVA s voľným čpavkom | 1043 | 2 | |
| ROZTOK METYLÁNU SODÍKA v alkohole | 1289 | 3 | |
| ROZTOK NITROGLYCERÍNU V ALKOHOLE najviac s 1% nitroglycerínu | 1204 | 3 | |
| ROZTOK NITROGLYCERÍNU V ALKOHOLE s viac ako 1%, ale najviac 10 % nitroglycerínu | 0144 | 1 | |
| ROZTOKY IZOKYANATANOV, JEDOVATÝ, I.N. | 2206 | 6.1 | |
| ROZTOKY IZOKYANÁTOV, HORĽAVÉ, JEDOVATÉ, I.N. | 2478 | 3 | |
| ROZTOKY ŽIVÍC, horľavé | 1866 | 3 | |
| RUBÍDIUM | 1423 | 4.3 | |

| Pomenovanie a opis | Číslo UN | Trieda | Poznámka |
|---|---|---|---|
| RYBÍ ODPAD, NESTABILIZOVANÝ, pozri * | 1374 | 4.2 | |
| RYBÍ ODPAD, STABILIZOVANÝ, pozri * | 2216 | 9 | |
| RYBIA MÚČKA, NESTABILIZOVANÁ | 1374 | 4.2 | |
| RYBIA MÚČKA, STABILIZOVANÁ | 2216 | 9 | |
| SALICYLAN ORTUTNATÝ | 1644 | 6.1 | |
| SAMOVOĽNE REAGUJÚCA KVAPALNÁ LÁTKA, TYP B | 3221 | 4.1 | |
| SAMOVOĽNE REAGUJÚCA KVAPALNÁ LÁTKA, TYP B s KONTROLOU TEPLOTY | 3231 | 4.1 | |
| SAMOVOĽNE REAGUJÚCA KVAPALNÁ LÁTKA, TYP C | 3223 | 4.1 | |
| SAMOVOĽNE REAGUJÚCA KVAPALNÁ LÁTKA, TYP C s KONTROLOU TEPLOTY | 3233 | 4.1 | |
| SAMOVOĽNE REAGUJÚCA KVAPALNÁ LÁTKA, TYP D | 3225 | 4.1 | |
| SAMOVOĽNE REAGUJÚCA KVAPALNÁ LÁTKA, TYP D s KONTROLOU TEPLOTY | 3235 | 4.1 | |
| SAMOVOĽNE REAGUJÚCA KVAPALNÁ LÁTKA, TYP E | 3227 | 4.1 | |
| SAMOVOĽNE REAGUJÚCA KVAPALNÁ LÁTKA, TYP E s KONTROLOU TEPLOTY | 3237 | 4.1 | |
| SAMOVOĽNE REAGUJÚCA KVAPALNÁ LÁTKA, TYP F | 3229 | 4.1 | |
| SAMOVOĽNE REAGUJÚCA KVAPALNÁ LÁTKA, TYP F s KONTROLOU TEPLOTY | 3239 | 4.1 | |
| SAMOVOĽNE REAGUJÚCA KVAPALNÁ LÁTKA, TYP B | 3222 | 4.1 | |
| SAMOVOĽNE REAGUJÚCA PEVNÁ LÁTKA, TYP B s KONTROLOU TEPLOTY | 3232 | 4.1 | |
| SAMOVOĽNE REAGUJÚCA PEVNÁ LÁTKA, TYP C | 3224 | 4.1 | |

| Pomenovanie a opis | Číslo UN | Trieda | Poznámka |
|---|---|---|---|
| SAMOVOĽNE REAGUJÚCA PEVNÁ LÁTKA, TYP C s KONTROLOU TEPLOTY | 3234 | 4.1 | |
| SAMOVOĽNE REAGUJÚCA PEVNÁ LÁTKA, TYP D | 3226 | 4.1 | |
| SAMOVOĽNE REAGUJÚCA PEVNÁ LÁTKA, TYP D s KONTROLOU TEPLOTY | 3236 | 4.1 | |
| SAMOVOĽNE REAGUJÚCA PEVNÁ LÁTKA, TYP E | 3228 | 4.1 | |
| SAMOVOĽNE REAGUJÚCA PEVNÁ LÁTKA, TYP E s KONTROLOU TEPLOTY | 3238 | 4.1 | |
| SAMOVOĽNE REAGUJÚCA PEVNÁ LÁTKA, TYP F | 3230 | 4.1 | |
| SAMOVOĽNE REAGUJÚCA PEVNÁ LÁTKA, TYP F s KONTROLOU TEPLOTY | 3240 | 4.1 | |
| SAMOZOHRIEVAJÚCA SA KVAPALNÁ LÁTKA, ANORGANICKÁ, I. N. | 3186 | 4.2 | |
| SAMOZOHRIEVAJÚCA SA KVAPALNÁ LÁTKA, ORGANICKÁ, I. N. | 3183 | 4.2 | |
| SAMOZOHRIEVAJÚCA SA KVAPALNÁ LÁTKA, JEDOVATÁ, ANORGANICKÁ, I. N. | 3187 | 4.2 | |
| SAMOZOHRIEVAJÚCA SA KVAPALNÁ LÁTKA, JEDOVATÁ, ORGANICKÁ, I. N. | 3184 | 4.2 | |
| SAMOZOHRIEVAJÚCA SA KVAPALNÁ LÁTKA, ŽIERAVÁ, ANORGANICKÁ, I. N. | 3188 | 4.2 | |
| SAMOZOHRIEVAJÚCA SA KVAPALNÁ LÁTKA, ŽIERAVÁ, ORGANICKÁ, I. N. | 3185 | 4.2 | |
| SAMOZOHRIEVAJÚCA SA PEVNÁ LÁTKA, ANORGANICKÁ, I. N. | 3190 | 4.2 | |
| SAMOZOHRIEVAJÚCA SA PEVNÁ LÁTKA, JEDOVATÁ, ANORGANICKÁ, I. N. | 3191 | 4.2 | |

| Pomenovanie a opis | Číslo UN | Trieda | Poznámka |
|---|---|---|---|
| SAMOZOHRIEVAJÚCA SA PEVNÁ LÁTKA, JEDOVATÁ, ORGANICKÁ, I. N. | 3128 | 4.2 | |
| SAMOZOHRIEVAJÚCA SA PEVNÁ LÁTKA, ORGANICKÁ, I. N. | 3088 | 4.2 | |
| SAMOZOHRIEVAJÚCA SA PEVNÁ LÁTKA, OKYSLIČOVACIA, I. N. | 3127 | 4.2 | Preprava je zakázaná |
| SAMOZOHRIEVAJÚCA SA PEVNÁ LÁTKA, ŽIERAVÁ, ANORGANICKÁ, I. N. | 3192 | 4.2 | |
| SAMOZOHRIEVAJÚCA SA PEVNÁ LÁTKA, ŽIERAVÁ, ORGANICKÁ, I. N. | 3126 | 4.2 | |
| sec-butylbenzén, pozri * | 2709 | 3 | |
| Selénan bárnatý, pozri * | 2630 | 6.1 | |
| Selénan draselný, pozri * | 2630 | 6.1 | |
| Selénan meďnatý, pozri * | 2630 | 6.1 | |
| Selénan sodný, pozri * | 2630 | 6.1 | |
| Selénan vápenatý, pozri * | 2630 | 6.1 | |
| Selénan zinku, pozri * | 2630 | 4.1 | |
| SELÉNANY | 2630 | 6.1 | |
| Seleničitan bárnatý, pozri * | 2630 | 6.1 | |
| Seleničitan meďnatý, pozri * | 2630 | 6.1 | |
| Seleničitan sodný, pozri * | 2630 | 6.1 | |
| Seleničitan zinku, pozri * | 2630 | 4.1 | |
| SELENIČITANY | 2630 | 6.1 | |
| SELÉNOVODÍK, BEZVODÝ | 2202 | 2 | |
| Selničitan draselný, pozri * | 2630 | 6.1 | |
| Seno | 1327 | 4.1 | Nie je predmetom ADN |
| Seskvichlorid železitý, bezvodý, pozri * | 1773 | 8 | |
| SESKVISULFID FOSFORU, bez žltého a bieleho fosforu | 1341 | 4.1 | |
| SIGNÁLNE PROSTRIEDKY, DYMOTVORNÉ | 0196<br>0197<br>0313<br>0487 | 1<br>1<br>1<br>1 | |
| SIGNÁLNE PROSTRIEDKY, NÚDZOVÉ, pre lode | 0194<br>0195 | 1<br>1 | |

| Pomenovanie a opis | Číslo UN | Trieda | Poznámka |
|---|---|---|---|
| SIGNÁLNE PROSTRIEDKY, ŽELEZNIČNÉ, VÝBUŠNÉ | 0192<br>0193<br>0492<br>0493 | 1<br>1<br>1<br>1 | |
| SIGNÁLNE ZARIADENIA, RUČNÉ | 0191<br>0373 | 1<br>1 | |
| SILÁN | 2203 | 2 | |
| SILICID HORČÍKA | 2624 | 4.3 | |
| Silicid lítia, pozri * | 1417 | 4.3 | |
| SILICID VÁPENATÝ | 1405 | 4.3 | |
| Silicid vodíka, pozri * | 2203 | 2 | |
| Silikofluorid sodný, pozri * | 2674 | 6.1 | |
| Silikofluorid zinku, pozri * | 2855 | 6.1 | |
| SÍRA | 1350 | 4.1 | |
| SÍRA, ROZTAVENÁ | 2448 | 4.1 | |
| SÍRAN HYDROXYLAMÍNU | 2865 | 8 | |
| Síran metylnatý, pozri * | 1595 | 6.1 | |
| SÍRAN OLOVNATÝ s viac ako 3 % voľnej kyseliny | 1794 | 8 | |
| SÍRAN ORTUTNATÝ | 1645 | 6.1 | |
| Síran ortutnatý, pozri * | 1645 | 6.1 | |
| Síran ortutný, pozri * | 1645 | 6.1 | |
| SÍRAN VANADIČITÝ | 2931 | 6.1 | |
| Síran vanadičitý (IV), pozri * | 2931 | 6.1 | |
| Síran vanadičitý, pozri * | 2931 | 6.1 | |
| SÍROVODÍK | 1053 | 2 | |
| Sírovodík, pozri * | 1053 | 2 | |
| Skvapalnený ropný plyn, pozri * | 1075 | 2 | |
| SKVAPALNENÝ PLYN, HORĽAVÝ, I.N. | 3161 | 2 | |
| SKVAPALNENÝ PLYN, I.N | 3163 | 2 | |
| SKVAPALNENÝ PLYN, JEDOVATÝ, HORĽAVÝ, I.N. | 3160 | 2 | |
| SKVAPALNENÝ PLYN, JEDOVATÝ, HORĽAVÝ, ŽIERAVÝ, I.N. | 3309 | 2 | |
| SKVAPALNENÝ PLYN, JEDOVATÝ, I.N. | 3162 | 2 | |
| SKVAPALNENÝ PLYN, JEDOVATÝ, OXIDUJÚCI, ŽIERAVÝ, I.N. | 3310 | 2 | |
| SKVAPALNENÝ PLYN, OXIDUJÚCI, I.N. | 3157 | 2 | |

| Pomenovanie a opis | Číslo UN | Trieda | Poznámka |
|---|---|---|---|
| SKVAPALNENÝ PLYN, OXIDUJÚCI, I.N. | 3307 | 2 | |
| SKVAPALNENÝ PLYN, ŽIERAVÝ, I.N. | 3308 | 2 | |
| SKVAPALNENÉ PLYNY, nehorľavé, prekryté dusíkom, oxidom uhličitým alebo vzduchom | 1058 | 2 | |
| Slama | 1327 | 4.1 | Nie je subjektom ADN |
| SLZOTVORNÁ PLYNNÁ LÁTKA, KVAPALNÁ, I. N. | 1693 | 6.1 | |
| SLZOTVORNÁ PLYNNÁ LÁTKA, PEVNÁ, I. N. | 3448 | 6.1 | |
| SODÍK | 1428 | 4.3 | |
| SODNÉ VÁPNO s viac ako 4 % hydroxidu sodného | 1907 | 8 | |
| SOLI ALKALOIDOV, KVAPALNÉ, I.N. | 3140 | 6.1 | |
| SOLI ALKALOIDOV, PEVNÉ, I. N. | 1544 | 6.1 | |
| SOLI KYSELINY DICHLÓRIZOKYA-NUROVEJ | 2465 | 5.1 | |
| Solventnafta, pozri * | 1268 | 3 | |
| STIBÍN | 2676 | 2 | |
| STLAČENÝ PLYN, JEDOVATÝ, OXIDUJÚCI, I. N. | 3303 | 2 | |
| STLAČENÝ PLYN, HORĽAVÝ, .I N. | 1954 | 2 | |
| STLAČENÝ PLYN, I.N. | 1956 | 2 | |
| STLAČENÝ PLYN, JEDOVATÝ, HORĽAVÝ, I.N. | 1953 | 2 | |
| STLAČENÝ PLYN, JEDOVATÝ, HORĽAVÝ, ŽIERAVÝ, I.N. | 3305 | 2 | |
| STLAČENÝ PLYN, JEDOVATÝ, I .N. | 1955 | 2 | |
| STLAČENÝ PLYN, JEDOVATÝ, OXIDUJÚCI, ŽIERAVÝ, I.N. | 3306 | 2 | |
| STLAČENÝ PLYN, JEDOVATÝ, ŽIERAVÝ I.N. | 3304 | 2 | |
| STLAČENÝ PLYN, OKYSLIČUJÚCI, I.N. | 3156 | 2 | |

| Pomenovanie a opis | Číslo UN | Trieda | Poznámka |
|---|---|---|---|
| Strelná bavlna, pozri * | 0340<br>0341<br>0342<br>2059<br>2555<br>2556<br>2557 | 1<br>1<br>1<br>3<br>4.1<br>4.1<br>4.1 | |
| Strely riadené (odpaľované) na diaľku, pozri * | 0180<br>0181<br>0182<br>0183<br>0295<br>0397<br>0398<br>0436<br>0437<br>0438 | 1<br>1<br>1<br>1<br>1<br>1<br>1<br>1<br>1<br>1 | |
| STRELY s inertnou stopovkou | 0345<br>0424<br>0425 | 1<br>1<br>1 | |
| STRELY s trhacou alebo výmetnou náplňou | 0346<br>0347<br>0426<br>0427<br>0434<br>0435 | 1<br>1<br>1<br>1<br>1<br>1 | |
| STRELY s trhacou náložou | 0167<br>0168<br>0169<br>0324<br>0344 | 1<br>1<br>1<br>1<br>1 | |
| STRYCHNÍN | 1692 | 6.1 | |
| STRYCHNÍNOVÉ SOLI | 1692 | 6.1 | |
| STYFNÁT OLOVA, NAVLHČENÝ najmenej 20% hm. vody alebo zmesi alkoholu a vody | 0130 | 1 | |
| STYRÉN MONOMÉR, STABILIZOVANÝ | 2055 | 3 | |
| SUBSTITUOVANÝ NITROFENOLOVÝ PESTICÍD KVAPALNÝ, HORĽAVÝ, JEDOVATÝ, bod vzplanutia pod 23 °C | 2780 | 3 | |
| Suchý ľad, pozri * | 1845 | 9 | Nie je predmetom ADN |
| SULFID AMÓNNY, ROZTOK | 2683 | 8 | |
| SULFID DIPIKRYLU, suchý alebo navlhčený najmenej s 10 % hm. vody | 2852 | 4.1 | |
| SULFID DIPIKRYLU, suchý alebo navlhčený najviac s 10 % hm. vody | 0401 | 1 | |
| SULFID DRASELNÝ najviac s 30 % hm. kryštalickej vody | 1382 | 4.2 | |

| Pomenovanie a opis | Číslo UN | Trieda | Poznámka |
|---|---|---|---|
| SULFID DRASELNÝ, BEZVODÝ | 1382 | 4.2 | |
| SULFID DRASELNÝ, HYDRATOVANÝ najmenej s 30 % kryštalickej vody | 1847 | 8 | |
| SULFID FOSFOREČNÝ bez žltého a bieleho fosforu | 1340 | 4.3 | |
| SULFID FOSFORITÝ, bez žltého a bieleho fosforu | 1343 | 4.1 | |
| Sulfid fosforu (V), bez žltého a bieleho fosforu, pozri * | 1340 | 4.3 | |
| SULFID KARBONYLU | 2204 | 2 | |
| Sulfid karbonylu, pozri * | 2204 | 2.3 | |
| Sulfid metylnatý, pozri * | 1164 | 3 | |
| SULFID SELÉNNY | 2657 | 6.1 | |
| SULFID SODNÝ, BEZVODÝ | 1385 | 4.2 | |
| SULFID SODNÝ, HYDRATOVANÝ najmenej s 30 % vody | 1849 | 8 | |
| SULFID SODNÝ, HYDRATOVANÝ najviac s 30 % kryštalickej vody | 1385 | 4.2 | |
| SULFID TITANIČITÝ | 3174 | 4.2 | |
| SULFID UHLIČITÝ | 1131 | 3 | |
| Sulfid uhličitý, pozri * | 1131 | 3 | |
| Sulfidy arzénu, pozri * | 1556<br>1557 | 6.1<br>6.1 | |
| Sulfochlorid fosforečný, pozri * | 1837 | 8 | |
| SUPEROXID DRASELNÝ | 2466 | 5.1 | |
| SUPEROXID SODNÝ | 2547 | 5.1 | |
| SÚPRAVA PRVEJ POMOCI | 3316 | 9 | |
| Súpravy odpaľovacích rozbušiek, pozri * | 0360<br>0361 | 1<br>1 | |
| Surová nafta, pozri * | 1268 | 3 | |
| SUROVÁ ROPA | 1267 | 3 | |
| Svetlice aktivovatelné vodou, pozri * | 0248<br>0249 | 1<br>1 | |
| Svetlice málo nebezpečné, Svetlice železničné alebo cestné, pozri * | 0373 | 1 | |
| Svetlice pre lietadlá, pozri * | 0093<br>0403<br>0404<br>0420<br>0421 | 1<br>1<br>1<br>1<br>1 | |
| Svetlice, cestné, pozri * | 0191 | 1 | |

| Pomenovanie a opis | Číslo UN | Trieda | Poznámka |
|---|---|---|---|
| SVETLICE, LETECKÉ | 0093<br>0403<br>0404<br>0420<br>0421 | 1<br>1<br>1<br>1<br>1 | |
| Svetlice, letecké, pozri * | 0093<br>0403<br>0404<br>0420<br>0421 | 1<br>1<br>1<br>1<br>1 | |
| SVETLICE, POZEMNÉ | 0092<br>0418<br>0419 | 1<br>1<br>1 | |
| Šelak, pozri * | 1263<br>3066<br>3469<br>3470 | 3<br>8<br>3<br>8 | |
| ŠŤAVEĽAN ETYLNATÝ | 2525 | 6.1 | |
| Ťažký vodík, pozri * | 1957 | 2 | |
| terc-BUTYLHYPO-CHLORID | 3255 | 4.2 | Preprava je zakázaná |
| terc-BUTYLIZOKYANÁT | 2484 | 6.1 | |
| terc-oktylmerkaptan, pozri * | 3023 | 6.1 | |
| TERFENYLY POLYHALOGÉNOVANÉ, KVAPALNÉ | 3151 | 9 | |
| TERFENYLY POLYHALOGÉNOVANÉ, PEVNÉ | 3152 | 9 | |
| TERPÉNOVÉ UHĽOVODÍKY, I. N. | 2319 | 3 | |
| TERPENTÍN | 1299 | 3 | |
| TERPENTÍNOVÁ NÁHRADA | 1300 | 3 | |
| TERPINOLÉN | 2541 | 3 | |
| TETRABRÓMETÁN | 2504 | 6.1 | |
| Tetrabromid acetylénu, pozri * | 2504 | 6.1 | |
| Tetraetoxylsilán, pozri * | 1292 | 3 | |
| Tetraetyl olova, pozri * | 1649 | 6.1 | |
| Tetraetyl olova, pozri * | 1649 | 6.1 | |
| TETRAETYLDITIOPYRO-FOSFÁT | 1704 | 6.1 | |
| TETRAETYLÉNPENTA-MÍN | 2320 | 8 | |
| TETRAETYLSILIKÁT | 1292 | 3 | |
| Tetrafluórdichlóretán, pozri * | 1958 | 2 | |
| TETRAFLUÓRETYLÉN, STABILIZOVANÝ | 1081 | 2 | |
| TETRAFLUÓRMETÁN | 1982 | 2 | |

| Pomenovanie a opis | Číslo UN | Trieda | Poznámka |
|---|---|---|---|
| TETRAHYDRIDO-BÓRITAN DRASELNÝ | 1870 | 4.3 | |
| Tetrahydro-1,4-oxazín, pozri * | 2054 | 3 | |
| TETRAHYDROFURÁN | 2056 | 3 | |
| TETRAHYDROFURFU-RYLAMÍN | 2943 | 3 | |
| TETRAHYDROTIOFÉN | 2412 | 3 | |
| TETRACHLÓRETYLÉN | 1897 | 6.1 | |
| Tetrachlorid acetylénu, pozri * | 1702 | 6.1 | |
| Tetrachlorid cínu, pozri * | 1827 | 8 | |
| Tetrakarbonyl niklu, pozri * | 1259 | 6.1 | |
| Tetrametooxysilán, pozri * | 2606 | 6.1 | |
| Tetrametyl olova, pozri * | 1649 | 6.1 | |
| Tetrametyl olova, pozri * | 1649 | 6.1 | |
| TETRAMETYLAMÓNIUM HYDROXID, ROZTOK | 1835 | 8 | |
| TETRAMETYLAMÓNIUM HYDROXID, PEVNÝ | 3423 | 8 | |
| Tetrametylén kyanid, pozri * | 2205 | 6.1 | |
| Tetrametylén, pozri * | 2601 | 2 | |
| TETRAMETYLSILÁN | 2749 | 3 | |
| TETRANITROANILÍN | 0207 | 1 | |
| TETRANITROMETÁN | 1510 | 5.1 | |
| TETRAOXID DIDUSÍKA | 1067 | 2 | |
| TETRAZÉN NAVLHČENÝ s najmenej 30 % hm. vody alebo zmesi alkoholu a vody, pozri * | 0114 | 1 | |
| TETRYL, pozri * | 0208 | 1 | |
| Tia-4-pentanal, pozri * | 2785 | 6.1 | |
| TINKTÚRY LEKÁRSKE | 1293 | 3 | |
| TIOFÉN | 2414 | 3 | |
| Tiofenol, pozri * | 2337 | 6.1 | |
| TIOFOSGÉN | 2474 | 6.1 | |
| TIOGLYKOL | 2966 | 6.1 | |
| TIOKARBAMÁTOVÝ PESTICÍD, KVAPALNÝ JEDOVATÝ, HORĽAVÝ, bod vzplanutia najmenej 23°C | 3005 | 6.1 | |
| TIOKARBAMÁTOVÝ PESTICÍD, KVAPALNÝ, HORĽAVÝ, JEDOVATÝ, bod vzplanutia pod 23 °C | 2772 | 3 | |

| Pomenovanie a opis | Číslo UN | Trieda | Poznámka |
|---|---|---|---|
| TIOKARBAMÁTOVÝ PESTICÍD, KVAPALNÝ, JEDOVATÝ | 3006 | 6.1 | |
| TIOKARBAMÁTOVÝ PESTICÍD, PEVNÝ, JEDOVATÝ | 2771 | 6.1 | |
| TIOKYANATAN ORTUTNATÝ | 1646 | 6.1 | |
| TIONYLCHLORID | 1836 | 8 | |
| TITÁN HUBOVITÝ, GRANULY | 2878 | 4.1 | |
| TITÁN HUBOVITÝ, PRÁŠOK | 2878 | 4.1 | |
| TITÁN PRÁŠKOVÝ, NAVLHČENÝ najmenej s 25 % hm. vody | 1352 | 4.1 | |
| TITÁN, PRÁŠKOVÝ, SUCHÝ | 2546 | 4.2 | |
| TKANINY IMPREGNOVANÉ SLABO NITROVANOU NITROCELULÓZOU, I. N. | 1353 | 4.1 | |
| TLAČIARENSKÁ FARBA, horľavá alebo PRÍSLUŠENSTVO TLAČIARENSKEJ FARBY (vrátane riediacich alebo redukčných zložiek tlačiarenskej farby), horľavý | 1210 | 3 | |
| Tlačiarenská farba, horľavá, pozri * | 1210 | 3 | |
| TNT zmiešaný s hliníkom, pozri * | 0390 | 1 | |
| TNT, NAVLHČENÝ najmenej s 10 % hm. vody, pozri * | 3366 | 4.1 | |
| TNT, NAVLHČENÝ najmenej s 30 % hm. vody, pozri * | 1356 | 4.1 | |
| TNT, pozri * | 0209<br>0388<br>0389 | 1<br>1<br>1 | |
| TOLUÉN | 1294 | 3 | |
| TOLUÉNDIIZOKYANA-TAN | 2078 | 6.1 | |
| TOLUIDÍNY, KVAPALNÉ | 1708 | 6.1 | |
| TOLUIDÍNY, PEVNÉ | 3451 | 6.1 | |
| Toluol, pozri * | 1294 | 3 | |
| Toluol, pozri * 1294 3 Toluol, see Tolyletylén, inhibovaný, pozri * | 2618 | 3 | |

| Pomenovanie a opis | Číslo UN | Trieda | Poznámka |
|---|---|---|---|
| TORPÉDA S KVAPALNOU POHONNOU LÁTKOU s inertnou hlavicou | 0450 | 1 | |
| TORPÉDA S KVAPALNOU POHONNOU LÁTKOU s trhacou náložou alebo bez nej | 0449 | 1 | |
| TORPÉDA s trhacou náložou | 0329<br>0330<br>0451 | 1<br>1<br>1 | |
| TOXÍNY, VYŤAŽENÉ ZO ŽIVÝCH ZDROJOV, KVAPALNÉ, I. N. | 3172 | 6.1 | |
| TOXÍNY, VYŤAŽENÉ ZO ŽIVÝCH ZDROJOV, PEVNÉ, I. N. | 3462 | 6.1 | |
| TRASÉRY (STOPOVKY) PRE MUNÍCIU | 0212<br>0306 | 1<br>1 | |
| Tremolit, pozri * | 2590 | 9 | |
| TRHAVÉ NÁLOŽKY, výbušné | 0043 | 1 | |
| TRHAVINA, VÝBUŠNÁ, TYP A | 0081 | 1 | |
| TRHAVINA, VÝBUŠNÁ, TYP B | 0082<br>0331 | 1<br>1 | |
| TRHAVINA, VÝBUŠNÁ, TYP C | 0083 | 1 | |
| TRHAVINA, VÝBUŠNÁ, TYP D | 0084 | 1 | |
| TRHAVINA, VÝBUŠNÁ, TYP E | 0241<br>0332 | 1<br>1 | |
| TRI-(1-AZIRIDINYL) OXID FOSFÁTU, ROZTOK | 2501 | 6.1 | |
| TRIALYLAMÍN | 2610 | 3 | |
| TRIALYLBORÁT | 2609 | 6.1 | |
| TRIAZÍNOVÝ PESTICÍD, KVAPALNÝ, HORĽAVÝ, JEDOVATÝ, bod vzplanutia pod 23 °C | 2746 | 3 | |
| TRIAZÍNOVÝ PESTICÍD, KVAPALNÝ, JEDOVATÝ | 2998 | 6.1 | |
| TRIAZÍNOVÝ PESTICÍD, KVAPALNÝ, JEDOVATÝ, HORĽAVÝ, bod vzplanutia najmenej 23 °C | 2997 | 6.1 | |
| TRIAZÍNOVÝ PESTICÍD, PEVNÝ, JEDOVATÝ | 2763 | 6.1 | |
| Tribrómborán, pozri * | 2692 | 8 | |
| TRIBUTYLAMÍN | 2542 | 6.1 | |
| TRIBUTYLFOSFÁN | 3254 | 4.2 | |

| Pomenovanie a opis | Číslo UN | Trieda | Poznámka |
|---|---|---|---|
| TRIEDENÝ LEKÁRSKY ODPAD, I.N. | 3291 | 6.2 | |
| TRIETYLAMÍN | 1296 | 3 | |
| TRIETYLÉNTETRAMÍN | 2259 | 8 | |
| TRIETYLFOSFORITAN | 2323 | 3 | |
| Trietylortomravčan, pozri * | 2524 | 3 | |
| TRIFLUÓRACETYL-CHLORID | 3057 | 2 | |
| Trifluórbrómmetán, pozri * | 1009 | 2 | |
| Trifluórchlóretán, pozri * | 1983 | 2 | |
| TRIFLUÓRCHLÓRETY-LÉN, STABILIZOVANÝ | 1082 | 2 | |
| Trifluórchlórmetán, pozri * | 1022 | 2 | |
| TRIFLUÓRMETÁN | 1984 | 2 | |
| TRIFLUÓRMETÁN, CHLADIACA KVAPALNÁ LÁTKA | 3136 | 2 | |
| TRICHLÓRACETYL-CHLORID | 2442 | 8 | |
| TRICHLÓRBENZÉNY, KVAPALNÉ | 2321 | 6.1 | |
| TRICHLÓRBUTÉN | 2322 | 6.1 | |
| TRICHLÓRETYLÉN | 1710 | 6.1 | |
| TRICHLORID VANADYLU | 2443 | 8 | |
| Trichlórnitrometán, pozri * | 1580 | 6.1 | |
| Trichlóroctový aldehyd, pozri * | 2075 | 6.1 | |
| Trichlóroctový aldehyd, pozri * | 2075 | 6.1 | |
| TRICHLÓRSILÁN | 1295 | 4.3 | |
| TRIIZOBUTYLÉN | 2324 | 3 | |
| TRIIZOPROPYLBORÁT | 2616 | 3 | |
| TRIKRESYLFOSFÁT s viac ako 3 % ortoizoméru | 2574 | 6.1 | |
| TRIMETYLACETYL-CHLORID | 2438 | 6.1 | |
| TRIMETYLAMÍN, BEZVODÝ | 1083 | 2 | |
| TRIMETYLAMÍN, VODNÝ ROZTOK najviac s 50 % hm. trimetylamínu | 1297 | 3 | |
| TRIMETYLBORÁT | 2416 | 3 | |
| TRIMETYLCYKLOHE-XYLAMÍN | 2326 | 8 | |
| Trimetylénchlórbromid, pozri * | 2688 | 6.1 | |
| TRIMETYLFOSFORITAN | 2329 | 3 | |

| Pomenovanie a opis | Číslo UN | Trieda | Poznámka |
|---|---|---|---|
| TRIMETYLHEXAME-TYLÉNDIAMÍN | 2327 | 8 | |
| TRIMETYLHEXAME-TYLÉNDIIZOKYANATAN | 2328 | 6.1 | |
| TRIMETYLCHLÓRSILÁN | 1298 | 3 | |
| Trinitrát glycerylu, pozri * | 0143<br>0144<br>1204<br>3064 | 1<br>1<br>3<br>3 | |
| TRINITROANILÍN | 0153 | 1 | |
| TRINITROANISOL | 0213 | 1 | |
| TRINITROBENZÉN, navlhčený najmenej s 10 % hm. vody | 3367 | 4.1 | |
| TRINITROBENZÉN, NAVLHČENÝ najmenej s 30 % hm. vody | 1354 | 4.1 | |
| TRINITROBENZÉN, suchý alebo navlhčený najviac s 30% hm. vody | 0214 | 1 | |
| TRINITROFENETOL | 0218 | 1 | |
| TRINITROFENOL, suchý alebo navlhčený najmenej s 10% hm. vody | 3364 | 4.1 | |
| TRINITROFENOL, suchý alebo navlhčený najmenej s 30% hm. vody | 1344 | 4.1 | |
| TRINITROFENOL, suchý alebo navlhčený najviac s 30% hm. vody | 0154 | 1 | |
| TRINITROFENYLME-TYLNITRAMÍN | 0208 | 1 | |
| TRINITROFLUÓRENÓN | 0387 | 1 | |
| TRINITROCHLÓRBEN-ZÉN | 0155 | 1 | |
| TRINITROCHLÓR-BENZÉN navlhčený najmenej s 10 % hm. vody | 3365 | 4.1 | |
| TRINITRO-m-KREZOL | 0216 | 1 | |
| TRINITRONAFTALÉN | 0217 | 1 | |
| TRINITRORESORCIAT-OLOVA, NAVLHČENÝ najmenej s 20 % hm. vody alebo zmesi alkoholu a vody | 0130 | 1 | |
| TRINITRORESORCÍN, suchý alebo navlhčený najmenej s 20 % hm. vody alebo zmesi alkoholu a vody | 0394 | 1 | |
| TRINITRORESORCÍN, suchý alebo navlhčený najviac s 20 % hm. vody alebo zmesi alkoholu a vody | 0219 | 1 | |

| Pomenovanie a opis | Číslo UN | Trieda | Poznámka |
|---|---|---|---|
| TRINITROTOLUÉN (TNT), suchý alebo navlhčený najviac s 30 % hm. vody | 0209 | 1 | |
| TRINITROTOLUÉN a ZMES HEXANITROSTILBÉNU | 0388 | 1 | |
| TRINITROTOLUÉN a ZMES TRINITROBENZÉNU | 0388 | 1 | |
| TRINITROTOLUÉN, navlhčený najmenej s 10 % hm. vody | 3366 | 4.1 | |
| TRINITROTOLUÉN, NAVLHČENÝ najmenej s 30 % hm. vody | 1356 | 4.1 | |
| TRIPROPYLAMÍN | 2260 | 3 | |
| TRIPROPYLÉN | 2057 | 3 | |
| Triteylboritan, pozri * | 1176 | 3 | |
| TRITONAL | 0390 | 1 | |
| Tropilidén, pozri * | 2603 | 3 | |
| Tvarované nálože, pozri * | 0059<br>0439<br>0440<br>0441 | 1<br>1<br>1<br>1 | |
| UHLIČITAN SODNÝ PEROXYHYDRÁT | 3378 | 5.1 | |
| UHLIE, AKTIVOVANÉ | 1362 | 4.2 | |
| UHLIE, živočíšneho alebo rastlinného pôvodu | 1361 | 4.2 | |
| UHĽOVODÍKOVÉ PLYNOVÉ NÁPLNE PRE MALÉ PRÍSTROJE s uvoľňujúcim zariadením | 3150 | 2 | |
| UHĽOVODÍKY, KVAPALNÉ, I. N. | 3295 | 3 | |
| UHOĽNÝ PLYN, STLAČENÝ | 1023 | 2 | |
| UNDEKÁN | 2330 | 3 | |
| UVOĽŇOVACIE ZARIADENIA, VÝBUŠNÉ | 0173 | 1 | |
| Valeral, pozri * | 2058 | 3 | |
| VALERALDEHYD | 2058 | 3 | |
| VALERYLCHLORID | 2502 | 8 | |
| VANADIČNAN SODNO-AMÓNNY | 2863 | 6.1 | |
| VÁPNIK | 1401 | 4.3 | |
| VÁPNIK, SAMOZÁPALNÝ | 1855 | 4.2 | |
| VEDĽAJŠIE PRODUKTY OPAKOVANÉHO TAVENIA HLINÍKA | 3170 | 4.3 | |

| Pomenovanie a opis | Číslo UN | Trieda | Poznámka |
|---|---|---|---|
| VEDĽAJŠIE PRODUKTY TAVENIA HLINÍKA | 3170 | 4.3 | |
| Viliaumit, pozri * | 1690 | 6.1 | |
| VÍNAN ANTIMÓNODRASELNÝ | 1551 | 6.1 | |
| Vinylbenzén, pozri * | 2055 | 3 | |
| VINYLBROMID, STABILIZOVANÝ | 1085 | 2 | |
| VINYLETYLÉTER, STABILIZOVANÝ | 1302 | 3 | |
| VINYLFLUORID, STABILIZOVANÝ | 1860 | 2 | |
| VINYLCHLORID, STABILIZOVANÝ | 1086 | 2 | |
| VINYLCHLÓROCTAN | 2589 | 6.1 | |
| VINYLIDÉNCHLORID, STABILIZOVANÝ | 1303 | 3 | |
| VINYLIZOBUTYLÉTER, STABILIZOVANÝ | 1304 | 3 | |
| VINYLOCTAN, STABILIZOVANÝ | 1301 | 3 | |
| VINYLPYRIDÍNY, STABILIZOVANÉ | 3073 | 6.1 | |
| VINYLTOLUÉNY, STABILIZOVANÉ | 2618 | 3 | |
| VINYLTRICHLÓRSILÁN, STABILIZOVANÝ | 1305 | 3 | |
| Vlákna rastlinné, spálené, mokré alebo vlhké | 1372 | 4.2 | Nie je predmetom ADN |
| Vlákna rastlinné, suché | 3360 | 4.1 | Nie je predmetom ADN |
| Vlákna živočíšne, spálené, mokré alebo vlhké | 1372 | 4.2 | Nie je predmetom ADN |
| VLÁKNA, RASTLINNÉHO PÔVODU, I. N. s olejom | 1373 | 4.2 | |
| VLÁKNA, SYNTETICKÉHO PÔVODU, I. N. s olejom | 1373 | 4.2 | |
| VLÁKNA, ŽIVOČÍŠNEHO PÔVODU, I. N. s olejom | 1373 | 4.2 | |
| VODÍK V KOVOVOM HYDRIDE, AKUMULOVANÝ SYSTÉM | 3468 | 2 | |
| VODÍK, SCHLADENÝ, SKVAPALNENÝ | 1966 | 2 | |
| VODÍK, STLAČENÝ | 1049 | 2 | |

| Pomenovanie a opis | Číslo UN | Trieda | Poznámka |
|---|---|---|---|
| Vozidlá poháňané horľavým plynom alebo vozidlá poháňané horľavou kvapalinou | 3166 | 9 | Nie je predmetom ADN |
| VÝBUŠNÁ LÁTKA, VZORKA, iná ako roznecovacia výbušnina | 0190 | 1 | |
| VÝBUŠNÉ LÁTKY, VEĽMI NECITLIVÉ, I. N. | 0482 | 1 | |
| Výbušniny, emulzia, pozri * | 0241<br>0332 | 1<br>1 | |
| Výbušniny, seizmické, pozri * | 0081<br>0082<br>0083<br>0331 | 1<br>1<br>1<br>1 | |
| Výbušniny, suspenzia, pozri * | 0241<br>0332 | 1<br>1 | |
| Výbušniny, vodný gél, pozri * | 0241<br>0332 | 1<br>1 | |
| VYKUROVACÍ OLEJ, ĽAHKÝ | 1202 | 3 | |
| Vylisované semeno, pozri * | 1386<br>2217 | 4.2<br>4.2 | |
| Vyprázdnená nádoba IBC, nevyčistená | | | Pozri * 4.1.1.11 ADN, 5.1.3 a 5.4.1.1.6 |
| Vyprázdnená nádoba, nevyčistená | | | Pozri * 5.1.3 a 5.4.1.1.6 |
| Vyprázdnená nádoba, nevyčistená | | | Pozri * 4.3.2.4 ADN, 5.1.3 a 5.4.1.1.6 |
| Vyprázdnené batériové vozidlo, nevyčistené | | | Pozri * 4.3.2.4 ADN, 5.1.3 a 5.4.1.1.6 |
| Vyprázdnené vozidlo, nevyčistené | | | Pozri * 5.1.3 a 5.4.1.1.6 |
| Vyprázdnený kontajner MEGG, nevyčistený | | | Pozri * 4.3.2.4 ADN, 5.1.3 a 5.4.1.1.6 |
| Vyprázdnený obal, nevyčistený | | | Pozri * 4.1.1.11 ADN, 5.1.3 a 5.4.1.1.6 |
| Vyprázdnený veľký obal, nevyčistený | | | Pozri * 4.1.1.11 ADN, 5.1.3 a 5.4.1.1.6 |
| VÝROBKY IMPREGNOVANÉ SLABO NITROVANOU NITROCELULÓZOU, I. N. | 1353 | 4.1 | |

| Pomenovanie a opis | Číslo UN | Trieda | Poznámka |
|---|---|---|---|
| VÝROBKY, ŽIVOČÍŠNEHO PÔVODU, I. N. s olejom | 1373 | 4.2 | |
| VÝROBKY, RASTLINNÉHO PÔVODU, I. N. s olejom | 1373 | 4.2 | |
| VÝROBKY, SYNTETICKÉHO PÔVODU, I. N. s olejom | 1373 | 4.2 | |
| VZDUCH, SCHLADENÝ, SKVAPALNENÝ | 1003 | 2 | |
| VZDUCH, STLAČENÝ | 1002 | 2 | |
| VZORKA PLYNU, NESTLAČENÁ, HORĽAVÁ, I.N. hlboko neschladená kvapalná | 3167 | 2 | |
| VZORKA PLYNU, NESTLAČENÁ, JEDOVATÁ, HORĽAVÁ, I.N. neschladená, kvapalná | 3168 | 2 | |
| VZORKA PLYNU, NESTLAČENÁ, JEDOVATÁ, I.N. hlboko neschladená kvapalná | 3169 | 2 | |
| XANTOGENÁT | 3342 | 4.2 | |
| XENÓN | 2036 | 2 | |
| XENÓN, CHLADIACA KVAPALNÁ LÁTKA | 2591 | 2 | |
| XYLENOLY, KVAPALNÉ | 3430 | 6.1 | |
| XYLENOLY, PEVNÉ | 2261 | 6.1 | |
| XYLÉNY | 1307 | 3 | |
| XYLIDÍNY, KVAPALNÉ | 1711 | 6.1 | |
| XYLIDÍNY, PEVNÉ | 3452 | 6.1 | |
| Xyloly, pozri * | 1307 | 3 | |
| XYLYLBROMID, KVAPALNÝ | 1701 | 6.1 | |
| XYLYLBROMID, PEVNÝ | 3417 | 6.1 | |
| ZÁBLESKOVÝ PRACH | 0094<br>0305 | 1<br>1 | |
| ZADYMOVACIA JEDNOTKA | 3359 | 9 | |
| Základ pre laky alebo v lupinkách, suchý, pozri * | 2557 | 4.1 | |
| Základ pre laky alebo v lupinkách, zvlhčený alkoholom alebo rozpúšťadlom, pozri * | 1263<br>2059<br>2555<br>2556 | 3<br>3<br>4.1<br>4.1 | |
| ZÁPALKY, BEZPEČNOSTNÉ (knižka, karta alebo škrtacia škatuľka) | 1944 | 4.1 | |

| Pomenovanie a opis | Číslo UN | Trieda | Poznámka |
|---|---|---|---|
| ZÁPALKY, KAPSLE | 0044<br>0377<br>0378 | 1<br>1<br>1 | |
| ZÁPALKY, ĽAHKO ZAPÁLITEĽNÉ | 1331 | 4.1 | |
| ZÁPALKY, VOSKOVÉ „VESTA“ | 1945 | 4.1 | |
| ZÁPALKY, ZAPAĽOVAČE | 2254 | 4.1 | |
| ZÁPALNÁ ŠNÚRA, VÝBUŠNÁ s MALÝM ÚČINKOM, s kovovým plášťom | 0104 | 1 | |
| ZÁPALNÁ ŠNÚRA, VÝBUŠNÁ s MALÝM ÚČINKOM, s kovovým plášťom | 0104 | 1 | |
| ZÁPALNÁ ŠNÚRA, VÝBUŠNÁ, pružná | 0065<br>0289 | 1<br>1 | |
| ZÁPALNÁ ŠNÚRA, VÝBUŠNÁ, s kovovým plášťom | 0102<br>0290 | 1<br>1 | |
| ZÁPALNÁ ŠNÚRA, VÝBUŠNÁ, s kovovým plášťom | 0102<br>0290 | 1<br>1 | |
| ZÁPALNICA | 0066 | 1 | |
| ZÁPALNICA (ZÁPALNÁ ŠNÚRA) rúrkovitá, s kovovým plášťom | 0103 | 1 | |
| Zapaľovače, pozri * | 0325<br>0454 | 1<br>1 | |
| ZAPAĽOVAČE | 0121<br>0314<br>0315<br>0325<br>0454 | 1<br>1<br>1<br>1<br>1 | |
| ZAPAĽOVAČE obsahujúce horľavý plyn | 1057 | 2 | |
| ZAPAĽOVAČE ZÁPALNEJ ŠNÚRY | 0131 | 1 | |
| ZAPAĽOVAČE, PEVNÉ s horľavou kvapalnou látkou | 2623 | 4.1 | |
| ZAPAĽOVAČE, RÚRKOVITÉ | 0319<br>0320<br>0376 | 1<br>1<br>1 | |
| ZARIADENIA AKTIVOVATEĽNÉ VODOU s trhacou, výmetnou náplňou alebo hnacou náplňou | 0248<br>0249 | 1<br>1 | |
| ZARIADENIA, MALÉ, POHÁŇANÉ UHĽOVODÍKOVÝM PLYNOM alebo UHĽOVODÍKOVÉ PLYNOVÉ NÁPLNE PRE MALÉ ZARIADENIA s vypúšťacím zariadením | 3150 | 2 | |

| Pomenovanie a opis | Číslo UN | Trieda | Poznámka |
|---|---|---|---|
| Zásadité žieravé batériové kvapaliny, pozri * | 2797 | 8 | |
| Zásobníky palivových článkov | 3473 | 3 | |
| ZEMNÝ PLYN, SCHLADENÝ, SKVAPALNENÝ s vysokým obsahom metánu | 1972 | 2 | |
| ZEMNÝ PLYN, STLAČENÝ s vysokým obsahom metánu | 1971 | 2 | |
| Zeotrópna zmes pentafluóretánu, 1,1,1-trifluóretánu a 1,1,1,2 tetrafluóretánu približne s 44% hm. pentafluóretánu a 52 % hm. 1,1,1-trifluóretánu, pozri * | 3337 | 2 | |
| ZINKOVÝ POPOL | 1435 | 4.3 | |
| ZINKOVÝ PRACH | 1436 | 4.3 | |
| ZINKOVÝ PRÁŠOK | 1436 | 4.3 | |
| ZIRKÓNIUM PRÁŠKOVÉ, NAVLHČENÉ najmenej s 25 % hm. vody | 1358 | 4.1 | |
| ZIRKÓNIUM PRÁŠKOVÉ, SUCHÉ | 2008 | 4.2 | |
| ZIRKÓNIUM SUCHÉ, hotové plechy, pásy alebo stočený drôt | 2009 | 4.2 | |
| ZIRKÓNIUM SUSPENDOVANÉ V HORĽAVEJ KVAPALNEJ LÁTKE | 1308 | 3 | |
| ZIRKÓNIUM, ODPAD | 1932 | 4.2 | |
| ZIRKÓNIUM, SUCHÉ, zvinutý drôt, hotové plechy, pásy (tenšie ako 254 μ, ale nie tenšie ako 18 μ) | 2858 | 4.1 | |
| ZLIATINA ALKALICKÉHO KOVU, KVAPALNÁ, I. N. | 1421 | 4.3 | |
| ZLIATINY BÁRIA, PYROFORICKÉ | 1854 | 4.2 | |
| ZLIATINY DRASLÍKA a SODÍKA, KVAPALNÉ | 1422 | 4.3 | |
| ZLIATINY DRASLÍKA a SODÍKA, PEVNÉ | 3404 | 4.3 | |
| ZLIATINY HORČÍKA s viac ako 50 % horčíka, v tabletkách, trieskach alebo pásoch | 1869 | 4.1 | |
| ZLIATINY HORČÍKA, PRÁŠKOVÉ | 1418 | 4.3 | |

| Pomenovanie a opis | Číslo UN | Trieda | Poznámka |
|---|---|---|---|
| ZLIATINY KOVOV ALKALICKÝCH ZEMÍN, I.N. | 1393 | 4.3 | |
| ZLIATINY KOVOVÉHO DRASLÍKA, PEVNÉ | 3403 | 4.3 | |
| Zliatiny sodíka a draslíka, pozri * | 1422 | 4.3 | |
| Zliatiny stroncia, pyroforické, pozri * | 1383 | 4.2 | |
| ZLIATINY VÁPNIKA, PYROFORICKÉ | 1855 | 4.2 | |
| ZLOŽKY VÝBUŠNÉHO REŤAZCA, I. N. | 0382<br>0383<br>0384<br>0461 | 1<br>1<br>1<br>1 | |
| ZLÚČENINA ANTIMÓNU, ANORGANICKÁ, KVAPALNÁ, I. N. | 3141 | 6.1 | |
| ZLÚČENINA ANTIMÓNU, ANORGANICKÁ, PEVNÁ, I. N. | 1549 | 6.1 | |
| ZLÚČENINA ARZÉNU, KVAPALNÁ, ANORGANICKÁ, I. N. vrátane arzeničnanov i. n., arzenitanov i. n. a arzeničných sírnikov i. n. | 1556 | 6.1 | |
| ZLÚČENINA ARZÉNU, PEVNÁ, I. N., ANORGANICKÁ, i. n. vrátane arzeničnanov i. n., arzenitanov i. n. a arzeničných sírnikov i. n. | 1557 | 6.1 | |
| Zlúčenina B, pozri * | 0118 | 1 | |
| ZLÚČENINA BÁRIA, I. N. | 1564 | 6.1 | |
| ZLÚČENINA BERÝLIA, I.N. | 1566 | 6.1 | |
| ZLÚČENINA FENYLORTUTNATÁ, I. N. | 2026 | 6.1 | |
| ZLÚČENINA KADMIA | 2570 | 6.1 | |
| ZLÚČENINA OLOVA, ROZPUSTNÁ, I. N. | 2291 | 6.1 | |
| ZLÚČENINA ORGANOARZENIČNÁ, KVAPALNÁ, I. N. | 3280 | 6.1 | |
| ZLÚČENINA ORGANOARZENIČNÁ, PEVNÁ, I. N. | 3465 | 6.1 | |
| ZLÚČENINA ORGANOCINIČITÁ, KVAPALNÁ, I. N. | 2788 | 6.1 | |
| ZLÚČENINA ORGANOCINIČITÁ, PEVNÁ, I.N. | 3146 | 6.1 | |

| Pomenovanie a opis | Číslo UN | Trieda | Poznámka |
|---|---|---|---|
| ZLÚČENINA ORGANOKOVOVÁ, JEDOVATÁ, KVAPALNÁ, I. N. | 3282 | 6.1 | |
| ZLÚČENINA ORGANOKOVOVÁ, JEDOVATÁ, PEVNÁ, I. N. | 3467 | 6.1 | |
| ZLÚČENINA ORTUTI, KVAPALNÁ, I. N. | 2024 | 6.1 | |
| ZLÚČENINA ORTUTI, PEVNÁ, I. N. | 2025 | 6.1 | |
| ZLÚČENINA SELÉNU, KVAPALNÁ, I. N., | 3440 | 6.1 | |
| ZLÚČENINA SELÉNU, PEVNÁ, I. N., | 3283 | 6.1 | |
| ZLÚČENINA TÁLIA, I. N. | 1707 | 6.1 | |
| ZLÚČENINA TELÚRU, I.N. | 3284 | 6.1 | |
| ZLÚČENINA VANÁDU, I.N. | 3285 | 6.1 | |
| Zmagnetovaný materiál | 2807 | 9 | Nie je predmetom ADN |
| ZMES 1,3-BUTADIÉNU a UHĽOVODÍKOV, STABILIZOVANÁ, majúca tlak pary pri 70 °C neprevyšujúci 1,1 MPa (11 barov) a hustotu pri 50 °C nie nižšiu ako 0,525 kg/l | 1010 | 2 | |
| ZMES ARZENIČNANU a ARZENITANU ZINOČNATÉHO | 1712 | 6.1 | |
| ZMES ARZENIČNANU VÁPENATÉHO a ARZENITANU VÁPENATÉHO, PEVNÁ | 1574 | 6.1 | |
| ZMES BUTYLÉNOV alebo 1-BUTYLÉNU, alebo CIS-2-BUTYLÉNU, alebo TRANS-2-BUTYLÉNU | 1012 | 2 | |
| Zmes dichlórdifluórmetánu a etylénoxidu, pozri * | 3070 | 2 | |
| Zmes dusičnanu draselného a dusičnanu sodného, pozri * | 1499 | 5.1 | |
| ZMES DUSIČNANU DRASELNÉHO a DUSITANU SODNÉHO | 1487 | 5.1 | |
| ZMES DUSIČNANU SODNÉHO a DUSIČNANU DRASELNÉHO | 1499 | 5.1 | |
| Zmes dusitanu sodného a dusičnanu draselného, pozri * | 1487 | 5.1 | |

| Pomenovanie a opis | Číslo UN | Trieda | Poznámka |
|---|---|---|---|
| ZMES ETYLÉNOXIDU A DICHLÓRDI-FLUÓRMETÁNU, najviac s 12,5 % etylénoxidu | 3070 | 2 | |
| ZMES ETYLÉNOXIDU A CHLÓRTETRAFLUÓR-ETÁNU najviac s 8,8 % etylénoxidu | 3297 | 2 | |
| ZMES ETYLÉNOXIDU A PENTAFLUÓRETÁNU najviac so 7,9 % etylénoxidu | 3298 | 2 | |
| ZMES ETYLÉNOXIDU A TETRAFLUÓRETÁNU najviac s 5,6 % etylénoxidu | 3299 | 2 | |
| ZMES ETYLÉNOXIDU a OXIDU UHLIČITÉHO najviac s 9 % etylénoxidu | 1952 | 2 | |
| ZMES ETYLÉNOXIDU a OXIDU UHLIČITÉHO s viac ako 87 % etylénoxidu | 3300 | 2 | |
| ZMES ETYLÉNOXIDU a OXIDU UHLIČITÉHO s viac ako 9 %, ale najviac 87% etylénoxidu | 1041 | 2 | |
| ZMES ETYLÉNOXIDU a PROPYLÉNOXIDU, najviac 30 % etylénoxidu | 2983 | 3 | |
| Zmes F1, zmes F2 alebo zmes F3, pozri * | 1078 | 2 | |
| ZMES HEXAETYLTETRAFOSFÁTU a STLAČENÉHO PLYNU | 1612 | 2 | |
| ZMES CHLÓRDIFLUÓR-METÁNU a CHLÓRPEN-TAFLUÓRETÁNU s ustáleným bodom varu, približne so 49 % chlórdifluórmetánu | 1973 | 2 | |
| ZMES CHLOREČNANOV a BORITANOV | 1458 | 5.1 | |
| ZMES CHLOREČNANU a CHLORIDU HOREČNATÉHO, PEVNÁ | 1459 | 5.1 | |
| ZMES CHLOREČNANU a CHLORIDU HOREČNATÉHO, ROZTOK | 3407 | 5.1 | |
| Zmes chloridu magnézia a chlorečnanu magnézia, pozri * | 1459<br>3407 | 5.1<br>5.1 | |
| ZMES CHLORIDU TITÁNITÉHO | 2869 | 8 | |
| ZMES CHLORIDU TITÁNITÉHO, SAMOZÁPALNÁ | 2441 | 4.2 | |

| Pomenovanie a opis | Číslo UN | Trieda | Poznámka |
|---|---|---|---|
| ZMES CHLÓRNANU VÁPENATÉHO, SUCHÁ s viac ako 39 % použiteľného chlóru (8,8 % použiteľného kyslíka) | 1748 | 5.1 | |
| ZMES CHLÓRNANU VÁPENATÉHO, SUCHÁ s viac ako 10 %, ale najviac 39 % aktívneho chlóru | 2208 | 5.1 | |
| ZMES CHLÓRNANU VÁPENATÉHO, HYDRATOVANÁ najmenej s 5,5 %, ale najviac 16 % vody | 2880 | 5.1 | |
| ZMES CHLÓRNANU VÁPENATÉHO, HYDRATOVANÁ, ŽIERAVÁ najmenej s 5,5 %, ale najviac 16 % vody | 3487 | 5.1 | |
| ZMES CHLÓRNANU VÁPENATÉHO, SUCHÁ, ŽIERAVÁ s viac ako 39 % aktívneho chlóru (8,8% aktívneho kyslíka) | 3485 | 5.1 | |
| ZMES CHLÓRNANU VÁPENATÉHO, SUCHÁ, ŽIERAVÁ s viac ako 10 %, ale najviac 39 % aktívneho chlóru | 3486 | 5.1 | |
| ZMES CHLÓRPIKRÍNU a METYLBROMIDU s najviac 2 % chlórpikrínu | 1581 | 2 | |
| ZMES CHLÓRPIKRÍNU a METYLCHLORIDU | 1582 | 2 | |
| ZMES KYSELINY FLUOROVODÍKOVEJ a KYSELINY SÍROVEJ | 1786 | 8 | |
| Zmes kyseliny fluorovodíkovej a sírovej, pozri * | 1786 | 8 | |
| Zmes kyseliny sírovej a fluorovodíkovej, pozri * | 1786 | 8 | |
| Zmes kyseliny, nitračná kyselina, pozri * | 1796 | 8 | |
| Zmes kyseliny, odpadová, nitračná kyselina, pozri * | 1826 | 8 | |
| Zmes metánu a vodíka, pozri * | 2034 | 2 | |
| ZMES METÁNU a VODÍKA, STLAČENÁ | 2034 | 2 | |
| ZMES METYLBROMIDU a ETYLÉNDIBROMIDU, KVAPALNÁ | 1647 | 6.1 | |
| Zmes metylbromidu a chlórpikrínu, najmenej s 2 % chlórpikrínu, pozri * | 1581 | 2 | |

| Pomenovanie a opis | Číslo UN | Trieda | Poznámka |
|---|---|---|---|
| Zmes metylénchloridu a metylchloridu, pozri * | 1912 | 2 | |
| Zmes metylchloridu a chlórpikrínu, pozri * | 1582 | 2 | |
| ZMES MOTOROVÉHO PALIVA a ANTIDETONÁTORA, HORĽAVÁ | 3483 | 6 | |
| ZMES NITRAČNÝCH KYSELÍN, ODPADOVÁ, najviac s 50 % kyseliny dusičnej | 1826 | 8 | |
| ZMES NITRAČNÝCH KYSELÍN, ODPADOVÁ, s viac ako 50 % kyseliny dusičnej | 1826 | 8 | |
| ZMES OXIDU DUSÍKA a OXIDU DUSIČITÉHO, pozri * | 1975 | 2 | |
| ZMES OXIDU DUSÍKA a TETRAOXIDU DIDUSÍKA | 1975 | 2 | |
| Zmes oxidu uhličitého a oxidu etylnatého, pozri * | 1041<br>1952<br>3300 | 2<br>2<br>2 | |
| Zmes P1 alebo P2, pozri * | 1060 | 2 | |
| ZMES PENTAERITRIT-TETRANITRÁTU, ZNECITLIVENÁ, PEVNÁ, I.N. s viac než 10 %, no maximálne 20 % hm. PETN | 3344 | 4.1 | |
| ZMES PEROXIDU VODÍKA a PEROXYOCTOVEJ KYSELINY s kyselinou(ami), vodou a najviac s 5 % kyseliny peroxyoctovej, STABILIZOVANÁ | 3149 | 5.1 | |
| ZMES TRINITROTOLUÉNU s TRINITROBENZÉNOM a HEXANITROSTILBÉNOM | 0389 | 1 | |
| Zmesi A, A01, A02, A0, A1, B1, B2, B alebo C, pozri * | 1965 | 2 | |
| ZMESI METYLCHLORIDU a METYLÉNCHLORIDU | 1912 | 2 | |
| ZMES UHĽOVODÍKOVÉHO PLYNU, SKVAPALNENÁ, I.N., ako sú zmesi A, A01, A02, A0, A1, B1, B2, B alebo C | 1965 | 2 | |
| ZMES UHĽOVODÍKOVÉHO PLYNU, STLAČENÁ, I.N. | 1964 | 2 | |

| Pomenovanie a opis | Číslo UN | Trieda | Poznámka |
|---|---|---|---|
| ZNECITLIVENÁ VÝBUŠNINA, KVAPALNÁ, I. N. | 3379 | 3 | |
| ZNECITLIVENÁ VÝBUŠNINA, PEVNÁ, I.N. | 3380 | 4.1 | |
| Zriedené produkty, pri alebo pod 100°C a pri alebo pod ich bodom vzplanutia, pozri * | 3257 | 9 | |
| Zriedené produkty, s bodom vzplanutia nad 60°C, pri alebo nad ich bodom vzplanutia, pozri * | 3256 | 9 | |
| Zriedené produkty, s bodom vzplanutia nie väčším ako 60°C, pozri * | 1999 | 3 | |
| ZVUKOVÉ ZARIADENIA, VÝBUŠNÉ | 0204<br>0296<br>0374<br>0375 | 1<br>1<br>1<br>1 | |
| ZVYŠKY PO LISOVANÍ SEMIEN s viac ako 1,5 % hm. oleja a najviac s 11 % vlhkosti | 1386 | 4.2 | |
| ZVYŠKY PO LISOVANÍ SEMIEN, najviac s 1,5 % oleja a najviac s 11 % vlhkosti | 2217 | 4.2 | |
| Želatína, aktivizujúca, pozri * | 0081 | 1 | |
| Želatína, výbušná, pozri * | 0081 | 1 | |
| ŽELEZNÉ HOBLINY v tvare náchylnom na samoohriatie | 2793 | 4.2 | |
| ŽELEZNÉ ODREZKY v tvare náchylnom na samoohriatie | 2793 | 4.2 | |
| ŽELEZNÉ PILINY v tvare náchylnom na samoohriatie | 2793 | 4.2 | |
| Železné piliny, pozri * | 2793 | 4.2 | |
| ŽELEZNÉ SÚSTRUŽNÍCKE TRIESKY v tvare náchylnom na samoohriatie | 2793 | 4.2 | |
| Železný prášok, samozápalný, pozri * | 1383 | 4.2 | |
| ŽELEZO HUBOVITÉ, ODADOVÉ, získané z prečistenia uhoľného plynu | 1376 | 4.2 | |
| ŽELEZOKREMIČITAN LÍTNY | 2830 | 4.3 | |
| ŽIERAVÁ KVAPALNÁ LÁTKA, HORĽAVÁ, I. N. | 2920 | 8 | |
| ŽIERAVÁ KVAPALNÁ LÁTKA, I. N. | 1760 | 8 | |

| Pomenovanie a opis | Číslo UN | Trieda | Poznámka |
|---|---|---|---|
| ŽIERAVÁ KVAPALNÁ LÁTKA, JEDOVATÁ, I. N. | 2922 | 8 | |
| ŽIERAVÁ KVAPALNÁ LÁTKA, KYSLÁ, ANORGANICKÁ, I. N. | 3264 | 8 | |
| ŽIERAVÁ KVAPALNÁ LÁTKA, KYSLÁ, ORGANICKÁ, I. N. | 3265 | 8 | |
| ŽIERAVÁ KVAPALNÁ LÁTKA, OKYSLIČOVACIA, I. N. | 3093 | 8 | |
| ŽIERAVÁ KVAPALNÁ LÁTKA, REAGUJÚCA s VODOU, I. N. | 3094 | 8 | |
| ŽIERAVÁ KVAPALNÁ LÁTKA, ZÁSADITÁ, ANORGANICKÁ, I. N. | 3266 | 8 | |
| ŽIERAVÁ KVAPALNÁ LÁTKA, ZÁSADITÁ, ORGANICKÁ, I. N. | 3267 | 8 | |
| ŽIERAVÁ PEVNÁ LÁTKA, HORĽAVÁ, I. N. | 2921 | 8 | |
| ŽIERAVÁ PEVNÁ LÁTKA, I. N. | 1759 | 8 | |
| ŽIERAVÁ PEVNÁ LÁTKA, JEDOVATÁ, I. N. | 2923 | 8 | |
| ŽIERAVÁ PEVNÁ LÁTKA, KYSLÁ, ANORGANICKÁ, I. N. | 3260 | 8 | |
| ŽIERAVÁ PEVNÁ LÁTKA, KYSLÁ, ORGANICKÁ, I.N. | 3261 | 8 | |
| ŽIERAVÁ PEVNÁ LÁTKA, OKYSLIČOVACIA, I. N. | 3084 | 8 | |

| Pomenovanie a opis | Číslo UN | Trieda | Poznámka |
|---|---|---|---|
| ŽIERAVÁ PEVNÁ LÁTKA, REAGUJÚCA S VODOU, I. N. | 3096 | 8 | |
| ŽIERAVÁ PEVNÁ LÁTKA, ZÁSADITÁ, ANORGANICKÁ, I. N. | 3262 | 8 | |
| ŽIERAVÁ PEVNÁ LÁTKA, ZÁSADITÁ, ORGANICKÁ, I. N. | 3263 | 8 | |
| ŽIERAVÁ KVAPALNÁ LÁTKA, SAMOZOHRIEVAJÚCA SA, I. N. | 3301 | 8 | |
| ŽIERAVÁ PEVNÁ LÁTKA, SAMOZOHRIEVAJÚCA SA, I. N. | 3095 | 8 | |
| ŽIVICOVÝ OLEJ | 1286 | 3 | |
| ŽIVIČNÉ MYDLO NA BÁZE HLINÍKA | 2715 | 4.1 | |
| ŽIVIČNÉ MYDLO NA BÁZE KOBALTU, ZRAZENÉ | 1318 | 4.1 | |
| ŽIVIČNÉ MYDLO NA BÁZE MANGÁNU | 1330 | 4.1 | |
| ŽIVIČNÉ MYDLO NA BÁZE VÁPNIKA | 1313 | 4.1 | |
| ŽIVIČNÉ MYDLO NA BÁZE VÁPNIKA, ROZTAVENÉ | 1314 | 4.1 | |
| ŽIVIČNÉ MYDLO NA BÁZE ZINKU | 2714 | 4.1 | |

**Poznámka:**

**Takto označené názvy nebolo možné presne preložiť. Sú to synonymá chemických látok používané v členských štátoch ADR.*

### 3.2.3 Tabuľka C: Zoznam nebezpečného tovaru povoleného na prepravu v tankových plavidlách v číselnom poradí

**3.2.3.1** Vysvetlivky týkajúce sa tabuľky C:

Pravidlom je, že každý riadok tabuľky C v tejto kapitole obsahuje údaje o látke(ach) alebo predmete(och) podľa osobitného UN čísla alebo identifikačného čísla. Avšak keď látky alebo predmety, ktoré patria k tomu istému identifikačnému číslu, majú rozdielne chemické vlastnosti, fyzikálne vlastnosti a/alebo dopravné podmienky, môže sa pre toto UN číslo identifikačné číslo použiť niekoľko za sebou idúcich riadkov.

Každý stĺpec v tabuľke C sa venuje osobitnému subjektu, ako je to uvedené vo vysvetlivkách napísaných ďalej. Bunka ako priesečník stĺpcov a riadkov obsahuje informáciu o tom subjekte, o ktorom pojednáva tento stĺpec pre látku(y) alebo predmet(y) uvedené v danom riadku:

- prvé štyri bunky identifikujú látku(y) patriacu(e) k tomuto riadku;
- nasledujúce bunky udávajú platné osobitné ustanovenia, buď vo forme úplnej informácie, alebo vo forme kódu. Kódy odkazujú na detailné informácie, ktoré je možné nájsť pod číslami uvedenými v nasledujúcich vysvetľujúcich poznámkach. Prázdna bunka znamená buď, že nie je žiadne osobitné ustanovenie a že platia len všeobecné požiadavky, alebo, že platí obmedzenie prepravy uvedené v platných vysvetľujúcich poznámkach.

Jednotlivé bunky neobsahujú odkazy na platné všeobecné požiadavky.

Vysvetľujúce poznámky pre každý stĺpec :

Stĺpec (1) „UN číslo/identifikačné číslo“

Obsahuje UN číslo alebo identifikačné číslo:

- nebezpečnej látky, ak tejto látke bolo pridelené vlastné špecifické UN číslo alebo identifikačné číslo alebo
- druhovej položky alebo i.n. položky, ku ktorej musia byť priradené menovite neuvedené nebezpečné látky podľa kritérií („rozhodovacích stromov“) časti 2.

Stĺpec (2) „Pomenovanie a opis“

Obsahuje pomenovanie látky, napísané veľkými písmenami, ak tejto látke bolo pridelené vlastné špecifické UN číslo alebo identifikačné číslo alebo pomenovanie druhovej položky alebo i.n. položky, ku ktorej boli nebezpečné látky priradené podľa kritérií (“rozhodovacích stromov“) časti 2. Toto pomenovanie musí byť použité ako vlastné pomenovanie pre prepravu, prípadne ako časť vlastného pomenovania pre prepravu (ďalšie podrobnosti o vlastnom pomenovaní pre prepravu pozri oddiel 3.1.2).

Za vlastným pomenovaním pre prepravu je, malými písmenami, pripojený popisný text pre upresnenie rozsahu platnosti položky, ak môže byť klasifikácia alebo prepravné podmienky látky za určitých okolností rozdielne.

Stĺpec (3a) „Trieda“

Obsahuje číslo triedy, pod ktorú patrí nebezpečná látka. Toto číslo triedy sa priraďuje podľa postupov a kritérií časti 2.

Stĺpec (3b) „Klasifikačný kód“

Obsahuje klasifikačný kód nebezpečnej látky.

- Pre nebezpečné látky triedy 2 sa kód skladá z čísla a písmena alebo písmen, ktoré označujú zaradenie do skupiny nebezpečných vlastností, ktoré sú vysvetlené v bodoch 2.2.2.1.2 a 2.2.2.1.3.
- Pre nebezpečné látky tried 3, 4.1, 6.1, 8 a 9 sú kódy vysvetlené v bode 2.2 x.1.2[2)].

Stĺpec (4) „Obalová skupina“

Obsahuje číslo(a) obalovej skupiny (I, II alebo III) pridelenej nebezpečnej látke. Tieto čísla obalových skupín sú pridelené na základe postupov a kritérií časti 2. Určité predmety a látky nemajú pridelené obalové skupiny.

Stĺpec (5) „ Nebezpečenstvá“

Tento stĺpec obsahuje informáciu o nebezpečenstvách, ktoré sú vlastné danej nebezpečnej látke. Sú zahrnuté na základe bezpečnostných nálepiek v tabuľke A, stĺpci (5). v prípade chemicky nestálej látky je k informácii pripojený kód „nest.“

V prípade látky alebo zmesi nebezpečnej pre vodné prostredie sa do informácií doplní kód „N1“, „N2“ alebo „N3“

V prípade látky alebo zmesi s vlastnosťami CMR sa do informácií doplní kód „CMR“.

V prípade látky alebo zmesi, ktorá sa pláva na vodnej hladine, nevyparuje sa a nie je ľahko rozpustná vo vode, alebo ktorá sa potopí na dno a nie je ľahko rozpustná, sa do informácií doplní kód „F“ (pre anglický výraz „Floater“) alebo „S“ (pre anglický výraz „Sinker“).

Stĺpec (6) „Typ tankového plavidla“

Obsahuje typ tankového plavidla: G, C alebo N.

Stĺpec (7) „Stav nákladných tankov“

Obsahuje informáciu o stave nákladného tanku:

1 Tlakový nákladný tank

2 Uzavretý nákladný tank

3 Otvorený nákladný tank s lapačom plameňov

4 Otvorený nákladný tank

Stĺpec (8) „Typ nákladného tanku “

Obsahuje informáciu o type nákladného tanku:

1 Nezávislý nákladný tank

2 Integrovaný nákladný tank

3 Nákladný tank so stenami, ktoré nie sú vonkajšími stenami trupu

Stĺpec (9) „Vybavenie nákladného tanku“

Obsahuje informáciu o vybavení nákladného tanku:

[2)] x = číslo triedy nebezpečnej látky alebo predmetu, prípadne bez oddeľovacej bodky.

1 Chladiaci systém

2 Možnosť vyhrievania nákladu

3 Striekací systém

4 Zariadenie na vyhrievanie nákladu na palube

Stĺpec (10) „Otvárací tlak vysokorýchlostného ventilu v kPa“

Obsahuje informáciu týkajúcu sa otvárajúceho tlaku vysokorýchlostného ventilu v kPa.

Stĺpec (11) „Maximálny prípustný stupeň plnenia v %“

Obsahuje informáciu týkajúcu sa maximálneho prípustného stupňa plnenia nákladných tankov v percentách.

Stĺpec (12) „Relatívna hustota pri 20 $^{o}$C“

Obsahuje informáciu týkajúcu sa relatívnej hustoty látky pri 20 $^{o}$C. Údaje o hustote majú len informatívny charakter.

Stĺpec (13) „Typ zariadenia na odber vzoriek“

Obsahuje informáciu o predpísanom type zariadenia pre odber vzoriek :

1 Uzavreté zariadenie pre odber vzoriek

2 Čiastočne uzavreté zariadenie pre odber vzoriek

3 Otvorené zariadenie pre odber vzoriek

Stĺpec (14) „Priestor čerpadiel pod palubou povolený“

Obsahuje údaj, či je povolený priestor čerpadiel pod palubou:

Áno priestor čerpadiel pod palubou je povolený

Nie priestor čerpadiel pod palubou nie je povolený

Stĺpec (15) „Teplotná trieda“

Obsahuje teplotnú triedu látky.

Stĺpec (16) „Skupina výbušnosti“

Obsahuje skupinu výbušnosti látky.

Stĺpec (17) „Ochrana proti výbuchu nutná“

Obsahuje kód vzťahujúci sa k ochrane proti výbuchu.

Áno ochrana proti výbuchu je nutná

Nie ochrana proti výbuchu nie je nutná

Stĺpec (18) „Osobitné vybavenie“

Tento stĺpec obsahuje alfanumerické kódy pre vybavenie plavidla vyžadované pre prepravu nebezpečnej látky (pozri oddiel 8.1.5).

Stĺpec (19) „Počet kužeľov/modrých svetiel“

Tento stĺpec obsahuje počet kužeľov/svetiel, ktoré musia tvoriť označenie plavidla počas prepravy tejto nebezpečnej látky alebo predmetu.

Stĺpec (20) „Dodatočné požiadavky/poznámky“

Tento stĺpec obsahuje dodatočné požiadavky alebo poznámky, ktoré sa týkajú plavidla.

Dodatočné požiadavky alebo poznámky sú:

1. Čpavok bezvodý môže v nákladných tankoch a ochladzovacích systémoch, ktoré sú vyrobené z uhlíkovo-mangánovej alebo niklovej ocele, spôsobovať korózne trhliny spôsobené pnutím.

   Aby sa minimalizovalo riziko vzniku koróznych trhlín, spôsobených pnutím, je potrebné vykonať nasledovné opatrenia:

   (a) Pokiaľ sa používa uhlíkovo-mangánová oceľ, je potrebné nákladné tanky, tlakové nádoby ochladzovacích systémov a nákladné potrubia vyrobiť z jemnozrnnej ocele s minimálnou menovitou medzou klzu nie menšou ako 355 $N/mm^2$. Aktuálna medza klzu nesmie prekročiť 440 $N/mm^2$. Ďalej je potrebné vykonať jedno z nasledujúcich konštrukčných alebo prevádzkových opatrení:

      1. Je potrebné použiť materiál s nízkou medzou pevnosti v ťahu ($R_m$ < 410 $N/mm^2$) alebo
      2. nákladné tanky atď. musia byť po zváraní podrobené tepelnej úprave za účelom odstránenia pnutia alebo
      3. prepravná teplota má byť pokiaľ možno udržovaná blízko teploty odparovania nákladu – 33 °C, ale v žiadnom prípade pri teplote vyššej ako – 20 °C; alebo
      4. čpavok nesmie obsahovať menej ako 0,1 % hm. vody.

   (b) Pokiaľ je používaná uhlíkovo-mangánová oceľ s vyššou medzou klzu ako je uvedené v bode (a), je potrebné vyrobené tanky, časti potrubných rozvodov atď. po zváraní podrobiť tepelnej úprave za účelom odstránenia pnutia.

   (c) Tlakové nádoby ochladzovacieho systému nákladu a potrubné systémy kondenzačnej časti zariadenia pre ochladzovanie nákladu, ktoré sú z uhlíkovo-mangánových alebo niklových ocelí, je potrebné po zvarení podrobiť tepelnej úprave za účelom odstránenia pnutia.

   (d) Medza klzu a medza pevnosti v ťahu prídavných materiálov pre zváranie môžu len o najmenšiu možnú mieru prekročiť odpovedajúce hodnoty materiálov tankov a potrubných systémov.

   (e) Niklové ocele s obsahom niklu viac ako 5 % a uhlíkovo-mangánové ocele, ktoré nesplňujú požiadavky podľa (a) a (b), nesmú byť používané pre nádoby určené pre nákladné tanky a systémy potrubných rozvodov pre prepravu tejto látky.

   (f) Niklové ocele s obsahom niklu nie viac ako 5 % môžu byť používané, ak je prepravná teplota v medzných hodnotách uvedených v písmene (a).

(g) Koncentrácia kyslíku, rozpusteného v čpavku, nesmie prekročiť hodnotu, uvedenú v tabuľke :

| Teplota v °C | $0_2$ v % objemu |
|---|---|
| - 30 a menej | 0,90 |
| - 20 | 0,50 |
| - 10 | 0,28 |
| 0 | 0,16 |
| 10 | 0,10 |
| 20 | 0,05 |
| 30 | 0,03 |

2. Pred nakládkou musí byť z nákladných tankov a príslušných potrubných rozvodov pomocou inertného plynu dostatočným spôsobom odstránený vzduch a následne zamedzený prístup vzduchu (pozri tiež bod 7.2.4.18).

3. Je potrebné urobiť opatrenia, aby bolo zabezpečené, že náklad je dostatočne stabilizovaný tak, aby sa počas prepravy zamedzilo vzniku reakcie. Prepravný dokument musí obsahovať nasledujúce dodatočné údaje:

   (a) Pomenovanie a množstvo pridaného stabilizátoru;

   (b) Dátum, kedy bol stabilizátor pridaný a očakávaná doba účinnosti za normálnych podmienok;

   (c) Teplotné limity, ktoré majú vplyv na stabilizátor.

   Pokiaľ je stabilizácia zabezpečená len pokrytím inertným plynom, je vhodné, aby v prepravnom doklade bolo uvedené pomenovanie inertného plynu.

   Pokiaľ je stabilizácia zabezpečená iným opatrením, napr. zvláštnou čistotou látky, toto opatrenie musí byť v prepravnom doklade uvedené.

4. Látka nesmie stuhnúť; prepravná teplota musí byť udržovaná nad bodom topenia. v prípadoch, keď sa požaduje zariadenie na ohrev nákladu, musí byť navrhnuté tak, že v každej časti nákladného tanku bola vylúčená možnosť polymerizácie v dôsledku prehriatia. Pokiaľ by teplota parných vyhrievacích špirál mohla spôsobiť prehriatie, je potrebné zabezpečiť nízkoteplotné nepriame vykurovacie systémy.

5. Tato látka môže upchávať zberné odplyňovacie potrubie a jeho spoje. Musí byť zabezpečená účinná kontrola. Pokiaľ je pre prepravu tejto látky potrebné uzavreté tankové plavidlo, musí byť zberné odplyňovacie potrubie v súlade s bodom 9.3.2.22.5 (a), (i), (ii), (iv), (b), (c) alebo (d) alebo s bodom 9.3.3.22.5 (a), (i), (ii), (iv), (b), (c) alebo (d). Táto požiadavka neplatí, ak sú nákladné tanky a príslušné potrubie inertizované v súlade s bodom 7.2.4.18 alebo ak sa v stĺpci 17 nevyžaduje ochrana proti výbuchu a keď nie sú inštalované žiadne lapače plameňov.

6. Ak je vonkajšia teplota nižšia alebo rovná teplote uvedenej v stĺpci 20, táto látka môže byť prepravovaná len tankovými plavidlami vybavenými systémom vyhrievania.

   Naviac, v prípade prepravy v uzavretom tankovom plavidle, ak toto tankové plavidlo:

   - je skonštruované podľa bodu 9.3.2.22.5 (a), (i) alebo (d) alebo bodu 9.3.3.22.5 (a), (i), alebo (d), musí byť vybavené vyhrievanými pretlakovými a podtlakovými ventilmi alebo
   - je skonštruované podľa bodu 9.3.2.22.5 (a), (ii), (v), (b) alebo (c) alebo bodu 9.3.3.22.5 (a), (ii), (v), (b) alebo (c), musí byť vybavené vyhrievaným zberným odplyňovacím potrubím a tiež vyhrievanými pretlakovými a podtlakovými ventilmi alebo
   - je skonštruované podľa bodu 9.3.2.22.5 (a), (iii) alebo (iv) alebo bodu 9.3.3.22.5 (a), (iii) alebo (iv), musí byť vybavené vyhrievaným zberným odplyňovacím potrubím, vyhrievanými pretlakovými a podtlakovými ventilmi a vyhrievanými lapačmi plameňov.

   Teplota zberného odplyňovacieho potrubia, pretlakových a podtlakových ventilov a lapača plameňov musí byť udržovaná prinajmenšom nad bodom topenia látky.

7. Pokiaľ sa pre prepravu tejto látky vyžaduje uzavreté tankové plavidlo alebo pokiaľ je táto látka v prepravovaná v uzavretom tankovom plavidle, potom ak je toto plavidlo:

   - skonštruované podľa bodu 9.3.2.22.5 (a), (i) alebo (d) alebo bodu 9.3.3.22.5 (a), (i) alebo (d), musí byť vybavené vyhrievanými pretlakovými/podtlakovými ventilmi alebo
   - skonštruované podľa bodu 9.3.2.22.5 (a), (ii), (v), (b) alebo (c) alebo bodu 9.3.3.22.5 (a) (ii), (v), (b) alebo (c), musí byť vybavené vyhrievaným zberným odplyňovacím potrubím a tiež vyhrievanými pretlakovými/ podtlakovými ventilmi alebo
   - skonštruované podľa bodu 9.3.2.22.5 (a), (iii) alebo (iv) alebo bodu 9.3.3.22.5 (a), (iii) alebo (iv), musí byť vybavené vyhrievaným zberným odplyňovacím potrubím, vyhrievanými pretlakovými/ podtlakovými ventilmi a vyhrievanými lapačmi plameňov.

   Teplota zberného odplyňovacieho potrubia, pretlakových a podtlakových ventilov a lapačmi plameňov musí byť udržovaná prinajmenšom nad bodom topenia látky.

8. Dvojité trupy a boky a vyhrievacie špirály nesmú obsahovať žiadnu vodu.

9. (a) Počas plavby plavidla je potrebné vo voľnom priestore nad hladinou kvapalné látky udržovať vrstvu inertného plynu.

(b) Potrubia pre nakládku a vetracie potrubia musia byť nezávislé od potrubí pre nakládku a vetracích potrubí, používaných pre iné náklady.

(c) Bezpečnostné ventily musia byť z nehrdzavejúcej ocele.

10 *(Vyhradené)*

11. (a) Pre nákladné tanky a potrubia pre nakládku a vykládku sa nesmú používať nehrdzavejúce ocele typu 416 a 442 a tiež liatina.

(b) Náklad môže byť vykladaný len ponornými čerpadlami alebo tlakovým vyprázdňovaním pomocou interného plynu. Každé čerpadlo musí byť upravené tak, aby sa látka výrazne nezahriala, ak tlakové potrubie čerpadla je uzavreté alebo inak blokované.

(c) Náklad musí byť ochladzovaný a udržovaný na teplote pod 30 °C.

(d) Bezpečnostné ventily musia byť nastavené na pretlak minimálne 550 kPa (5,5 barov). Maximálny nastavený tlak musí byť osobitne povolený.

(e) Počas plavby plavidla musí byť voľný priestor nad nákladom pokrytý dusíkom (pozri tiež bod 7.2.4.18.). Musí byť nainštalovaný systém automatického zásobovania dusíkom, ktorý zabráni, aby vnútorný pretlak v nákladnom tanku neklesol pod 7 kPa (0,07 barov), ak sa teplota nákladu zníži v dôsledku vonkajších teplôt alebo iným vplyvom. Pre zabezpečenie automatickej úpravy tlaku sa musí na plavidle nachádzať dostatočné množstvo dusíka. Pre pokrytie nákladu je potrebné použiť technicky čistý dusík so stupňom čistoty 99,9 obj. %. Batériu fliaš s dusíkom, ktoré je cez redukčný tlakový ventil spojená s nákladnými tankami, je možné v tejto súvislosti považovať za „automatickú“.

Potrebné pokrytie z dusíka musí byť vykonané tak, že koncentrácia dusíka v priestore nákladného tanku v žiadnom okamihu nie je menšia ako 45 %.

(f) Pred nakládkou a pokiaľ nákladný tank obsahuje túto látku v kvapalnom alebo plynnom stave, musí byť nákladný tank a príslušné potrubie inertizovaný dusíkom.

(g) Postrekovacie zariadenie musí byť vybavené diaľkovo ovládanými zariadeniami, ktoré môžu byť ovládané z kormidelne alebo z kontrolnej miestnosti, ak taká je.

(h) Musí byť pripravené prenosové zariadenie, aby bol umožnený núdzový prenos oxidu etylénu v prípade nekontrolovanej samovoľnej reakcie.

12. (a) Látka nesmie obsahovať acetylén.

(b) Nákladné tanky, ktoré neboli dôkladne vyčistené, nesmú byť použité pre prepravu týchto látok, ak jeden

z predchádzajúcich nákladov obsahoval látky, ktoré sú známe ako katalyzátory polymerizácie a to:

1. anorganické kyseliny (napr. kyselina sírová, kyselina soľná, kyselina dusičná);
2. karboxylové kyseliny a anhydridy (napr. kyselina mravčia, kyselina octová);
3. kyseliny halogenkarboxylové (napr. kyselina chlóroctová);
4. kyseliny sulfónové (napr. kyselina benzolsulfónová);
5. žieravé alkalické zlúčeniny (napr. hydroxid sodný, hydroxid draselný);
6. čpavok a jeho roztoky;
7. amíny a ich roztoky;
8. okysličovacie látky.

(c) Pred nakládkou musia byť nákladné tanky a ich potrubia dôkladne a účinne vyčistené, aby sa z nich odstránili všetky stopy predchádzajúcich nákladov, okrem prípadu keď predchádzajúci náklad pozostával z propylenoxidu alebo zmesi etylenoxidu a propylenoxidu. Zvlášť opatrne je potrebné postupovať, ak bol predtým prepravovaný čpavok v nákladných tankoch z inej ako nehrdzavejúcej ocele.

(d) Vo všetkých prípadoch musí byť vhodným spôsobom alebo vhodnými testami skontrolovaná účinnosť čistenia nákladných tankov a ich potrubných rozvodov, aby sa zabezpečilo, že nezostali žiadne stopy látok, obsahujúcich kyseliny alebo alkalické látky, ktorých prítomnosť by mohla viesť k ohrozeniu.

(e) Pred každou novou nakládkou týchto látok sa musí do nákladných tankov vstúpiť a skontrolovať ich, aby sa zabezpečilo, že sú bez znečistenia, veľkých ložísk hrdze a viditeľných konštrukčných poškodení.

Pokiaľ sú tieto látky v nákladných tankoch prepravované neustále, musia byť takéto prehliadky vykonávané v intervaloch minimálne dva a pol roka.

(f) Nákladné tanky, ktoré obsahovali tieto látky, môžu byť použité pre iné náklady len po dôkladnom vyčistení nákladných tankov a ich potrubných rozvodov umytím alebo vypláchnutím inertným plynom.

(g) Látky musia byť nakladané a vykladané tak, aby sa vylúčilo odvetranie do atmosféry. Pokiaľ je počas nakládky vykonávané spätné odvádzanie plynu na breh, musí byť systém odvádzajúci plyn, ktorý je spojený s nákladným tankom, nezávislý na všetkých ostatných nákladných tankoch.

(h) Počas vykládky musí byť v nákladnom tanku udržiavaný pretlak nad 7 kPa (0,07 barov).

(i) Náklad môže byť vykladaný len ponornými čerpadlami alebo hydraulicky poháňanými podvodnými čerpadlami alebo tlakovým vyprázdňovaním pomocou interného plynu. Každé čerpadlo musí byť upravené tak, aby sa látka výrazne nezahriala, ak by sa tlakové potrubie čerpadla uzavrelo alebo bolo inak blokované.

(j) Každý nákladný tank, v ktorom sú tieto látky prepravované, musí byť vetraný systémom, nezávislým na ostatných vetracích systémov iných nákladných tankov, v ktorých sú prepravované iné látky.

(k) Hadicové potrubia, ktoré sú používané pre tieto látky, musia byť označené nasledovne :

**„Použiť len pre prekládku alkylenoxidu“**

(l) (*Vyhradené)*

(m) Je potrebné zabezpečiť, aby do systému nakladacích čerpadiel a potrubí pre nakládku a vykládku nemohol vniknúť vzduch, pokiaľ systém obsahuje tieto látky.

(n) Pred odpojením pobrežných prípojok, potrubia obsahujúce kvapalné látky alebo plyn musia byť odtlakované na pobrežnej prípojke vhodnými zariadeniami.

(o) Potrubný systém pre nákladné tanky, ktoré majú byť naložené týmito látkami, musí byť oddelený od potrubných systémov iných nákladných tankov, vrátane prázdnych tankov. Pokiaľ potrubný systém nákladných tankov, ktoré majú byť naložené nie je nezávislý, musí byť požadované oddelenie vykonané vybratím medzikusov, uzavieracích ventilov alebo iných častí potrubného systému a zaslepením týchto miest. Potrebné oddelenie sa týka potrubí pre kvapalné látky a plyny a všetkých ostatných možných spojení ako napr. spoločného potrubia dodávajúceho inertný plyn.

(p) Tieto látky môžu byť prepravované len v súlade s plánmi nakládky, schválenými príslušným orgánom.

Každé umiestnenie nákladu musí byť vyznačené v osobitnom pláne nakládky, v plánoch pre nakládku a vykládku musia byť uvedené všetky systémy pre nakládku a vykládku a miesta pre montáž zaslepených prírub, potrebných pre splnenie vyššie uvedených požiadaviek na oddelenie potrubí. Jedna kópia schváleného plánu nakládky sa musí nachádzať na plavidle. 20 $^{o}$C osvedčení o schválení musí byť odkaz na schválené plány nakládky.

(q) Pred každou nakládkou týchto látok a pred každou pokračujúcou prepravou musí odborník, schválený príslušným orgánom dosvedčiť, že bolo vykonané potrebné oddelenie potrubí; toto osvedčenie sa musí nachádzať na plavidle. Každé spojenie medzi zaslepením a uzatváracím ventilom potrubného systému musí byť

vybavené drôtikom a plombou, aby nebolo možné neúmyselne zaslepenie odstrániť.

(r) Počas cesty musí byť náklad pokrytý dusíkom. Musí byť nainštalovaný systém automatického zásobovania dusíkom, ktorý zabráni, aby vnútorný pretlak v nákladnom tanku neklesol pod 7 kPa (0,07 barov), ak sa teplota nákladu zníži v dôsledku vonkajších teplôt alebo iným vplyvom. Pre zabezpečenie automatickej úpravy tlaku sa musí na plavidle nachádzať dostatočné množstvo dusíku. Pre pokrytie nákladu je potrebné použiť technicky čistý dusík so stupňom čistoty 99,9 obj. %. Batériu fliaš s dusíkom, ktorá je cez redukčný tlakový ventil spojená s nákladnými tankami, je možné v tejto súvislosti považovať za „automatickú“.

(s) Priestor nákladných tankov, v ktorom sa nachádzajú výpary, musí byť pred a po každej nakládke skontrolovaný, aby sa zaistilo, že obsah kyslíku je 2% obj. alebo menej.

(t) Nakladací prietok

Nakladací prietok ($L_R$) nákladného tanku nesmie prekročiť nasledujúcu hodnotu:

$$L_R = 3600 \times U / t \ \ (m^3/h)$$

V tomto vzorci:

U = volný objem ($m^3$) pri plnení, pri ktorom sa aktivuje systém zabraňujúci preplneniu;

t = doba (s), ktorá je potrebná od aktivácie systému poistky proti preplneniu až do úplného ukončenia toku nákladu do nákladného tanku;

Doba je sumou jednotlivých časov, ktoré sú potrebné na vykonanie postupných opatrení, napr. doba reakcie obslužného personálu, doba vypnutia čerpadiel a doba uzavretia uzavieracích ventilov;

Nakladací prietok musí tiež brať do úvahy projektovaný tlak potrubného systému.

13. Pokiaľ nie je pridávaný žiadny stabilizátor alebo je pridávaný nedostatočne, nesmie byť obsah kyslíka v plynnom stave vyšší ako 0,1 %. V nákladných tankoch musí byť stále udržovaný pretlak. Táto požiadavka platí tiež pre plavbu s balastom alebo plavbu s nevyčistenými prázdnymi nákladnými tankami medzi dopravnými operáciami.

14. Nasledujúce látky nesmú byť prepravované za týchto podmienok:
    - látky, ktorých samozápalná teplota je ≤ 200 °C
    - látky s bodom vzplanutia < 23°C a hranicou výbušnosti > 15 %;
    - zmesi, ktoré obsahujú halogénové uhľovodíky
    - zmesi, ktoré obsahujú viac ako 10% benzénu

- látky a zmesi, ktoré sú prepravované v stabilizovanom stave.

15. Musia byť vykonané opatrenia pre zaistenie, aby tento náklad nemohol byť znečistený alkalickými latkami alebo kyselinami, ako lúh sodný alebo kyselina sírová.
16. Ak, na základe miestneho prehriatia nákladu, a to buď v nákladnom tanku alebo v pridruženom potrubnom systéme, existuje možnosť vzniku nebezpečnej reakcie ako polymerizácia, rozklad, tepelná nestabilita alebo vznik plynov, musí byť tento náklad nakladaný a prepravovaný dostatočne oddelene od ostatných látok, ktorých teplota stačí k tomu, aby bola vyvolaná takáto reakcia. Vyhrievacie špirály v nákladných tankoch, v ktorých je prepravovaná táto látka, musia byť zaslepené alebo inak zabezpečené .
17. Bod topenia nákladu musí byť uvedený v prepravnom doklade.
18. *(Vyhradené)*
19. Je potrebné zabezpečiť, aby sa tento náklad nedostal do styku s vodou. Platia nasledovné dodatočné požiadavky :

    Náklad nesmie byť prepravovaný v nákladných tankoch, ktoré susedia s cisternami na zvyškové produkty alebo nákladnými tankami, ktoré obsahujú balastovú vodu, odpadovú vodu alebo iný náklad, obsahujúci vodu. Čerpadlá, potrubia alebo vetracie potrubia, ktoré sú na takéto tanky napájané, musia byť oddelené od podobných zariadení nákladných tankov, prepravujúcich tieto látky. Potrubné rozvody z cisterien na zvyškové produkty alebo potrubí pre balastovú vodu nesmú byť vedené cez nákladné tanky, ktoré tento náklad obsahujú, iba ak by boli uzavreté v potrubnej šachte.
20. Maximálna povolená prepravná teplota uvedená v stĺpci (20) nesmie byť prekročená.
21. *(Vyhradené)*
22. Relatívna hustota nákladu musí byť uvedená v prepravnom doklade.
23. Zariadenie pre meranie pretlaku plynu v nákladnom tanku musí aktivovať poplašný signál, ak vnútorný pretlak dosiahne 40 kPa (0,4 bar). Postrekovací systém musí byť okamžite aktivovaný a zostať v činnosti, pokiaľ vnútorný pretlak v tanku neklesne pod 30 kPa (0,3 bar).
24. Látky s bodom vzplanutia nad 61 °C, ktoré sú odovzdané na prepravu alebo sú prepravované zahriate na teplotu v oblasti 15 k pod bodom vzplanutia, musia byť prepravované za podmienok ako látka s číslom 9001.
25. Pre prepravu týchto látok môže byť použitý nákladný tank typu 3 za predpokladu, že konštrukcia nákladného tanku bola uznávanou klasifikačnou spoločnosťou schválená pre maximálnu povolenú prepravnú teplotu.

26. Pre prepravu týchto látok môže byť použitý nákladný tank typu 2 za predpokladu, že konštrukcia nákladného tanku bola uznávanou klasifikačnou spoločnosťou schválená pre maximálnu povolenú prepravnú teplotu.
27. Platia požiadavky podľa bodu 3.1.2.8.1.
28. (a) Pri preprave látky UN 2448 síra, roztavená, musí byť uvedené do prevádzky nútené vetranie nákladných tankov a to najneskôr vtedy, keď koncentrácia hydrogén sulfidu dosiahne 1,0 % obj.

    (b) Ak pri preprave látky UN 2448 síra, roztavená stúpne koncentrácia sírovodíka nad 1,85 %, musí veliteľ plavidla okamžite informovať najbližší príslušný orgán.

    Pokiaľ sa na základe významného zvýšenia koncentrácie sírovodíka v úložných priestoroch usúdi, že nastal únik síry, musia sa nákladné tanky čo najrýchlejšie vyložiť. Nový náklad môže byť naložený až po opätovnej prehliadke orgánom, ktorý vystavil osvedčenie o schválení.

    (c) Ak je prepravované číslo UN 2448 síra, roztavená, musí byť v nákladných tankoch meraná koncentrácia sírovodíka v plynnom stave a v nákladových priestoroch koncentrácia kysličníka síričitého a sírovodíka.

    (d) Merania predpísané v (c) je potrebné vykonať každých 8 hodín. Výsledky týchto meraní musia byť písomne zaznamenané.
29. Pokiaľ sú údaje o tlaku pár alebo bode varu uvedené v stĺpci 2, musí byť vlastné dopravné pomenovanie v prepravnom doklade doplnené zodpovedajúcim spôsobom, napr.

    UN 1224 KETÓNY, KVAPALNÉ, I.N. 110 kPa < tp 50 ≤ 175 kPa alebo

    UN 2929 JEDOVATÁ KVAPALNÁ LÁTKA, ZÁPALNÁ, ORGANICKÁ, I.N. bod varu ≤ 60 °C
30. Pri preprave týchto látok môžu úložné priestory otvoreného tankového plavidla typu N obsahovať pomocné zariadenie.
31. Pri preprave týchto látok musí byť plavidlo vybavené rýchlo uzavieracím ventilom priamo na prípojke na breh.
32. Pri preprave tejto látky platia nasledujúce dodatočné požiadavky:

    (a) Nákladné tanky musia byť z vonkajšej strany vybavené izoláciou s nízkou horľavosťou. Táto izolácia musí byť dostatočne odolná proti nárazom a otrasom. Nad palubou musí byť táto izolácia chránená krytom.

    Teplota na vonkajšej strane tohto krytu nesmie prekročiť 70 °C.

    (b) Priestory obsahujúce nákladné tanky musia byť vetrané. Pripojenia na nútené vetranie musia byť namontované.

(c) Nákladné tanky musia byť vybavené zariadeniami pre nútené vetranie, ktoré by za akýchkoľvek prepravných podmienok spoľahlivo zabezpečovali udržiavanie koncentrácie sírovodíka v priestore nad kvapalnou látkou pod 1,85 % objemu.

Zariadenia pre vetranie musia byť prispôsobené tak, aby sa zamedzilo usadzovaniu prepravovaných látok.

Odvetrávacie potrubie musí byť prispôsobené tak, aby sa zamedzilo ohrozeniu osôb.

(d) Nákladné tanky a úložné priestory musia byť vybavené otvormi a potrubím pre odber vzoriek plynu.

(e) Otvory nákladných tankov musia byť umiestnené v takej výške, aby pri pozdĺžnom náklone plavidla o 2° a priečnom náklone plavidla o 10° nemohla vytekať síra. Všetky tieto otvory musia byť situované nad palubou v otvorenom priestore. Každý otvor musí byť vybavený dostatočne pevným uzatváracím mechanizmom.

Jeden z týchto mechanizmov sa musí otvoriť pri slabom pretlaku v nákladnom tanku.

(f) Potrubia pre nakládku a vykládku musia byť dostatočne izolované. Musí byť možné ich vyhrievať.

(g) Tekutina pre prenos tepla musí byť taká, že v prípade jej úniku do tanku, nie je riziko vzniku nebezpečnej reakcie so sírou.

33. Pri preprave tejto látky platia nasledujúce dodatočné požiadavky:

**Požiadavky na konštrukciu:**

(a) Roztoky peroxidu vodíka môžu byť prepravované len v nákladných tankoch s ponornými čerpadlami.

(b) Nákladné tanky a ich vybavenie musia byť vyrobené z pevnej nehrdzavejúcej ocele typu, ktorý je vhodný pre roztoky peroxidu vodíka (napr. 304, 304L, 316, 316L alebo 316 Ti). Žiadny z nekovových materiálov použitých v systéme nákladných tankov nesmie byť napadnutý roztokmi peroxidu vodíka alebo spôsobiť rozklad látky.

(c) Do nákladných tankov sa musia priamo pod palubou a na dno inštalovať teplotné snímače. Zariadenia pre diaľkové sledovanie teploty je potrebné inštalovať v kormidelni.

(d) Do susedných priestorov nákladných tankov musia byť napevno inštalované detektory kyslíka (alebo potrubia pre odber vzoriek plynov), aby mohli byť zistené úniky nákladu do týchto priestorov. Je potrebné brať do úvahy zvýšenú horľavosť spôsobenú zvýšením obsahu kyslíka. Prístroje diaľkovej signalizácie, priebežné sledovanie (ak sú používané potrubia pre odber vzoriek plynu, stačí občasné sledovanie) a optické a akustické alarmy, podobne ako zo snímačov teploty, je potrebné taktiež

inštalovať v kormidelni. Optické a akustické alarmy musia byť aktivované, ak koncentrácia kyslíka v týchto prázdnych priestoroch presiahne 30 obj. %. Je potrebné mať tiež dva ďalšie prístroje na meranie obsahu kyslíka.

(e) Vetrací systém nákladných tankov, ktorý je vybavený filtrami, musí byť vybavený podtlakovými/pretlakovými ventilmi pre vetranie s uzavretým okruhom a aj odoberacím zariadením pre prípad, že tlak v nákladnom tanku sa rýchle zvyšuje ako dôsledok nekontrolovateľného rozkladu (pozri m)). Tieto vzduch dodávajúce a odberné systémy je potrebné skonštruovať tak, aby do nákladných tankov nemohla preniknúť voda. Pri návrhu núdzového odoberacieho zariadenia je potrebné zohľadniť projektovaný tlak a veľkosť nákladných tankov.

(f) Musí byť zabezpečený pevne nainštalovaný postrekovací systém, aby bolo možné rozriediť a umyť na palube vytečené roztoky peroxidu vodíka. Plocha, ktorú je možné zasiahnuť prúdom vody, musí obsiahnuť prípojky na breh a palubu s nákladnými tankami, ktoré sú určené pre prepravu roztokov peroxidu vodíka.

Pritom musia byť splnené nasledujúce minimálne požiadavky:

1. Látku vytečenú na palubu je potrebné do 5 minút rozriediť z pôvodnej koncentrácie na 35%-nú koncentráciu.
2. Je potrebné zistiť rýchlosť a množstvo vytečenia pri zohľadnení maximálneho povoleného nakladaného a vykladaného množstva, doby, ktorá je potrebná na zastavenie úniku nákladu v prípade preplnenia alebo závady v potrubiach alebo hadicových potrubiach ako aj doby, ktorá je potrebná, pre začatie rozrieďovania po zistení závady v kontrolnej stanici nákladu alebo v kormidelni.

(g) Výstupné otvory pretlakových ventilov sa musia nachádzať minimálne 2,0 m od lávky, pokiaľ ich odstup od lávky je menší ako 4,0 m.

(h) Pri každom nakladacom čerpadle musí byť inštalovaný teplotný snímač, aby bolo možné sledovať teplotu nákladu pri vykládke a zistiť akékoľvek prehriatie následkom poruchy čerpadla.

**Požiadavky na obsluhu:**

***Dopravca***

(i) Roztoky peroxidu vodíka môžu byť prepravované len v nákladných tankoch, ktoré boli dôkladne vyčistené a pasivované, v súlade s postupom opísaným pod písmenom (j) nižšie, a to od všetkých zvyškov z predchádzajúcich nákladov, ich výparov alebo ich balastovej vody. Potvrdenie o riadnom vykonaní postupov, popísaných pod písmenom (j) sa musí nachádzať na plavidle.

Osobitnú starostlivosť je v tejto súvislosti potrebné venovať zabezpečeniu bezpečnej prepravy roztokov peroxidu vodíka:

1. Keď je prepravovaný roztok peroxidu vodíka, nesmie byť súčasne prepravovaný iný náklad.
2. Tanky, ktoré obsahovali roztoky peroxidu vodíka, môžu byť znova použité pre iné náklady len po ich vyčistení osobami, alebo firmami, schválenými pre tieto práce príslušným orgánom.
3. Pri konštrukcii nákladných tankov sa musí klásť dôraz na minimálny počet vnútorných zásahov do ich štruktúry, voľný odtok, žiadne nepriechodnosti a ľahkú vizuálnu kontrolu.

(j) Postupy pre prehliadku, čistenie, pasiváciu a nakládku pre prepravu roztokov peroxidu vodíka v koncentráciách 8 – 60 %, v ktorých boli predtým prepravované iné látky.

Nákladné tanky, v ktorých boli predtým prepravované iné náklady ako roztoky peroxidu vodíka, musia byť, pred ich opätovným použitím pre prepravu roztokov peroxidu vodíka, prehliadnuté, vyčistené a pasivované. v bodoch 1. až 7. nižšie sú popísané postupy pre prehliadku a vyčistenie nákladných tankov z nehrdzavejúcej ocele. Postupy pre pasiváciu nehrdzavejúcej ocele sú popísané v bode 8. Pokiaľ nie sú uvedené iné inštrukcie, všetky opatrenia platia pre nákladné tanky a pre všetky systémy prichádzajúce do kontaktu s inými nákladmi.

1. Po vyložení predchádzajúceho nákladu musia byť nákladné tanky zbavené plynu a prehliadnuté, či neobsahujú stopy, zvyšky uhlíka a hrdzu.
2. Nákladné tanky a ich vybavenie musia byť umyté čistou, filtrovanou vodou. Použitá voda musí mať minimálne kvalitu minimálne pitnej vody s nízkym obsahom chlóru.
3. Stopy zvyškov a výparov predchádzajúceho nákladu je potrebné odstrániť čistením nákladných tankov a ich vybavenia pomocou pary.

4. Nákladné tanky a ich vybavenie musí byť potom znova umyté čistou vodou v kvalite, uvedenej v bode 2 a vysušené ich filtrovaným vzduchom bez olejových prímesí.
5. Je potrebné odobrať vzorky z atmosféry nákladných tankov, a tieto analyzovať na obsah organických plynov a kyslíka.
6. Nákladné tanky sa znova skontrolujú, či neobsahujú zvyšky predchádzajúceho nákladu, uhlíka alebo hrdze alebo zápachu po predchádzajúcom nákladu.
7. Pokiaľ sa pri prehliadkach a iných opatreniach potvrdí existencia zvyškov predchádzajúceho nákladu alebo ich výparov, musia sa postupy podľa bodov 2. až 4. opakovať.
8. Nákladné tanky a ich vybavenie z nehrdzavejúcej ocele, ktoré obsahovali iný náklad ako roztoky peroxidu vodíka a ktoré boli opravované, musia byť, bez ohľadu na to či boli alebo neboli pasivované, umyté a pasivované podľa nasledujúceho postupu:
   8.1 Nové zvary a iné opravené časti musia byť vyčistené a opracované kotúčom z nehrdzavejúcej ocele, rydlom, pieskovým papierom a leštidlom. Drsné povrchy je potrebné vyhladiť a následne vyleštiť.
   8.2 Mastné a olejové zvyšky je potrebné odstrániť pomocou vhodných organických rozpúšťadiel alebo vhodnými čistiacimi prostriedkami riedenými vodou. Je potrebné vyhnúť sa použitiu prostriedkov obsahujúcich chlór, pretože tieto môžu vážne ovplyvniť pasivovanie.
   8.3 Akékoľvek zvyšky látok, ktoré boli odstraňované, musia byť eliminované a tanky musia byť umyté.

(k) Počas prekladu roztokov peroxidu vodíka je potrebné príslušný potrubný systém oddeliť od všetkých ostatných systémov. Potrubia pre nakládku a vykládku, určené pre preklad roztokov peroxidu vodíka, musia byť označené takto:
„Len pre prekládku roztokov peroxidu vodíka“

(l) Ak teplota v nákladných tankoch presiahne 35 ºC, musia sa na veliteľskom mostíku aktivovať optické a akustické poplachy.

***Veliteľ plavidla***

(m) Ak dojde k zvýšeniu teploty o viac ako o 4 ºC za 2 hodiny a ak teplota v nákladných tankoch presiahne 40 ºC, musí sa veliteľ plavidla spojiť priamo s odosielateľom, aby mohol vykonať potrebné akcie.

***Plnič***

(n) Roztoky peroxidu vodíka musia byť stabilizované, aby sa zamedzilo rozkladu. Výrobca musí vystaviť potvrdenie o stabilizácii, ktoré sa musí nachádzať na plavidle a musí obsahovať:

1. Dátum pridania stabilizátoru a doba jeho účinku;
2. Opatrenia pre prípad, že sa látka počas cesty stane nestabilnou.

(o) Len také roztoky peroxidu vodíka, ktoré pri 25 ºC vykazujú stupeň rozpadu najviac 1,0 % za rok, môžu byť prepravované. Veliteľovi plavidla musí byť odovzdané potvrdenie od plniča, že táto látka spĺňa túto podmienku a toto potvrdenie sa musí nachádzať na plavidle.

Na plavidle sa musí nachádzať osoba poverená výrobcom, aby sledovala nakládku a kontrolovala stabilitu prepravovaných roztokov peroxidu vodíka. Veliteľovi plavidla musí potvrdiť, že náklad bol naložený v stabilnom stave.

34. Pre prepravu typu N, musia byť príruby a upchávky potrubí pre nakládku a vykládku vybavené ochranným zariadením proti ošpliechaniu.

35. Pri preprave tejto látky nie je povolené použiť priamy systém ochladzovania nákladu.

36. Pri preprave tejto látky je povolené použiť len nepriamy systém ochladzovania nákladu.

37. Pre túto látku musí byť systém nákladných tankov spôsobilý vydržať tlak pár nákladu pri vyššej teplote okolitého prostredia, nezávisle od toho, aký systém sa použije pre odparovaný plyn.

38. Keď teplota začiatku topenia týchto zmesí v súlade s normou ASTM D86-01 presiahne 60 °C, platia požiadavky na prepravu pre obalovú skupinu II.

39. (a) Tesnenia, vypúšťacie otvory, uzavieracie zariadenia a iné technické zariadenia musia byť takého druhu, aby nemohlo dôjsť k akémukoľvek úniku oxidu uhličitého počas bežných dopravných operácií (chlad, praskliny materiálov, zamrznuté obloženie, výfukové otvory, atď.).

(b) Teplota pri nakládke (na staniciach nakládky) sa uvedie v prepravnom dokumente.

(c) Na palube musí byť prístroj na meranie kyslíka s pokynmi o jeho používaní, ktoré si môže každý na palube prečítať. Prístroj na meranie kyslíka sa používa ako skúšobné zariadenie pri vstupe do nákladného priestoru, priestoru čerpadiel, hlboko umiestnených plôch a vždy keď sa na palube začínajú práce.

(d) Pri vstupe do obytných priestorov a na iných miestach, v ktorých môže posádka tráviť voľný čas, musí byť meracie

zariadenie, ktoré spustí poplach vždy, keď je hladina kyslíka príliš nízka alebo keď je hladina $CO_2$ príliš vysoká.

(e) V prepravnom dokumente sa uvedie teplota pri nakladaní (určená po nakládke) a maximálna doba prepravy.

40. Na prepravu tejto látky musí byť požadované uzavreté tankové plavidlo, ak je toto tankové plavidlo

- skonštruované podľa bodu 9.3.2.22.5 (a) (i) alebo (d) alebo podľa bodu 9.3.3.22.5 (a), (i) alebo (d), vybavené vyhrievanými pretlakovými a podtlakovými ventilmi alebo
- skonštruované podľa bodu 9.3.2.22.5 (a), (ii), (v), (b) alebo (c) alebo bodu 9.3.3.22.5 (a), (ii), (v), (b) alebo (c), vybavené vyhrievaným zberným odplyňovacím potrubím a tiež vyhrievanými pretlakovými/ podtlakovými ventilmi alebo
- skonštruované podľa bodu 9.3.2.22.5 (a), (iii) alebo (iv) alebo bodu 9.3.3.22.5 (a), (iii) alebo (iv), vybavené vyhrievaným zberným odplyňovacím potrubím, vyhrievanými pretlakovými/ podtlakovými ventilmi a vyhrievanými lapačmi plameňov.

***POZNÁMKA:*** *Ak nie je zberné odplyňovacie potrubie na palube pripojené na plynové spätné potrubie alebo kompenzačné potrubie na pobreží, vyhrievanie zberného odplyňovacieho potrubia na palube nie je povolené.*

### *3.2.3.2: Tabuľka C*

| Identifikačné číslo UN | Pomenovanie a opis | Trieda | Klasifikačný kód | Obalová skupina | Nebezpečenstvá | Typ tankového plavidla | Stav nákladného tanku | Typ nákladného tanku | Vybavenie nákladného tanku | Otvárací tlak vysokorýchlostného ventilu v kPa | Maximálny stupeň naplnenia v % | Relatívna hustota pri 20 °C | Typ zariadenia na odber vzoriek | Priestor čerpadiel pod palubou povolený | Teplotná trieda | Skupina výbušnosti | Požadovaná ochrana proti výbuchu | Osobitné vybavenie | Počet kužeľov/modrých svetiel | Dodatočné požiadavky alebo poznámky |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| (1) | (2) | 3 (a) | 3(b) | (4) | (5) | (6) | (7) | (8) | (9) | (10) | (11) | (12) | (13) | (14) | (15) | (16) | (17) | (18) | (19) | (20) |
| 1005 | ČPAVOK (AMONIAK), BEZVODÝ | 2 | 2TC | | 2.3+8+2.1+ N1 | G | 1 | 1 | 3 | | 91 | | 1 | nie | T1 | II A | áno | PP, EP, EX, TOX, A | 2 | l; 31 |
| 1010 | 1,2-BUTADIÉN , STABILIZOVANÝ | 2 | 2F | | 2.1+nestab. | G | 1 | 1 | | | 91 | | 1 | nie | T2 | II B[4)] | áno | PP, EX, A | 1 | 2; 3; 31 |
| 1010 | 1,3-BUTADIÉN , STABILIZOVANÝ | 2 | 2F | | 2.1+nestab+ CMR. | G | 1 | 1 | | | 91 | | 1 | nie | T2 | II B | áno | PP, EP, EX, TOX, A | 1 | 2; 3; 31 |
| 1010 | BUTADIÉNY, STABILIZOVANÉ a ZMES BUTADIÉNOV a UHĽOVODIKA, STABILIZOVANÁ, ktorá pri teplote 70 °C nemá tlak pár vyšší než 1,1 MPa (11 bar) a ktorej hustota pri 50 °C je minimálne 0,525 kg/l, (obsahuje menej ako 0,1% 1-3 butadiénu) | 2 | 2F | | 2.1+nestab. | G | 1 | 1 | | | 91 | | 1 | nie | T2 | II B[4)] | áno | PP, EX, A | 1 | 2; 3; 31 |
| 1010 | BUTADIÉNY STABILIZOVANÉ alebo ZMES BUTADIÉNOV a UHĽOVODIKA, STABILIZOVANÁ, ktorá pri teplote 70 °C nemá tlak pár vyšší než 1,1 MPa (11 bar) a ktorej hustota pri 50 °C je minimálne 0,525 kg/l, (obsahuje 0,1% buta-1,3-diénu alebo viac) | 2 | 2F | | 2.1+ nestab.+ CMR | G | 1 | 1 | | | 91 | | 1 | nie | T2 | II B[4)] | áno | PP, EP, EX, TOX, A | 1 | 2; 3; 31 |
| 1011 | BUTÁN (obsahuje menej ako 0,1% 1,3 butadiénu) | 2 | 2F | | 2.1 | G | 1 | 1 | | | 91 | | 1 | nie | T2 | II A | áno | PP, EX, A | 1 | 31 |
| 1011 | BUTÁN (obsahuje 0,1% buta-1,3-diénu alebo viac) | 2 | 2F | | 2.1+CMR | G | 1 | 1 | | | 91 | | 1 | nie | T2 | II A | áno | PP, EP, EX, TOX, A | 1 | 31 |
| 1012 | 1-BUTYLÉN | 2 | 2F | | 2.1 | G | 1 | 1 | | | 91 | | 1 | nie | T2 | II A | áno | PP, EX, A | 1 | 31 |
| 1020 | CHLÓRPENTAFLUÓRETÁN (CHLADIACI PLYN R 115) | 2 | 2A | | 2.2 | G | 1 | 1 | | | 91 | | 1 | nie | | | nie | PP | 0 | 31 |

| Identifikačné číslo UN | Pomenovanie a opis | Trieda | Klasifikačný kód | Obalová skupina | Nebezpečenstvá | Typ tankového plavidla | Stav nákladného tanku | Typ nákladného tanku | Vybavenie nákladného tanku | Otvárací tlak vysokorýchlostného ventilu v kPa | Maximálny stupeň naplnenia v % | Relatívna hustota pri 20 °C | Typ zariadenia na odber vzoriek | Priestor čerpadiel pod palubou povolený | Teplotná trieda | Skupina výbušnosti | Požadovaná ochrana proti výbuchu | Osobitné vybavenie | Počet kužeľov/modrých svetiel | Dodatočné požiadavky alebo poznámky |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| (1) | (2) | 3 (a) | 3(b) | (4) | (5) | (6) | (7) | (8) | (9) | (10) | (11) | (12) | (13) | (14) | (15) | (16) | (17) | (18) | (19) | (20) |
| 1030 | 1,1-DIFLUÓRETÁN (CHLADIACI PLYN R 152a) | 2 | 2F | | 2.1 | G | 1 | 1 | | | 91 | | 1 | nie | T1 | II A | áno | PP, EX, A | 1 | 31 |
| 1033 | DIMETYLÉTER | 2 | 2F | | 2.1 | G | 1 | 1 | | | 91 | | 1 | nie | T3 | II B | áno | PP, EX, A | 1 | 31 |
| 1038 | ETYLÉN, SCHLADENÝ, SKVAPALNENÝ | 2 | 3F | | 2.1 | G | 1 | 1 | 1 | | 95 | | 1 | nie | T1 | II B | áno | PP, EX, A | 1 | 31 |
| 1040 | ETYLÉNOXID s DUSÍKOM až do celkového tlaku 1 Mpa (10 bar) pri 50 °C | 2 | 2TF | | 2.3+2.1 | G | 1 | 1 | | | 91 | | 1 | nie | T2 | II B | áno | PP, EP, EX, TOX,A | 2 | 2; 3; 11; 31 |
| 1055 | IZOBUTYLÉN | 2 | 2F | | 2.1 | G | 1 | 1 | | | 91 | | 1 | nie | T2[1)] | II A | áno | PP, EX, A | 1 | 31 |
| 1063 | METYLCHLORID (CHLADIACI PLYN R 40) | 2 | 2F | | 2.1 | G | 1 | 1 | | | 91 | | 1 | nie | T1 | II A | áno | PP, EX, A | 1 | 31 |
| 1077 | PROPYLÉN | 2 | 2F | | 2.1 | G | 1 | 1 | | | 91 | | 1 | nie | T1 | II A | áno | PP, EX, A | 1 | 31 |
| 1083 | TRIMETYLAMÍN, BEZVODÝ | 2 | 2F | | 2.1 | G | 1 | 1 | | | 91 | | 1 | nie | T4 | II A | áno | PP, EX, A | 1 | 31 |
| 1086 | VINYLCHLORID, STABILIZOVANÝ | 2 | 2F | | 2.1+nestab. | G | 1 | 1 | | | 91 | | 1 | nie | T2 | II A | áno | PP, EX, A | 1 | 2; 3; 13; 31 |
| 1088 | ACETÁL | 3 | F1 | II | 3 | N | 2 | 2 | | 10 | 97 | 0,83 | 3 | áno | T3 | II B[4)] | áno | PP, EX, A | 1 | |
| 1089 | ACETALDEHYD (etanal) | 3 | F1 | I | 3+N3 | C | 1 | 1 | | | 95 | 0,78 | 1 | áno | T4 | II A | áno | PP, EX, A | 1 | |
| 1090 | ACETÓN | 3 | F1 | II | 3 | N | 2 | 2 | | 10 | 97 | 0,79 | 3 | áno | T1 | IIA | áno | PP, EX, A | 1 | |
| 1092 | AKROLEIN, STABILIZOVANÝ | 6.1 | TF1 | I | 6.1+3+ nestab.+N1 | C | 2 | 2 | 3 | 50 | 95 | 0,84 | 1 | nie | T3[2)] | IIB | áno | PP, EP, EX, TOX,A | 2 | 2; 3; 5;23 |
| 1093 | AKRYLONITRIL, STABILIZOVANÝ | 3 | FT1 | I | 3+6.1+ nestab.+N2+ CMR | C | 2 | 2 | 3 | 50 | 95 | 0,8 | 1 | nie | T1 | IIB | áno | PP, EP, EX, TOX,A | 2 | 3; 5;23 |
| 1098 | ALYLALKOHOL | 6.1 | TF1 | I | 6.1+3+N1 | C | 2 | 2 | | 40 | 95 | 0,85 | 1 | nie | T2 | IIB | áno | PP, EP, EX, TOX,A | 2 | |
| 1100 | ALYLCHLORID | 3 | FT1 | I | 3+6.1+N1 | C | 2 | 2 | 3 | 50 | 95 | 0,94 | 1 | nie | T2 | IIA | áno | PP, EP, EX, TOX,A | 2 | 23 |

| Identifikačné číslo UN | Pomenovanie a opis | Trieda | Klasifikačný kód | Obalová skupina | Nebezpečenstvá | Typ tankového plavidla | Stav nákladného tanku | Typ nákladného tanku | Vybavenie nákladného tanku | Otvárací tlak vysokorýchlostného ventilu v kPa | Maximálny stupeň naplnenia v % | Relatívna hustota pri 20 °C | Typ zariadenia na odber vzoriek | Priestor čerpadiel pod palubou povolený | Teplotná trieda | Skupina výbušnosti | Požadovaná ochrana proti výbuchu | Osobitné vybavenie | Počet kužeľov/modrých svetiel | Dodatočné požiadavky alebo poznámky |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| (1) | (2) | 3 (a) | 3(b) | (4) | (5) | (6) | (7) | (8) | (9) | (10) | (11) | (12) | (13) | (14) | (15) | (16) | (17) | (18) | (19) | (20) |
| 1105 | PENTANOLY (n-PENTANOL) | 3 | F1 | III | 3 | N | 3 | 2 | | | 97 | 0,81 | 3 | áno | T2 | IIA | áno | PP, EX, A | 0 | |
| 1106 | AMYLAMÍNY (n- AMYLAMÍN) | 3 | FC | II | 3+8 | C | 2 | 2 | | 40 | 95 | 0,76 | 2 | áno | T4[3)] | IIA[7)] | áno | PP, EP, EX, A | 1 | |
| 1107 | AMYLCHLORIDY (1-CHLÓRPENTÁN) | 3 | F1 | II | 3 | C | 2 | 2 | | 40 | 95 | 0,88 | 2 | áno | T3 | IIA | áno | PP, EX, A | 1 | |
| 1107 | AMYLCHLORIDY (1-CHLÓR -3-METYLBUTÁN) | 3 | F1 | II | 3 | C | 2 | 2 | | 45 | 95 | 0,89 | 2 | áno | T3 | IIA | áno | PP, EX, A | 1 | |
| 1107 | AMYLCHLORIDY (2-CHLÓR -2-METYLBUTÁN) | 3 | F1 | II | 3 | C | 2 | 2 | | 50 | 95 | 0,87 | 2 | áno | T2 | IIA | áno | PP, EX, A | 1 | |
| 1107 | AMYLCHLORIDY (1-CHLÓR 2,2-DIMETYLPROPÁN) | 3 | F1 | II | 3 | C | 2 | 2 | | 50 | 95 | 0,87 | 2 | áno | T3[2)] | IIA | áno | PP, EX, A | 1 | |
| 1107 | AMYLCHLORIDY | 3 | F1 | II | 3 | C | 1 | 1 | | | 95 | 0,9 | 1 | áno | T3[2)] | IIA | áno | PP, EX, A | 1 | 27 |
| 1108 | 1-PENTÉN (n-AMYLÉN) | 3 | F1 | I | 3+N3 | N | 1 | 1 | | | 97 | 0,64 | 1 | áno | T3 | IIB[4)] | áno | PP, EX, A | 1 | |
| 1114 | BENZÉN | 3 | F1 | II | 3+N3+CMR | C | 2 | 2 | 3 | 50 | 95 | 0,88 | 2 | áno | T1 | IIA | áno | PP, EP, EX, TOX, A | 1 | 6: +10°C; 17; 23 |
| 1120 | BUTANOLY (terc-BUTYLOVÝ ALKOHOL) | 3 | F1 | II | 3 | N | 2 | 2 | 2 | 10 | 97 | 0,79 | 3 | áno | T1 | IIA[7)] | áno | PP, EX, A | 1 | 7; 17 |
| 1120 | BUTANOLY (di-BUTYLOVÝ ALKOHOL) | 3 | F1 | III | 3 | N | 3 | 2 | | | 97 | 0,81 | 3 | áno | T2 | IIB[7)] | áno | PP, EX, A | 0 | |
| 1120 | BUTANOLY (n-BUTYLOVÝ ALKOHOL) | 3 | F1 | III | 3 | N | 3 | 2 | | | 97 | 0,81 | 3 | áno | T2 | IIB | áno | PP, EX, A | 0 | |
| 1123 | BUTYLOCTANY (di-BUTYLOCTAN) | 3 | F1 | II | 3 | N | 2 | 2 | | 10 | 97 | 0,86 | 3 | áno | T2 | IIA[7)] | áno | PP, EX, A | 1 | |
| 1123 | BUTYLOCTANY (n-BUTYLOCTAN) | 3 | F1 | III | 3+N3 | N | 3 | 2 | | | 97 | 0,86 | 3 | áno | T2 | IIA | áno | PP, EX, A | 0 | |
| 1125 | n-BUTYLAMÍN | 3 | FC | II | 3+8+N3 | C | 2 | 2 | 3 | 50 | 95 | 0,75 | 2 | áno | T2 | IIA | áno | PP, EP, EX, A | 1 | 23 |
| 1127 | CHLÓRBUTÁNY (1-CHLÓR BUTÁN) | 3 | F1 | II | 3 | C | 2 | 2 | 3 | 50 | 95 | 0,89 | 2 | áno | T3 | IIA | áno | PP, EX, A | 1 | 23 |
| 1127 | CHLÓRBUTÁNY (2-CHLÓR BUTÁN) | 3 | F1 | II | 3 | C | 2 | 2 | 3 | 50 | 95 | 0,87 | 2 | áno | T3 | IIA | áno | PP, EX, A | 1 | 23 |
| 1127 | CHLÓRBUTÁNY (1-CHLÓR-2-METYLPROPÁN) | 3 | F1 | II | 3 | C | 2 | 2 | 3 | 50 | 95 | 0,88 | 2 | áno | T3 | IIA | áno | PP, EX, A | 1 | 23 |

| Identifikačné číslo UN | Pomenovanie a opis | Trieda | Klasifikačný kód | Obalová skupina | Nebezpečenstvá | Typ tankového plavidla | Stav nákladného tanku | Typ nákladného tanku | Vybavenie nákladného tanku | Otvárací tlak vysokorýchlostného ventilu v kPa | Maximálny stupeň naplnenia v % | Relatívna hustota pri 20 °C | Typ zariadenia na odber vzoriek | Priestor čerpadiel pod palubou povolený | Teplotná trieda | Skupina výbušnosti | Požadovaná ochrana proti výbuchu | Osobitné vybavenie | Počet kužeľov/modrých svetiel | Dodatočné požiadavky alebo poznámky |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| (1) | (2) | 3 (a) | 3(b) | (4) | (5) | (6) | (7) | (8) | (9) | (10) | (11) | (12) | (13) | (14) | (15) | (16) | (17) | (18) | (19) | (20) |
| 1127 | CHLÓRBUTÁNY (2-CHLÓR-2-METYLPROPÁN) | 3 | F1 | II | 3 | C | 2 | 2 | 3 | 50 | 95 | 0,84 | 2 | áno | T1 | IIA | áno | PP, EX, A | 1 | 23 |
| 1127 | CHLÓRBUTÁNY | 3 | F1 | II | 3 | C | 1 | 1 | | | 95 | 0,89 | 1 | áno | T4[3)] | IIA | áno | PP, EX, A | 1 | 27 |
| 1129 | BUTYRALDEHYD (n-BUTYRALDEHYD) | 3 | F1 | II | 3+N3 | C | 2 | 2 | 3 | 50 | 95 | 0,8 | 2 | áno | T4 | IIA | áno | PP, EX, A | 1 | 15; 23 |
| 1131 | SULFID UHLIČITÝ | 3 | FT1 | I | 3+6.1+N2 | C | 2 | 2 | 3 | 50 | 95 | 1,26 | 1 | nie | T6 | IIC | áno | PP, EP, EX, TOX,A | 2 | 2; 9; 23 |
| 1134 | CHLÓRBENZÉN (fenylchlorid) | 3 | F1 | III | 3+N2+S | C | 2 | 2 | | 30 | 95 | 1,11 | 2 | áno | T1 | II A[8)] | áno | PP, EX, A | 0 | |
| 1135 | ETYLÉNCHLÓRHYDRÍN (2-CHLÓRETANOL) | 6.1 | TF1 | I | 6.1+3+ N3 | C | 2 | 2 | | 30 | 95 | 1,21 | 1 | nie | T2 | II A[8)] | áno | PP, EP, EX, TOX,A | 2 | |
| 1143 | KROTONALDEHYD, STABILIZOVANÝ | 6.1 | TF1 | I | 6.1+3+ nestab.+N1 | C | 2 | 2 | | 40 | 95 | 0,85 | 1 | nie | T3 | IIB | áno | PP, EP, EX, TOX,A | 2 | 3; 5; 15 |
| 1145 | CYKLOHEXÁN | 3 | F1 | II | 3+N1 | C | 2 | 2 | 3 | 50 | 95 | 0,78 | 2 | áno | T3 | II A | áno | PP, EX, A | 1 | 6: +11°C; 17 |
| 1146 | CYKLOPENTÁN | 3 | F1 | II | 3+N2 | N | 2 | 3 | | 10 | 97 | 0,75 | 3 | áno | T2 | II A | áno | PP, EX, A | 1 | |
| 1150 | 1,2-DICHLÓRETYLÉN (cis-1,2-DICHLÓRETYLÉN) | 3 | F1 | II | 3+N2 | C | 2 | 2 | 3 | 50 | 95 | 1,28 | 2 | áno | T2[1)] | IIA | áno | PP, EX, A | 1 | 23 |
| 1150 | 1,2-DICHLÓRETYLÉN (trans-1,2-DICHLÓRETYLÉN) | 3 | F1 | II | 3+N2 | C | 2 | 2 | 3 | 50 | 95 | 1,26 | 2 | áno | T2 | IIA | áno | PP, EX, A | 1 | 23 |
| 1153 | ETYLÉNGLYKOLDIETYLÉTER | 3 | F1 | III | 3 | N | 3 | 2 | | | 97 | 0,84 | 3 | áno | T4 | II B | áno | PP, EX, A | 0 | |
| 1154 | DIETYLAMÍN | 3 | FC | II | 3+8+N3 | C | 2 | 2 | 3 | 50 | 95 | 0,7 | 2 | áno | T2 | IIA | áno | PP, EP, EX, A | 1 | 23 |
| 1155 | DIETYLÉTER | 3 | F1 | I | 3 | C | 1 | 1 | | | 95 | 0,71 | 1 | áno | T4 | IIB | áno | PP, EX, A | 1 | |
| 1157 | DIIZOBUTYLKETÓN | 3 | F1 | III | 3+N3+F | N | 3 | 3 | | | 97 | 0,81 | 3 | áno | T2 | II B[4)] | áno | PP, EX, A | 0 | |
| 1159 | DIIZOPROPYLÉTER | 3 | F1 | II | 3+N2 | C | 2 | 2 | 3 | 50 | 95 | 0,72 | 2 | áno | T2 | II A | áno | PP, EX, A | 1 | |
| 1160 | DIMETYLAMÍN, VODNÝ ROZTOK | 3 | FC | II | 3+8+N3 | C | 2 | 2 | 3 | 50 | 95 | 0,82 | 2 | áno | T2 | II A | áno | PP, EP, EX, A | 1 | 23 |

| Identifikačné číslo UN | Pomenovanie a opis | Trieda | Klasifikačný kód | Obalová skupina | Nebezpečenstvá | Typ tankového plavidla | Stav nákladného tanku | Typ nákladného tanku | Vybavenie nákladného tanku | Otvárací tlak vysokorýchlostného ventilu v kPa | Maximálny stupeň naplnenia v % | Relatívna hustota pri 20 °C | Typ zariadenia na odber vzoriek | Priestor čerpadiel pod palubou povolený | Teplotná trieda | Skupina výbušnosti | Požadovaná ochrana proti výbuchu | Osobitné vybavenie | Počet kužeľov/modrých svetiel | Dodatočné požiadavky alebo poznámky |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| (1) | (2) | 3 (a) | 3(b) | (4) | (5) | (6) | (7) | (8) | (9) | (10) | (11) | (12) | (13) | (14) | (15) | (16) | (17) | (18) | (19) | (20) |
| 1163 | DIMETYLHYDRAZÍN, NESYMETRICKÝ | 6.1 | TFC | I | 6.1+3+8+ N2+CMR | C | 2 | 2 | 3 | 50 | 95 | 0,78 | 1 | nie | T3 | IIC | áno | PP, EP, EX, TOX,A | 2 | 23 |
| 1165 | DIOXÁN | 3 | F1 | II | 3 | N | 2 | 2 | | 10 | 97 | 1,03 | 3 | áno | T2 | IIB | áno | PP, EX, A | 1 | 6: +14°C; 17 |
| 1167 | DIVINYLÉTER, STABILIZOVANÝ | 3 | F1 | I | 3+nestab. | C | 1 | 1 | | | 95 | 0,77 | 1 | áno | T2 | IIB | áno | PP, EX, A | 1 | 2; 3 |
| 1170 | ETANOL (ETYLALKOHOL) alebo ETANOLOVÝ ROZTOK (ETYLALKOHOLOVÝ ROZTOK) vodný roztok s koncentráciou alkoholu väčšou ako 70 % objemu | 3 | F1 | II | 3 | N | 2 | 2 | | 10 | 97 | 0,79-0,87 | 3 | áno | T2 | IIB | áno | PP, EX, A | 1 | |
| 1170 | ETANOLOVÝ ROZTOK (ETYLALKOHOLOVÝ ROZTOK) vodný roztok s koncentráciou alkoholu väčšou ako 24 % a nie viac ako 70 % objemu | 3 | F1 | III | 3 | N | 3 | 2 | | | 97 | 0,87-0,96 | 3 | áno | T2 | IIB | áno | PP, EX, A | 0 | |
| 1171 | ETYLÉNGLYKOLMONOETYL-ÉTER | 3 | F1 | III | 3+CMR | N | 2 | 3 | 3 | 10 | 97 | 0,93 | 3 | áno | T3 | IIB | áno | PP, EP, EX, TOX, A | 0 | |
| 1172 | ETYLÉNGLYKOLMONOETYL-ÉTEROCTAN | 3 | F1 | III | 3+N3+CMR | N | 2 | 3 | 3 | 10 | 97 | 0,98 | 3 | áno | T2 | IIA | áno | PP, EP, EX, TOX, A | 0 | |
| 1173 | ETYLOCTAN | 3 | F1 | II | 3 | N | 2 | 2 | | 10 | 97 | 0,9 | 3 | áno | T1 | IIA | áno | PP, EX, A | 1 | |
| 1175 | ETYLBENZÉN | 3 | F1 | II | 3+N3 | N | 2 | 2 | | 10 | 97 | 0,87 | 3 | áno | T2 | IIA | áno | PP, EX, A | 1 | |
| 1177 | 2-ETYLBUTYLOCTAN | 3 | F1 | III | 3 | N | 3 | 2 | | | 97 | 0,88 | 3 | áno | T3 | IIA[7] | áno | PP, EX, A | 0 | |
| 1179 | ETYLBUTYLÉTER (ETYL-terc-BUTYLÉTER) | 3 | F1 | II | 3+N3 | N | 2 | 2 | | 10 | 97 | 0,74 | 3 | áno | T2 | IIB[4] | áno | PP, EX, A | 1 | |
| 1184 | ETYLÉNDICHLORID (1,2-dichlóretán) | 3 | FT1 | II | 3+6.1+CMR | C | 2 | 2 | | 50 | 95 | 1,25 | 2 | nie | T2 | IIA | áno | PP, EP, EX, TOX,A | 2 | |
| 1188 | ETYLÉNGLYKOLMONO-METYLÉTER | 3 | F1 | III | 3+CMR | N | 2 | 3 | 3 | 10 | 97 | 0,97 | 3 | áno | T3 | IIB | áno | PP, EP, EX, TOX, A | 0 | |
| 1191 | OKTYLALDEHYDY (2-ETYLKAPRONALDEHYD) | 3 | F1 | III | 3+N3+F | C | 2 | 2 | | 30 | 95 | 0,82 | 2 | áno | T4 | IIA[7] | áno | PP, EX, A | 0 | |

| Identifikačné číslo UN | Pomenovanie a opis | Trieda | Klasifikačný kód | Obalová skupina | Nebezpečenstvá | Typ tankového plavidla | Stav nákladného tanku | Typ nákladného tanku | Vybavenie nákladného tanku | Otvárací tlak vysokorýchlostného ventilu v kPa | Maximálny stupeň naplnenia v % | Relatívna hustota pri 20 °C | Typ zariadenia na odber vzoriek | Priestor čerpadiel pod palubou povolený | Teplotná trieda | Skupina výbušnosti | Požadovaná ochrana proti výbuchu | Osobitné vybavenie | Počet kužeľov/modrých svetiel | Dodatočné požiadavky alebo poznámky |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| (1) | (2) | 3 (a) | 3(b) | (4) | (5) | (6) | (7) | (8) | (9) | (10) | (11) | (12) | (13) | (14) | (15) | (16) | (17) | (18) | (19) | (20) |
| 1191 | OKTYLALDEHYDY (n-OKTYLALDEHYD) | 3 | F1 | III | 3+N3+F | N | 3 | 3 | | | 97 | 0,82 | 3 | áno | T3 | IIB[4)] | áno | PP, EX, A | 0 | |
| 1193 | ETYLMETYLKETÓN (METYLETYLKETÓN) | 3 | F1 | II | 3 | N | 2 | 2 | | 10 | 97 | 0,8 | 3 | áno | T1 | IIA | áno | PP, EX, A | 1 | |
| 1198 | FORMALDEHYD ROZTOK, HORĽAVÝ | 3 | FC | III | 3+8+N3 | N | 3 | 2 | | | 97 | 1,09 | 3 | áno | T2 | IIB | áno | PP, EP, EX, A | 0 | 34 |
| 1199 | FURALDEHYDY (a-FURFALDEHYD)alebo FURFURALDEHYDY (a-FURFURALDEHYD) | 6.1 | TF1 | II | 6.1+3 | C | 2 | 2 | | 25 | 95 | 1,16 | 2 | nie | T3[2)] | IIB | áno | PP, EP, EX, TOX,A | 2 | 15 |
| 1202 | PLYNOVÝ OLEJ alebo MOTOROVÁ NAFTA alebo VYKUROVACÍ OLEJ, ĽAHKÝ (bod vzplanutia najviac 60 °C) | 3 | F1 | III | 3+(N1, N2, N3, CMR, F alebo S) | * | * | * | * | * | * | < 0,85 | * | áno | | | nie | * | 0 | * pozri 3.2.3.3 |
| 1202 | MOTOROVÁ NAFTA vyhovujúca EN 590: 2004 alebo PLYNOVÝ OLEJ alebo VYKUROVACÍ OLEJ, ĽAHKÝ s bodom vzplanutia, ako je špecifikovaný v EN 590: 2004 | 3 | F1 | III | 3+N2+F | N | 4 | 3 | | | 97 | 0,82-0,85 | 3 | áno | | | nie | PP | 0 | |
| 1202 | PLYNOVÝ OLEJ alebo MOTOROVÁ NAFTA alebo VYKUROVACÍ OLEJ, ĽAHKÝ (bod vzplanutia viac ako 60 °C, ale najviac 100 °C) | 3 | F1 | III | 3+(N1, N2, N3, CMR, F alebo S) | * | * | * | * | * | * | < 1,1 | * | áno | | | nie | * | 0 | * pozri 3.2.3.3 |
| 1203 | MOTOROVÝ BENZÍN alebo BENZÍN alebo AUTOMOBILOVÝ BENZÍN | 3 | F1 | II | 3+N2+CMR+F | N | 2 | 3 | 3 | 10 | 97 | 0,68-0,72[10)] | 3 | áno | T3 | IIA | áno | PP, EP, EX, TOX, A | 1 | |
| 1203 | MOTOROVÝ BENZÍN alebo BENZÍN alebo AUTOMOBILOVÝ BENZÍN s OBSAHOM BENZÉNU VIAC AKO 10% bod varu ≤ 60 °C | 3 | F1 | II | 3+N2+CMR+F | C | 1 | 1 | | | 95 | | 1 | áno | T3 | IIA | áno | PP, EP, EX, TOX, A | 1 | 29 |
| 1203 | MOTOROVÝ BENZÍN alebo BENZÍN alebo AUTOMOBILOVÝ BENZÍN s OBSAHOM BENZÉNU VIAC AKO 10% 60 °C < bod varu ≤ 85 °C | 3 | F1 | II | 3+N2+CMR+F | C | 2 | 2 | 3 | 50 | 95 | | 2 | áno | T3 | IIA | áno | PP, EP, EX, TOX, A | 1 | 23; 29 |

| Identifikačné číslo UN | Pomenovanie a opis | Trieda | Klasifikačný kód | Obalová skupina | Nebezpečenstvá | Typ tankového plavidla | Stav nákladného tanku | Typ nákladného tanku | Vybavenie nákladného tanku | Otvárací tlak vysokorýchlostného ventilu v kPa | Maximálny stupeň naplnenia v % | Relatívna hustota pri 20 °C | Typ zariadenia na odber vzoriek | Priestor čerpadiel pod palubou povolený | Teplotná trieda | Skupina výbušnosti | Požadovaná ochrana proti výbuchu | Osobitné vybavenie | Počet kužeľov/modrých svetiel | Dodatočné požiadavky alebo poznámky |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| (1) | (2) | 3 (a) | 3(b) | (4) | (5) | (6) | (7) | (8) | (9) | (10) | (11) | (12) | (13) | (14) | (15) | (16) | (17) | (18) | (19) | (20) |
| 1203 | MOTOROVÝ BENZÍN alebo BENZÍN alebo AUTOMOBILOVÝ BENZÍN s OBSAHOM BENZÉNU VIAC AKO 10% 85 °C < bod varu ≤ 115°C | 3 | F1 | II | 3+N2+CMR +F | C | 2 | 2 | | 50 | 95 | | 2 | áno | T3 | II A | áno | PP, EP, EX, TOX, A | 1 | 29 |
| 1203 | MOTOROVÝ BENZÍN alebo BENZÍN alebo AUTOMOBILOVÝ BENZÍN s OBSAHOM BENZÉNU väčším ako 10%, bod varu > 115°C | 3 | F1 | II | 3+N2+CMR +F | C | 2 | 2 | | 35 | 95 | | 2 | áno | T3 | II A | áno | PP, EP, EX, TOX, A | 1 | 29 |
| 1206 | HEPTÁNY (n- HEPTÁNY) | 3 | F1 | II | 3+N1 | C | 2 | 2 | 3 | 50 | 95 | 0,68 | 2 | áno | T3 | II A | áno | PP, EX, A | 1 | |
| 1208 | HEXÁNY (n- HEXÁNY) | 3 | F1 | II | 3+N2 | N | 2 | 3 | 3 | 50 | 97 | 0,66 | 2 | áno | T3 | II A | áno | PP, EX, A | 1 | |
| 1212 | IZOBUTANOL alebo IZOBUTYLOVÝ ALKOHOL | 3 | F1 | III | 3 | N | 3 | 2 | | | 97 | 0,8 | 3 | áno | T2 | II A | áno | PP, EX, A | 0 | |
| 1213 | OCTAN BUTYLNATÝ | 3 | F1 | II | 3+N3 | N | 2 | 2 | | 10 | 97 | 0,87 | 3 | áno | T2 | II A[7] | áno | PP, EX, A | 1 | |
| 1214 | IZOBUTYLAMÍN | 3 | FC | II | 3+8+N3 | C | 2 | 2 | 3 | 50 | 95 | 0,73 | 2 | áno | T2 | II A[7] | áno | PP, EP, EX, A | 1 | 23 |
| 1216 | IZOOKTÉN | 3 | F1 | II | 3+N2 | N | 2 | 3 | | 10 | 97 | 0,73 | 3 | áno | T3 | II B[4] | áno | PP, EX, A | 1 | |
| 1218 | IZOPRÉN, STABILIZOVANÝ | 3 | F1 | I | 3+nestab.+ N2+CMR | N | 1 | 1 | | | 95 | 0,68 | 1 | áno | T3 | II B | áno | PP, EP, EX, TOX, A | 1 | 2; 3; 5; 16 |
| 1219 | IZOPROPANOL alebo IZOPROPYLALKOHOL | 3 | F1 | II | 3 | N | 2 | 2 | | 10 | 97 | 0,78 | 3 | áno | T2 | II A | áno | PP, EX, A | 1 | |
| 1220 | OCTAN IZOPROPYLNATÝ | 3 | F1 | II | 3 | N | 2 | 2 | | 10 | 97 | 0,88 | 3 | áno | T2 | II A[7] | áno | PP, EX, A | 1 | |
| 1221 | IZOPROPYLAMÍN | 3 | FC | I | 3+8+N3 | C | 1 | 1 | | | 95 | 0,69 | 1 | áno | T2 | II A[7] | áno | PP, EP, EX, A | 1 | |
| 1223 | KEROSÍN | 3 | F1 | III | 3+N2+F | N | 3 | 3 | | | 97 | ≤ 0,83 | 3 | áno | T3 | II A[7] | áno | PP, EX, A | 0 | 14 |
| 1224 | KETÓNY, KVAPALNÉ, I. N. | 3 | F1 | II | 3+(N1, N2, N3, CMR, F alebo S) | * | * | * | * | * | * | | * | áno | T4[3] | II B[4] | áno | * | 1 | 14; 27; 29 *pozri 3.2.3.3 |
| 1224 | KETÓNY, KVAPALNÉ, I. N. | 3 | F1 | III | 3+(N1, N2, N3, CMR, F alebo S) | * | * | * | * | * | * | | * | áno | T4[3] | II B[4] | áno | * | 0 | 14; 27; *pozri 3.2.3.3 |

| Identifikačné číslo UN | Pomenovanie a opis | Trieda | Klasifikačný kód | Obalová skupina | Nebezpečenstvá | Typ tankového plavidla | Stav nákladného tanku | Typ nákladného tanku | Vybavenie nákladného tanku | Otvárací tlak vysokorýchlostného ventilu v kPa | Maximálny stupeň naplnenia v % | Relatívna hustota pri 20 °C | Typ zariadenia na odber vzoriek | Priestor čerpadiel pod palubou povolený | Teplotná trieda | Skupina výbušnosti | Požadovaná ochrana proti výbuchu | Osobitné vybavenie | Počet kužeľov/modrých svetiel | Dodatočné požiadavky alebo poznámky |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| (1) | (2) | 3 (a) | 3(b) | (4) | (5) | (6) | (7) | (8) | (9) | (10) | (11) | (12) | (13) | (14) | (15) | (16) | (17) | (18) | (19) | (20) |
| 1229 | MEZITYLOXID | 3 | F1 | III | 3 | N | 3 | 2 | | | 97 | 0,85 | 3 | áno | T2 | IIB[4)] | áno | PP, EX, A | 0 | |
| 1230 | METANOL | 3 | FT1 | II | 3+6.1 | N | 2 | 2 | 3 | 50 | 95 | 0,79 | 2 | áno | T2 | IIA | áno | PP, EP, EX, TOX,A | 1 | 23 |
| 1231 | OCTAN METYLNATÝ | 3 | F1 | II | 3 | N | 2 | 2 | | 10 | 97 | 0,93 | 3 | áno | T1 | IIA | áno | PP, EX, A | 1 | |
| 1235 | METYLAMÍN, VODNÝ ROZTOK | 3 | FC | II | 3+8+N3 | C | 2 | 2 | | 50 | 95 | | 2 | áno | T2 | IIA | áno | PP, EP, EX, A | 1 | |
| 1243 | MRAVČAN METYLNATÝ | 3 | F1 | I | 3 | C | 1 | 1 | | | 95 | 0,97 | 1 | áno | T2 | IIA | áno | PP, EX, A | 1 | |
| 1244 | METYLHYDRAZÍN | 6.1 | TFC | I | 6.1+3+8 | C | 2 | 2 | | 45 | 95 | 0,88 | 1 | nie | T4 | IIC[5)] | áno | PP, EP, EX, TOX,A | 2 | |
| 1245 | METYLIZOBUTYLKETÓN | 3 | F1 | II | 3 | N | 2 | 2 | | 10 | 97 | 0,8 | 3 | áno | T1 | IIA | áno | PP, EX, A | 1 | |
| 1247 | METYLMETAKRYLÁT MONOMÉR, STABILIZOVANÝ | 3 | F1 | II | 3+nestab.+ N3 | C | 2 | 2 | | 40 | 95 | 0,94 | 1 | áno | T2 | IIA | áno | PP, EX, A | 1 | 3; 5; 16 |
| 1262 | OKTÁNY (n- OKTÁN) | 3 | F1 | II | 3+N1 | C | 2 | 2 | | 45 | 95 | 0,7 | 2 | áno | T3 | IIA | áno | PP, EX, A | 1 | |
| 1264 | PARALDEHYD | 3 | F1 | III | 3 | N | 3 | 2 | | | 97 | 0,99 | 3 | áno | T3 | IIA[7)] | áno | PP, EX, A | 0 | 6: +16°C; 17 |
| 1265 | PENTÁNY, kvapalné (2-METYLBUTÁN) | 3 | F1 | I | 3+N2 | N | 1 | 1 | | | 97 | 0,62 | 1 | áno | T2 | IIA | áno | PP, EX, A | 1 | |
| 1265 | PENTÁNY, kvapalné (n-PENTÁN) | 3 | F1 | II | 3+N2 | N | 2 | 3 | | 50 | 97 | 0,63 | 3 | áno | T3 | IIA | áno | PP, EX, A | 1 | |
| 1265 | PENTÁNY, kvapalné (n-PENTÁN) | 3 | F1 | II | 3+N2 | N | 2 | 3 | 3 | 10 | 97 | 0,63 | 3 | áno | T3 | IIA | áno | PP, EX, A | 1 | |
| 1267 | SUROVÁ ROPA s OBSAHOM BENZÉNU VIAC AKO 10% tp50>175 kPa | 3 | F1 | I | 3+CMR+F | C | 1 | 1 | | | 95 | | 1 | áno | T4[3)] | IIB[4)] | áno | PP, EP, EX, TOX, A | 1 | 29 |
| 1267 | SUROVÁ ROPA s OBSAHOM BENZÉNU VIAC AKO 10% 110kPa<tp50≤175 kPa | 3 | F1 | II | 3+CMR+F | C | 1 | 1 | | | 95 | | 1 | áno | T4[3)] | IIB[4)] | áno | PP, EP, EX, TOX, A | 1 | 29 |
| 1267 | SUROVÁ ROPA s OBSAHOM BENZÉNU VIAC AKO 10% tp50≤110 kPa bod varu ≤ 60°C | 3 | F1 | I | 3+CMR+F | C | 1 | 1 | | | 95 | | 1 | áno | T4[3)] | IIB[4)] | áno | PP, EP, EX, TOX, A | 1 | 29 |

| Identifikačné číslo UN | Pomenovanie a opis | Trieda | Klasifikačný kód | Obalová skupina | Nebezpečenstvá | Typ tankového plavidla | Stav nákladného tanku | Typ nákladného tanku | Vybavenie nákladného tanku | Otvárací tlak vysokorýchlostného ventilu v kPa | Maximálny stupeň naplnenia v % | Relatívna hustota pri 20 °C | Typ zariadenia na odber vzoriek | Priestor čerpadiel pod palubou povolený | Teplotná trieda | Skupina výbušnosti | Požadovaná ochrana proti výbuchu | Osobitné vybavenie | Počet kužeľov/modrých svetiel | Dodatočné požiadavky alebo poznámky |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| (1) | (2) | 3 (a) | 3(b) | (4) | (5) | (6) | (7) | (8) | (9) | (10) | (11) | (12) | (13) | (14) | (15) | (16) | (17) | (18) | (19) | (20) |
| 1267 | SUROVÁ ROPA s OBSAHOM BENZÉNU VIAC AKO 10%<br>tp50≤110 kPa<br>bod varu ≤ 60°C | 3 | F1 | I | 3+CMR+F | C | 2 | 2 | 3 | 50 | 95 | | 2 | áno | T4[3)] | IIB[4)] | áno | PP, EP, EX, TOX, A | 1 | 23; 29 |
| 1267 | SUROVÁ ROPA<br>S OBSAHOM BENZÉNU VIAC AKO 10%<br>tp50≤110 kPa<br>bod varu ≤ 60°C | 3 | F1 | II | 3+CMR+F | C | 1 | 1 | | | 95 | | 1 | áno | T4[3)] | IIB[4)] | áno | PP, EP, EX, TOX, A | 1 | 29 |
| 1267 | SUROVÁ ROPA<br>S OBSAHOM BENZÉNU VIAC AKO 10%<br>tp50≤110 kPa<br>bod varu ≤ 60°C | 3 | F1 | II | 3+CMR+F | C | 2 | 2 | 3 | 50 | 95 | | 2 | áno | T4[3)] | IIB[4)] | áno | PP, EP, EX, TOX, A | 1 | 23; 29, 38 |
| 1267 | SUROVÁ ROPA<br>S OBSAHOM BENZÉNU VIAC AKO 10%<br>tp50≤110 kPa<br>60°C <bod varu ≤ 85°C | 3 | F1 | II | 3+CMR+F | C | 2 | 2 | 3 | 50 | 95 | | 2 | áno | T4[3)] | IIB[4)] | áno | PP, EP, EX, TOX, A | 1 | 23; 29 |
| 1267 | SUROVÁ s OBSAHOM BENZÉNU VIAC AKO 10%<br>tp50≤110 kPa<br>85°C < bod varu ≤ 115°C | 3 | F1 | II | 3+CMR+F | C | 2 | 2 | | 50 | 95 | | 2 | áno | T4[3)] | IIB[4)] | áno | PP, EP, EX, TOX, A | 1 | 29 |
| 1267 | SUROVÁ ROPA s OBSAHOM BENZÉNU VIAC AKO 10%<br>tp50≤110 kPa<br>bod varu > 115°C | 3 | F1 | II | 3+CMR+F | C | 2 | 2 | | 35 | 95 | | 2 | áno | T4[3)] | IIB[4)] | áno | PP, EP, EX, TOX, A | 1 | 29 |
| 1267 | SUROVÁ ROPA | 3 | F1 | I | 3+(N1, N2, N3, CMR, F) | * | * | * | * | * | * | | * | áno | T4[3)] | IIB[4)] | áno | * | 1 | 14, 29<br>*pozri 3.2.3.3 |
| 1267 | SUROVÁ ROPA | 3 | F1 | II | 3+(N1, N2, N3, CMR, F) | * | * | * | * | * | * | | * | áno | T4[3)] | IIB[4)] | áno | * | 1 | 14, 29<br>*pozri 3.2.3.3 |
| 1267 | SUROVÁ ROPA | 3 | F1 | III | 3+(N1, N2, N3, CMR, F) | * | * | * | * | * | * | | * | áno | T4[3)] | IIB[4)] | áno | * | 0 | 14<br>*pozri 3.2.3.3 |

| Identifikačné číslo UN | Pomenovanie a opis | Trieda | Klasifikačný kód | Obalová skupina | Nebezpečenstvá | Typ tankového plavidla | Stav nákladného tanku | Typ nákladného tanku | Vybavenie nákladného tanku | Otvárací tlak vysokorýchlostného ventilu v kPa | Maximálny stupeň naplnenia v % | Relatívna hustota pri 20 °C | Typ zariadenia na odber vzoriek | Priestor čerpadiel pod palubou povolený | Teplotná trieda | Skupina výbušnosti | Požadovaná ochrana proti výbuchu | Osobitné vybavenie | Počet kužeľov/modrých svetiel | Dodatočné požiadavky alebo poznámky |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| (1) | (2) | 3 (a) | 3(b) | (4) | (5) | (6) | (7) | (8) | (9) | (10) | (11) | (12) | (13) | (14) | (15) | (16) | (17) | (18) | (19) | (20) |
| 1268 | ROPNÉ destiláty, i. n.<br>s OBSAHOM BENZÉNU VIAC AKO 10% alebo ROPNÉ produkty, i. n. s OBSAHOM BENZÉNU VIAC AKO 10%<br>tp50 > 175 kPa | 3 | F1 | I | 3+CMR+F | C | 1 | 1 | | | 95 | | 1 | áno | T4[3)] | IIB[4)] | áno | PP, EP, EX, TOX, A | 1 | 27; 29 |
| 1268 | ROPNÉ destiláty, i. n.<br>s OBSAHOM BENZÉNU VIAC AKO 10% alebo ROPNÉ produkty, i. n. s OBSAHOM BENZÉNU VIAC AKO 10%<br>110kPa<tp50≤175 kPa | 3 | F1 | II | 3+CMR+F | C | 1 | 1 | | | 95 | | 1 | áno | T4[3)] | IIB[4)] | áno | PP, EP, EX, TOX, A | 1 | 27;29 |
| 1268 | ROPNÉ destiláty, i. n.<br>s OBSAHOM BENZÉNU VIAC AKO 10% alebo ROPNÉ produkty, i. n. s OBSAHOM BENZÉNU VIAC AKO 10%<br>tp50≤110 kPa<br>bod varu ≤ 60°C | 3 | F1 | I | 3+CMR+F | C | 1 | 1 | | | 95 | | 1 | áno | T4[3)] | IIB[4)] | áno | PP, EP, EX, TOX, A | 1 | 27;29 |
| 1268 | ROPNÉ destiláty, i. n.<br>s OBSAHOM BENZÉNU VIAC AKO 10% alebo ROPNÉ produkty, i. n. s OBSAHOM BENZÉNU VIAC AKO 10%<br>tp50≤110 kPa<br>bod varu ≤ 60°C | 3 | F1 | I | 3+CMR+F | C | 2 | 2 | 3 | 50 | 95 | | 1 | áno | T4[3)] | IIB[4)] | áno | PP, EP, EX, TOX, A | 1 | 23;27;29 |
| 1268 | ROPNÉ destiláty, i. n.<br>s OBSAHOM BENZÉNU VIAC AKO 10% alebo ROPNÉ produkty, i. n. s OBSAHOM BENZÉNU VIAC AKO 10%<br>tp50≤110 kPa<br>bod varu ≤ 60°C | 3 | F1 | II | 3+CMR+F | C | 1 | 1 | | | 95 | | 1 | áno | T4[3)] | IIB[4)] | áno | PP, EP, EX, TOX, A | 1 | 27;29 |

| Identifikačné číslo UN | Pomenovanie a opis | Trieda | Klasifikačný kód | Obalová skupina | Nebezpečenstvá | Typ tankového plavidla | Stav nákladného tanku | Typ nákladného tanku | Vybavenie nákladného tanku | Otvárací tlak vysokorýchlostného ventilu v kPa | Maximálny stupeň naplnenia v % | Relatívna hustota pri 20 °C | Typ zariadenia na odber vzoriek | Priestor čerpadiel pod palubou povolený | Teplotná trieda | Skupina výbušnosti | Požadovaná ochrana proti výbuchu | Osobitné vybavenie | Počet kužeľov/modrých svetiel | Dodatočné požiadavky alebo poznámky |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| (1) | (2) | 3 (a) | 3(b) | (4) | (5) | (6) | (7) | (8) | (9) | (10) | (11) | (12) | (13) | (14) | (15) | (16) | (17) | (18) | (19) | (20) |
| 1268 | ROPNÉ destiláty, i. n.<br>s OBSAHOM BENZÉNU VIAC AKO 10% alebo ROPNÉ produkty, i. n. s OBSAHOM BENZÉNU VIAC AKO 10%<br>tp50≤110 kPa<br>bod varu ≤ 60°C | 3 | F1 | II | 3+CMR+F | C | 2 | 2 | 3 | 50 | 95 | | 2 | áno | T4[3)] | IIB[4)] | áno | PP, EP, EX, TOX, A | 1 | 23; 27; 29; 38 |
| 1268 | ROPNÉ destiláty, i. n.<br>s OBSAHOM BENZÉNU VIAC AKO 10% alebo ROPNÉ produkty, i. n. s OBSAHOM BENZÉNU VIAC AKO 10%<br>tp50≤110 kPa<br>60 °C < bod varu ≤ 85 °C | 3 | F1 | II | 3+CMR+F | C | 2 | 2 | 3 | 50 | 95 | 0,765 | 2 | áno | T4[3)] | IIB[4)] | áno | PP, EP, EX, TOX, A | 1 | 23; 27; 29 |
| 1268 | ROPNÉ destiláty, i. n.<br>s OBSAHOM BENZÉNU VIAC AKO 10% alebo ROPNÉ produkty, i. n. s OBSAHOM BENZÉNU VIAC AKO 10%<br>VIAC AKO 10% tp50≤110 kPa<br>60 °C < bod varu ≤ 85 °C | 3 | F1 | II | 3+CMR+F | C | 2 | 2 | 3 | 50 | 95 | | 2 | áno | T3 | IIA | áno | PP, EP, EX, TOX, A | 1 | 23; 27; 29 |
| 1268 | ROPNÉ destiláty, i. n.<br>s OBSAHOM BENZÉNU VIAC AKO 10% alebo ROPNÉ produkty, i. n. s OBSAHOM BENZÉNU VIAC AKO 10%<br>tp50≤110 kPa<br>85 °C < bod varu ≤ 115 °C | 3 | F1 | II | 3+CMR+F | C | 2 | 2 | | 50 | 95 | | 2 | áno | T4[3)] | IIB[4)] | áno | PP, EP, EX, TOX, A | 1 | 27; 29 |
| 1268 | ROPNÉ destiláty, i. n.<br>s OBSAHOM BENZÉNU VIAC AKO 10% alebo ROPNÉ produkty, i. n. s OBSAHOM BENZÉNU VIAC AKO 10%<br>tp50≤110 kPa<br>bod varu >115°C | 3 | F1 | II | 3+CMR+F | C | 2 | 2 | | 35 | 95 | | 2 | áno | T4[3)] | IIB[4)] | áno | PP, EP, EX, TOX, A | 1 | 27; 29 |
| 1268 | ropné destiláty, i. n. alebo ropné produkty, i. n (nafta) 110 kPa<t.p. 50≤175 kPa | 3 | F1 | II | 3+N2+CMR+F | N | 2 | 3 | | 50 | 97 | 0,735 | 3 | áno | T3 | IIA | áno | PP, EP, EX, TOX, A | 1 | 14; 29 |

| Identifikačné číslo UN | Pomenovanie a opis | Trieda | Klasifikačný kód | Obalová skupina | Nebezpečenstvá | Typ tankového plavidla | Stav nákladného tanku | Typ nákladného tanku | Vybavenie nákladného tanku | Otvárací tlak vysokorýchlostného ventilu v kPa | Maximálny stupeň naplnenia v % | Relatívna hustota pri 20 °C | Typ zariadenia na odber vzoriek | Priestor čerpadiel pod palubou povolený | Teplotná trieda | Skupina výbušnosti | Požadovaná ochrana proti výbuchu | Osobitné vybavenie | Počet kužeľov/modrých svetiel | Dodatočné požiadavky alebo poznámky |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| (1) | (2) | 3 (a) | 3(b) | (4) | (5) | (6) | (7) | (8) | (9) | (10) | (11) | (12) | (13) | (14) | (15) | (16) | (17) | (18) | (19) | (20) |
| 1268 | ropné destiláty, i. n. alebo ropné produkty, i. n. (nafta) 110 kPa<t.p. 50≤150 kPa | 3 | F1 | II | 3+N2+CMR +F | N | 2 | 3 | 3 | 10 | 97 | 0,735 | 3 | áno | T3 | II A | áno | PP, EP, EX, TOX, A | 1 | 14; 29 |
| 1268 | ropné destiláty, i. n. alebo ropné produkty, i. n. (nafta) tp50≤110 kPa | 3 | F1 | II | 3+N2+CMR +F | N | 2 | 3 | | 10 | 97 | 0,735 | 3 | áno | T3 | II A | áno | PP, EP, EX, TOX, A | 1 | 14; 29 |
| 1268 | ropné destiláty, i. n. alebo ropné produkty, i. n. (ZÁKLADNÁ FRAKCIA BENZÉNU) tp50≤110 kPa | 3 | F1 | II | 3+N2+CMR +F | N | 2 | 3 | | 10 | 97 | 0,765 | 3 | áno | T3 | II A | áno | PP, EP, EX, TOX, A | 1 | 14; 29 |
| 1268 | ropné destiláty, i. n. alebo ropné produkty, i.n. | 3 | F1 | I | 3+(N1,N2, N3,CMR,F) | * | * | * | * | * | * | | * | áno | T4[3)] | II B[4)] | áno | * | 1 | 14; 27; 29 * pozri 3.2.3.3 |
| 1268 | ropné destiláty, i. n. alebo ropné produkty, i. n. | 3 | F1 | II | 3+(N1,N2, N3,CMR,F) | * | * | * | * | * | * | | * | áno | T4[3)] | II B[4)] | áno | * | 1 | 14; 27; 29 * pozri 3.2.3.3 |
| 1268 | ropné destiláty, i. n. alebo ropné produkty, i. n. | 3 | F1 | III | 3+(N1,N2, N3,CMR,F) | * | * | * | * | * | * | | * | áno | T4[3)] | II B[4)] | áno | * | 0 | 14; 27 * pozri 3.2.3.3 |
| 1274 | n-PROPANOL alebo n-PROPYLALKOHOL | 3 | F1 | II | 3 | N | 2 | 2 | | 10 | 97 | 0,8 | 3 | áno | T2 | II B | áno | PP, EX, A | 1 | |
| 1274 | n-PROPANOL alebo n-PROPYLALKOHOL | 3 | F1 | III | 3 | N | 3 | 2 | | | 97 | 0,8 | 3 | áno | T2 | II B | áno | PP, EX, A | 0 | |
| 1275 | PROPIONALDEHYD | 3 | F1 | II | 3+N3 | C | 2 | 2 | 3 | 50 | 95 | 0,81 | 2 | áno | T4 | II B | áno | PP, EX, A | 1 | 15; 23 |
| 1276 | n-PROPYLOCTAN | 3 | F1 | II | 3+N3 | N | 2 | 2 | | 10 | 97 | 0,88 | 3 | áno | T1 | II A | áno | PP, EX, A | 1 | |
| 1277 | PROPYLAMÍN (1-aminopropán) | 3 | FC | II | 3+8 | C | 2 | 2 | 3 | 50 | 95 | 0,72 | 2 | áno | T2 | II A | áno | PP, EP, EX, A | 1 | 23 |
| 1278 | 1-CHLÓRPROPÁN (propylchlorid) | 3 | F1 | II | 3 | C | 2 | 2 | 3 | 50 | 95 | 0,89 | 2 | áno | T1 | II A | áno | PP, EX, A | 1 | 23 |
| 1279 | 1,2-DICHLÓRPROPÁN alebo PROPYLCHLORID | 3 | F1 | II | 3+N2 | C | 2 | 2 | | 45 | 95 | 1,16 | 2 | áno | T1 | II A[8)] | áno | PP, EX, A | 1 | |
| 1280 | PROPYLÉNOXID | 3 | F1 | I | 3+nestab.+ N3+ CMR | C | 1 | 1 | | | 95 | 0,83 | 1 | áno | T2 | II B | áno | PP, EP, EX, TOX, A | 1 | 2; 12; 31 |
| 1282 | PYRIDÍN | 3 | F1 | II | 3+N3 | N | 2 | 2 | | 10 | 97 | 0,98 | 3 | áno | T1 | II A[8)] | áno | PP, EX, A | 1 | |

| Identifikačné číslo UN | Pomenovanie a opis | Trieda | Klasifikačný kód | Obalová skupina | Nebezpečenstvá | Typ tankového plavidla | Stav nákladného tanku | Typ nákladného tanku | Vybavenie nákladného tanku | Otvárací tlak vysokorýchlostného ventilu v kPa | Maximálny stupeň naplnenia v % | Relatívna hustota pri 20 °C | Typ zariadenia na odber vzoriek | Priestor čerpadiel pod palubou povolený | Teplotná trieda | Skupina výbušnosti | Požadovaná ochrana proti výbuchu | Osobitné vybavenie | Počet kužeľov/modrých svetiel | Dodatočné požiadavky alebo poznámky |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| (1) | (2) | 3 (a) | 3(b) | (4) | (5) | (6) | (7) | (8) | (9) | (10) | (11) | (12) | (13) | (14) | (15) | (16) | (17) | (18) | (19) | (20) |
| 1289 | ROZTOK METYLÁNU SODÍKA v alkohole | 3 | FC | III | 3+8 | N | 3 | 2 | | | 97 | 0,969 | 3 | áno | T2 | II A | áno | PP, EP, EX, A | 0 | 34 |
| 1294 | TOLUÉN | 3 | F1 | II | 3+N3 | N | 2 | 2 | | 10 | 97 | 0,87 | 3 | áno | T1 | II A | áno | PP, EX, A | 1 | |
| 1296 | TRIETYLAMÍN | 3 | FC | II | 3+8+N3 | C | 2 | 2 | | 50 | 95 | 0,73 | 2 | áno | T3 | II A[8)] | áno | PP, EP, EX, A | 1 | |
| 1300 | TERPENTÍNOVÁ NÁHRADA | 3 | F1 | III | 3+N2+F | N | 3 | 3 | | | 97 | 0,78 | 3 | áno | T3 | II B[4)] | áno | PP, EX, A | 0 | |
| 1301 | VINYLOCTAN, STABILIZOVANÝ | 3 | F1 | II | 3+nestab.+ N3 | N | 2 | 2 | | 10 | 97 | 0,93 | 2 | áno | T2 | II A | áno | PP, EX, A | 1 | 3; 5; 16 |
| 1307 | XYLÉNY (o- XYLOL) | 3 | F1 | III | 3+N2 | N | 3 | 3 | | | 97 | 0,88 | 3 | áno | T1 | II A | áno | PP, EX, A | 0 | |
| 1307 | XYLÉNY (m - XYLOL) | 3 | F1 | III | 3+N2 | N | 3 | 3 | | | 97 | 0,86 | 3 | áno | T1 | II A | áno | PP, EX, A | 0 | |
| 1307 | XYLÉNY (p- XYLOL) | 3 | F1 | III | 3+N2 | N | 3 | 3 | 2 | | 97 | 0,86 | 3 | áno | T1 | II A | áno | PP, EX, A | 0 | 6: +17°C; 17 |
| 1307 | XYLÉNY B200 (zmes s bodom tavenia ≤ 0°C) | 3 | F1 | II | 3+N2 | N | 3 | 3 | | | 97 | | 3 | áno | T1 | II A | áno | PP, EX, A | 1 | |
| 1307 | XYLÉNY (zmes s bodom tavenia ≤ 0°C) | 3 | F1 | III | 3+N2 | N | 3 | 3 | | | 97 | | 3 | áno | T1 | II A | áno | PP, EX, A | 0 | |
| 1307 | XYLÉNY (zmes s 0°C <bodom tavenia <13°C) | 3 | F1 | III | 3+N2 | N | 3 | 3 | 2 | | 97 | | 3 | áno | T1 | II A | áno | PP, EX, A | 0 | 6: +17°C; 17 |
| 1541 | ACETONKYANHYDRÍN, STABILIZOVANÝ | 6.1 | T1 | I | 6.1+nestab.+ N1 | C | 2 | 2 | | 50 | 95 | 0,932 | 1 | nie | | | nie | PP, EP, TOX,A | 2 | 3 |
| 1545 | ALYLIZOTIOKYANATAN, STABILIZOVANÝ | 6.1 | TF1 | II | 6.1+3+ nestab. | C | 2 | 2 | | 30 | 95 | 1,02 | 1 | nie | T4[3)] | II B[4)] | áno | PP, EP, EX, TOX,A | 2 | 2; 3 |
| 1547 | ANILÍN | 6.1 | T1 | II | 6.1+N1 | C | 2 | 2 | | 25 | 95 | 1,02 | 2 | nie | | | nie | PP, EP, TOX,A | 2 | |
| 1578 | CHLÓRNITROBENZÉNY, PEVNÉ, ROZTAVENÉ (p-CHLÓRNITROBENZÉN) | 6.1 | T2 | II | 6.1+N2+S | C | 2 | 1 | 2 | 25 | 95 | 1,37 | 2 | nie | T1 | II B[4)] | áno | PP, EP, EX, TOX,A | 2 | 7; 17; 26 |
| 1578 | CHLÓRNITROBENZÉNY, PEVNÉ, ROZTAVENÉ (p-CHLÓRNITROBENZÉN) | 6.1 | T2 | II | 6.1+N2+S | C | 2 | 1 | 4 | 25 | 95 | 1,37 | 2 | nie | | | nie | PP, EP, TOX,A | 2 | 7; 17; 20: +112°C; 26 |
| 1591 | o-DICHLÓRBENZÉN | 6.1 | T1 | III | 6.1+N1+S | C | 2 | 2 | | 25 | 95 | 1,32 | 2 | nie | | | nie | PP, EP, TOX,A | 0 | |

| Identifikačné číslo UN | Pomenovanie a opis | Trieda | Klasifikačný kód | Obalová skupina | Nebezpečenstvá | Typ tankového plavidla | Stav nákladného tanku | Typ nákladného tanku | Vybavenie nákladného tanku | Otvárací tlak vysokorýchlostného ventilu v kPa | Maximálny stupeň naplnenia v % | Relatívna hustota pri 20 °C | Typ zariadenia na odber vzoriek | Priestor čerpadiel pod palubou povolený | Teplotná trieda | Skupina výbušnosti | Požadovaná ochrana proti výbuchu | Osobitné vybavenie | Počet kužeľov/modrých svetiel | Dodatočné požiadavky alebo poznámky |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| (1) | (2) | 3 (a) | 3(b) | (4) | (5) | (6) | (7) | (8) | (9) | (10) | (11) | (12) | (13) | (14) | (15) | (16) | (17) | (18) | (19) | (20) |
| 1593 | DICHLÓRMETÁN (metylénchlorid) | 6.1 | T1 | III | 6.1 | C | 2 | 2 | 3 | 50 | 95 | 1,33 | 2 | nie | | | nie | PP, EP, TOX,A | 0 | 23 |
| 1594 | DIETYLSULFÁT | 6.1 | T1 | II | 6.1+N2+ CMR | C | 2 | 2 | | 25 | 95 | 1,18 | 2 | nie | | | nie | PP, EP, TOX,A | 2 | |
| 1595 | DIMETYLSULFÁT | 6.1 | TC1 | I | 6.1+8+N3+ CMR | C | 2 | 2 | | 25 | 95 | 1,33 | 1 | nie | | | nie | PP, EP, TOX,A | 2 | |
| 1604 | ETYLÉNDIAMÍN | 8 | CF1 | II | 8+3+N3 | N | 3 | 2 | | | 97 | 0,9 | 3 | áno | T2 | II A | áno | PP, EP, EX, A | 1 | 6: +12°C; 17; 34 |
| 1605 | ETYLÉNDIBROMID | 6.1 | T1 | I | 6.1+N2+ CMR | C | 2 | 2 | | 30 | 95 | 2,18 | 1 | nie | | | nie | PP, EP, TOX,A | 2 | 6: +14°C; 17 |
| 1648 | ACETONITRIL (metylkyanid) | 3 | F1 | II | 3 | N | 2 | 2 | | 10 | 97 | 0,78 | 3 | áno | T1 | II A | áno | PP, EX, A | 1 | |
| 1662 | NITROBENZÉN | 6.1 | T1 | II | 6.1+N2 | C | 2 | 2 | 2 | 25 | 95 | 1,21 | 2 | nie | T1 | IIB | áno | PP, EP, EX, TOX,A | 2 | 6: +10°C; 17 |
| 1663 | NITROFENOLY | 6.1 | T2 | III | 6.1+N3+S | C | 2 | 2 | 2 | 25 | 95 | | 2 | nie | T1 | II B[4)] | áno | PP, EP, EX, TOX,A | 0 | 7; 17 |
| 1663 | NITROFENOLY | 6.1 | T2 | III | 6.1+N3+S | C | 2 | 2 | 4 | 25 | 95 | | 2 | nie | | | nie | PP, EP, TOX,A | 0 | 7; 17; 20: +65°C |
| 1664 | NITROTOLUÉNY, KVAPALNÉ (o- NITROTOLUÉN) | 6.1 | T1 | II | 6.1+N2+ CMR+S | C | 2 | 2 | | 25 | 95 | 1,16 | 2 | nie | | | nie | PP, EP, TOX, A | 2 | 17 |
| 1708 | TOLUIDÍNY, KVAPALNÉ (o-TOLUIDÍN) | 6.1 | T1 | II | 6.1+N1+ CMR | C | 2 | 2 | | 25 | 95 | 1 | 2 | nie | | | nie | PP, EP, TOX,A | 2 | |
| 1708 | TOLUIDÍNY, KVAPALNÉ (m-TOLUIDÍN) | 6.1 | T1 | II | 6.1+N1 | C | 2 | 2 | | 25 | 95 | 1,03 | 2 | nie | | | nie | PP, EP, TOX,A | 2 | |
| 1710 | TRICHLÓRETYLÉN | 6.1 | T1 | III | 6.1+N2+ CMR | C | 2 | 2 | | 50 | 95 | 1,46 | 2 | nie | | | nie | PP, EP, TOX,A | 0 | 15 |
| 1715 | ANHYDRID KYSELINY OCTOVEJ | 8 | CF1 | II | 8+3 | N | 2 | 3 | | 10 | 97 | 1,08 | 3 | áno | T2 | II A | áno | PP, EP, EX, A | 1 | 34 |
| 1717 | ACETYLCHLORID | 3 | FC | II | 3+8 | C | 2 | 2 | 3 | 50 | 95 | 1,1 | 2 | áno | T2 | II A[8)] | áno | PP, EP, EX, A | 1 | 23 |
| 1718 | FOSFOREČNAN BUTYLNATÝ | 8 | C3 | III | 8+N3 | N | 4 | 3 | | | 97 | 0,98 | 3 | áno | | | nie | PP, EP | 0 | 34 |
| 1719 | HYDROXID ALKALICKÉHO KOVU, KVAPALNÝ, I. N. | 8 | C5 | II | 8+(N1,N2, N3,CMR,F alebo S) | * | * | * | * | * | * | | * | áno | | | nie | * | 0 | 27; 30; 34 *pozri 3.2.3.3 |

| Identifikačné číslo UN | Pomenovanie a opis | Trieda | Klasifikačný kód | Obalová skupina | Nebezpečenstvá | Typ tankového plavidla | Stav nákladného tanku | Typ nákladného tanku | Vybavenie nákladného tanku | Otvárací tlak vysokorýchlostného ventilu v kPa | Maximálny stupeň naplnenia v % | Relatívna hustota pri 20 °C | Typ zariadenia na odber vzoriek | Priestor čerpadiel pod palubou povolený | Teplotná trieda | Skupina výbušnosti | Požadovaná ochrana proti výbuchu | Osobitné vybavenie | Počet kužeľov/modrých svetiel | Dodatočné požiadavky alebo poznámky |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| (1) | (2) | 3 (a) | 3(b) | (4) | (5) | (6) | (7) | (8) | (9) | (10) | (11) | (12) | (13) | (14) | (15) | (16) | (17) | (18) | (19) | (20) |
| 1719 | HYDROXID ALKALICKÉHO KOVU, KVAPALNÝ, I. N. | 8 | C5 | III | 8+(N1,N2, N3,CMR,F alebo S) | * | * | * | * | * | * | | * | áno | | | nie | * | 0 | 27; 30; 34 *pozri 3.2.3.3 |
| 1738 | BENZYLCHLORID | 6.1 | TC1 | II | 6.1+8+3+ N3+CMR+ S | C | 2 | 2 | | 25 | 95 | 1,1 | 2 | nie | T1 | II A[8] | áno | PP, EP, EX, TOX,A | 2 | |
| 1742 | KOMPLEX KYSELINY OCTOVEJ a FLUORIDU BÓRITÉHO, KVAPALNÝ | 8 | C3 | II | 8 | N | 4 | 2 | | | 97 | 1,35 | 3 | áno | | | nie | PP, EP | 0 | 34 |
| 1750 | KYSELINA CHLÓROCTOVÁ, ROZTOK | 6.1 | TC1 | II | 6.1+8+N1 | C | 2 | 2 | 2 | 25 | 95 | 1,58 | 2 | nie | T1 | II A | áno | PP, EP, EX, TOX,A | 2 | 7; 17 |
| 1750 | KYSELINA CHLÓROCTOVÁ, ROZTOK | 6.1 | TC1 | II | 6.1+8+N1 | C | 2 | 1 | 4 | 25 | 95 | 1,58 | 2 | nie | | | nie | PP, EP, TOX,A | 2 | 7; 17; 20: +111°C; 26 |
| 1760 | ŽIERAVÁ KVAPALNÁ LÁTKA, I. N. | 8 | C9 | I | 8+(N1, N2, N3, CMR, F alebo S) | * | * | * | * | * | * | | * | áno | | | nie | * | 0 | 27; 34 *pozri 3.2.3.3 |
| 1760 | ŽIERAVÁ KVAPALNÁ LÁTKA, I. N. | 8 | C9 | II | 8+(N1, N2, N3, CMR, F alebo S) | * | * | * | * | * | * | | * | áno | | | nie | * | 0 | 27; 34 *pozri 3.2.3.3 |
| 1760 | ŽIERAVÁ KVAPALNÁ LÁTKA, I. N. | 8 | C9 | III | 8+(N1, N2, N3, CMR, F alebo S) | * | * | * | * | * | * | | * | áno | | | nie | * | 0 | 27; 34 *pozri 3.2.3.3 |
| 1760 | ŽIERAVÁ KVAPALNÁ LÁTKA, I. N. (MERKAPTOBENZETNA-ZOL SODÍKA, 50% VODNÝ ROZTOK) | 8 | C9 | II | 8+N1+F | C | 2 | 2 | | 40 | 95 | 1,25 | 2 | áno | | | nie | PP, EP | 0 | |
| 1760 | ŽIERAVÁ KVAPALNÁ LÁTKA, I. N. (MASTNÝ ALKOHOL $C_{12}$-$C_{14}$) | 8 | C9 | III | 8+F | N | 4 | 3 | | | 97 | 0,89 | 3 | áno | | | nie | PP, EP | 0 | 34 |
| 1760 | ŽIERAVÁ KVAPALNÁ LÁTKA, I. N. (ETYLENDIAMINTETRA - kyseliny octovej tetra sodíková soľ 40% VODNÝ ROZTOK) | 8 | C9 | III | 8+N2 | N | 4 | 3 | | | 97 | 1,28 | 3 | áno | | | nie | PP, EP | 0 | 34 |
| 1764 | KYSELINA DICHLÓROCTOVÁ | 8 | C3 | II | 8+N1 | N | 2 | 3 | | 35 | 97 | 1,56 | 2 | áno | T1 | IIA[7] | áno | PP, EP, EX, A | 0 | 6:17°C; 17 |

| Identifikačné číslo UN | Pomenovanie a opis | Trieda | Klasifikačný kód | Obalová skupina | Nebezpečenstvá | Typ tankového plavidla | Stav nákladného tanku | Typ nákladného tanku | Vybavenie nákladného tanku | Otvárací tlak vysokorýchlostného ventilu v kPa | Maximálny stupeň naplnenia v % | Relatívna hustota pri 20 °C | Typ zariadenia na odber vzoriek | Priestor čerpadiel pod palubou povolený | Teplotná trieda | Skupina výbušnosti | Požadovaná ochrana proti výbuchu | Osobitné vybavenie | Počet kužeľov/modrých svetiel | Dodatočné požiadavky alebo poznámky |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| (1) | (2) | 3 (a) | 3(b) | (4) | (5) | (6) | (7) | (8) | (9) | (10) | (11) | (12) | (13) | (14) | (15) | (16) | (17) | (18) | (19) | (20) |
| 1778 | KYSELINA FLUOROKREMIČITÁ | 8 | C1 | II | 8+N3 | N | 2 | 3 | | 10 | 97 | | 3 | áno | | | nie | PP, EP | 0 | 34 |
| 1779 | KYSELINA MRAVČIA s viac než 85 % hm. kyseliny | 8 | CF1 | II | 8+3+N3 | N | 2 | 3 | | 10 | 97 | 1,22 | 3 | áno | T1 | II A | áno | PP, EP, EX, A | 1 | 6: +12°C; 17; 34 |
| 1780 | FUMARYLCHLORID | 8 | C3 | II | 8+N3 | N | 2 | 3 | | 10 | 97 | 1,41 | 3 | áno | | | nie | PP, EP | 0 | 8; 34 |
| 1783 | HEXAMETYLÉNDIAMÍN, ROZTOK | 8 | C7 | II | 8+N3 | N | 3 | 2 | 2 | | 97 | | 3 | áno | T4[3)] | II B[4)] | áno | PP, EP, EX, A | 0 | 7; 17; 34 |
| 1783 | HEXAMETYLÉNDIAMÍN, ROZTOK | 8 | C7 | III | 8+N3 | N | 3 | 2 | 2 | | 97 | | 3 | áno | T3 | II B[4)] | áno | PP, EP, EX, A | 0 | 7; 17; 34 |
| 1789 | KYSELINA CHLOROVODÍKOVÁ | 8 | C1 | II | 8 | N | 2 | 3 | | 10 | 97 | | 3 | áno | | | nie | PP, EP | 0 | 34 |
| 1789 | KYSELINA CHLOROVODÍKOVÁ | 8 | C1 | III | 8 | N | 4 | 3 | | | 97 | | 3 | áno | | | nie | PP, EP | 0 | 34 |
| 1805 | KYSELINA FOSFOREČNÁ, ROZTOK s viac ako 80 % hm. kyseliny | 8 | C1 | III | 8 | N | 4 | 3 | 2 | | 95 | >1,6 | 3 | áno | | | nie | PP, EP | 0 | 7; 17; 22; 34 |
| 1805 | KYSELINA FOSFOREČNÁ, ROZTOK s 80 % kyseliny ALEBO MENEJ | 8 | C1 | III | 8 | N | 4 | 3 | | | 97 | 1,00-1,6 | 3 | áno | | | nie | PP, EP | 0 | 22; 34 |
| 1814 | HYDROXID DRASELNÝ, ROZTOK | 8 | C5 | II | 8+N3 | N | 4 | 2 | | | 97 | | 3 | áno | | | nie | PP, EP | 0 | 30; 34 |
| 1814 | HYDROXID DRASELNÝ, ROZTOK | 8 | C5 | III | 8+N3 | N | 4 | 2 | | | 97 | | 3 | áno | | | nie | PP, EP | 0 | 30; 34 |
| 1823 | HYDROXID SODNÝ, ROZTAVENÝ | 8 | C6 | II | 8+N3 | N | 4 | 1 | 4 | | 95 | 2,13 | 3 | áno | | | nie | PP, EP | 0 | 7; 17; 34 |
| 1824 | HYDROXID SODNÝ, ROZTOK | 8 | C5 | II | 8+N3 | N | 4 | 2 | | | 97 | | 3 | áno | | | nie | PP, EP | 0 | 30; 34 |
| 1824 | HYDROXID SODNÝ, ROZTOK | 8 | C5 | III | 8+N3 | N | 4 | 2 | | | 97 | | 3 | áno | | | nie | PP, EP | 0 | 30; 34 |
| 1830 | KYSELINA SÍROVÁ s viac ako 51% kyseliny | 8 | C1 | II | 8+N3 | N | 4 | 3 | | | 97 | 1,4-1,84 | 3 | áno | | | nie | PP, EP | 0 | 8; 22; 30; 34 |
| 1831 | KYSELINA SÍROVÁ, DYMIVÁ | 8 | CT1 | I | 8+6.1 | C | 2 | 2 | | 50 | 95 | 1,94 | 1 | nie | | | nie | PP, EP, TOX, A | 2 | 8 |
| 1832 | KYSELINA SÍROVÁ, ODPADOVÁ | 8 | C1 | II | 8 | N | 4 | 3 | | | 97 | | 3 | áno | | | nie | PP, EP | 0 | 8; 30; 34 |
| 1846 | CHLORID UHLIČITÝ | 6.1 | T1 | II | 6.1+N2+S | C | 2 | 2 | 3 | 50 | 95 | 1,59 | 2 | nie | | | nie | PP, EP, TOX,A | 2 | 23 |
| 1848 | KYSELINA PROPIÓNOVÁ najmenej s 10% a najviac s 90 % hm. kyseliny | 8 | C3 | III | 8+N3 | N | 3 | 3 | | | 97 | 0,99 | 3 | áno | | | nie | PP, EP | 0 | 34 |

| Identifikačné číslo UN | Pomenovanie a opis | Trieda | Klasifikačný kód | Obalová skupina | Nebezpečenstvá | Typ tankového plavidla | Stav nákladného tanku | Typ nákladného tanku | Vybavenie nákladného tanku | Otvárací tlak vysokorýchlostného ventilu v kPa | Maximálny stupeň naplnenia v % | Relatívna hustota pri 20 °C | Typ zariadenia na odber vzoriek | Priestor čerpadiel pod palubou povolený | Teplotná trieda | Skupina výbušnosti | Požadovaná ochrana proti výbuchu | Osobitné vybavenie | Počet kužeľov/modrých svetiel | Dodatočné požiadavky alebo poznámky |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| (1) | (2) | 3 (a) | 3(b) | (4) | (5) | (6) | (7) | (8) | (9) | (10) | (11) | (12) | (13) | (14) | (15) | (16) | (17) | (18) | (19) | (20) |
| 1863 | PALIVO LETECKÉ PRE PRÚDOVÉ MOTORY s obsahom BENZÉNU viac ako 10% t.p. 50>175 kPa | 3 | F1 | I | 3+CMR+F | C | 1 | 1 | | | 95 | | 1 | áno | T4[3)] | IIB[4)] | áno | PP, EP, EX, TOX, A | 1 | 29 |
| 1863 | PALIVO LETECKÉ PRE PRÚDOVÉ MOTORY s obsahom BENZÉNU viac ako 10% 110 kPa<t.p.50≤175 kPa | 3 | F1 | II | 3+CMR+F | C | 1 | 1 | | | 95 | | 1 | áno | T4[3)] | IIB[4)] | áno | PP, EP, EX, TOX, A | 1 | 29 |
| 1863 | PALIVO LETECKÉ PRE PRÚDOVÉ MOTORY s obsahom BENZÉNU viac ako 10% t.p.50≤110 kPa bod varu ≤ 60 °C | 3 | F1 | II | 3+CMR+F | C | 1 | 1 | | | 95 | | 1 | áno | T4[3)] | IIB[4)] | áno | PP, EP, EX, TOX, A | 1 | 29 |
| 1863 | PALIVO LETECKÉ PRE PRÚDOVÉ MOTORY s obsahom BENZÉNU viac ako 10% t.p.50≤110 kPa 60°C<bod varu≤85°C | 3 | F1 | II | 3+CMR+F | C | 2 | 2 | 3 | 50 | 95 | | 2 | áno | T4[3)] | IIB[4)] | áno | PP, EP, EX, TOX, A | 1 | 23; 29 |
| 1863 | PALIVO LETECKÉ PRE PRÚDOVÉ MOTORY s obsahom BENZÉNU viac ako 10% t.p.50≤110 kPa 85°C<bod varu≤115°C | 3 | F1 | II | 3+CMR+F | C | 2 | 2 | | 50 | 95 | | 2 | áno | T4[3)] | IIB[4)] | áno | PP, EP, EX, TOX, A | 1 | 29 |
| 1863 | PALIVO LETECKÉ PRE PRÚDOVÉ MOTORY s obsahom BENZÉNU viac ako 10% t.p.50≤110 kPa bod varu>115°C | 3 | F1 | II | 3+CMR+F | C | 2 | 2 | | 35 | 95 | | 2 | áno | T4[3)] | IIB[4)] | áno | PP, EP, EX, TOX, A | 1 | 29 |
| 1863 | PALIVO LETECKÉ PRE PRÚDOVÉ MOTORY | 3 | F1 | I | 3+(N1, N2,N3, CMR,F) | * | * | * | * | * | * | | * | áno | T4[3)] | IIB[4)] | áno | * | 1 | 14; 29 *pozri 3.2.3.3 |
| 1863 | PALIVO LETECKÉ PRE PRÚDOVÉ MOTORY | 3 | F1 | II | 3+(N1, N2,N3, CMR,F) | * | * | * | * | * | * | | * | áno | T4[3)] | IIB[4)] | áno | * | 1 | 14; 29 *pozri 3.2.3.3 |
| 1863 | PALIVO LETECKÉ PRE PRÚDOVÉ MOTORY | 3 | F1 | III | 3+(N1, N2,N3, CMR,F) | * | * | * | * | * | * | | * | áno | T4[3)] | IIB[4)] | áno | * | 0 | 14 *pozri 3.2.3.3 |
| 1888 | CHLOROFORM | 6.1 | T1 | III | 6.1+N2+ CMR | C | 2 | 2 | 3 | 50 | 95 | 1,48 | 2 | nie | | | nie | PP, EP, TOX,A | 0 | 23 |

| Identifikačné číslo UN | Pomenovanie a opis | Trieda | Klasifikačný kód | Obalová skupina | Nebezpečenstvá | Typ tankového plavidla | Stav nákladného tanku | Typ nákladného tanku | Vybavenie nákladného tanku | Otvárací tlak vysokorýchlostného ventilu v kPa | Maximálny stupeň naplnenia v % | Relatívna hustota pri 20 °C | Typ zariadenia na odber vzoriek | Priestor čerpadiel pod palubou povolený | Teplotná trieda | Skupina výbušnosti | Požadovaná ochrana proti výbuchu | Osobitné vybavenie | Počet kužeľov/modrých svetiel | Dodatočné požiadavky alebo poznámky |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| (1) | (2) | 3 (a) | 3(b) | (4) | (5) | (6) | (7) | (8) | (9) | (10) | (11) | (12) | (13) | (14) | (15) | (16) | (17) | (18) | (19) | (20) |
| 1897 | TETRACHLÓRETYLÉN | 6.1 | T1 | III | 6.1+N2+S | C | 2 | 2 | | 50 | 95 | 1,62 | 2 | nie | | | nie | PP, EP, TOX,A | 0 | |
| 1912 | ZMES METYLCHLORIDU a METYLÉNCHLORIDU | 2 | 2F | | 2.1 | G | 1 | 1 | | | 91 | | 1 | nie | T1 | IIA[8)] | áno | PP, EX, A | 1 | 31 |
| 1915 | CYKLOHEXANÓN | 3 | F1 | III | 3 | N | 3 | 2 | | | 97 | 0,95 | 3 | áno | T2 | IIA | áno | PP, EX, A | 0 | |
| 1917 | ETYLAKRYLÁT, STABILIZOVANÝ | 3 | F1 | II | 3+nestab.+ N3 | C | 2 | 2 | | 40 | 95 | 0,92 | 1 | áno | T2 | IIB | áno | PP, EX, A | 1 | 3;5 |
| 1918 | IZOPROPYLBENZÉN (kumén) | 3 | F1 | III | 3+N2 | N | 3 | 3 | | | 97 | 0,86 | 3 | áno | T2 | IIA[8)] | áno | PP, EX, A | 0 | |
| 1919 | METYLAKRYLÁT, STABILIZOVANÝ | 3 | F1 | II | 3+nestab.+ N3 | C | 2 | 2 | 3 | 50 | 95 | 0,95 | 1 | áno | T2 | IIB | áno | PP, EX, A | 1 | 3;5;23 |
| 1920 | NONÁNY | 3 | F1 | III | 3+N2+F | N | 3 | 3 | | | 97 | 0,70-0,75 | 3 | áno | T3 | IIA | áno | PP, EX, A | 0 | |
| 1922 | PYROLIDÍN | 3 | FC | II | 3+8 | C | 2 | 2 | | 50 | 95 | 0,86 | 2 | áno | T2 | IIA[7)] | áno | PP, EP, EX, A | 1 | |
| 1965 | ZMES UHĽOVODÍKOVÉHO PLYNU, SKVAPALNENÁ, I.N., (Zmes A) | 2 | 2F | | 2.1 | G | 1 | 1 | | | 91 | | 1 | nie | T4[3)] | IIB[4)] | áno | PP, EX, A | 1 | 31 |
| 1965 | ZMES UHĽOVODÍKOVÉHO PLYNU, SKVAPALNENÁ, I.N., (Zmes A0) | 2 | 2F | | 2.1 | G | 1 | 1 | | | 91 | | 1 | nie | T4[3)] | IIB[4)] | áno | PP, EX, A | 1 | 31 |
| 1965 | ZMES UHĽOVODÍKOVÉHO PLYNU, SKVAPALNENÁ, I.N., (Zmes A01) | 2 | 2F | | 2.1 | G | 1 | 1 | | | 91 | | 1 | nie | T4[3)] | IIB[4)] | áno | PP, EX, A | 1 | 31 |
| 1965 | ZMES UHĽOVODÍKOVÉHO PLYNU, SKVAPALNENÁ, I.N., (Zmes A02) | 2 | 2F | | 2.1 | G | 1 | 1 | | | 91 | | 1 | nie | T4[3)] | IIB[4)] | áno | PP, EX, A | 1 | 31 |
| 1965 | ZMES UHĽOVODÍKOVÉHO PLYNU,SKVAPALNENÁ, I.N., (Zmes A1) | 2 | 2F | | 2.1 | G | 1 | 1 | | | 91 | | 1 | nie | T4[3)] | IIB[4)] | áno | PP, EX, A | 1 | 31 |
| 1965 | ZMES UHĽOVODÍKOVÉHO PLYNU, SKVAPALNENÁ, I.N., (Zmes B) | 2 | 2F | | 2.1 | G | 1 | 1 | | | 91 | | 1 | nie | T4[3)] | IIB[4)] | áno | PP, EX, A | 1 | 31 |
| 1965 | ZMES UHĽOVODÍKOVÉHO PLYNU,SKVAPALNENÁ, I.N., (Zmes B1) | 2 | 2F | | 2.1 | G | 1 | 1 | | | 91 | | 1 | nie | T4[3)] | IIB[4)] | áno | PP, EX, A | 1 | 31 |

| Identifikačné číslo UN | Pomenovanie a opis | Trieda | Klasifikačný kód | Obalová skupina | Nebezpečenstvá | Typ tankového plavidla | Stav nákladného tanku | Typ nákladného tanku | Vybavenie nákladného tanku | Otvárací tlak vysokorýchlostného ventilu v kPa | Maximálny stupeň naplnenia v % | Relatívna hustota pri 20 °C | Typ zariadenia na odber vzoriek | Priestor čerpadiel pod palubou povolený | Teplotná trieda | Skupina výbušnosti | Požadovaná ochrana proti výbuchu | Osobitné vybavenie | Počet kužeľov/modrých svetiel | Dodatočné požiadavky alebo poznámky |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| (1) | (2) | 3 (a) | 3(b) | (4) | (5) | (6) | (7) | (8) | (9) | (10) | (11) | (12) | (13) | (14) | (15) | (16) | (17) | (18) | (19) | (20) |
| 1965 | ZMES UHĽOVODÍKOVÉHO PLYNU, SKVAPALNENÁ, I.N., (Zmes B2) | 2 | 2F | | 2.1 | G | 1 | 1 | | | 91 | | 1 | nie | T4[3] | IIB[4] | áno | PP, EX, A | 1 | 31 |
| 1965 | ZMES UHĽOVODÍKOVÉHO PLYNU,SKVAPALNENÁ, I.N., (Zmes C) | 2 | 2F | | 2.1 | G | 1 | 1 | | | 91 | | 1 | nie | T4[3] | IIB[4] | áno | PP, EX, A | 1 | 31 |
| 1969 | IZOBUTÁN (obsahuje menej ako 0,1% buta-1,3-diénu) | 2 | 2F | | 2.1 | G | 1 | 1 | | | 91 | | 1 | nie | T2[1] | IIA[7] | áno | PP, EX, A | 1 | 31 |
| 1969 | IZOBUTÁN (obsahuje 0,1% buta-1,3-diénu alebo viac) | 2 | 2F | | 2.1+CMR | G | 1 | 1 | | | 91 | | 1 | nie | T2[1] | IIA | áno | PP, EP, EX, TOX, A | 1 | 31 |
| 1978 | PROPÁN | 2 | 2F | | 2.1 | G | 1 | 1 | | | 91 | | 1 | nie | T1 | IIA | áno | PP, EX, A | 1 | 31 |
| 1986 | ALKOHOLY, HORĽAVÉ, JEDOVATÉ, I. N. | 3 | FT1 | I | 3+6.1+(N1, N2,N3, CMR,F alebo S) | C | 2 | 2 | * | * | 95 | | 1 | nie | T4[3] | IIB[4] | áno | PP, EP, EX, TOX,A | 2 | 27; 29 *pozri 3.2.3.3 |
| 1986 | ALKOHOLY, HORĽAVÉ, JEDOVATÉ, I. N. | 3 | FT1 | II | 3+6.1+(N1, N2,N3, CMR,F alebo S) | C | 2 | 2 | * | * | 95 | | 2 | nie | T4[3] | IIB[4] | áno | PP, EP, EX, TOX,A | 2 | 27; 29 *pozri 3.2.3.3 |
| 1986 | ALKOHOLY, HORĽAVÉ, JEDOVATÉ, I. N. | 3 | FT1 | III | 3+6.1+(N1, N2,N3, CMR,F alebo S) | C | 2 | 2 | * | * | 95 | | 2 | nie | T4[3] | IIB[4] | áno | PP, EP, EX, TOX,A | 0 | 27; 29 *pozri 3.2.3.3 |
| 1987 | ALKOHOLY, I. N. (ZMES TERCBUTANOLU 90% (hm.) / METANOLU (hm.) 10%) | 3 | F1 | II | 3 | N | 2 | 2 | | 10 | 97 | | 3 | áno | T1 | IIA | áno | PP, EX, A | 1 | |
| 1987 | ALKOHOLY, I. N. | 3 | F1 | II | 3+(N1,N2, N3, CMR,F alebo S) | * | * | * | * | * | * | | * | áno | T4[3] | IIB[4] | áno | * | 1 | 14; 27; 29 *pozri 3.2.3.3 |
| 1987 | ALKOHOLY, I. N. | 3 | F1 | III | 3+(N1, N2, N3, CMR, F alebo S) | * | * | * | * | * | * | | * | áno | T4[3] | IIB[4] | áno | * | 0 | 14; 27 *pozri 3.2.3.3 |
| 1987 | ALKOHOLY, I. N. (CYKLOHEXANOL) | 3 | F1 | III | 3+N3+F | N | 3 | 3 | 2 | | 95 | 0,95 | 3 | áno | T3 | IIA | áno | PP, EX, A | 0 | 7; 17 |

| Identifikačné číslo UN | Pomenovanie a opis | Trieda | Klasifikačný kód | Obalová skupina | Nebezpečenstvá | Typ tankového plavidla | Stav nákladného tanku | Typ nákladného tanku | Vybavenie nákladného tanku | Otvárací tlak vysokorýchlostného ventilu v kPa | Maximálny stupeň naplnenia v % | Relatívna hustota pri 20 °C | Typ zariadenia na odber vzoriek | Priestor čerpadiel pod palubou povolený | Teplotná trieda | Skupina výbušnosti | Požadovaná ochrana proti výbuchu | Osobitné vybavenie | Počet kužeľov/modrých svetiel | Dodatočné požiadavky alebo poznámky |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| (1) | (2) | 3 (a) | 3(b) | (4) | (5) | (6) | (7) | (8) | (9) | (10) | (11) | (12) | (13) | (14) | (15) | (16) | (17) | (18) | (19) | (20) |
| 1987 | ALKOHOLY, I. N. (CYKLOHEXANOL) | 3 | F1 | III | 3+N3+F | N | 3 | 3 | 4 | | 95 | 0,95 | 3 | áno | | | nie | PP | 0 | 7; 17; 20: +46°C; |
| 1989 | ALDEHYDY, HORĽAVÉ, I. N. | 3 | F1 | II | 3+(N1,N2, N3, CMR,F alebo S) | * | * | * | * | * | * | | * | áno | T4[3)] | IIB[4)] | áno | * | 1 | 14; 27; 29 *pozri 3.2.3.3 |
| 1989 | ALDEHYDY, HORĽAVÉ, I. N. | 3 | F1 | III | 3+(N1,N2, N3, CMR,F alebo S) | * | * | * | * | * | * | | * | áno | T4[3)] | IIB[4)] | áno | * | 0 | 14; 27 *pozri 3.2.3.3 |
| 1991 | CHLOROPRÉN, STABILIZOVANÝ | 3 | FT1 | I | 3+6.1 +nestab.+ CMR | C | 2 | 2 | 3 | 50 | 95 | 0,96 | 1 | nie | T2 | IIB[4)] | áno | PP, EP, EX, TOX,A | 2 | 3; 5; 23 |
| 1992 | HORĽAVÁ KVAPALNÁ LÁTKA, JEDOVATÁ, I. N. | 3 | FT1 | I | 3+6.1+(N1, N2, N3, CMR,F alebo S) | C | 2 | 2 | * | * | 95 | | 1 | nie | T4[3)] | IIB[4)] | áno | PP, EP, EX, TOX,A | 2 | 27; 29 *pozri 3.2.3.3 |
| 1992 | HORĽAVÁ KVAPALNÁ LÁTKA, JEDOVATÁ, I. N. | 3 | FT1 | II | 3+6.1+(N1, N2, N3, CMR, F alebo S) | C | 2 | 2 | * | * | 95 | | 2 | nie | T4[3)] | IIB[4)] | áno | PP, EP, EX, TOX, A | 2 | 27; 29 *pozri 3.2.3.3 |
| 1992 | HORĽAVÁ KVAPALNÁ LÁTKA, JEDOVATÁ, I. N. | 3 | FT1 | III | 3+6.1+(N1, N2, N3, CMR, F alebo S) | C | 2 | 2 | * | * | 95 | | 2 | nie | T4[3)] | IIB[4)] | áno | PP, EP, EX, TOX,A | 0 | 27; 29 *pozri 3.2.3.3 |
| 1993 | HORĽAVÁ KVAPALNÁ LÁTKA, I. N. s obsahom BENZÉNU viac ako 10% tp50 >175 kPa | 3 | F1 | I | 3+CMR | C | 1 | 1 | | | 95 | | 1 | áno | T4[3)] | IIB[4)] | áno | PP, EP, EX, TOX, A | 1 | 27; 29 |
| 1993 | HORĽAVÁ KVAPALNÁ LÁTKA, I. N. s obsahom BENZÉNU viac ako 10% 110 kPa<t.p.50≤175 kPa | 3 | F1 | I | 3+CMR | C | 1 | 1 | | | 95 | | 1 | áno | T4[3)] | IIB[4)] | áno | PP, EP, EX, TOX, A | 1 | 27; 29 |
| 1993 | HORĽAVÁ KVAPALNÁ LÁTKA, I. N. s obsahom BENZÉNU viac ako 10% t.p.50≤110 kPa bod varu ≤60 °C | 3 | F1 | II | 3+CMR | C | 1 | 1 | | | 95 | | 1 | áno | T4[3)] | IIB[4)] | áno | PP, EP, EX, TOX, A | 1 | 27; 29 |

| Identifikačné číslo UN | Pomenovanie a opis | Trieda | Klasifikačný kód | Obalová skupina | Nebezpečenstvá | Typ tankového plavidla | Stav nákladného tanku | Typ nákladného tanku | Vybavenie nákladného tanku | Otvárací tlak vysokorýchlostného ventilu v kPa | Maximálny stupeň naplnenia v % | Relatívna hustota pri 20 °C | Typ zariadenia na odber vzoriek | Priestor čerpadiel pod palubou povolený | Teplotná trieda | Skupina výbušnosti | Požadovaná ochrana proti výbuchu | Osobitné vybavenie | Počet kužeľov/modrých svetiel | Dodatočné požiadavky alebo poznámky |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| (1) | (2) | 3 (a) | 3(b) | (4) | (5) | (6) | (7) | (8) | (9) | (10) | (11) | (12) | (13) | (14) | (15) | (16) | (17) | (18) | (19) | (20) |
| 1993 | HORĽAVÁ KVAPALNÁ LÁTKA, I. N. s obsahom BENZÉNU viac ako 10%<br>t.p.50≤110 kPa<br>60°C<bod varu ≤ 85 °C | 3 | F1 | II | 3+CMR | C | 2 | 2 | 3 | 50 | 95 | | 2 | áno | T4[3)] | IIB[4)] | áno | PP, EP, EX, TOX, A | 1 | 23; 27; 29 |
| 1993 | HORĽAVÁ KVAPALNÁ LÁTKA, I. N. s obsahom BENZÉNU viac ako 10%<br>85°C<bod varu ≤ 115 °C | 3 | F1 | II | 3+CMR | C | 2 | 2 | | 50 | 95 | | 2 | áno | T4[3)] | IIB[4)] | áno | PP, EP, EX, TOX, A | 1 | 27; 29 |
| 1993 | HORĽAVÁ KVAPALNÁ LÁTKA, I. N. s obsahom BENZÉNU viac ako 10%<br>t.p.50≤110 kPa<br>bod varu >115 °C | 3 | F1 | II | 3+CMR | C | 2 | 2 | | 35 | 95 | | 2 | áno | T4[3)] | IIB[4)] | áno | PP, EP, EX, TOX, A | 1 | 27; 29 |
| 1993 | HORĽAVÁ KVAPALNÁ LÁTKA, I. N | 3 | F1 | I | 3+(N1,N2, N3, CMR,F alebo S) | * | * | * | * | * | * | | * | áno | T4[3)] | IIB[4)] | áno | * | 1 | 14; 27; 29<br>*pozri 3.2.3.3 |
| 1993 | HORĽAVÁ KVAPALNÁ LÁTKA, I. N. | 3 | F1 | II | 3+(N1,N2, N3,CMR,F alebo S) | * | * | * | * | * | * | | * | áno | T4[3)] | IIB[4)] | áno | * | 1 | 14; 27; 29<br>*pozri 3.2.3.3 |
| 1993 | HORĽAVÁ KVAPALNÁ LÁTKA, I. N | 3 | F1 | III | 3+(N1,N2, N3,CMR, F alebo S) | * | * | * | * | * | * | | * | áno | T4[3)] | IIB[4)] | áno | * | 0 | 14; 27<br>*pozri 3.2.3.3 |
| 1993 | HORĽAVÁ KVAPALNÁ LÁTKA, I. N. s obsahom BENZÉNU viac ako 10%<br>60°C<bod varu ≤ 85 °C | 3 | F1 | III | 3+CMR | C | 2 | 2 | 3 | 50 | 95 | | 2 | áno | T4[3)] | IIB[4)] | áno | PP, EP, EX, TOX, A | 0 | 23; 27; 29 |
| 1993 | HORĽAVÁ KVAPALNÁ LÁTKA, I. N. s obsahom BENZÉNU viac ako 10%<br>85°C<bod varu ≤ 115 °C | 3 | F1 | III | 3+CMR | C | 2 | 2 | | 50 | 95 | | 2 | áno | T4[3)] | IIB[4)] | áno | PP, EP, EX, TOX, A | 0 | 27; 29 |
| 1993 | HORĽAVÁ KVAPALNÁ LÁTKA, I. N. s obsahom BENZÉNU viac ako 10%<br>bod varu >115 °C | 3 | F1 | III | 3+CMR | C | 2 | 2 | | 35 | 95 | | 2 | áno | T4[3)] | IIB[4)] | áno | PP, EP, EX, TOX, A | 0 | 27; 29 |
| 1993 | HORĽAVÁ KVAPALNÁ LÁTKA, I. N. (CYKLOHEXANONOVÁ CYKLOHEXANOVOVÁ ZMES) | 3 | F1 | III | 3+F | N | 3 | 3 | | | 97 | 0,95 | 3 | áno | T3 | IIA | áno | PP, EX, A | 0 | |

| Identifikačné číslo UN | Pomenovanie a opis | Trieda | Klasifikačný kód | Obalová skupina | Nebezpečenstvá | Typ tankového plavidla | Stav nákladného tanku | Typ nákladného tanku | Vybavenie nákladného tanku | Otvárací tlak vysokorýchlostného ventilu v kPa | Maximálny stupeň naplnenia v % | Relatívna hustota pri 20 °C | Typ zariadenia na odber vzoriek | Priestor čerpadiel pod palubou povolený | Teplotná trieda | Skupina výbušnosti | Požadovaná ochrana proti výbuchu | Osobitné vybavenie | Počet kužeľov/modrých svetiel | Dodatočné požiadavky alebo poznámky |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| (1) | (2) | 3 (a) | 3(b) | (4) | (5) | (6) | (7) | (8) | (9) | (10) | (11) | (12) | (13) | (14) | (15) | (16) | (17) | (18) | (19) | (20) |
| 1999 | DECHTY KVAPALNÉ vrátane cestných olejov a rozriedeného bitúmenu | 3 | F1 | III | 3+S | N | 4 | 3 | 2 | | 97 | | 3 | áno | T3 | II A[7)] | áno | PP, EX, A | 0 | |
| 2014 | PEROXID VODÍKA, VODNÝ ROZTOK najmenej s 20 %, ale najviac 60 % peroxidu vodíka (ak je to požadované, stabilizovaný) | 5.1 | OC1 | II | 5.1+8+ nestab. | C | 2 | 2 | | 35 | 95 | 1,2 | 2 | áno | | | nie | PP, EP | 0 | 3; 33 |
| 2021 | CHLÓRFENOLY, KVAPALNÉ (2-CHLÓRFENOL) | 6.1 | T1 | III | 6.1+N2 | C | 2 | 2 | | 25 | 95 | 1,23 | 2 | nie | T1 | II A[7)] | áno | PP, EP, EX, TOX,A | 0 | 6: +10°C; 17 |
| 2022 | KYSELINA KREZOLOVÁ | 6.1 | TC1 | II | 6.1+8+3+S | C | 2 | 2 | | 25 | 95 | 1,03 | 2 | nie | T1 | II A[7)] | áno | PP, EP, EX, TOX,A | 2 | 6: +16°C; 17 |
| 2023 | EPICHLÓRHYDRÍN | 6.1 | TF1 | II | 6.1+3+N3 | C | 2 | 2 | | 35 | 95 | 1,18 | 2 | nie | T2 | II B | áno | PP, EP, EX, TOX,A | 2 | 5 |
| 2031 | KYSELINA DUSIČNÁ, iná ako červeno dymiaca, s viac ako 70 % kyseliny dusičnej | 8 | CO1 | I | 8+5.1+N3 | N | 2 | 3 | | 10 | 97 | 1,41-1,48 | 3 | áno | | | nie | PP, EP | 0 | 34 |
| 2031 | KYSELINA DUSIČNÁ, iná ako červeno dymiaca, najmenej so 65% kyseliny najviac so 70 % kyseliny dusičnej | 8 | CO1 | II | 8+5.1+N3 | N | 2 | 3 | | 10 | 97 | 1,39 - 1,41 | 3 | áno | | | nie | PP, EP | 0 | 34 |
| 2031 | KYSELINA DUSIČNÁ, iná ako červeno dymiaca, s menej ako 65% kyseliny dusičnej | 8 | CO1 | II | 8+N3 | N | 2 | 3 | | 10 | 97 | 1,02 - 1,39 | 3 | áno | | | nie | PP, EP | 0 | 34 |
| 2032 | KYSELINA DUSIČNÁ, ČERVENO DYMIACA | 8 | COT | I | 8+5.1+6.1+ N3 | C | 2 | 2 | | 50 | 95 | 1,48 - 1,51 | 1 | nie | | | nie | PP, EP, TOX,A | 2 | |
| 2045 | IZOBUTYRALDEHYD (IZOBUTYL ALDEHYD) | 3 | F1 | II | 3+N3 | C | 2 | 2 | 3 | 50 | 95 | 0,79 | 2 | áno | T4 | II A[7)] | áno | PP, EX, A | 0 | 15; 23 |
| 2046 | CYMÉNY | 3 | F1 | III | 3+N2+F | N | 3 | 3 | | | 97 | 0,88 | 3 | áno | T2 | II A[7)] | áno | PP, EX, A | 0 | |
| 2047 | DICHLÓRPROPÉNY (2,3-DICHLÓR-1-PROPÉN) | 3 | F1 | II | 3+N2+CMR | C | 2 | 2 | | 45 | 95 | 1,2 | 2 | áno | T1 | II A[7)] | áno | PP, EP, EX, TOX,A | 1 | |
| 2047 | DICHLÓRPROPÉNY (ZMES 2,3-DICHLÓR-1-PROPÉNU a 1,3-DICHLÓRPROPÉNU) | 3 | F1 | II | 3+N1+CMR | C | 2 | 2 | | 45 | 95 | 1,23 | 2 | áno | T2[1)] | II A[7)] | áno | PP, EP, EX, TOX,A | 1 | |

| Identifikačné číslo UN | Pomenovanie a opis | Trieda | Klasifikačný kód | Obalová skupina | Nebezpečenstvá | Typ tankového plavidla | Stav nákladného tanku | Typ nákladného tanku | Vybavenie nákladného tanku | Otvárací tlak vysokorýchlostného ventilu v kPa | Maximálny stupeň naplnenia v % | Relatívna hustota pri 20 °C | Typ zariadenia na odber vzoriek | Priestor čerpadiel pod palubou povolený | Teplotná trieda | Skupina výbušnosti | Požadovaná ochrana proti výbuchu | Osobitné vybavenie | Počet kužeľov/modrých svetiel | Dodatočné požiadavky alebo poznámky |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| (1) | (2) | 3 (a) | 3(b) | (4) | (5) | (6) | (7) | (8) | (9) | (10) | (11) | (12) | (13) | (14) | (15) | (16) | (17) | (18) | (19) | (20) |
| 2047 | DICHLÓRPROPÉNY (ZMES 2,3-DICHLÓR-1-PROPÉNU a 1,3-DICHLÓRPROPÉNU) | 3 | F1 | III | 3+N1+CMR | C | 2 | 2 | | 45 | 95 | 1,23 | 2 | áno | T2[1)] | II A[7)] | áno | PP, EP, EX, TOX,A | 0 | |
| 2047 | DICHLÓRPROPÉNY (1,3-DICHLÓRPROPÉN) | 3 | F1 | III | 3+N1+CMR | C | 2 | 2 | | 40 | 95 | 1,23 | 2 | áno | T2[1)] | II A[7)] | áno | PP, EP, EX, TOX,A | 0 | |
| 2048 | DICYKLOPENTADIÉN | 3 | F1 | III | 3+N2+F | N | 3 | 3 | 2 | | 95 | 0,94 | 3 | áno | T1 | II B[4)] | áno | PP, EX, A | 0 | 7; 17 |
| 2050 | DIIZOBUTYLÉN, IZOMERICKÉ ZLÚČENINY | 3 | F1 | II | 3+N2+F | N | 2 | 3 | | 10 | 97 | 0,72 | 3 | áno | T3[2)] | II A[7)] | áno | PP, EX, A | 1 | |
| 2051 | 2-DIMETYLAMINOETANOL | 8 | CF1 | II | 8+3+N3 | N | 3 | 2 | | | 97 | 0,89 | 3 | áno | T3 | II A[7)] | áno | PP, EP, EX, A | 1 | 34 |
| 2053 | METYLIZOBUTYLKARBINOL | 3 | F1 | III | 3 | N | 3 | 2 | | | 97 | 0,81 | 3 | áno | T2 | II B[4)] | áno | PP, EX, A | 0 | |
| 2054 | MORFOLÍN | 8 | CF1 | II | 8+3+N3 | N | 3 | 2 | | | 97 | 1 | 3 | áno | T3 | II A | áno | PP, EP, EX, A | 1 | 34 |
| 2055 | STYRÉN MONOMÉR, STABILIZOVANÝ | 3 | F1 | III | 3+nestab.+ N3 | N | 3 | 2 | | | 97 | 0,91 | 3 | áno | T1 | II A | áno | PP, EX, A | 0 | 3; 5; 16 |
| 2056 | TETRAHYDROFURÁN | 3 | F1 | II | 3 | N | 2 | 2 | | 10 | 97 | 0,89 | 3 | áno | T3 | II B | áno | PP, EX, A | 1 | |
| 2057 | TRIPROPYLÉN | 3 | F1 | II | 3+N3 | N | 2 | 3 | | 10 | 97 | 0,744 | 3 | áno | T3 | II B[4)] | áno | PP, EX, A | 1 | |
| 2057 | TRIPROPYLÉN | 3 | F1 | III | 3+N3 | N | 3 | 3 | | | 97 | 0,73 | 3 | áno | T3 | II B[4)] | áno | PP, EX, A | 0 | |
| 2078 | TOLUÉNDIIZOKYANATAN (a izomerické zmesi) (2,4-TOLUÉNDIISOKYANÁT ) | 6.1 | T1 | II | 6.1+N2+S | C | 2 | 2 | 2 | 25 | 95 | 1,22 | 2 | nie | T1 | II B[4)] | áno | PP, EP, EX, TOX,A | 0 | 2; 7; 8; 17 |
| 2078 | TOLUÉNDIIZOKYANATAN (a izomerické zmesi) (2,4-TOLUÉNDIISOKYANÁT ) | 6.1 | T1 | II | 6.1+N2+S | C | 2 | 1 | 4 | 25 | 95 | 1,22 | 2 | nie | | | nie | PP, EP, TOX,A | 2 | 2; 7; 8; 17; 20: +112°C; 26 |
| 2079 | DIETYLÉNTRIAMÍN | 8 | C7 | II | 8+N3 | N | 4 | 2 | | | 97 | 0,96 | 3 | áno | | | nie | PP, EP | 0 | 34 |
| 2187 | OXID UHLIČITÝ, SCHLADENÝ, SKVAPALNENÝ | 2 | 3A | | 2.2 | G | 1 | 1 | 1 | | 95 | | 1 | áno | | | nie | PP | 0 | 31,39 |
| 2205 | ADIPONITRIL | 6.1 | T1 | III | 6.1 | C | 2 | 2 | | 25 | 95 | 0,96 | 2 | nie | T4 | II B[4)] | áno | PP, EP, EX, TOX,A | 0 | 6:6°C; 17 |

| Identifikačné číslo UN | Pomenovanie a opis | Trieda | Klasifikačný kód | Obalová skupina | Nebezpečenstvá | Typ tankového plavidla | Stav nákladného tanku | Typ nákladného tanku | Vybavenie nákladného tanku | Otvárací tlak vysokorýchlostného ventilu v kPa | Maximálny stupeň naplnenia v % | Relatívna hustota pri 20 °C | Typ zariadenia na odber vzoriek | Priestor čerpadiel pod palubou povolený | Teplotná trieda | Skupina výbušnosti | Požadovaná ochrana proti výbuchu | Osobitné vybavenie | Počet kužeľov/modrých svetiel | Dodatočné požiadavky alebo poznámky |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| (1) | (2) | 3 (a) | 3(b) | (4) | (5) | (6) | (7) | (8) | (9) | (10) | (11) | (12) | (13) | (14) | (15) | (16) | (17) | (18) | (19) | (20) |
| 2206 | IZOKYANATANY, JEDOVATÉ, I.N. (4-CHLÓRFENYL-IZOKYANÁT) | 6.1 | T1 | II | 6.1+S | C | 2 | 2 | 4 | 25 | 95 | 1,25 | 2 | nie | | | nie | PP, EP, TOX,A | 2 | 7; 17 |
| 2209 | FORMALDEHYD, ROZTOK najmenej s 25 % formaldehydu | 8 | C9 | III | 8+N3 | N | 4 | 2 | | | 97 | 1,09 | 3 | áno | | | nie | PP, EP | 0 | 15; 34 |
| 2215 | ANHYDRID KYSELINY MALEÍNOVEJ, ROZTAVENÝ | 8 | C3 | III | 8+N3 | N | 3 | 3 | 2 | | 95 | 0,93 | 3 | áno | T2 | IIB[4)] | áno | PP, EP, EX,A | 0 | 7; 17; 25; 34 |
| 2215 | ANHYDRID KYSELINY MALEÍNOVEJ, ROZTAVENÝ | 8 | C3 | III | 8+N3 | N | 3 | 1 | 4 | | 95 | 0,93 | 3 | áno | | | nie | PP, EP | 0 | 7; 17; 20: +88°C; 25; 34 |
| 2218 | KYSELINA AKRYLOVÁ, STABILIZOVANÁ | 8 | CF1 | II | 8+3+nestab. +N1 | C | 2 | 2 | 4 | 30 | 95 | 1,05 | 1 | áno | T2 | IIB | áno | PP, EP, EX, A | 1 | 3; 4; 5; 17 |
| 2227 | n-BUTYLMETAKRYLÁT, STABILIZOVAÝ | 3 | F1 | III | 3+nestab.+ N3+F | C | 2 | 2 | | 25 | 95 | 0,9 | 1 | áno | T3 | IIA | áno | PP, EX, A | 0 | 3; 5 |
| 2238 | CHLÓRTOLUÉNY (m-CHLÓRTOLUÉN) | 3 | F1 | III | 3+N2+S | C | 2 | 2 | | 30 | 95 | 1,08 | 2 | áno | T1 | IIA[7)] | áno | PP, EX, A | 0 | |
| 2238 | CHLÓRTOLUÉNY (o-CHLÓRTOLUÉN) | 3 | F1 | III | 3+N2+S | C | 2 | 2 | | 30 | 95 | 1,08 | 2 | áno | T1 | IIA[7)] | áno | PP, EX, A | 0 | |
| 2238 | CHLÓRTOLUÉNY (p-CHLÓRTOLUÉN) | 3 | F1 | III | 3+N2+S | C | 2 | 2 | | 30 | 95 | 1,07 | 2 | áno | T1 | IIA[7)] | áno | PP, EX, A | 0 | 6: +11°C; 17 |
| 2241 | CYKLOHEPTÁN | 3 | F1 | II | 3+N2 | N | 2 | 3 | | 10 | 97 | 0,81 | 3 | áno | T4[3)] | IIA[7)] | áno | PP, EX, A | 1 | |
| 2247 | n-DEKÁN | 3 | F1 | III | 3+F | C | 2 | 2 | | 30 | 95 | 0,73 | 2 | áno | T4 | IIA | áno | PP, EX, A | 0 | |
| 2248 | DI-n-BUTYLAMÍN | 8 | CF1 | II | 8+3+N3 | N | 3 | 2 | | | 97 | 0,76 | 3 | áno | T3 | IIA[7)] | áno | PP, EP, EX, A | 1 | 34 |
| 2259 | TRIETYLÉNTETRAMÍN | 8 | C7 | II | 8+N2 | N | 3 | 3 | | | 97 | 0,98 | 3 | áno | T2 | IIB[4)] | áno | PP, EP, EX, A | 0 | 6: 16 °C; 17; 34 |
| 2263 | DIMETYLCYKLOHEXÁNY (cis-1,4 dimetylcyklohexán) | 3 | F1 | II | 3 | C | 2 | 2 | | 35 | 95 | 0,78 | 2 | áno | T4[3)] | IIA[7)] | áno | PP, EX, A | 1 | |
| 2263 | DIMETYLCYKLOHEXÁNY (trans-1,4 dimetylcyklohexán) | 3 | F1 | II | 3 | C | 2 | 2 | | 35 | 95 | 0,76 | 2 | áno | T4[3)] | IIA[7)] | áno | PP, EX, A | 1 | |
| 2264 | N,N-DIMETYLCYKLOHEXYLAMÍN | 8 | CF1 | II | 8+3+N2 | N | 3 | 3 | | | 97 | 0,85 | 3 | áno | T3 | IIB[4)] | áno | PP, EP, EX, A | 1 | 34 |
| 2265 | N,N-DIMETYLFORMAMID | 3 | F1 | III | 3+CMR | N | 2 | 3 | 3 | 10 | 97 | 0,95 | 3 | áno | T2 | IIA | áno | PP, EP, EX, TOX,A | 0 | |
| 2266 | DIMETYL-N-PROPYLAMÍN | 3 | FC | II | 3+8 | C | 2 | 2 | 3 | 50 | 95 | 0,72 | 2 | áno | T4 | IIA[7)] | áno | PP, EP, EX, A | 1 | 23 |

| Identifikačné číslo UN | Pomenovanie a opis | Trieda | Klasifikačný kód | Obalová skupina | Nebezpečenstvá | Typ tankového plavidla | Stav nákladného tanku | Typ nákladného tanku | Vybavenie nákladného tanku | Otvárací tlak vysokorýchlostného ventilu v kPa | Maximálny stupeň naplnenia v % | Relatívna hustota pri 20 °C | Typ zariadenia na odber vzoriek | Priestor čerpadiel pod palubou povolený | Teplotná trieda | Skupina výbušnosti | Požadovaná ochrana proti výbuchu | Osobitné vybavenie | Počet kužeľov/modrých svetiel | Dodatočné požiadavky alebo poznámky |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| (1) | (2) | 3 (a) | 3(b) | (4) | (5) | (6) | (7) | (8) | (9) | (10) | (11) | (12) | (13) | (14) | (15) | (16) | (17) | (18) | (19) | (20) |
| 2276 | 2-ETYLHEXYLAMÍN | 3 | FC | III | 3+8+N3 | N | 3 | 2 | | | 97 | 0,79 | 3 | áno | T3 | IIA[7] | áno | PP, EP, EX, A | 0 | 34 |
| 2278 | n -HEPTÉN | 3 | F1 | II | 3+N3 | N | 2 | 2 | | 10 | 97 | 0,7 | 3 | áno | T3 | IIB[4] | áno | PP, EX, A | 1 | |
| 2280 | HEXAMETYLÉNDIAMÍN, PEVNÝ ROZTAVENÝ | 8 | C8 | III | 8+N3 | N | 3 | 3 | 2 | | 95 | 0,83 | 3 | áno | T3 | IIB[4] | áno | PP, EP, EX,A | 0 | 7; 17; 34 |
| 2280 | HEXAMETYLÉNDIAMÍN, PEVNÝ ROZTAVENÝ | 8 | C8 | III | 8+N3 | N | 3 | 3 | 4 | | 95 | 0,83 | 3 | áno | | | nie | PP, EP | 0 | 7; 17; 20: +66°C; 34 |
| 2282 | HEXANOLY | 3 | F1 | III | 3+N3 | N | 3 | 2 | | | 97 | 0,83 | 3 | áno | T3 | IIA | áno | PP, EX, A | 0 | |
| 2286 | PENTAMETYLHEPTÁN | 3 | F1 | III | 3+F | N | 3 | 3 | | | 97 | 0,75 | 3 | áno | T2 | IIA[7] | áno | PP, EX, A | 0 | |
| 2288 | IZOHEXÉN | 3 | F1 | II | 3+nestab.+ N3 | C | 2 | 2 | 3 | 50 | 95 | 0,735 | 2 | áno | T2 | IIB[4] | áno | PP, EX, A | 1 | 3; 23 |
| 2289 | IZOFORÓNDIAMÍN | 8 | C7 | III | 8+N2 | N | 3 | 3 | | | 97 | 0,92 | 3 | áno | T2 | IIA[7] | áno | PP, EP, EX,A | 0 | 6: 14°C; 17; 34 |
| 2302 | 5-METYLHEXÁN-2-ÓN | 3 | F1 | III | 3 | N | 3 | 2 | | | 97 | 0,81 | 3 | áno | T1 | IIA | áno | PP, EX, A | 0 | |
| 2303 | IZOPROPENYLBENZÉN | 3 | F1 | III | 3+N2+F | N | 3 | 3 | | | 97 | 0,91 | 3 | áno | T2 | IIB | áno | PP, EX, A | 0 | |
| 2309 | OKTADIÉN (1,7- OKTADIÉN) | 3 | F1 | II | 3+N2 | N | 2 | 3 | | 10 | 97 | 0,75 | 3 | áno | T3 | IIB[4] | áno | PP, EX, A | 1 | |
| 2311 | FENETIDÍNY | 6.1 | T1 | III | 6.1 | C | 2 | 2 | | 25 | 95 | 1,07 | 2 | nie | | | nie | PP, EP, TOX,A | 2 | 6: +7°C; 17 |
| 2312 | FENOL, ROZTAVENÝ | 6.1 | T1 | II | 6.1+N3+S | C | 2 | 2 | 4 | 25 | 95 | 1,07 | 2 | nie | T1 | IIA[8] | nie | PP, EP, EX, TOX,A | 2 | 7; 17 |
| 2312 | FENOL, ROZTAVENÝ | 6.1 | T1 | II | 6.1+N3+S | C | 2 | 2 | 4 | 25 | 95 | 1,07 | 2 | nie | | | nie | PP, EP, TOX,A | 2 | 7; 17; 20: +67°C |
| 2320 | TETRAETYLÉNPENTAMÍN | 8 | C7 | III | 8+N2 | N | 4 | 3 | | | 97 | 1 | 3 | áno | | | nie | PP, EP | 0 | 34 |
| 2321 | TRICHLÓRBENZÉNY, KVAPALNÉ (1,2,4-TRICHLÓRBENZÉN) | 6.1 | T1 | III | 6.1+N1+S | C | 2 | 2 | 2 | 25 | 95 | 1,45 | 2 | nie | T1 | IIA[7] | áno | PP, EP, EX, TOX,A | 0 | 7; 17 |
| 2321 | TRICHLÓRBENZÉNY, KVAPALNÉ (1,2,4-TRICHLÓRBENZÉN) | 6.1 | T1 | III | 6.1+N1+S | C | 2 | 1 | 4 | 25 | 95 | 1,45 | 2 | nie | | | nie | PP, EP, TOX,A | 0 | 7; 17; 20: +95°C; 26 |
| 2323 | TRIETYLFOSFORITAN | 3 | F1 | III | 3 | N | 3 | 2 | | | 97 | 0,8 | 3 | áno | T3 | IIB[4] | áno | PP, EX, A | 0 | |

| Identifikačné číslo UN | Pomenovanie a opis | Trieda | Klasifikačný kód | Obalová skupina | Nebezpečenstvá | Typ tankového plavidla | Stav nákladného tanku | Typ nákladného tanku | Vybavenie nákladného tanku | Otvárací tlak vysokorýchlostného ventilu v kPa | Maximálny stupeň naplnenia v % | Relatívna hustota pri 20 °C | Typ zariadenia na odber vzoriek | Priestor čerpadiel pod palubou povolený | Teplotná trieda | Skupina výbušnosti | Požadovaná ochrana proti výbuchu | Osobitné vybavenie | Počet kužeľov/modrých svetiel | Dodatočné požiadavky alebo poznámky |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| (1) | (2) | 3 (a) | 3(b) | (4) | (5) | (6) | (7) | (8) | (9) | (10) | (11) | (12) | (13) | (14) | (15) | (16) | (17) | (18) | (19) | (20) |
| 2324 | TRIIZOBUTYLÉN | 3 | F1 | III | 3+N1+F | C | 2 | 2 | | 35 | 95 | 0,76 | 2 | áno | T2 | IIB[4] | áno | PP, EX, A | 0 | |
| 2325 | 1,3,5-TRIMETYLBENZÉN | 3 | F1 | III | 3+N1 | C | 2 | 2 | | 35 | 95 | 0,87 | 2 | áno | T1 | IIA[7] | áno | PP, EX, A | 0 | |
| 2333 | ALYLOCTAN | 3 | FT1 | II | 3+6.1 | C | 2 | 2 | | 40 | 95 | 0,93 | 2 | nie | T2 | IIA[7] | nie | PP, EP, EX, TOX,A | 2 | |
| 2348 | BUTYLAKRYLÁTY, STABILIZOVANÉ (n- BUTYL-AKRYLÁT, STABILIZOVANÝ) | 3 | F1 | III | 3+nestab.+ N3 | C | 2 | 2 | | 30 | 95 | 0,9 | 1 | áno | T3 | IIB | áno | PP, EX, A | 0 | 3;5 |
| 2350 | BUTYLMETYLÉTER | 3 | F1 | II | 3 | N | 2 | 2 | | 10 | 97 | 0,74 | 3 | áno | T4[3] | IIB[4] | áno | PP, EX, A | 1 | |
| 2356 | 2-CHLÓRPROPÁN | 3 | F1 | I | 3 | C | 2 | 2 | 3 | 50 | 95 | 0,86 | 2 | áno | T1 | IIA | áno | PP, EX, A | 1 | 23 |
| 2357 | CYKLOHEXYLAMÍN | 8 | CF1 | II | 8+3+N3 | N | 3 | 2 | | | 97 | 0,86 | 3 | áno | T3 | IIB[4] | áno | PP, EP, EX, A | 1 | 34 |
| 2362 | 1,1-DICHLÓRETÁN | 3 | F1 | II | 3+N2 | C | 2 | 2 | 3 | 50 | 95 | 1,17 | 2 | áno | T2 | IIA | áno | PP, EX, A | 1 | 23 |
| 2370 | 1-HEXÉN | 3 | F1 | II | 3+N3 | N | 2 | 2 | | 10 | 97 | 0,67 | 3 | áno | T3 | IIB[4] | áno | PP, EX, A | 1 | |
| 2381 | DIMETYLDISULFID | 3 | FT1 | II | 3+6.1 | C | 2 | 2 | | 40 | 95 | 1,063 | 2 | áno | T2 | IIB | áno | PP, EP, EX, TOX,A | 2 | |
| 2382 | DIMETYLHYDRAZÍN, SYMETRICKÝ | 6.1 | TF1 | I | 6.1+3+CMR | C | 2 | 2 | | 50 | 95 | 0,83 | 1 | nie | T4[3] | IIC[5] | áno | PP, EP, EX, TOX,A | 2 | |
| 2383 | DIPROPYLAMÍN | 3 | FC | II | 3+8+N3 | C | 2 | 2 | | 35 | 95 | 0,74 | 2 | áno | T3 | IIA | áno | PP, EP, EX, A | 1 | |
| 2397 | 3-METYLBUTÁN-2-ÓN | 3 | F1 | II | 3 | N | 2 | 2 | | 10 | 97 | 0,81 | 3 | áno | T1 | IIA[7] | áno | PP, EX, A | 1 | |
| 2398 | METYL-terc-BUTYLÉTER | 3 | F1 | II | 3 | N | 2 | 2 | | 10 | 97 | 0,74 | 3 | áno | T1 | IIA | áno | PP, EX, A | 1 | |
| 2404 | PROPIONITRIL | 3 | FT1 | II | 3+6.1 | C | 2 | 2 | | 45 | 95 | 0,78 | 2 | nie | T1[9] | IIA[7] | áno | PP, EP, EX, TOX,A | 2 | |
| 2414 | TIOFÉN | 3 | F1 | II | 3+N3+S | N | 2 | 3 | | 10 | 97 | 1,06 | 3 | áno | T2 | IIA | áno | PP, EX, A | 1 | |

| Identifikačné číslo UN | Pomenovanie a opis | Trieda | Klasifikačný kód | Obalová skupina | Nebezpečenstvá | Typ tankového plavidla | Stav nákladného tanku | Typ nákladného tanku | Vybavenie nákladného tanku | Otvárací tlak vysokorýchlostného ventilu v kPa | Maximálny stupeň naplnenia v % | Relatívna hustota pri 20 °C | Typ zariadenia na odber vzoriek | Priestor čerpadiel pod palubou povolený | Teplotná trieda | Skupina výbušnosti | Požadovaná ochrana proti výbuchu | Osobitné vybavenie | Počet kužeľov/modrých svetiel | Dodatočné požiadavky alebo poznámky |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| (1) | (2) | 3 (a) | 3(b) | (4) | (5) | (6) | (7) | (8) | (9) | (10) | (11) | (12) | (13) | (14) | (15) | (16) | (17) | (18) | (19) | (20) |
| 2430 | ALKYLFENOLY, PEVNÉ, I.N. (NONYLFENOL, ZMES, IZOMERON, ROZTAVENÁ) | 8 | C4 | II | 8+N1+F | N | 2 | 3 | 2 | 25 | 97 | 0,95 | 2 | áno | T2 | II A[7] | áno | PP, EP, EX,A | 0 | 7; 17 |
| 2430 | ALKYLFENOLY, PEVNÉ, I.N. (NONYLFENOL, ZMES, IZOMERON, ROZTAVENÁ) | 8 | C4 | II | 8+N1+F | N | 2 | 3 | 4 | 25 | 97 | 0,95 | 2 | áno | | | nie | PP, EP | 0 | 7; 17; 20: +125°C; |
| 2432 | N,N-DIETYLANILÍN | 6.1 | T1 | III | 6.1+N2 | C | 2 | 2 | | 25 | 95 | 0,93 | 2 | nie | | | nie | PP, EP, TOX,A | 0 | |
| 2448 | SÍRA, ROZTAVENÁ | 4.1 | F3 | III | 4.1+S | N | 4 | 1 | 4 | | 95 | 2,07 | 3 | áno | | | nie | PP, EP, TOX*, A | 0 | *Toximeter pre $H_2S$; 7; 20: +150°C; 28;32 |
| 2458 | HEXADIÉNY | 3 | F1 | II | 3+N3 | N | 2 | 2 | | 10 | 97 | 0,72 | 3 | áno | T4[3] | II B[4] | áno | PP, EX,A | 1 | |
| 2477 | METYLIZOTIOKYANÁTAN | 6.1 | TF1 | I | 6.1+3+N1 | C | 2 | 2 | 2 | 35 | 95 | 1,07[11] | 1 | nie | T4[3] | II B[4] | áno | PP, EP, EX, TOX,A | 2 | 7; 17 |
| 2485 | n-BUTYLIZOKYANÁT | 6.1 | TF1 | I | 6.1+3 | C | 2 | 2 | | 35 | 95 | 0,89 | 1 | nie | T2 | II B[4] | áno | PP, EP, EX, TOX,A | 2 | |
| 2486 | IZOBUTYLIZOKYANÁT | 6.1 | TF1 | I | 6.1+3 | C | 2 | 2 | | 40 | 95 | | 1 | nie | T4[3] | II B[4] | áno | PP, EP, EX, TOX,A | 2 | |
| 2487 | FENYLIZOKYANÁT | 6.1 | TF1 | I | 6.1+3 | C | 2 | 2 | | 25 | 95 | 1,1 | 1 | nie | T1 | II A | áno | PP, EP, EX, TOX,A | 2 | |
| 2490 | DICHLÓRIZOPROPYLÉTER | 6.1 | T1 | II | 6.1 | C | 2 | 2 | | 25 | 95 | 1,11 | 2 | nie | | | nie | PP, EP, TOX,A | 2 | |
| 2491 | ETANOLAMÍN alebo ETANOLAMÍNOVÝ ROZTOK | 8 | C7 | III | 8+N3 | N | 3 | 2 | | | 97 | 1,02 | 3 | áno | T2 | II B[4] | áno | PP, EP, EX, A | 0 | 6: 14°C; 17; 34 |
| 2493 | HEXAMETYLÉNIMÍN | 3 | FC | II | 3+8+N3 | N | 3 | 2 | | | 97 | 0,88 | 3 | áno | T3[2] | II A | áno | PP, EP, EX, A | 1 | 34 |
| 2496 | ANHYDRID KYSELINY PROPIÓNOVEJ | 8 | C3 | III | 8+N3 | N | 4 | 3 | | | 97 | 1,02 | 3 | áno | | | nie | PP, EP | 0 | 34 |
| 2518 | 1,5,9-CYKLODODEKATRIÉN | 6.1 | T1 | III | 6.1+F | C | 2 | 2 | | 25 | 95 | 0,9 | 2 | nie | | | nie | PP, EP, TOX,A | 0 | |
| 2527 | IZOBUTYLAKRYLÁT, STABILIZOVANÝ | 3 | F1 | III | 3+nestab. | C | 2 | 2 | | 30 | 95 | 0,89 | 1 | áno | T2 | II B[9] | áno | PP, EX, A | 0 | 3; 5 |
| 2528 | IZOMASLAN IZOBUTYLNATÝ | 3 | F1 | III | 3+N3 | N | 3 | 2 | | | 97 | 0,86 | 3 | áno | T2 | II A | áno | PP, EX, A | 0 | |

| Identifikačné číslo UN | Pomenovanie a opis | Trieda | Klasifikačný kód | Obalová skupina | Nebezpečenstvá | Typ tankového plavidla | Stav nákladného tanku | Typ nákladného tanku | Vybavenie nákladného tanku | Otvárací tlak vysokorýchlostného ventilu v kPa | Maximálny stupeň naplnenia v % | Relatívna hustota pri 20 °C | Typ zariadenia na odber vzoriek | Priestor čerpadiel pod palubou povolený | Teplotná trieda | Skupina výbušnosti | Požadovaná ochrana proti výbuchu | Osobitné vybavenie | Počet kužeľov/modrých svetiel | Dodatočné požiadavky alebo poznámky |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| (1) | (2) | 3 (a) | 3(b) | (4) | (5) | (6) | (7) | (8) | (9) | (10) | (11) | (12) | (13) | (14) | (15) | (16) | (17) | (18) | (19) | (20) |
| 2531 | KYSELINA METAKRYLOVÁ, STABILIZOVANÁ | 8 | C3 | II | 8+nestab.+ N3 | C | 2 | 2 | 4 | 25 | 95 | 1,02 | 1 | áno | T2 | IIB[4)] | áno | PP, EP, EX, A | 0 | 3; 4; 5; 7; 17 |
| 2564 | KYSELINA TRICHLÓROCTOVÁ, ROZTOK | 8 | C3 | II | 8+N1 | C | 2 | 2 | 2 | 25 | 95 | 1,62[11)] | 2 | áno | T1 | IIA[7)] | áno | PP, EP, EX, A | 0 | 7; 17; 22 |
| 2564 | KYSELINA TRICHLÓROCTOVÁ, ROZTOK | 8 | C3 | III | 8+N1 | C | 2 | 2 | | 25 | 95 | 1,62[11)] | 2 | áno | | | nie | PP, EP | 0 | 22 |
| 2574 | TRIKRESYLFOSFÁT s viac ako 3 % ortoizoméru | 6.1 | T1 | II | 6.1+N1+S | C | 2 | 2 | | 25 | 95 | 1,18 | 2 | nie | | | nie | PP, EP, TOX,A | 2 | |
| 2579 | PIPERAZÍN, ROZTAVENÝ | 8 | C8 | III | 8+N2 | N | 3 | 3 | 2 | | 95 | 0,9 | 3 | áno | | | nie | PP, EP | 0 | 7; 17; 34 |
| 2582 | CHLORID ŽELEZITÝ, ROZTOK | 8 | C1 | III | 8 | N | 4 | 3 | | | 97 | 1,45 | 3 | áno | | | nie | PP, EP | 0 | 22; 30; 34 |
| 2586 | KYSELINY ALKYLSULFÓNOVÉ, KVAPALNÉ alebo KYSELINY ARYLSULFÓNOVÉ, KVAPALNÉ najviac s 5 % voľnej kyseliny sírovej | 8 | C3 | III | 8 | N | 4 | 3 | | | 97 | | 3 | áno | | | nie | PP, EP | 0 | 34 |
| 2608 | NITROPROPÁNY | 3 | F1 | III | 3 | N | 3 | 2 | | | 97 | 1 | 3 | áno | T2 | IIB[7)] | áno | PP, EX, A | 0 | |
| 2615 | ETYLPROPYLÉTER | 3 | F1 | II | 3 | N | 2 | 2 | | 10 | 97 | 0,73 | 3 | áno | T4[3)] | IIA[7)] | áno | PP, EX, A | 1 | |
| 2618 | VINYLTOLUÉNY, STABILIZOVANÉ | 3 | F1 | III | 3+nestab.+ N2+F | C | 2 | 2 | | 25 | 95 | 0,92 | 1 | áno | T1 | IIB[4)] | áno | PP, EX, A | 0 | 3; 5 |
| 2651 | 4,4'-DIAMINODIFENYLMETÁN | 6.1 | T1 | III | 6.1+N2+ CMR+S | C | 2 | 2 | 2 | 25 | 95 | 1 | 2 | nie | | | nie | PP, EP, TOX,A | 0 | 7; 17 |
| 2672 | ČPAVKOVÝ ROZTOK, relatívna hustota medzi 0,880 a 0,957 pri 15 °C vo vode, s viac ako 10 %, ale najviac 35 % amoniaku (s viac ako 25 % ale najviac 35 % čpavku) | 8 | C5 | III | 8+N1 | C | 2 | 2 | 1 | 50 | 95 | 0,88 [10)] – 0,96 [10)] | 2 | áno | | | nie | PP, EP | 0 | |
| 2672 | ČPAVKOVÝ ROZTOK, relatívna hustota medzi 0,880 a 0,957 pri 15 °C vo vode, s viac ako 10 %, ale najviac 35 % amoniaku (maximálne 25 % amoniaku) | 8 | C5 | III | 8+N3 | N | 2 | 2 | | 10 | 95 | 0,88 [10)] – 0,96 [10)] | 2 | áno | | | nie | PP, EP | 0 | 34 |
| 2683 | SULFID AMÓNNY, ROZTOK | 8 | CFT | II | 8+3+6.1 | C | 2 | 2 | | 50 | 95 | | 2 | nie | T4[3)] | IIB[4)] | áno | PP, EP, EX, TOX,A | 2 | 15; 16 |

| Identifikačné číslo UN | Pomenovanie a opis | Trieda | Klasifikačný kód | Obalová skupina | Nebezpečenstvá | Typ tankového plavidla | Stav nákladného tanku | Typ nákladného tanku | Vybavenie nákladného tanku | Otvárací tlak vysokorýchlostného ventilu v kPa | Maximálny stupeň naplnenia v % | Relatívna hustota pri 20 °C | Typ zariadenia na odber vzoriek | Priestor čerpadiel pod palubou povolený | Teplotná trieda | Skupina výbušnosti | Požadovaná ochrana proti výbuchu | Osobitné vybavenie | Počet kužeľov/modrých svetiel | Dodatočné požiadavky alebo poznámky |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| (1) | (2) | 3 (a) | 3(b) | (4) | (5) | (6) | (7) | (8) | (9) | (10) | (11) | (12) | (13) | (14) | (15) | (16) | (17) | (18) | (19) | (20) |
| 2693 | BISULFIDY, VODNÉ ROZTOKY, I. N. | 8 | C1 | III | 8 | N | 4 | 3 | | | 97 | | 3 | áno | | | nie | PP, EP | 0 | 27; 34 |
| 2709 | BUTYLBENZÉNY | 3 | F1 | III | 3+N1+F | N | 2 | 3 | | 35 | 97 | 0,87 | 3 | áno | T2 | II A[7] | áno | PP, EX, A | 0 | |
| 2733 | AMÍNY, HORĽAVÉ, ŽIERAVÉ, I. N. alebo POLYAMÍNY, HORĽAVÉ, ŽIERAVÉ, I. N. (2-AMINOBUTÁN) | 3 | FC | II | 3+8+N1 | C | 2 | 2 | 3 | 50 | 95 | 0,72 | 2 | áno | T4[3)] | II A[7] | áno | PP, EP, EX, A | 1 | 23 |
| 2735 | AMÍNY, KVAPALNÉ, ŽIERAVÉ, I. N. alebo POLYAMÍNY, KVAPALNÉ, ŽIERAVÉ, I. N. | 8 | C7 | I | 8+ (N1, N2, N3, CMR, F alebo S) | * | * | * | * | * | * | | * | áno | | | nie | * | 0 | 27; 34 *pozri 3.2.3.3 |
| 2735 | AMÍNY, KVAPALNÉ, ŽIERAVÉ, I. N. alebo POLYAMÍNY, KVAPALNÉ, ŽIERAVÉ, I. N. | 8 | C7 | II | 8+ (N1, N2, N3, CMR, F alebo S) | * | * | * | * | * | * | | * | áno | | | nie | * | 0 | 27; 34 *pozri 3.2.3.3 |
| 2735 | AMÍNY, KVAPALNÉ, ŽIERAVÉ, I. N. alebo POLYAMÍNY, KVAPALNÉ, ŽIERAVÉ, I. N. | 8 | C7 | III | 8+ (N1, N2, N3, CMR, F alebo S) | * | * | * | * | * | * | | * | áno | | | nie | * | 0 | 27; 34 *pozri 3.2.3.3 |
| 2754 | N-ETYLTOLUIDÍNY (N-ETYL-o-TOLUIDÍN) | 6.1 | T1 | II | 6.1+F | C | 2 | 2 | | 25 | 95 | 0,94 | 2 | nie | | | nie | PP, EP, TOX,A | 2 | |
| 2754 | N-ETYLTOLUIDÍNY (N-ETYL-m-TOLUIDÍN) | 6.1 | T1 | II | 6.1+F | C | 2 | 2 | | 25 | 95 | 0,94 | 2 | nie | | | nie | PP, EP, TOX,A | 2 | |
| 2754 | N-ETYLTOLUIDÍNY (ZMESI N-ETYL-o-TOLUIDÍNU a N-ETYL-m-TOLUIDÍNU) | 6.1 | T1 | II | 6.1+F | C | 2 | 2 | | 25 | 95 | 0,94 | 2 | nie | | | nie | PP, EP, TOX,A | 2 | |
| 2754 | N-ETYLTOLUIDÍNY (N-ETYL-p-TOLUIDÍN) | 6.1 | T1 | II | 6.1+F | C | 2 | 2 | 2 | 25 | 95 | 0,94 | 2 | nie | | | nie | PP, EP, TOX,A | 2 | 7; 17 |
| 2785 | 4-TIAPENTANAL (3-METYLMERKAPTOPROPIONALDEHYD) | 6.1 | T1 | III | 6.1 | C | 2 | 2 | | 25 | 95 | 1,04 | 2 | nie | | | nie | PP, EP, TOX,A | 0 | |
| 2789 | KYSELINA OCTOVÁ, ĽADOVÁ alebo KYSELINA OCTOVÁ, ROZTOK s viac ako 80 % hm. kyseliny | 8 | CF1 | II | 8+3 | N | 2 | 3 | 2 | 10 | 95 | 1,05 (so 100% ky-seliny) | 3 | áno | T1 | II A[7] | áno | PP, EP, EX, A | 1 | 7; 17; 34 |
| 2790 | KYSELINA OCTOVÁ, ROZTOK s najmenej 50%, ale najviac 80 % hm. kyseliny | 8 | C3 | II | 8 | N | 2 | 3 | | 10 | 97 | | 3 | áno | | | nie | PP, EP | 0 | 34 |

| Identifikačné číslo UN | Pomenovanie a opis | Trieda | Klasifikačný kód | Obalová skupina | Nebezpečenstvá | Typ tankového plavidla | Stav nákladného tanku | Typ nákladného tanku | Vybavenie nákladného tanku | Otvárací tlak vysokorýchlostného ventilu v kPa | Maximálny stupeň naplnenia v % | Relatívna hustota pri 20 °C | Typ zariadenia na odber vzoriek | Priestor čerpadiel pod palubou povolený | Teplotná trieda | Skupina výbušnosti | Požadovaná ochrana proti výbuchu | Osobitné vybavenie | Počet kužeľov/modrých svetiel | Dodatočné požiadavky alebo poznámky |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| (1) | (2) | 3 (a) | 3(b) | (4) | (5) | (6) | (7) | (8) | (9) | (10) | (11) | (12) | (13) | (14) | (15) | (16) | (17) | (18) | (19) | (20) |
| 2790 | KYSELINA OCTOVÁ, ROZTOK s najmenej 10 % a s najviac 50 % hm. kyseliny | 8 | C3 | III | 8 | N | 2 | 3 | | 10 | 97 | | 3 | áno | | | nie | PP, EP | 0 | 34 |
| 2796 | BATÉRIOVÁ TEKUTINA, KYSELINA | 8 | C1 | II | 8+N3 | N | 4 | 3 | | | 97 | 1,00 - 1,84 | 3 | áno | | | nie | PP, EP | 0 | 8; 22; 30; 34 |
| 2796 | KYSELINA SÍROVÁ najviac s 51 % kyseliny | 8 | C1 | II | 8+N3 | N | 4 | 3 | | | 97 | 1,00 - 1,41 | 3 | áno | | | nie | PP, EP | 0 | 8; 22; 30; 34 |
| 2797 | BATÉRIOVÁ TEKUTINA, ZÁSADA | 8 | C5 | II | 8+N3 | N | 4 | 3 | | | 97 | 1,00 - 2,13 | 3 | áno | | | nie | PP, EP | 0 | 22; 30; 34 |
| 2810 | JEDOVATÁ KVAPALNÁ LÁTKA, ORGANICKÁ, I. N. | 6.1 | T1 | I | 6.1+ (N1, N2, N3, CMR, F alebo S) | C | 2 | 2 | * | * | 95 | | 1 | nie | | | nie | PP, EP, TOX,A | 2 | 27; 29 *pozri 3.2.3.3 |
| 2810 | JEDOVATÁ KVAPALNÁ LÁTKA, ORGANICKÁ, I. N. | 6.1 | T1 | II | 6.1+ (N1, N2, N3, CMR, F alebo S) | C | 2 | 2 | * | * | 95 | | 2 | nie | | | nie | PP, EP, TOX,A | 2 | 27; 29 *pozri 3.2.3.3 |
| 2810 | JEDOVATÁ KVAPALNÁ LÁTKA, ORGANICKÁ, I. N. | 6.1 | T1 | III | 6.1+ (N1, N2, N3, CMR, F alebo S) | C | 2 | 2 | * | * | 95 | | 2 | nie | | | nie | PP, EP, TOX,A | 2 | 27; 29 *pozri 3.2.3.3 |
| 2811 | JEDOVATÁ PEVNÁ LÁTKA, ORGANICKÁ, I. N. (1,2,3-TRICHLORBENZEN, ROZTAVENÝ) | 6.1 | T2 | III | 6.1+S | C | 2 | 2 | 2 | 25 | 95 | | 2 | nie | T4[3)] | IIB[4)] | áno | PP, EP, EX, TOX,A | 0 | 7; 17; 22 |
| 2811 | JEDOVATÁ PEVNÁ LÁTKA, ORGANICKÁ, I. N. (1,2,3-TRICHLORBENZEN, ROZTAVENÝ) | 6.1 | T2 | III | 6.1+S | C | 2 | 1 | 4 | 25 | 95 | | 2 | nie | | | nie | PP, EP, TOX,A | 0 | 7; 17; 20: +92°C; 22; 26 |
| 2811 | JEDOVATÁ PEVNÁ LÁTKA, ORGANICKÁ, I. N. (1,3,5-TRICHLORBENZEN, ROZTAVENÝ) | 6.1 | T2 | III | 6.1+S | C | 2 | 2 | 2 | 25 | 95 | | 2 | nie | T4[3)] | IIB[4)] | nie | PP, EP, EX, TOX,A | 0 | 7; 17; 22 |
| 2811 | JEDOVATÁ PEVNÁ LÁTKA, ORGANICKÁ, I. N. (1,3,5-TRICHLORBENZEN, ROZTAVENÝ) | 6.1 | T2 | III | 6.1+S | C | 2 | 1 | 4 | 25 | 95 | | 2 | nie | | | nie | PP, EP, TOX,A | 0 | 7; 17; 20: +92°C; 22; 26 |

| Identifikačné číslo UN | Pomenovanie a opis | Trieda | Klasifikačný kód | Obalová skupina | Nebezpečenstvá | Typ tankového plavidla | Stav nákladného tanku | Typ nákladného tanku | Vybavenie nákladného tanku | Otvárací tlak vysokorýchlostného ventilu v kPa | Maximálny stupeň naplnenia v % | Relatívna hustota pri 20 °C | Typ zariadenia na odber vzoriek | Priestor čerpadiel pod palubou povolený | Teplotná trieda | Skupina výbušnosti | Požadovaná ochrana proti výbuchu | Osobitné vybavenie | Počet kužeľov/modrých svetiel | Dodatočné požiadavky alebo poznámky |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| (1) | (2) | 3 (a) | 3(b) | (4) | (5) | (6) | (7) | (8) | (9) | (10) | (11) | (12) | (13) | (14) | (15) | (16) | (17) | (18) | (19) | (20) |
| 2815 | N-AMINOETYLPIPERAZÍN | 8 | C7 | III | 8+N2 | N | 4 | 3 | | | 97 | 0,98 | 3 | áno | | | nie | PP, EP | 0 | 34 |
| 2820 | KYSELINA MASLOVÁ | 8 | C3 | III | 8+N3 | N | 2 | 3 | | 10 | 97 | 0,96 | 3 | áno | | | nie | PP, EP | 0 | 34 |
| 2829 | KYSELINA KAPRÓNOVÁ | 8 | C3 | III | 8+N3 | N | 4 | 3 | | | 97 | 0,92 | 3 | áno | | | nie | PP, EP | 0 | 34 |
| 2831 | 1,1,1-TRICHLÓRETÁN | 6.1 | T1 | III | 6.1+N2 | C | 2 | 2 | 3 | 50 | 95 | 1,34 | 2 | áno | | | nie | PP, EP, TOX,A | 0 | 23 |
| 2850 | PROPYLÉN TETRAMÉR alebo TETRAPROPYLÉN | 3 | F1 | III | 3+N1+F | N | 2 | 3 | | 35 | 97 | 0,76 | 2 | áno | T3 | IIB[4)] | áno | PP, EX, A | 0 | |
| 2874 | FURFURYLALKOHOL | 6.1 | T1 | III | 6.1+N3 | C | 2 | 2 | | 25 | 95 | 1,13 | 2 | nie | | | nie | PP, EP, TOX,A | 0 | |
| 2904 | FENOLÁTY, KVAPALNÉ | 8 | C9 | III | 8 | N | 4 | 2 | | | 97 | 1,13 - 1,18 | 3 | áno | | | nie | PP, EP | 0 | 34 |
| 2920 | ŽIERAVÁ KVAPALNÁ LÁTKA, HORĽAVÁ, I.N. (VODNÝ ROZTOK 2-PROPANOLU a DODECILDIMETYLAMON CHLORIDU) | 8 | CF1 | II | 8+3+F | N | 3 | 3 | | | 97 | 0,95 | 3 | áno | T3 | IIA | áno | PP, EP, EX, A | 1 | 34 |
| 2920 | ŽIERAVÁ KVAPALNÁ LÁTKA, HORĽAVÁ, I.N. (VODNÝ ROZTOK HEXADECIL-TRIMETYLAMONCHLORIDU (50%) a ETANOLU (35%)) | 8 | CF1 | II | 8+3+F | N | 2 | 3 | | 10 | 95 | 0,9 | 3 | áno | T2 | IIB | áno | PP, EP, EX, A | 1 | 6: +7°C; 17; 34 |
| 2922 | ŽIERAVÁ KVAPALNÁ LÁTKA, JEDOVATÁ, I.N. | 8 | CT1 | I | 8+6.1+(N1, N2, N3, CMR, F alebo S) | C | 2 | 2 | * | * | 95 | | 1 | nie | | | nie | PP, EP, TOX, A | 2 | 27; 29 *pozri 3.2.3.3 |
| 2922 | ŽIERAVÁ KVAPALNÁ LÁTKA, JEDOVATÁ, I.N. | 8 | CT1 | II | 8+6.1+(N1, N2, N3, CMR, F alebo S) | C | 2 | 2 | * | * | 95 | | 2 | nie | | | nie | PP, EP, TOX, A | 2 | 27; 29 *pozri 3.2.3.3 |
| 2922 | ŽIERAVÁ KVAPALNÁ LÁTKA, JEDOVATÁ, I.N. | 8 | CT1 | III | 8+6.1+(N1, N2, N3, CMR, F alebo S) | C | 2 | 2 | * | * | 95 | | 2 | nie | | | nie | PP, EP, TOX, A | 2 | 27; 29 *pozri 3.2.3.3 |
| 2924 | HORĽAVÁ KVAPALNÁ LÁTKA, ŽIERAVÁ, I.N. | 3 | FC | I | 3+8+(N1, N2, N3, CMR, F alebo S) | C | 2 | 2 | * | * | 95 | | 2 | áno | T4[3)] | IIB[4)] | áno | * | 1 | 27; 29 *pozri 3.2.3.3 |

| Identifikačné číslo UN | Pomenovanie a opis | Trieda | Klasifikačný kód | Obalová skupina | Nebezpečenstvá | Typ tankového plavidla | Stav nákladného tanku | Typ nákladného tanku | Vybavenie nákladného tanku | Otvárací tlak vysokorýchlostného ventilu v kPa | Maximálny stupeň naplnenia v % | Relatívna hustota pri 20 °C | Typ zariadenia na odber vzoriek | Priestor čerpadiel pod palubou povolený | Teplotná trieda | Skupina výbušnosti | Požadovaná ochrana proti výbuchu | Osobitné vybavenie | Počet kužeľov/modrých svetiel | Dodatočné požiadavky alebo poznámky |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| (1) | (2) | 3 (a) | 3(b) | (4) | (5) | (6) | (7) | (8) | (9) | (10) | (11) | (12) | (13) | (14) | (15) | (16) | (17) | (18) | (19) | (20) |
| 2924 | HORĽAVÁ KVAPALNÁ LÁTKA, ŽIERAVÁ, I.N. | 3 | FC | II | 3+8+(N1, N2, N3, CMR, F alebo S) | C | 2 | 2 | * | * | 95 | | 2 | áno | T4[3)] | IIB[4)] | áno | * | 1 | 27; 29 *pozri 3.2.3.3 |
| 2924 | HORĽAVÁ KVAPALNÁ LÁTKA, ŽIERAVÁ, I.N. | 3 | FC | III | 3+8+(N1, N2, N3, CMR, F alebo S) | * | * | * | * | * | * | | * | áno | T4[3)] | IIB[4)] | áno | * | 0 | 27; 34 *pozri 3.2.3.3 |
| 2924 | HORĽAVÁ KVAPALNÁ LÁTKA, ŽIERAVÁ, I.N. (VODNÝ ROZTOK DIALKYL-($C_8$-$C_{18}$))-DIMETYLAMONCHLORIDU a 2-PROPANOLU) | 3 | FC | II | 3+8+F | C | 2 | 2 | | 50 | 95 | 0,88 | 2 | áno | T2 | IIA | áno | PP, EP, EX, A | 1 | |
| 2927 | JEDOVATÁ KVAPALNÁ LÁTKA, ŽIERAVÁ, ORGANICKÁ, I. N. | 6.1 | TC1 | I | 6.1+8+(N1, N2, N3, CMR, F alebo S) | C | 2 | 2 | * | * | 95 | | 1 | nie | | | nie | PP, EP, TOX,A | 2 | 27; 29 *pozri 3.2.3.3 |
| 2927 | JEDOVATÁ KVAPALNÁ LÁTKA, ŽIERAVÁ, ORGANICKÁ, I. N. | 6.1 | TC1 | II | 6.1+8+ (N1, N2, N3, CMR, F alebo S) | C | 2 | 2 | * | * | 95 | | 2 | nie | | | nie | PP, EP, TOX,A | 2 | 27; 29 *pozri 3.2.3.3 |
| 2929 | JEDOVATÁ KVAPALNÁ LÁTKA, HORĽAVÁ, ORGANICKÁ, I. N. | 6.1 | TF1 | I | 6.1+3+ (N1, N2, N3, CMR, F alebo S) | C | 2 | 2 | * | * | 95 | | 1 | nie | T4[3)] | IIB[4)] | áno | PP, EP, EX, TOX,A | 2 | 27; 29 *pozri 3.2.3.3 |
| 2929 | JEDOVATÁ KVAPALNÁ LÁTKA, HORĽAVÁ, ORGANICKÁ, I. N. | 6.1 | TF1 | II | 6.1+3+ (N1, N2, N3, CMR, F alebo S) | C | 2 | 2 | * | * | 95 | | 2 | nie | T4[3)] | IIB[4)] | áno | PP, EP, EX, TOX,A | 2 | 27; 29 *pozri 3.2.3.3 |
| 2935 | ETYL 2-CHLÓRPROPIONÁT | 3 | F1 | III | 3 | C | 2 | 2 | | 30 | 95 | 1,08 | 2 | áno | T4[3)] | IIA | áno | PP, EX, A | 0 | |
| 2947 | IZOPROPYLCHLÓROCTAN | 3 | F1 | III | 3 | C | 2 | 2 | | 30 | 95 | 1,09 | 2 | áno | T4[3)] | IIA | áno | PP, EX, A | 0 | |
| 2966 | TIOGLYKOL | 6.1 | T1 | II | 6.1 | C | 2 | 2 | | 25 | 95 | 1,12 | 2 | nie | | | nie | PP, EP, TOX,A | 2 | |
| 2983 | ZMES ETYLÉNOXIDU a PROPYLÉNOXIDU, najviac 30 % etylénoxidu | 3 | FT1 | I | 3+6.1+ nestab. | C | 1 | 1 | 3 | | 95 | 0,85 | 1 | nie | T2 | IIB | áno | PP, EP, EX, TOX,A | 2 | 2; 3; 12; 31 |

| Identifikačné číslo UN | Pomenovanie a opis | Trieda | Klasifikačný kód | Obalová skupina | Nebezpečenstvá | Typ tankového plavidla | Stav nákladného tanku | Typ nákladného tanku | Vybavenie nákladného tanku | Otvárací tlak vysokorýchlostného ventilu v kPa | Maximálny stupeň naplnenia v % | Relatívna hustota pri 20 °C | Typ zariadenia na odber vzoriek | Priestor čerpadiel pod palubou povolený | Teplotná trieda | Skupina výbušnosti | Požadovaná ochrana proti výbuchu | Osobitné vybavenie | Počet kužeľov/modrých svetiel | Dodatočné požiadavky alebo poznámky |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| (1) | (2) | 3 (a) | 3(b) | (4) | (5) | (6) | (7) | (8) | (9) | (10) | (11) | (12) | (13) | (14) | (15) | (16) | (17) | (18) | (19) | (20) |
| 2984 | PEROXID VODÍKA, VODNÝ ROZTOK najmenej s 8 %, ale najviac s 20 % peroxidu vodíka (stabilizovaný, ak je to potrebné) | 5.1 | O1 | III | 5.1+ nestab. | C | 2 | 2 | | 35 | 95 | 1,06 | 2 | áno | | | nie | PP | 0 | 3; 33 |
| 3077 | LÁTKA OHROZUJÚCA ŽIVOTNÉ PROSTREDIE, PEVNÁ, I. N., ROZTAVENÁ (ALKYLAMÍN ($C_{12}$ až $C_{18}$) | 9 | M7 | III | 9+F | N | 4 | 3 | 2 | | 95 | 0,79 | 3 | áno | | | nie | PP | 0 | 7; 17 |
| 3079 | METAKRYLONITRIL, STABILIZOVANÝ | 6.1 | TF1 | I | 6.1+3+ nestab.+N3 | C | 2 | 2 | | 45 | 95 | 0,8 | 1 | nie | T1 | IIB[4)] | áno | PP, EP, EX, TOX,A | 2 | 3; 5 |
| 3082 | LÁTKA OHROZUJÚCA ŽIVOTNÉ PROSTREDIE, KVAPALNÁ, I. N. | 9 | M6 | III | 9+ (N1, N2, CMR, F alebo S) | * | * | * | * | * | * | | * | áno | | | nie | * | 0 | 22; 27 *pozri 3.2.3.3 |
| 3082 | LÁTKA OHROZUJÚCA ŽIVOTNÉ PROSTREDIE, KVAPALNÁ, I. N. (odpadová voda) | 9 | M6 | III | 9+N2+F | N | 4 | 3 | | | 97 | | 3 | áno | | | nie | PP | 0 | |
| 3082 | LÁTKA OHROZUJÚCA ŽIVOTNÉ PROSTREDIE, KVAPALNÁ, I. N. (ŤAŽKÝ VYKUROVACÍ OLEJ) | 9 | M6 | III | 9+ CMR (N1, N2, F alebo S) | N | 2 | 3 | | 10 | 97 | | 3 | áno | | | nie | PP | 0 | 40 |
| 3092 | 1-METOXY-2-PROPANOL | 3 | F1 | III | 3 | N | 3 | 2 | | | 97 | 0,92 | 3 | áno | T3 | IIB | áno | PP, EX, A | 0 | |
| 3145 | ALKYLFENOLY, KVAPALNÉ, I. N. (vrátane $C_2$-$C_{12}$ homológov) | 8 | C3 | II | 8+N3 | N | 4 | 3 | | | 97 | 0,95 | 3 | áno | | | nie | PP, EP | 0 | 34 |
| 3145 | ALKYLFENOLY, KVAPALNÉ, I. N. (vrátane $C_2$-$C_{12}$ homológov) | 8 | C3 | III | 8+N3 | N | 4 | 3 | | | 97 | 0,95 | 3 | áno | | | nie | PP, EP | 0 | 34 |
| 3175 | PEVNÉ LÁTKY, ROZTAVENÉ, I. N. OBSAHUJÚCE HORĽAVÉ KVAPALNÉ LÁTKY, majúce bod vzplanutia do 60°C (2-PROPANOL a DIALKYL-($C_{12}$ až $C_{18}$))-DIMETYLAMONCHLORID | 4.1 | F1 | II | 4.1 | N | 3 | 3 | 4 | | 95 | 0,86 | 3 | áno | T2 | IIA[7)] | áno | PP, EX, A | 1 | 7; 17 |
| 3256 | KVAPALNÁ LÁTKA SO ZVÝŠENOU TEPLOTOU, HORĽAVÁ, I. N., s bodom vzplanutia nad 60°C, pri alebo nad jej bodom vzplanutia | 3 | F2 | III | 3+ (N1, N2, N3, CMR, F alebo S) | * | * | * | * | * | 95 | | * | áno | T4[3)] | IIB[4)] | áno | * | 0 | 7; 27 *pozri 3.2.3.3 |

| Identifikačné číslo UN | Pomenovanie a opis | Trieda | Klasifikačný kód | Obalová skupina | Nebezpečenstvá | Typ tankového plavidla | Stav nákladného tanku | Typ nákladného tanku | Vybavenie nákladného tanku | Otvárací tlak vysokorýchlostného ventilu v kPa | Maximálny stupeň naplnenia v % | Relatívna hustota pri 20 °C | Typ zariadenia na odber vzoriek | Priestor čerpadiel pod palubou povolený | Teplotná trieda | Skupina výbušnosti | Požadovaná ochrana proti výbuchu | Osobitné vybavenie | Počet kužeľov/modrých svetiel | Dodatočné požiadavky alebo poznámky |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| (1) | (2) | 3 (a) | 3(b) | (4) | (5) | (6) | (7) | (8) | (9) | (10) | (11) | (12) | (13) | (14) | (15) | (16) | (17) | (18) | (19) | (20) |
| 3256 | KVAPALNÁ LÁTKA SO ZVÝŠENOU TEPLOTOU, HORĽAVÁ, I. N., s bodom vzplanutia nad 60°C, pri alebo nad jej bodom vzplanutia (CARBON BLACK REEDSTOCK) (PYROLÍZOVÝ OLEJ) | 3 | F2 | III | 3 | N | 3 | 3 | 2 | | 95 | | 3 | áno | T1 | IIB | áno | PP, EX, A | 0 | 7 |
| 3256 | KVAPALNÁ LÁTKA SO ZVÝŠENOU TEPLOTOU, HORĽAVÁ, I. N., s bodom vzplanutia nad 60°C, pri alebo nad jej bodom vzplanutia (PYROLÍZOVÝ OLEJ A) | 3 | F2 | III | 3+F | N | 3 | 3 | 2 | | 95 | | 3 | áno | T1 | IIB | áno | PP, EX, A | 0 | 7 |
| 3256 | KVAPALNÁ LÁTKA SO ZVÝŠENOU TEPLOTOU, HORĽAVÁ, I. N., s bodom vzplanutia nad 60°C, pri alebo nad jej bodom vzplanutia (ZBYTKOVÝ OLEJ) | 3 | F2 | III | 3+F | N | 3 | 3 | 2 | | 95 | | 3 | áno | T1 | IIB | áno | PP, EX, A | 0 | 7 |
| 3256 | KVAPALNÁ LÁTKA SO ZVÝŠENOU TEPLOTOU, HORĽAVÁ, I. N., s bodom vzplanutia nad 60°C, pri alebo nad jej bodom vzplanutia (NEVYČISTENÁ ZMES NAFATLÍNU) | 3 | F2 | III | 3+F | N | 3 | 3 | 2 | | 95 | | 3 | áno | T1 | IIB | áno | PP, EX, A | 0 | 7 |
| 3256 | KVAPALNÁ LÁTKA SO ZVÝŠENOU TEPLOTOU, HORĽAVÁ, I. N., s bodom vzplanutia nad 60°C, pri alebo nad jej bodom vzplanutia (KREOZOTOVÝ OLEJ) | 3 | F2 | III | 3+N1+F | C | 2 | 2 | 2 | 10 | 95 | | 2 | áno | T2 | IIB | áno | PP, EX, A | 0 | 7 |
| 3256 | KVAPALNÁ LÁTKA SO ZVÝŠENOU TEPLOTOU, HORĽAVÁ, I. N., s bodom vzplanutia nad 60°C, pri alebo nad jej bodom vzplanutia (LOW QI PITCH) | 3 | F2 | III | 3+N2+ CMR+S | N | 3 | 1 | 4 | | 95 | 1,1-1,3 | 3 | áno | T2 | IIB | áno | PP, EP, EX, TOX, A | 0 | 7 |

| Identifikačné číslo UN | Pomenovanie a opis | Trieda | Klasifikačný kód | Obalová skupina | Nebezpečenstvá | Typ tankového plavidla | Stav nákladného tanku | Typ nákladného tanku | Vybavenie nákladného tanku | Otvárací tlak vysokorýchlostného ventilu v kPa | Maximálny stupeň naplnenia v % | Relatívna hustota pri 20 °C | Typ zariadenia na odber vzoriek | Priestor čerpadiel pod palubou povolený | Teplotná trieda | Skupina výbušnosti | Požadovaná ochrana proti výbuchu | Osobitné vybavenie | Počet kužeľov/modrých svetiel | Dodatočné požiadavky alebo poznámky |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| (1) | (2) | 3 (a) | 3(b) | (4) | (5) | (6) | (7) | (8) | (9) | (10) | (11) | (12) | (13) | (14) | (15) | (16) | (17) | (18) | (19) | (20) |
| 3257 | KVAPALINA SO ZVÝŠENOU TEPLOTOU, I. N., pri alebo nad 100 °C a pod jej bodom vzplanutia (vrátane roztavených kovov, roztavených solí atď.) | 9 | M9 | III | 9+ (N1, N2, N3, CMR, F alebo S) | * | * | * | * | * | 95 | | * | áno | | | nie | * | 0 | 7; 20; +115°C;22; 24; 25; 27 *pozri 3.2.3.3 |
| 3257 | KVAPALINA SO ZVÝŠENOU TEPLOTOU, I. N., pri alebo nad 100 °C a pod jej bodom vzplanutia (vrátane roztavených kovov, roztavených solí atď.) | 9 | M9 | III | 9+ (N1, N2, N3, CMR, F alebo S) | * | * | * | * | * | 95 | | * | áno | | | nie | * | 0 | 7; 20; +225°C;22; 24; 27 *pozri 3.2.3.3 |
| 3259 | AMÍNY, PEVNÉ, ŽIERAVÉ, I. N., (ACETÁT MONOALKYLAMÍNU-($C_{12}$-$C_{18}$), ROZTAVENÝ) | 8 | C8 | III | 8 | N | 4 | 3 | 2 | | 95 | 0,87 | 3 | áno | | | nie | PP, EP | 0 | 7; 17; 34 |
| 3264 | ŽIERAVÁ KVAPALNÁ LÁTKA, KYSLÁ, ANORGANICKÁ, I. N. | 8 | C1 | I | 8+ (N1, N2, N3, CMR, F alebo S) | * | * | * | * | * | * | | * | áno | | | nie | * | 0 | 27; 34 *pozri 3.2.3.3 |
| 3264 | ŽIERAVÁ KVAPALNÁ LÁTKA, KYSLÁ, ANORGANICKÁ, I. N. | 8 | C1 | II | 8+ (N1, N2, N3, CMR, F alebo S) | * | * | * | * | * | * | | * | áno | | | nie | * | 0 | 27; 34 *pozri 3.2.3.3 |
| 3264 | ŽIERAVÁ KVAPALNÁ LÁTKA, KYSLÁ, ANORGANICKÁ, I. N. | 8 | C1 | III | 8+ (N1, N2, N3, CMR, F alebo S) | * | * | * | * | * | * | | * | áno | | | nie | * | 0 | 27; 34 *pozri 3.2.3.3 |
| 3264 | ŽIERAVÁ KVAPALNÁ LÁTKA, KYSLÁ, ANORGANICKÁ, I. N. (VODNÝ ROZTOK KYSELINY FOSFOREČNEJ a CITRÓNOVEJ) | 8 | C1 | I | 8 | N | 2 | 3 | | 10 | 97 | | 3 | áno | | | áno | PP, EP | 0 | 34 |
| 3264 | ŽIERAVÁ KVAPALNÁ LÁTKA, KYSLÁ, ANORGANICKÁ, I. N. (VODNÝ ROZTOK KYSELINY FOSFOREČNEJ a CITRÓNOVEJ) | 8 | C1 | II | 8 | N | 4 | 3 | | | 97 | | 3 | áno | | | áno | PP, EP | 0 | 34 |
| 3264 | ŽIERAVÁ KVAPALNÁ LÁTKA, KYSLÁ, ANORGANICKÁ, I. N. (VODNÝ ROZTOK KYSELINY FOSFOREČNEJ a CITRÓNOVEJ) | 8 | C1 | III | 8 | N | 4 | 3 | | | 97 | | 3 | áno | | | nie | PP, EP | 0 | 34 |
| 3265 | ŽIERAVÁ KVAPALNÁ LÁTKA, KYSLÁ, ORGANICKÁ, I.N. | 8 | C3 | I | 8+ (N1, N2, N3, CMR, F alebo S) | * | * | * | * | * | * | | * | áno | | | nie | * | 0 | 27; 34 *pozri 3.2.3.3 |

| Identifikačné číslo UN | Pomenovanie a opis | Trieda | Klasifikačný kód | Obalová skupina | Nebezpečenstvá | Typ tankového plavidla | Stav nákladného tanku | Typ nákladného tanku | Vybavenie nákladného tanku | Otvárací tlak vysokorýchlostného ventilu v kPa | Maximálny stupeň naplnenia v % | Relatívna hustota pri 20 °C | Typ zariadenia na odber vzoriek | Priestor čerpadiel pod palubou povolený | Teplotná trieda | Skupina výbušnosti | Požadovaná ochrana proti výbuchu | Osobitné vybavenie | Počet kužeľov/modrých svetiel | Dodatočné požiadavky alebo poznámky |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| (1) | (2) | 3 (a) | 3(b) | (4) | (5) | (6) | (7) | (8) | (9) | (10) | (11) | (12) | (13) | (14) | (15) | (16) | (17) | (18) | (19) | (20) |
| 3265 | ŽIERAVÁ KVAPALNÁ LÁTKA, KYSLÁ, ORGANICKÁ, I.N. | 8 | C3 | II | 8+ (N1, N2, N3, CMR, F alebo S) | * | * | * | * | * | * | | * | áno | | | nie | * | 0 | 27; 34 *pozri 3.2.3.3 |
| 3265 | ŽIERAVÁ KVAPALNÁ LÁTKA, KYSLÁ, ORGANICKÁ, I.N. | 8 | C3 | III | 8+ (N1, N2, N3, CMR, F alebo S) | * | * | * | * | * | * | | * | áno | | | nie | * | 0 | 27; 34 *pozri 3.2.3.3 |
| 3266 | ŽIERAVÁ KVAPALNÁ LÁTKA, ZÁSADITÁ, ANORGANICKÁ, I. N. | 8 | C5 | I | 8+ (N1, N2, N3, CMR, F alebo S) | * | * | * | * | * | * | | * | áno | | | nie | * | 0 | 27; 34 *pozri 3.2.3.3 |
| 3266 | ŽIERAVÁ KVAPALNÁ LÁTKA, ZÁSADITÁ, ANORGANICKÁ, I. N. | 8 | C5 | II | 8+ (N1, N2, N3, CMR, F alebo S) | * | * | * | * | * | * | | * | áno | | | nie | * | 0 | 27; 34 *pozri 3.2.3.3 |
| 3266 | ŽIERAVÁ KVAPALNÁ LÁTKA, ZÁSADITÁ, ANORGANICKÁ, I. N. | 8 | C5 | III | 8+ (N1, N2, N3, CMR, F alebo S) | * | * | * | * | * | * | | * | áno | | | nie | * | 0 | 27; 34 *pozri 3.2.3.3 |
| 3267 | ŽIERAVÁ KVAPALNÁ LÁTKA, ZÁSADITÁ, ORGANICKÁ, I. N. | 8 | C7 | I | 8+ (N1, N2, N3, CMR, F alebo S) | * | * | * | * | * | * | | * | áno | | | nie | * | 0 | 27; 34 *pozri 3.2.3.3 |
| 3267 | ŽIERAVÁ KVAPALNÁ LÁTKA, ZÁSADITÁ, ORGANICKÁ, I. N. | 8 | C7 | II | 8+ (N1, N2, N3, CMR, F alebo S) | * | * | * | * | * | * | | * | áno | | | nie | * | 0 | 27; 34 *pozri 3.2.3.3 |
| 3267 | ŽIERAVÁ KVAPALNÁ LÁTKA, ZÁSADITÁ, ORGANICKÁ, I. N. | 8 | C7 | III | 8+ (N1, N2, N3, CMR, F alebo S) | * | * | * | * | * | * | | * | áno | | | nie | * | 0 | 27; 34 *pozri 3.2.3.3 |
| 3271 | ÉTERY, I. N. | 3 | F1 | II | 3+ (N1, N2, N3, CMR, F alebo S) | * | * | * | * | * | * | | * | áno | T4[3)] | IIB[4)] | áno | * | 1 | 14; 27; 29 *pozri 3.2.3.3 |
| 3271 | ÉTERY, I. N. (terc-AMYLMETYLÉTER) | 3 | F1 | II | 3+N1 | C | 2 | 2 | 3 | 50 | 95 | 0,77 | 2 | áno | T2 | IIB[4)] | áno | PP, EX, A | 1 | |
| 3271 | ÉTERY, I. N. | 3 | F1 | III | 3+ (N1, N2, N3, CMR, F alebo S) | * | * | * | * | * | * | | * | áno | T4[3)] | IIB[4)] | áno | * | 0 | 14; 27 *pozri 3.2.3.3 |
| 3272 | ESTERY, I. N. | 3 | F1 | II | 3+ (N1, N2, N3, CMR, F alebo S) | * | * | * | * | * | * | | * | áno | T2 | IIB[4)] | áno | * | 1 | 14; 27; 29 *pozri 3.2.3.3 |

| Identifikačné číslo UN | Pomenovanie a opis | Trieda | Klasifikačný kód | Obalová skupina | Nebezpečenstvá | Typ tankového plavidla | Stav nákladného tanku | Typ nákladného tanku | Vybavenie nákladného tanku | Otvárací tlak vysokorýchlostného ventilu v kPa | Maximálny stupeň naplnenia v % | Relatívna hustota pri 20 °C | Typ zariadenia na odber vzoriek | Priestor čerpadiel pod palubou povolený | Teplotná trieda | Skupina výbušnosti | Požadovaná ochrana proti výbuchu | Osobitné vybavenie | Počet kužeľov/modrých svetiel | Dodatočné požiadavky alebo poznámky |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| (1) | (2) | 3 (a) | 3(b) | (4) | (5) | (6) | (7) | (8) | (9) | (10) | (11) | (12) | (13) | (14) | (15) | (16) | (17) | (18) | (19) | (20) |
| 3272 | ESTERY, I. N. | 3 | F1 | III | 3+ (N1, N2, N3, CMR, F alebo S) | * | * | * | * | * | * | | * | áno | T4[3)] | IIB[4)] | áno | * | 0 | 14; 27 *pozri 3.2.3.3 |
| 3276 | NITRILY, KVAPALNÉ, JEDOVATÉ, I. N. (2-METYLGLUTARONITRIL) | 6.1 | T1 | II | 6.1 | C | 2 | 2 | | 10 | 95 | 0,95 | 2 | nie | | | nie | PP, EP, TOX, A | 2 | |
| 3286 | HORĽAVÁ KVAPALNÁ LÁTKA, JEDOVATÁ, ŽIERAVÁ, I. N. | 3 | FTC | I | 3+6.1+8+ (N1, N2, N3, CMR, F alebo S) | C | 2 | 2 | * | * | 95 | | 1 | Nie | T4[3)] | IIB[4)] | Nie | PP, EP, EX, TOX,A | 2 | 27; 29 *pozri 3.2.3.3 |
| 3286 | HORĽAVÁ KVAPALNÁ LÁTKA, JEDOVATÁ, ŽIERAVÁ, I. N. | 3 | FTC | II | 3+6.1+8+ (N1, N2, N3, CMR, F | C | 2 | 2 | * | * | 95 | | 2 | Nie | T4[3)] | IIB[4)] | Nie | PP, EP, EX, TOX,A | 2 | 27; 29 *pozri 3.2.3.3 |
| 3287 | JEDOVATÁ KVAPALNÁ LÁTKA, ANORGANICKÁ, I. N. | 6.1 | T4 | I | 6.1+(N1, N2, N3, CMR, F alebo S) | C | 2 | 2 | * | * | 95 | | 1 | Nie | | | nie | PP, EP, TOX,A | 2 | 27; 29 *pozri 3.2.3.3 |
| 3287 | JEDOVATÁ KVAPALNÁ LÁTKA, ANORGANICKÁ, I. N. | 6.1 | T4 | II | 6.1+(N1, N2, N3, CMR, F alebo S) | C | 2 | 2 | * | * | 95 | | 2 | Nie | | | nie | PP, EP, TOX,A | 2 | 27; 29 *pozri 3.2.3.3 |
| 3287 | JEDOVATÁ KVAPALNÁ LÁTKA, ANORGANICKÁ, I. N. | 6.1 | T4 | III | 6.1+(N1, N2, N3, CMR, F alebo S) | C | 2 | 2 | * | * | 95 | | 2 | nie | | | nie | PP, EP, TOX,A | 0 | 27; 29 *pozri 3.2.3.3 |
| 3287 | JEDOVATÁ KVAPALNÁ LÁTKA, ANORGANICKÁ, I. N. (ROZTOK DICHROMATU SODNÉHO) | 6.1 | T4 | III | 6.1+CMR | C | 2 | 2 | | 30 | 95 | 1,68 | 2 | nie | | | nie | PP, EP, TOX,A | 0 | |
| 3289 | JEDOVATÁ KVAPALNÁ LÁTKA, ŽIERAVÁ, ANORGANICKÁ, I. N. bod varu >115 °C | 6.1 | TC3 | I | 6.1+8+(N1, N2, N3, CMR, F alebo S) | C | 2 | 2 | * | * | 95 | | 1 | nie | | | nie | PP, EP, TOX,A | 2 | 27; 29 *pozri 3.2.3.3 |
| 3289 | JEDOVATÁ KVAPALNÁ LÁTKA, ŽIERAVÁ, ANORGANICKÁ, I. N. bod varu >115 °C | 6.1 | TC3 | II | 6.1+8+(N1, N2, N3, CMR, F alebo S) | C | 2 | 2 | * | * | 95 | | 2 | nie | | | nie | PP, EP, TOX,A | 2 | 27; 29 *pozri 3.2.3.3 |

| Identifikačné číslo UN | Pomenovanie a opis | Trieda | Klasifikačný kód | Obalová skupina | Nebezpečenstvá | Typ tankového plavidla | Stav nákladného tanku | Typ nákladného tanku | Vybavenie nákladného tanku | Otvárací tlak vysokorýchlostného ventilu v kPa | Maximálny stupeň naplnenia v % | Relatívna hustota pri 20 °C | Typ zariadenia na odber vzoriek | Priestor čerpadiel pod palubou povolený | Teplotná trieda | Skupina výbušnosti | Požadovaná ochrana proti výbuchu | Osobitné vybavenie | Počet kužeľov/modrých svetiel | Dodatočné požiadavky alebo poznámky |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| (1) | (2) | 3 (a) | 3(b) | (4) | (5) | (6) | (7) | (8) | (9) | (10) | (11) | (12) | (13) | (14) | (15) | (16) | (17) | (18) | (19) | (20) |
| 3295 | UHĽOVODÍKY, KVAPALNÉ, I.N. | 3 | F1 | I | 3+(N1, N2, N3, CMR, F alebo S) | * | * | * | * | * | * | | * | áno | T4[3)] | IIB[4)] | áno | * | 1 | 14; 27; 29 *pozri 3.2.3.3 |
| 3295 | UHĽOVODÍKY, KVAPALNÉ, I.N. | 3 | F1 | II | 3+(N1, N2, N3, CMR, F alebo S) | * | * | * | * | * | * | | * | áno | T4[3)] | IIB[4)] | áno | * | 1 | 14; 27; 29 *pozri 3.2.3.3 |
| 3295 | UHĽOVODÍKY, KVAPALNÉ, I.N. | 3 | F1 | III | 3+(N1, N2, N3, CMR, F alebo S) | * | * | * | * | * | * | | * | áno | T4[3)] | IIB[4)] | áno | * | 0 | *pozri 3.2.3.3 |
| 3295 | UHĽOVODÍKY, KVAPALNÉ, I.N. (1-OKTEN) | 3 | F1 | II | 3+N2+F | N | 2 | 3 | | 10 | 97 | 0,71 | 3 | áno | T3 | IIB[4)] | áno | PP, EX, A | 1 | 14 |
| 3295 | UHĽOVODÍKY, KVAPALNÉ, I.N. (zmes polycyklických aromatických uhľovodíkov) | 3 | F1 | III | 3+CMR+F | N | 2 | 3 | 3 | 10 | 97 | 1,08 | 3 | áno | T1 | IIA | áno | PP, EP, EX, TOX, A | 0 | 14 |
| 3295 | UHĽOVODÍKY, KVAPALNÉ, I.N. S OBSAHOM BENZÉNU VIAC AKO 10 % tp50 >175 kPa | 3 | F1 | I | 3+CMR | C | 1 | 1 | | | 95 | | 1 | áno | T4[3)] | IIB[4)] | áno | PP, EP, EX, TOX, A | 1 | 27; 29 |
| 3295 | UHĽOVODÍKY, KVAPALNÉ, I.N. S OBSAHOM BENZÉNU VIAC AKO 10 % 110 kPa<t.p.50≤175 kPa | 3 | F1 | I | 3+CMR | C | 1 | 1 | | | 95 | | 1 | áno | T4[3)] | IIB[4)] | áno | PP, EP, EX, TOX, A | 1 | 27; 29 |
| 3295 | UHĽOVODÍKY, KVAPALNÉ, I.N. S OBSAHOM BENZÉNU VIAC AKO 10 % t.p.50≤110 kPa bod varu ≤ 60 °C | 3 | F1 | I | 3+CMR | C | 1 | 1 | | | 95 | | 1 | áno | T4[3)] | IIB[4)] | áno | PP, EP, EX, TOX, A | 1 | 27; 29 |
| 3295 | UHĽOVODÍKY, KVAPALNÉ, I.N. S OBSAHOM BENZÉNU VIAC AKO 10 % t.p.50≤110 kPa bod varu ≤ 60 °C | 3 | F1 | I | 3+CMR | C | 2 | 2 | 3 | 50 | 95 | | 2 | áno | T4[3)] | IIB[4)] | áno | PP, EP, EX, TOX, A | 1 | 23; 27; 29 |
| 3295 | UHĽOVODÍKY, KVAPALNÉ, I.N. S OBSAHOM BENZÉNU VIAC AKO 10 % 110 kPa<t.p.50≤175 kPa | 3 | F1 | II | 3+CMR | C | 1 | 1 | | | 95 | | 1 | áno | T4[3)] | IIB[4)] | áno | PP, EP, EX, TOX, A | 1 | 27; 29 |

| Identifikačné číslo UN | Pomenovanie a opis | Trieda | Klasifikačný kód | Obalová skupina | Nebezpečenstvá | Typ tankového plavidla | Stav nákladného tanku | Typ nákladného tanku | Vybavenie nákladného tanku | Otvárací tlak vysokorýchlostného ventilu v kPa | Maximálny stupeň naplnenia v % | Relatívna hustota pri 20 °C | Typ zariadenia na odber vzoriek | Priestor čerpadiel pod palubou povolený | Teplotná trieda | Skupina výbušnosti | Požadovaná ochrana proti výbuchu | Osobitné vybavenie | Počet kužeľov/modrých svetiel | Dodatočné požiadavky alebo poznámky |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| (1) | (2) | 3 (a) | 3(b) | (4) | (5) | (6) | (7) | (8) | (9) | (10) | (11) | (12) | (13) | (14) | (15) | (16) | (17) | (18) | (19) | (20) |
| 3295 | UHĽOVODÍKY, KVAPALNÉ, I.N. S OBSAHOM BENZÉNU VIAC AKO 10 % t.p.50≤110 kPa bod varu ≤ 60 °C | 3 | F1 | II | 3+CMR | C | 1 | 1 | | | 95 | | 1 | áno | T4[3] | IIB[4] | áno | PP, EP, EX, TOX, A | 1 | 27; 29 |
| 3295 | UHĽOVODÍKY, KVAPALNÉ, I.N. S OBSAHOM BENZÉNU VIAC AKO 10 % t.p.50≤110 kPa bod varu ≤ 60 °C | 3 | F1 | II | 3+CMR | C | 2 | 2 | 3 | 50 | 95 | | 2 | áno | T4[3] | IIB[4] | áno | PP, EP, EX, TOX, A | 1 | 23; 27; 29: 38 |
| 3295 | UHĽOVODÍKY, KVAPALNÉ, I.N. S OBSAHOM BENZÉNU VIAC AKO 10 % t.p.50≤110 kPa 60°C<bod varu ≤ 85 °C | 3 | F1 | II | 3+CMR | C | 2 | 2 | 3 | 50 | 95 | | 2 | áno | T4[3] | IIB[4] | áno | PP, EP, EX, TOX, A | 1 | 23; 27; 29 |
| 3295 | UHĽOVODÍKY, KVAPALNÉ, I.N. S OBSAHOM BENZÉNU VIAC AKO 10 % t.p.50≤110 kPa 85°C<bod varu ≤ 115 °C | 3 | F1 | II | 3+CMR | C | 2 | 2 | | 50 | 95 | | 2 | áno | T4[3] | IIB[4] | áno | PP, EP, EX, TOX, A | 1 | 27; 29 |
| 3295 | UHĽOVODÍKY, KVAPALNÉ, I.N. S OBSAHOM BENZÉNU VIAC AKO 10 % t.p.50≤110 kPa bod varu >115 °C | 3 | F1 | II | 3+CMR | C | 2 | 2 | | 35 | 95 | | 2 | áno | T4[3] | IIB[4] | áno | PP, EP, EX, TOX, A | 1 | 27; 29 |
| 3295 | UHĽOVODÍKY, KVAPALNÉ, I.N. S OBSAHOM BENZÉNU VIAC AKO 10 % t.p.50≤110 kPa 60°C<bod varu ≤ 85 °C | 3 | F1 | III | 3+CMR | C | 2 | 2 | 3 | 50 | 95 | | 2 | áno | T4[3] | IIB[4] | áno | PP, EP, EX, TOX, A | 0 | 23; 27; 29 |
| 3295 | UHĽOVODÍKY, KVAPALNÉ, I.N. S OBSAHOM BENZÉNU VIAC AKO 10 % t.p.50≤110 kPa 85°C<bod varu ≤ 115 °C | 3 | F1 | III | 3+CMR | C | 2 | 2 | | 50 | 95 | | 2 | áno | T4[3] | IIB[4] | áno | PP, EP, EX, TOX, A | 0 | 27; 29 |
| 3295 | UHĽOVODÍKY, KVAPALNÉ, I.N. S OBSAHOM BENZÉNU VIAC AKO 10 % t.p.50≤110 kPa bod varu > 115 °C | 3 | F1 | III | 3+CMR | C | 2 | 2 | | 35 | 95 | | 2 | áno | T4[3] | IIB[4] | áno | PP, EP, EX, TOX, A | 0 | 27; 29 |

| Identifikačné číslo UN | Pomenovanie a opis | Trieda | Klasifikačný kód | Obalová skupina | Nebezpečenstvá | Typ tankového plavidla | Stav nákladného tanku | Typ nákladného tanku | Vybavenie nákladného tanku | Otvárací tlak vysokorýchlostného ventilu v kPa | Maximálny stupeň naplnenia v % | Relatívna hustota pri 20 °C | Typ zariadenia na odber vzoriek | Priestor čerpadiel pod palubou povolený | Teplotná trieda | Skupina výbušnosti | Požadovaná ochrana proti výbuchu | Osobitné vybavenie | Počet kužeľov/modrých svetiel | Dodatočné požiadavky alebo poznámky |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| (1) | (2) | 3 (a) | 3(b) | (4) | (5) | (6) | (7) | (8) | (9) | (10) | (11) | (12) | (13) | (14) | (15) | (16) | (17) | (18) | (19) | (20) |
| 3295 | UHĽOVODÍKY. KVAPALNÉ, I.N. s OBSAHOM ISOPRÉNU a PENTADIÉNU (tp 50 > 110 kPa), STABILIZOVANÉ | 3 | F1 | I | 3+ nestab. +N2+ CMR | C | 2 | 2 | 3 | 50 | 95 | 0,678 | 1 | áno | T4[3)] | II B[4)] | áno | PP, EP, EX, TOX, A | 1 | 3, 27,29 |
| 3412 | KYSELINA MRAVČIA s najmenej 10%, ale najviac 85% hm. kyseliny | 8 | C3 | II | 8+N3 | N | 2 | 3 | | 10 | 97 | 1,22 | 3 | áno | T1 | II A | áno | PP, EP, EX, A | 1 | 6; +12 °C; 17; 34 |
| 3412 | KYSELINA MRAVČIA s najmenej 5%, ale najviac 10% hm. kyseliny | 8 | C3 | III | 8 | N | 2 | 3 | | 10 | 97 | 1,22 | 3 | áno | T1 | II A | áno | PP, EP , EX, A | 1 | 6; +12 °C; 17; 34 |
| 3426 | AKRYLAMID, ROZTOK | 6.1 | T1 | III | 6.1 | C | 2 | 2 | | 30 | 95 | 1,03 | 2 | nie | | | nie | PP, EP, TOX, A | 0 | 3; 5; 16 |
| 3429 | CHLÓRTOLUIDÍNY, KVAPALNÉ | 6.1 | T1 | III | 6.1+S | C | 2 | 2 | | 25 | 95 | 1,15 | 2 | nie | T1 | II A[7)] | áno | PP, EP, EX, TOX, A | 0 | 6; +6 °C; 17 |
| 3446 | NITROTOLUÉNY, PEVNÉ, ROZTAVENÉ (p-NITROTOLUEN) | 6.1 | T2 | II | 6.1+N2+S | C | 2 | 2 | 2 | 25 | 95 | 1,16 | 2 | nie | T2 | II B[4)] | áno | PP, EP, EX, TOX, A | 2 | 7; 17 |
| 3446 | NITROTOLUÉNY, PEVNÉ, ROZTAVENÉ (p-NITROTOLUEN) | 6.1 | T2 | II | 6.1+N2+S | C | 2 | 1 | 4 | 25 | 95 | 1,16 | 2 | nie | | | nie | PP, EP, TOX, A | 2 | 7; 17; 20; +88 °C, 26 |
| 3451 | TOLUIDÍNY, PEVNÉ, ROZTAVENÉ (p- TOLUIDÍN) | 6.1 | T2 | II | 6.1+N1 | C | 2 | 2 | 2 | 25 | 95 | 1,05 | 2 | nie | T1 | II A[8)] | áno | PP, EP, EX, TOX, A | 2 | 7; 17 |
| 3451 | TOLUIDÍNY, PEVNÉ, (p-TOLUIDÍN) | 6.1 | T2 | II | 6.1+N1 | C | 2 | 2 | 4 | 25 | 95 | 1,05 | 2 | nie | | | nie | PP, EP, TOX, A | 2 | 7; 17; 20; +60 °C |
| 3455 | KREZOLY, PEVNÉ, ROZTAVENÉ | 6.1 | TC2 | II | 6.1+8+N3 | C | 2 | 2 | 2 | 25 | 95 | 1,03-1,05 | 2 | nie | T1 | II A[8)] | áno | PP, EP, EX, TOX, A | 2 | 7; 17 |
| 3455 | KREZOLY, PEVNÉ, ROZTAVENÉ | 6.1 | TC2 | II | 6.1+8+N3 | C | 2 | 2 | 4 | 25 | 95 | 1,03-1,05 | 2 | nie | | | nie | PP, EP, TOX, A | 2 | 7; 17; 20; +66 °C |
| 3463 | KYSELINA PROPIONOVÁ najmenej s 90% hm. kyseliny | 8 | CF1 | II | 8+3+N3 | N | 3 | 3 | | | 97 | 0,99 | 3 | áno | T1 | II A[7)] | áno | PP, EP, EX, A | 1 | 34 |
| 3475 | ZMES ETANOLU a BENZÍNU alebo ZMES ETANOLU a MOTOROVÉHO BENZÍNU alebo ZMES ETANOLU A AUTOMOBILOVÉHO BENZÍNU, s viac ako 10% ale najviac 90% etanolu | 3 | F1 | II | 3+N2+CMR +F | N | 2 | 3 | 3 | 10 | 97 | 0,69 – 0,78[10)] | 3 | áno | T3 | II A | áno | PP, EP, EX, TOX, A | 1 | |

| Identifikačné číslo UN | Pomenovanie a opis | Trieda | Klasifikačný kód | Obalová skupina | Nebezpečenstvá | Typ tankového plavidla | Stav nákladného tanku | Typ nákladného tanku | Vybavenie nákladného tanku | Otvárací tlak vysokorýchlostného ventilu v kPa | Maximálny stupeň naplnenia v % | Relatívna hustota pri 20 °C | Typ zariadenia na odber vzoriek | Priestor čerpadiel pod palubou povolený | Teplotná trieda | Skupina výbušnosti | Požadovaná ochrana proti výbuchu | Osobitné vybavenie | Počet kužeľov/modrých svetiel | Dodatočné požiadavky alebo poznámky |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| (1) | (2) | 3 (a) | 3(b) | (4) | (5) | (6) | (7) | (8) | (9) | (10) | (11) | (12) | (13) | (14) | (15) | (16) | (17) | (18) | (19) | (20) |
| 3475 | ZMES ETANOLU a BENZÍNU alebo ZMES ETANOLU a MOTOROVÉHO BENZÍNU alebo ZMES ETANOLU A AUTOMOBILOVÉHO BENZÍNU, s viac ako 90% etanolu | 3 | F1 | II | 3+N2+CMR +F | N | 2 | 3 | 3 | 10 | 97 | 0,78 – 0,79[10)] | 3 | áno | T2 | IIB | áno | PP, EP, EX, TOX, A | 1 | |
| 3494 | KYSLÁ SUROVÁ ROPA , HORĽAVÁ, JEDOVATÁ | 3 | TF1 | I | 3+6.1+(N1, N2, N3, CMR, F) | C | * | * | * | * | 95 | | 1 | nie | T4[3)] | II B[4)] | áno | PP, EP, EX, TOX, A | 2 | 14; 27; *pozri 3.2.3.3 |
| 3494 | KYSLÁ SUROVÁ ROPA , HORĽAVÁ, JEDOVATÁ | 3 | TF1 | II | 3+6.1+(N1, N2, N3, CMR, F) | C | * | * | * | * | 95 | | 2 | nie | T4[3)] | II B[4)] | áno | PP, EP, EX, TOX, A | 2 | 14; 27; *pozri 3.2.3.3 |
| 3494 | KYSLÁ SUROVÁ ROPA , HORĽAVÁ, JEDOVATÁ | 3 | TF1 | III | 3+6.1+(N1, N2, N3, CMR, F) | C | * | * | * | * | 95 | | 2 | nie | T4[3)] | II B[4)] | áno | PP, EP, EX, TOX, A | 0 | 14; 27; *pozri 3.2.3.3 |
| 9000 | ČPAVOK, BEZVODÝ, SCHLADENÝ | 2 | 3TC | | 2.1+2.3+8+ N1 | G | 1 | 1 | 1; 3 | | 95 | | 1 | nie | T1 | IIA | nie | PP, EP, EX, A | 2 | 1; 31 |
| 9001 | LÁTKY s BODOM VZPLANUTIA NAD 60 °C, ktoré sú zahrievané na teplotu v rozmedzí 15K pod bod ich bodom vzplanutia k preprave podané alebo prepravované | 3 | F4 | | 3+(N1, N2, N3, CMR, F alebo S) | * | * | * | * | * | * | | * | áno | T4[3)] | IIB[4)] | áno | * | 0 | 27 *pozri 3.2.3.3 |
| 9002 | LÁTKY s TEPLOTOU SAMOVZNIETENIA ROVNOU ALEBO NIŽŠOU AKO 200°C, I.N. | 3 | F5 | | 3+(N1, N2, N3, CMR, F alebo S) | C | 1 | 1 | * | * | 95 | | 1 | áno | T4 | IIB[4)] | áno | * | 0 | *pozri 3.2.3.3 |
| 9003 | LÁTKY s BODOM VZPLANUTIA NAD 60 °C, ALE NAJVIAC 100°C, alebo LÁTKY S 60°C<bodom vzplanutia ≤ 100 °C, ktoré nepatria do inej triedy | 9 | | | 9+(N1, N2, N3, CMR, F alebo S) | * | * | * | * | * | * | | * | áno | | | nie | * | 0 | 27 *pozri 3.2.3.3 |
| 9003 | LÁTKY s BODOM VZPLANUTIA NAD 60 °C, ALE NAJVIAC 100°C alebo LÁTKY S 60°C<bodom vzplanutia ≤ 100 °C, ktoré nepatria do inej triedy (ETÉR MONOBUTYLOVÝ ETYLENGLYKOLU) | 9 | | | 9+N3+F | N | 4 | 3 | | | 97 | 0,9 | 3 | áno | | | nie | PP | 0 | |

| Identifikačné číslo UN | Pomenovanie a opis | Trieda | Klasifikačný kód | Obalová skupina | Nebezpečenstvá | Typ tankového plavidla | Stav nákladného tanku | Typ nákladného tanku | Vybavenie nákladného tanku | Otvárací tlak vysokorýchlostného ventilu v kPa | Maximálny stupeň naplnenia v % | Relatívna hustota pri 20 °C | Typ zariadenia na odber vzoriek | Priestor čerpadiel pod palubou povolený | Teplotná trieda | Skupina výbušnosti | Požadovaná ochrana proti výbuchu | Osobitné vybavenie | Počet kužeľov/modrých svetiel | Dodatočné požiadavky alebo poznámky |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| (1) | (2) | 3 (a) | 3(b) | (4) | (5) | (6) | (7) | (8) | (9) | (10) | (11) | (12) | (13) | (14) | (15) | (16) | (17) | (18) | (19) | (20) |
| 9003 | LÁTKY s BODOM VZPLANUTIA NAD 60 °C, ALE NAJVIAC 100°C alebo LÁTKY S 60°C<bodom vzplanutia ≤ 100 °C, ktoré nepatria do inej triedy (2-ETYLHEXYLOKRYLÁT) | 9 | | | 9+N3+F | N | 4 | 3 | | | 97 | 0,89 | 3 | áno | | | nie | PP | 0 | 3; 5; 16 |
| 9004 | DIFENYLMETÁN-4,4'-DIIZOKYANÁT | 9 | | | S | N | 2 | 3 | 4 | 10 | 95 | 1,21[11)] | 3 | áno | | | nie | PP | 0 | 7; 8; 17; 19 |
| 9005 | LÁTKA OHROZUJÚCA ŽIVOTNÉ PROSTREDIE, PEVNÁ, I. N. ROZTAVENÁ | 9 | | | 9+(N2, N3, CMR, F alebo S) | * | * | * | * | * | 97 | | * | áno | | | nie | * | 0 | *pozri 3.2.3.3 |
| 9006 | LÁTKA OHROZUJÚCA ŽIVOTNÉ PROSTREDIE, KVAPALNÁ, I. N. ROZTAVENÁ | 9 | | | 9+(N2, N3, CMR, F alebo S) | * | * | * | * | * | 97 | | * | áno | | | nie | * | 0 | *pozri 3.2.3.3 |

**Vysvetlivky k zoznamu látok:**

(1) Teplota vznietenia nebola stanovená podľa IEC 79-4; preto bola predbežne priradená k teplotnej triede T2, ktorá sa považuje za bezpečnú.

(2) Teplota vznietenia nebola stanovená podľa IEC 79-4; preto bola predbežne priradená k teplotnej triede T3, ktorá sa považuje za bezpečnú.

(3) Teplota vznietenia nebola stanovená podľa IEC 79-4; preto bola predbežne priradená k teplotnej triede T4, ktorá sa považuje za bezpečnú.

(4) Žiadna maximálna experimentálna bezpečnostná medzera (MESG) nebola meraná podľa IEC 79-1A; preto bola predbežne priradená k skupine výbušnosti IIB, ktorá je považovaná za bezpečnú.

(5) Žiadna maximálna experimentálna bezpečnostná medzera (MESG) nebola meraná podľa IEC 79-1A; preto bola predbežne priradená k skupine výbušnosti IIC, ktorá je považovaná za bezpečnú.

(6) (Vymazaná)

(7) Žiadna maximálna experimentálna bezpečnostná medzera (MESG) nebola meraná podľa IEC 79-1A; preto bola priradená k skupine výbušnosti, ktorá sa považuje za bezpečnú.

(8) Žiadna maximálna experimentálna bezpečnostná medzera i (MESG) nebola meraná podľa IEC 79-1A; preto bola priradená k skupine výbušnosti podľa EN 50014.

(9) Priradenie podľa IMO (Medzinárodný kód pre konštrukciu a vybavenie lodí prepravujúcich volne ložené nebezpečné chemikálie) (kód IBC)

(10) Relatívna hustota pri 15 °C.

(11) Relatívna hustota pri 25 °C.

(12) (Vymazaná)

(13) (Vymazaná)

### 3.2.3.3 Rozhodovací diagram, schémy a kritériá pre určenie použitých osobitných ustanovení (stĺpce 6 až 20 tabuľky C)

**Rozhodovací diagram k vyhodnoteniu kvapalných látok triedy 3, 6.1, 8 a 9 vo vnútrozemskej cisternovej preprave**

- bod vzplanutia ≤ 100 °C,
- bod vzplanutia > 60 °C a zahrievané na teplotu ≤ 15 k od bodu vzplanutia,
- látky s jedovatými vlastnosťami (pozri 2.2.61),
- látky so žieravými vlastnosťami (pozri 2.2.8),
- kvapalná látka so zvýšenou teplotou pri alebo nad100 °C (UN 3257) alebo
- látky s akútnou alebo chronickou jedovatosťou $LC/EC_{50}$≤ 100mg/l (pozri 2.2.9.1.10.2)

áno → hodnotenie ako nebezpečný tovar

nie → hodnotenie ako nie nebezpečný tovar

- bod vzplanutia < 23 °C a rozsah výbušnosti > 15% pri 20°C,
- bod vzplanutia < 23 °C a žieravé vlastnosti (pozri 2.2.8),
- teplota vzplanutia ≤ 200°C,
- látky s jedovatými vlastnosťami (pozri 2.2.61),
- halogénové uhľovodíky,
- benzén (benzol) alebo zmesi s podielom viac ako 10 % benzénu,
- látky, ktoré sa môžu prepravovať len v stabilizovanom stave alebo
- látky charakterizované akútnou alebo chronickou jedovatosťou 1 (N1: pozri 2.2.9.1.10.2) a tlak pár pri 50°C ≥ 1kPA

nie →

áno → Typ N (ďalej pri A)

- bod vznietenia < 23 °C a chronická jedovatosť vody 2 alebo 3 (N2: pozri 2.2.9.1.10.2)
- bod vznietenia < 23 °C a vznášajúce sa na vodnej hladine alebo klesajúce ku dnu (kritéri podľa GESAMP) */,
- žieravé látky (obalová skupina I alebo II) s tlakom pár pri 50°C> 12,5 kPa,
- žieravé látky nebezpečne reagujúce s vodou
- akútna alebo chronická jedovatosť vody (N1: pozri 2.2.9.1.10.2) a tlak pár pri 50°C< <1kPa alebo
- látky s dlhodobými účinkami na zdravie – CMR (kritériá podľa kategórie 1A alebo 1B kapitoly 3.5, 3.6 a 3.7 GHS)

áno

Typ N: uzavretý
steny nákladného tanku nesmú byť stenami trupu plavidla (ďalej pri B)

nie

- horľavé kvapalné látky, bod vznietenia< 23 °C, bez ďalších nebezpečných vlastností

áno

Typ N: uzavretý
steny nákladného tanku sú stenami trupu plavidla (ďalej pri B)

nie

- horľavé kyseliny (obalová skupina I alebo II), s tlakom pár pri 50°C≤ 12,5 kPa,
- horľavé kyseliny (obalová skupina III), s tlakom pár pri 50°C> 6,0 kPa alebo so stupňom žieravého pôsobenia ≥ 6,25 mm za rok na oceľ alebo hliník,
- žieravé kyseliny s bodom topenia > 0 °C a prepravované pri zvýšených teplotách,
- látky charakterizované chronickou jedovatosťou vody 2 alebo 3 (N2: pozri 2.2.9.1.10.2), alebo
- látky vznášajúce sa na vodnej hladine (schopné plávať) alebo klesajúce ku dnu (schopné potopiť sa) (kritériá podľa GESAMP)*/

nie

Typ N: otvorený
steny nákladného tanku sú stenami trupu plavidla (ďalej pri C)

áno

Typ N: otvorený
steny nákladného tanku nesmú byť stenami trupu plavidla (ďalej pri C)

*/ Publikácia *IMO:* „Revidovaný postup hodnotenia nebezpečenstva GESAMP pre chemické látky prepravované na lodiach“, Správy a štúdie GESAMP č. 64, Londýn, 2002

**Látky, ktoré sa musia prepravovať pri zvýšenej teplote**

Nezávisle od predchádzajúcich ustanovení sa pre látky, ktoré sa musia prepravovať pri zvýšenej teplote, typ nákladného tanku určí na základe prepravnej teploty s použitím nasledujúcej tabuľky:

| Maximálna prepravná teplota T v °C | Typ N | Typ C |
|---|---|---|
| T ≤ 80 | zabudovaný nákladný tank | zabudovaný nákladný tank |
| 80 < T ≤ 115 | samostatný nákladný tank, poznámka 25 | samostatný nákladný tank, poznámka 26 |
| T > 115 | samostatný nákladný tank | samostatný nákladný tank |

| | |
|---|---|
| ***poznámka 25:*** | Pre prepravu tejto látky sa môže použiť nákladný tank typ 3 (steny nákladného tanku nesmú byť stenami trupu plavidla), ak bude konštrukcia povolená uznanou klasifikačnou spoločnosťou vyslovene pre maximálnu prepravnú teplotu. |
| ***poznámka 26:*** | Pre prepravu tejto látky sa môže použiť nákladný tank 2 (zabudovaný), ak bude konštrukcia povolená uznanou klasifikačnou spoločnosťou vyslovene pre maximálnu prepravnú teplotu. |

**Schéma A: Kritériá pre vybavenie nákladného tanku typu C**

| Vybavenie nákladného tanku | Vnútorný tlak nákladného tanku > 50 kPa pri teplote: kvapalná fáza 30 °C a plynná fáza 37,8°C | Vnútorný tlak nákladného tanku ≤ 50 kPa pri teplote: kvapalná fáza 30 °C a plynná fáza 37,8 °C | Vnútorný tlak nákladného tanku neznámy kvôli nedostatočným údajom |
|---|---|---|---|
| S chladením (číslo 1 v stĺpci (9)) | chladený | | |
| tlak tanku (400 kPa) | nechladený | Vnútorný tlak nákladného tanku 50 °C > 50 kPa, bez rozprašovania vody | počiatočný bod varu ≤ 60 °C |
| s otváracím tlakom vysokorýchlostného ventilu 50 kPa, s rozprašovaním vody (číslo 3 in stĺpci (9)) | | Vnútorný tlak nákladného tanku 50 °C > 50 kPa, s rozprašovaním vody | 60 °C < počiatočný bod varu ≤ 85 °C |
| počítané s otváracím tlakom vysokorýchlostného ventilu, ale najmenej 10 kPa | | Vnútorný tlak nákladného tanku pri 50 °C ≤ 50 kPa | |
| s otváracím tlakom vysokorýchlostného ventilu 50 kPa | | | 85 °C < počiatočný bod varu ≤ 115 °C |
| s otváracím tlakom vysokorýchlostného ventilu 35 kPa | | | počiatočný bod varu > 115 °C |

**Schéma B: Kritériá pre vybavenie nákladného tanku typu N, uzavretého**

| Vybavenie nákladného tanku | Trieda 3, bod vznietenia < 23 °C | | | | žieravé látky | CMR-látky |
|---|---|---|---|---|---|---|
| tlak tanku (400 kPa) | 175 kPa ≤ $P_{v\,50}$ < 300 kPa, bez chladenia | | | | | |
| s otváracím tlakom vysokorýchlostného ventilu 50 kPa | 175 kPa ≤ $P_{v\,50}$ < 300 kPa, s chladením (číslo 1 v stĺpci(9)) | 110 kPa ≤ $P_{v\,50}$ < 175 kPa, bez rozprašovania vody | | | | |
| s otváracím tlakom vysokorýchlostného ventilu 10 kPa | | | 110 kPa ≤ $P_{v\,50}$ < 150 kPa, s rozprašovaním vody (číslo 3 v stĺpci (9)) | $P_{v\,50}$ < 110 kPa | obalová skupina I alebo II s $P_{v\,50}$ > 12,5 kPa alebo nebezpečne reagujúca s vodou | otvárací tlak vysokorýchlost-ného ventilu 10 kPa; keď je vnútorný tlak tanku väčší ako 10 kPa, s rozprašovaním vody (vyrátanie tlaku pár podľa vzorca pre stĺpec (10), avšak $v_a$ = 0,03) |

**Schéma C: Kritériá pre vybavenie nákladného tanku typu N, otvoreného**

| Vybavenie nákladného tanku | triedy 3 a 9 | horľavé látky | žieravé látky |
|---|---|---|---|
| S lapačom plameňov | 23 °C ≤ bod vznietenia ≤ 60 °C | Flammpunkt > 60 °C, zahrievané na ≤ 15 k bod bodom vznietenia alebo bod vznietenia > 60 °C, zahrievané na alebo nad ich bod vznietenia | horľavé alebo kyseliny, prepravované so zvýšenou teplotou |
| Bez lapača plameňov | 60 °C < bod vznietenia ≤ 100 °C alebo zahrievané látky triedy 9 | | nehorľavé |

| | |
|---|---|
| **Stĺpec (9):** | **Vybavenie nákladného tanku pre látky prepravované ako roztavené**<br><br>• možnosť vyhrievania nákladu (číslo 2 v stĺpci (9))<br>vyžaduje sa možnosť vyhrievania nákladu,<br>o keď je bod tavenia prepravovanej látky rovnaký alebo väčší ako +15 °C alebo<br>o keď je bod tavenia prepravovanej látky väčší ako 0 °C a menší +15 °C a vonkajšia teplota je maximálne 4 K nad bodom tavenia. V stĺpci (20) sa uvedie číslo "6" ako aj teplota, ktorá je odvodená z bodu tavenia +4 K.<br>• Systém vyhrievania nákladu na palube (číslo 4 v stĺpci (9))<br>vyžaduje sa možnosť vyhrievania nákladu na palube<br>o Pre látky, ktoré nesmú stuhnúť z dôvodu možnosti nebezpečných reakcií pri opätovnom vyhrievaní a<br>o Pre látky, ktoré sa musia udržiavať na stanovenej teplote minimálne 15 k pod ich bodom vznietenia. |
| **Stĺpec (10):** | Určenie otváracieho tlaku vysokorýchlostného ventilu v kPa<br>Pre plavidlá typu C sa otvárací tlak vysokorýchlostného ventilu určí na základe vnútorného tlaku tankov, zaokrúhleného na najbližších 5 kPa.<br><br>Na výpočet vnútorného tlaku sa použije tento vzorec:<br><br>$$P_{\max} = P_{Ob\max} + \frac{k \cdot v_a \left(P_0 - P_{Da}\right)}{v_a - \alpha \cdot \delta_t + \alpha \cdot \delta_t \cdot v_a} - P_0$$<br>$k = T_{Dmax} / T_a$<br>Pričom:<br>$P_{max}$ maximálny vnútorný tlak v kPa<br>$P_{Obmax}$ maximálny absolútny tlak pár pri teplote povrchu kvapalné látky v kPa<br>$P_{Da}$ absolútny tlak pár pri plniacej teplote v kPa<br>$P_0$ atmosférický tlak v kPa<br>$v_a$ voľný relatívny objem pri plniacej teplote v porovnaní s objemom nákladného tanku<br>$\alpha$ koeficient objemového roztiahnutia v $K^{-1}$<br>$\delta_t$ priemerné zvýšenie teploty kvapalné látky počas vyhrievania v K<br>$T_{Dmax}$ maximálna teplota plynnej fázy v K<br>$T_a$ plniaca teplota v K<br>k korekčný teplotný faktor<br>$t_{Ob}$ maximálna teplota na povrchu kvapaliny v ° C |

Vo vzorci sa použijú tieto základné východiskové údaje:

$P_{Obmax}$ : pri 50 °C a 30 °C
$P_{Da}$ : pri 15 °C
$P_0$ : 101,3 kPa
$v_a$ : 5% = 0,05
$\delta_t$ : 5 K
$T_{Dmax}$ : 323 k a 310,8 K
$T_a$ : 288 K
$t_{Ob}$ : 50 °C a 30 °C

**Stĺpec (11):**

**Určenie maximálneho stupňa plnenia nákladných tankov**
Ak sa v súlade s ustanoveniami písmena a vyššie:

| | | |
|---|---|---|
| - vyžaduje typ G | 91 %, | avšak v prípade hlboko schladených látok: 95 % |
| - vyžaduje typ C: | 95 % | |
| - vyžaduje typ N: | 97 %, | avšak v prípade látok v roztavenom stave a v prípade horľavých látok s tlakom 175 kPa ≤ $P_{v\,50}$ < 300 kPa: 95 % |

**Stĺpec (12):**

**Relatívna hustota látky pri 20 °C**
Tieto údaje sú len informatívne.

**Stĺpec (13):**

**Určenie typu zariadenia na odber vzoriek**

| | |
|---|---|
| 1 = uzavreté: | - látky, ktoré sa prepravujú v tlakových nákladných tankoch<br>- látky s písmenom T v stĺpci (3b) a priradené k obalovej skupine I<br>- stabilizované látky, ktoré sa prepravujú pod inertným plynom |
| 2 = čiastočne uzavreté: | - všetky ostatné látky, pre ktoré sa vyžaduje typ C |
| 3 = otvorené: | - všetky ostatné látky |

**Stĺpec (14):**

**Určenie, či je pod palubou povolený priestor s čerpadlami**

nie – všetky látky s písmenom T v stĺpci (3b) s výnimkou látok triedy 2

áno - všetky ostatné látky

**Stĺpec (15):**

**Určenie teplotnej triedy**

Horľavé látky sa zaradia do teplotnej triedy na základe teploty ich bodu samovznietenia:

| Teplotná trieda | Teplota samovznietenia T horľavých kvapalín a plynov v °C |
|---|---|
| T 1 | T > 450 |
| T 2 | 300 < T ≤ 450 |
| T 3 | 200 < T ≤ 300 |
| T 4 | 135 < T ≤ 200 |
| T 5 | 100 < T ≤ 135 |
| T 6 | 85 < T ≤ 100 |

Keď sa vyžaduje ochrana proti výbuchu a teplota samovznietenia nie je známa, uvedie sa odkaz na teplotnú triedu T4 považovanú za bezpečnú.

**Stĺpec (16):**

**Určenie skupiny výbušnosti**

Horľavé látky sa zaradia do skupiny výbušnosti na základe ich maximálnej spaľovacej prieraznosti cez špáry. Maximálna spaľovacia prieraznosť cez špáry sa stanoví v súlade s normou uvedenou v publikácii IEC č. 60079-1-1.

Rôzne skupiny výbušnosti sú tieto:

| Skupina výbušnosti | Maximálna spaľovacia prieraznosť cez špáry |
|---|---|
| II A | > 0,9 |
| II B | ≥ 0,5 do ≤ 0,9 |
| II C | < 0,5 |

Keď sa vyžaduje ochrana proti výbuchu a príslušné údaje nie sú k dispozícii, uvedie sa odkaz na skupinu výbušnosti II B považovanú za bezpečnú.

**Stĺpec (17):**

**Určenie, či sa vyžaduje ochrana proti výbuchu pre elektrické zariadenia a systémy**

| | |
|---|---|
| áno | - látky s bodom vznietenia ≤ 60 °C<br>- látky, ktoré sa musia prepravovať vyhrievané na teplotu menšiu ako 15 k než je ich teplota bodu vznietenia<br>- látky, ktoré sa musia prepravovať vyhrievané na teplotu nižšiu ako 15 K ako je ich bod vzplanutia<br>- horľavé plyny |
| nie | - všetky ostatné látky |

<table>
<tr><td>Stĺpec (18):</td><td>
Určenie, či sa vyžadujú osobné ochranné prostriedky, únikové zariadenia, prenosné detektory horľavých plynov, prenosné toximetre alebo dýchacie prístroje závislé od okolitého vzduchu
<table>
<tr><td>PP:</td><td>pre všetky látky tried 1 až 9</td></tr>
<tr><td>EP:</td><td>pre všetky látky<br>• triedy 2 s písmenom T alebo C v klasifikačnom kóde uvedenom v stĺpci (3b),<br>• triedy 3 s písmenom T alebo C v klasifikačnom kóde uvedenom v stĺpci (3b),<br>• triedy 4.1,<br>• triedy 6.1 a,<br>• triedy 8<br>• látky CMR kategórie 1A alebo 1B podľa kapitol 3.5, 3.6 a 3.7 GHS</td></tr>
<tr><td>EX:</td><td>pre všetky látky, u ktorých sa vyžaduje ochrana proti výbuchu</td></tr>
<tr><td>TOX:</td><td>pre všetky látky triedy 6.1<br>pre všetky látky iných tried s písmenom T v stĺpci (3b),<br>pre látky CMR kategórie 1A alebo 1B podľa kapitol 3.5, 3.6 a 3.7 GHS;</td></tr>
<tr><td>A:</td><td>pre všetky látky, u ktorých sa vyžaduje EX a/alebo TOX</td></tr>
</table>
</td></tr>
<tr><td>Stĺpec (19):</td><td>
Určenie počtu kužeľov alebo modrých svetiel
<table>
<tr><td>Pre všetky látky triedy 2 s písmenom F v klasifikačnom kóde uvedenom v stĺpci (3b):</td><td>1 kužeľ/svetlo</td></tr>
<tr><td>Pre všetky látky tried 3 až 9 s písmenom F v klasifikačnom kóde uvedenom v stĺpci (3b) a zaradené do obalovej skupiny I alebo II:</td><td>1 kužeľ/svetlo</td></tr>
<tr><td>Pre všetky látky triedy 2 s písmenom T v klasifikačnom kóde uvedenom v stĺpci (3b):</td><td>2 kužele/svetlá</td></tr>
<tr><td>Pre všetky látky tried 3 až 9 s písmenom T v klasifikačnom kóde uvedenom v stĺpci (3b) a zaradené do obalovej skupiny I alebo II:</td><td>2 kužele/svetlá</td></tr>
</table>
</td></tr>
<tr><td>Stĺpec (20):</td><td>
Určenie dodatočných požiadaviek a poznámok
<table>
<tr><td>Poznámka 1:</td><td>V stĺpci (20) sa uvedie odkaz na poznámku 1 pre prepravu UN 1005 ČPAVOK (AMONIAK), BEZVODÝ.</td></tr>
<tr><td>Poznámka 2:</td><td>V stĺpci (20) sa uvedie odkaz na poznámku 2 pre stabilizované látky, ktoré reagujú s kyslíkom.</td></tr>
<tr><td>Poznámka 3:</td><td>V stĺpci (20) sa uvedie odkaz na poznámku 3 pre látky, ktoré musia byť stabilizované.</td></tr>
<tr><td>Poznámka 4:</td><td>V stĺpci (20) sa uvedie odkaz na poznámku 4 pre látky, ktoré nesmú stuhnúť z dôvodu možnosti nebezpečných reakcií pri opätovnom vyhrievaní.</td></tr>
<tr><td>Poznámka 5:</td><td>V stĺpci (20) sa uvedie odkaz na poznámku 5 pre látky, ktoré môžu polymerizovať.</td></tr>
</table>
</td></tr>
</table>

| | | |
|---|---|---|
| | ***Poznámka 6:*** | V stĺpci (20) sa uvedie odkaz na poznámku 6 pre látky, ktoré môžu kryštalizovať a pre látky, pre ktoré sa vyžaduje systém vyhrievania alebo možnosť vyhrievania, a ktorých tlak pár pri teplote 20 ºC je väčší než 0,1 kPa. |
| | ***Poznámka 7:*** | V stĺpci (20) sa uvedie odkaz na poznámku 7 pre látky s bodom tavenia + 15 ºC alebo vyšším. |
| | ***Poznámka 8:*** | V stĺpci (20) sa uvedie odkaz na poznámku 8 pre látky, ktoré reagujú nebezpečne s vodou. |
| | ***Poznámka 9:*** | V stĺpci (20) sa uvedie odkaz na poznámku 9 pre prepravu UN č. 1131 SULFID UHLIČITÝ. |
| | ***Poznámka 10:*** | *Už naďalej neplatí.* |
| | ***Poznámka 11:*** | V stĺpci (20) sa uvedie odkaz na poznámku 11 pre prepravu UN č. 1040 ETYLÉNOXID s DUSÍKOM. |
| | ***Poznámka 12:*** | V stĺpci (20) sa uvedie odkaz na poznámku 12 pre prepravu UN č. 1280 PROPYLÉNOXID a UN č. 2983 ZMES ETYLÉNOXIDU A PROPYLÉNOXIDU. |
| | ***Poznámka 13:*** | V stĺpci (20) sa uvedie odkaz na poznámku 13 pre prepravu UN č. 1086 VINYLCHLORID, STABILIZOVANÝ. |
| | ***Poznámka 14:*** | V stĺpci (20) sa uvedie odkaz na poznámku 14 pre zmesi alebo položky I. N., ktoré nie sú jednoznačne definované, a pre ktoré sa pod klasifikačným kritériom predpokladá typ N. |
| | ***Poznámka 15:*** | V stĺpci (20) sa uvedie odkaz na poznámku 15 pre látky, ktoré reagujú nebezpečne so zásadami alebo kyselinami ako je hydroxid sodný alebo kyselina sírová. |
| | ***Poznámka 16:*** | V stĺpci (20) sa uvedie odkaz na poznámku 16 pre látky, ktoré môžu reagovať nebezpečne na lokálne prehriatie. |
| | ***Poznámka 17:*** | V stĺpci (20) sa uvedie odkaz na poznámku 17, keď je uvedený odkaz na poznámku 6 alebo 7. |
| | ***Poznámka 18:*** | *Už naďalej neplatí.* |
| | ***Poznámka 19:*** | V stĺpci (20) sa uvedie odkaz na poznámku 19 pre látky, ktoré nesmú za žiadnych okolností prísť do styku s vodou. |
| | ***Poznámka 20:*** | V stĺpci (20) sa uvedie odkaz na poznámku 20 pre látky, v prípade ktorých prepravná teplota nesmie presiahnuť maximálnu teplotu v kombinácii s materiálom nákladného tanku. Odkaz na túto maximálnu povolenú teplotu sa uvedie hneď za číslom 20. |
| | ***Poznámka 21:*** | *Už naďalej neplatí.* |
| | ***Poznámka 22:*** | V stĺpci (20) sa uvedie odkaz na poznámku 22 pre látky, v prípade ktorých v stĺpci (12) nie je uvedený rozsah hodnôt alebo žiadna hodnota. |
| | ***Poznámka 23:*** | V stĺpci (20) sa uvedie odkaz na poznámku 23 pre látky, ktorých vnútorný tlak pri teplote 30 ºC je menší než 50 kPa a ktoré sú prepravované s rozprašovaním vody. |

| | | |
|---|---|---|
| | ***Poznámka 24:*** | V stĺpci (20) sa uvedie odkaz na poznámku 24 pre prepravu UN č. 3257 KVAPALNÁ LÁTKA SO ZVÝŠENOU TEPLOTOU, I. N. |
| | ***Poznámka 25:*** | V stĺpci (20) sa uvedie odkaz na poznámku 25 pre látky, ktoré sa musia prepravovať vyhrievané v nákladnom tanku typu 3. |
| | ***Poznámka 26:*** | V stĺpci (20) sa uvedie odkaz na poznámku 26 pre látky, ktoré sa musia prepravovať vyhrievané v nákladnom tanku typu 2. |
| | ***Poznámka 27:*** | V stĺpci (20) sa uvedie odkaz na poznámku 27 pre látky, v prípade ktorých je v stĺpci (2) uvedený odkaz I. N. alebo všeobecný odkaz. |
| | ***Poznámka 28:*** | V stĺpci (20) sa uvedie odkaz na poznámku 28 pre prepravu UN č. 2448 SÍRA, ROZTAVENÁ. |
| | ***Poznámka 29:*** | V stĺpci (20) sa uvedie odkaz na poznámku 29 pre látky, v prípade ktorých je v stĺpci (2) uvedený tlak pár alebo bod varu. |
| | ***Poznámka 30:*** | V stĺpci (20) sa uvedie odkaz na poznámku 30 pre prepravu UN č. 1719, 1794, 1814, 1819, 1824, 1829, 1830, 1832, 1833, 1906, 2240, 2308, 2583, 2584, 2677, 2679, 2681, 2796, 2797, 2837 a 3320 v položkách, pre ktoré sa vyžaduje typ N otvorený. |
| | ***Poznámka 31:*** | V stĺpci (20) sa uvedie odkaz na poznámku 31 pre prepravu látok triedy 2 a UN č. 1280 PROPYLÉNOXID a 2983 ZMES ETYLÉNOXIDU a PROPYLÉNOXIDU, trieda 3. |
| | ***Poznámka 32:*** | V stĺpci (20) sa uvedie odkaz na poznámku 32 pre prepravu UN č. 2448 SÍRA, ROZTAVENÁ, trieda 4.1. |
| | ***Poznámka 33:*** | V stĺpci (20) sa uvedie odkaz na poznámku 33 pre prepravu UN č. 2014 a 2984 PEROXID VODÍKA, VODNÝ ROZTOK, trieda 5.1. |
| | ***Poznámka 34:*** | V stĺpci (20) sa uvedie odkaz na poznámku 34 pre prepravu látok, v prípade ktorých je v stĺpci (5) uvedené nebezpečenstvo 8 a v stĺpci (6) typ N. |
| | ***Poznámka 35:*** | V stĺpci (20) sa uvedie odkaz na poznámku 35 pre látky, ktoré nesmú mať systém priameho chladenia. |
| | ***Poznámka 36:*** | V stĺpci (20) sa uvedie odkaz na poznámku 36 pre látky, ktoré musia mať systém nepriameho chladenia. |
| | ***Poznámka 37:*** | V stĺpci (20) sa uvedie odkaz na poznámku 37 pre látky, v prípade ktorých musí systém skladovania nákladu odolať plnému tlaku pár nákladu pri horných limitoch konštrukčnej teploty okolia, hoci je systém schválený pre vyvretý plyn. |
| | ***Poznámka 38:*** | V stĺpci (20) sa uvedie odkaz na poznámku 38 pre zmesi s počiatočným bodom varu nad 60 ºC v súlade s ASTMD 86-01. |
| | ***Poznámka 39:*** | V stĺpci (20) sa uvedie odkaz na poznámku 39 týkajúcu sa prepravy č. UN 2187 OXID UHLIČITÝ, SCHLADENÝ, SKVAPALNENÝ triedy 2. |
| | ***Poznámka 40:*** | V stĺpci (20) sa uvedie odkaz na poznámku 39 týkajúcu sa prepravy č. UN 3082 LÁTKA OHROZUJÚCA ŽIVOTNÉ PROSTREDIE, KVAPALNÁ, I. N. (ťažký vykurovací olej) |

### 3.2.4 Formy uplatňovania oddielu 1.5.2 o zvláštnych povoleniach na prepravu v tankových plavidlách

#### 3.2.4.1 Vzor zvláštneho povolenia podľa oddielu 1.5.2

**Zvláštne povolenie**
**podľa oddielu 1.5.2 ADN**

Podľa oddielu 1.5.2 ADN, sa preprava látky, špecifikovanej v prílohe k tomuto zvláštnemu povoleniu, v tankových plavidlách povoľuje za podmienok v ňom uvedených.

Pred prepravou látky sa od dopravcu vyžaduje, aby látku doplnila uznaná klasifikačná spoločnosť do zoznamu uvedeného v bode 1.16.1.2.5 ADN.

Toto zvláštne povolenie je platné .....
(miesta a/alebo trasy, pre ktoré je povolenie platné)

Je platné dva roky od dátumu podpisu, pokiaľ nie je zrušené skôr.

Vydávajúci štát: .....

Príslušný orgán: .....

*Dátum:* .....

*Podpis:*.....

### 3.2.4.2 Formulár žiadosti o zvláštne povolenie podľa oddielu 1.5.2

V žiadostiach o zvláštne povolenie prosím odpovedzte na nasledujúce otázky a body*. Údaje sa použijú len na administratívne účely a považujú sa za dôverné.

**Žiadateľ**

.....
(Meno)

(Spoločnosť)

..... ( ) .....

.....
(Adresa)

**Zhrnutie žiadosti**

Povolenie na prepravu tankovými plavidlami ..... ako látky triedy .....

**Prílohy**
(so stručným opisom)

**Žiadosť vypracovaná:**

v: .....

dátum: .....

podpis: .....
(osoba zodpovedná za údaje)

**1. Všeobecné údaje o nebezpečnej látke**

1.1 Je to čistá látka □, zmes □, roztok □?

1.2 Technické pomenovanie (ak je to možné názvoslovie ADN alebo prípadne kód IBC).

1.3 Synonymum.

1.4 Obchodné pomenovanie.

1.5 Vzorec štruktúry a v prípade zmesi zloženie a/alebo koncentrácia.

1.6 Trieda nebezpečenstva a prípadne klasifikačný kód, obalová skupina.

1.7 Číslo UN alebo identifikačné číslo látky (ak je známe).

**2. Fyzikálno-chemické vlastnosti**

2.1 Stav počas prepravy (napr. plyn, kvapalina, roztavená, ....).

2.2 Relatívna hustota kvapaliny pri 20 °C alebo pri prepravnej teplote, ak má byť látka počas prepravy zahrievaná alebo chladená.

2.3 Prepravná teplota

2.4 Teplota bodu tavenia alebo rozsah teplôt ..... º C.

2.5 Bod varu alebo rozsah teplôt..... º C.

* V prípade otázok, ktoré nie sú relevantné pre predmet žiadosti napíšte „nepoužiteľné“.

2.6 Tlak pár pri 15 ºC ....., 20 ºC ....., 30 ºC ....., 37.8 ºC ....., 50 ºC ....., (pre skvapalnené plyny, tlak pár pri 70 ºC .....), (pre stále plyny, plniaci tlak pri 15 ºC .....).

2.7 Koeficient objemového roztiahnutia ….. K-1

2.8 Rozpustnosť vo vode pri 20 º C

Koncentrácia nasýtenia …… mg/l

or

zmiešateľnosť s vodou pri 15 º C

☐ úplná ☐ čiastočná ☐ žiadna

(Ak je to možné, uviesť koncentráciu v prípade roztokov a zmesí)

2.9 Farba.

2.10 Zápach.

2.11 Viskozita ….. $mm^2/s$.

2.12 Prietokový čas (ISO 2431-1996) .....s.

2.13 Skúška oddeľovania rozpúšťadla ..... .

2.14 pH látky alebo vodného roztoku (uviesť koncentráciu).

2.15 Iné informácie.

**3. Technické bezpečnostné vlastnosti**

3.1 Teplota samovznietenia v súlade s IEC 60079-4 (zodpovedá DIN 51 794) ..... º C; prípadne uviesť teplotnú triedu v súlade s EN 50 014: 1994.

3.2 Bod vznietenia

Pre bod vznietenia do 175 ºC

Skúšobná metóda uzavretej nádoby – nerovnovážna metóda

ABEL metóda: EN ISO 13736:1997

metóda ABEL-PENSKY: DIN 51755-1:1974 a DIN 51755-2:1978 alebo AFNOR metóda: M07-019

metóda PENSKY-MARTENS: EN ISO 2719:2004

prístroj LUCHAIRE: francúzska norma AFNOR T 60-103:1968

metóda TAG: ASTM D 56-02

Metódy uzavretej nádoby – rovnovážna metóda

Rýchla rovnovážna metóda: EN ISO 3679:2004; ASTM D 3278-96:2004

Rovnovážna metóda uzavretej nádoby: EN ISO 1523:2002; ASTM D 3941-90:2001

Pre bod vznietenia nad 175 ºC

Okrem vyššie uvedených metód sa môže použiť nasledujúca skúšobná metóda otvorenej nádoby:

metóda CLEVELAND: EN ISO 2592:2002; ASTM D 92-02b

3.3 Limity výbušnosti:

Určenie horného a dolného limitu výbušnosti v súlade v súlade s EN 1839:2004.

3.4 Maximálne bezpečnostné rozpätie v súlade s IEC 60079-1:2003 .....

3.5 Je látka počas prepravy stabilizovaná? Ak áno, uviesť údaje o stabilizátore:

.....

3.6 Produkty rozkladu v prípade horenia v styku so vzduchom alebo pod vplyvom vonkajšieho požiaru:

3.7 Podporuje látka požiar?

3.8 Opotrebenie (korózia) ..... mm/rok.

3.9 Reaguje látka s vodou alebo zvlhčuje vzduch tým, že uvoľňuje horľavé alebo jedovaté plyny?
Áno/nie. Uvoľňované plyny: .....

3.10 Reaguje látka nebezpečne akýmkoľvek iným spôsobom?

3.11 Reaguje látka nebezpečne pri zahrievaní?
Áno/nie

**4. Fyziologické nebezpečenstvá**

4.1 Hodnota LD50 a/alebo LC50. Hodnota odumierania (prípadne iné kritérium jedovatosti v súlade s bodom 2.2.61.1 ADN).

Vlastnosti CMR podľa kategórií 1A a 1B kapitol 3.5, 3.6 a 3.7 GHS

4.2 Vznikajú pri rozklade alebo reakcii látky, ktoré sú fyziologicky nebezpečné?

(Ak sú známe, uviesť látky)

4.3 Environmentálne vlastnosti (pozri bod 2.4.2.1 ADN)

**Akútna jedovatosť:**

96 hodín $LC_{50}$ pre ryby ..... mg/l

48 hodín $EC_{50}$ pre mäkkýše ..... mg/l

72 hodín $ErC_{50}$ pre riasy ..... mg/l

**Chronická jedovatosť:**

NOEC ..... mg/l

BCF ..... mg/l alebo $logK_{ow}$ .....

Ľahko biologicky odbúrateľné ..... áno/nie

**5. Údaje o potenciálnom nebezpečenstve**

5.1 Aké špecifické poškodenie sa očakáva, ak sa prejavia nebezpečné vlastnosti?

- ☐ Horenie
- ☐ Zranenie
- ☐ Rozožieranie
- ☐ Intoxikácia v prípade absorpcie pokožkou
- ☐ Intoxikácia v prípade vdýchnutia

- Mechanické poškodenie
- Zničenie
- Oheň
- Opotrebenie (korózia kovov)
- Znečistenie životného prostredia

**6. Údaje o dopravných zariadeniach**

6.1 Predpokladajú sa/sú nevyhnutné osobitné nakladacie požiadavky (aké)?

**7. Preprava nebezpečných látok v cisternách**

7.1 S ktorými materiálmi je prepravovaná látka kompatibilná?

**8. Technicko-bezpečnostné požiadavky**

8.1 Berúc do úvahy súčasný stav vedy a techniky, aké bezpečnostné opatrenia sú nevyhnutné vzhľadom na nebezpečenstvo, ktoré predstavuje látka, alebo ktoré by mohlo nastať v prípade prepravného procesu ako celku?

8.2 Doplnkové bezpečnostné opatrenia

- Použitie stacionárnych alebo mobilných techník na meranie horľavých plynov alebo horľavých pár z kvapalín
- Použitie stacionárnych alebo mobilných techník (toximeter) na meranie koncentrácie jedovatých látok

**3.2.4.3 Kritéria na zaradenie látok**

**A. Stĺpce (6), (7) a (8): Určenie typu tankového plavidla**

**1. Plyny** (kritérium podľa oddielu 2.2.2 ADN)

| | | | |
|---|---|---|---|
| – | Bez chladenia: | typ G | tlak |
| – | S chladením: | typ G | chladený |

**2. Halogénové uhľovodíky**

Látky, ktoré sa môžu prepravovať len v stabilizovanom stave.

Jedovaté látky (pozri bod 2.2.61.1 ADN)

Horľavé (bod vznietenia < 23 ºC) alebo žieravé látky (pozri oddiel ADN)

Látky s teplotou samovznietenia < 200 ºC

Látky s bodom vznietenia < 23 ºC a rozsahom výbušnosti > 15 % pri 20 ºC

Benzén a zmesi nejedovatých a nežieravých látok obsahujúcich viac než 10% benzénu

Látky nebezpečné pre životné prostredie, kategória akútnej alebo chronickej jedovatosti 1 (skupina N1 v súlade s bodom 2.2.9.1.10.2 ADN)

– Vnútorný tlak nákladného tanku > 50 kPa pri týchto teplotách: kvapalná fáza 30 ºC, plynná fáza 37,8 ºC
  - bez chladenia: typ C tlak (400 kPa)
  - s chladením: typ C chladené

– Vnútorný tlak nákladného tanku ≤ 50 kPa pri týchto teplotách: kvapalná fáza 30 ºC, plynná fáza 37,8 ºC no s vnútorným tlakom nákladného tanku > 50 kPa pri 50 ºC

| | | |
|---|---|---|
| ● bez rozprašovania vody: | typ C | tlak (400 kPa) |
| ● s rozprašovaním vody: | typ C | s otváracím tlakom vysokorýchlostného ventilu 50 kPa |

– Vnútorný tlak nákladného tanku ≤ 50 kPa pri týchto teplotách: kvapalná fáza 30 ºC, plynná fáza 37,8 ºC s vnútorným tlakom nákladného tanku ≤ 50 kPa pri 50 ºC

typ C s otváracím tlakom vysokorýchlostného ventilu

**2.1. Zmesi, pre ktoré sa v súlade s kritériami uvedenými v bode 2 vyššie vyžaduje typ C, no chýbajú určité údaje**

V prípadoch, keď sa vnútorný tlak tanku nemôže vypočítať z dôvodu chýbajúcich údajov, môžu sa použiť tieto kritériá:

| | | |
|---|---|---|
| – počiatočný bod varu ≤ 60 ºC | typ C | tlak (400 kPa) |
| – 60 ºC < počiatočný bod varu ≤ 85 ºC | typ C | s otváracím tlakom vysokorýchlostného ventilu 50 kPa a s rozprašovaním vody |
| – 85 ºC < počiatočný bod varu ≤ 115 º | typ C | s otváracím tlakom vysokorýchlostného ventilu 50 kPa |
| – 115 ºC < počiatočný bod varu | typ C | s otváracím tlakom vysokorýchlostného ventilu 35 kPa |

**3. Látky, ktoré sú len horľavé** (pozri oddiel 2.2.3 ADN)

– Bod vznietenia < 23 ºC
s 175 kPa ≤ Pv 50 < 300 kPa

| | | |
|---|---|---|
| ● bez chladenia: | typ N uzavretý | tlak (400 kPa) |
| ● s chladením | typ N uzavretý | chladený s otváracím tlakom vysokorýchlostného ventilu 50 kPa |

– Bod vznietenia < 23 ºC

so 150 kPa ≤ Pv 50 < 175 kPa: typ N uzavretý s otváracím tlakom vysokorýchlostného ventilu 50 kPa

– Bod vznietenia < 23 ºC
s 110 kPa ≤ $Pv_{50}$ < 1500 kPa

| | | |
|---|---|---|
| ● bez rozprašovania vody: | typ N uzavretý | s otváracím tlakom vysokorýchlostného ventilu 50 kPa |
| ● bez rozprašovania vody: | typ N uzavretý | s otváracím tlakom vysokorýchlostného ventilu 10 kPa |

| | | |
|---|---|---|
| – Bod vznietenia < 23 ºC | | |
| s $Pv_{50}$ < 110 kPa: | typ N uzavretý | s otváracím tlakom vysokorýchlostného ventilu 10 kPa |
| – Bod vznietenia ≥ 23 ºC a ≤ 60 ºC: | typ N otvorený | s lapačom plameňov |
| – Látky s bodom vznietenia > 60 ºC, zahrievané na menej než 15 K od bodu vznietenia, I. N. (...): | typ N otvorený | s lapačom plameňov |
| – Látky s bodom vznietenia > 60 ºC zahrievané na alebo nad ich bod vznietenia, I. N. (...): | typ N otvorený | s lapačom plameňov |

**4. Žieravé látky (pozri odsek 2.2.8 ADN)**

– **Žieravé látky schopné vyvíjať žieravé pary:**

| | | |
|---|---|---|
| ● Látky zaradené do obalových skupín I alebo II v zozname látok, ktorých tlak pár[1] je väčší než 12,5 kPa (125 mbar) pri 50 ºC alebo | typ N uzavretý | steny nákladného tanku nesmú byť stenami trupu plavidla; otvárací tlak vysokorýchlostného/pretlakového ventilu 10 kPa |
| ● Látky schopné reagovať nebezpečne s vodou (napríklad chloridy kyselín) | | |
| ● Látky obsahujúce plyny v roztokoch | | |

– **Žieravé kyseliny**

| | | |
|---|---|---|
| ● Látky zaradené do obalových skupín I alebo II v zozname látok, ktorých tlak pár* je 12,5 kPa (125 mbar) alebo menší pri 50 ºC alebo | typ N otvorený | steny nákladného tanku nesmú byť stenami trupu plavidla |
| ● Látky zaradené do obalovej skupiny III v zozname látok, ktorých tlak pár* je 6,0 kPa (60 mbar) alebo väčší pri 50 ºC alebo | typ N otvorený | steny nákladného tanku nesmú byť stenami trupu plavidla |
| ● Látky zaradené do obalovej skupiny III v zozname látok, z dôvodu ich stupňa žieravého pôsobenia na oceľ alebo hliník alebo | typ N otvorený | steny nákladného tanku nesmú byť stenami trupu plavidla |

* Ak sú k dispozícii údaje, namiesto tlaku pár sa môže použiť súčet čiastkových tlakov nebezpečných látok.

| | | |
|---|---|---|
| ● Látky s bodom tavenia väčším než 0 ºC, prepravované pri zvýšenej teplote | typ N otvorený | steny nákladného tanku nesmú byť stenami trupu plavidla |
| ● Horľavé látky | typ N otvorený | s lapačom plameňov |
| ● Látky so zvýšenou teplotou | typ N otvorený | s lapačom plameňov |
| ● Nehorľavé látky | typ N otvorený | bez lapača plameňov |

− **Všetky ostatné žieravé látky:**

| | | |
|---|---|---|
| ● Horľavé látky | typ N otvorený | s lapačom plameňov |
| ● Nehorľavé látky | typ N otvorený | bez lapača plameňov |

**5. Látky nebezpečné pre životné prostredie (pozri bod 2.2.9.1 ADN)**

− **Žieravé látky schopné vyvíjať žieravé pary**

| | | |
|---|---|---|
| ● Chronická jedovatosť 2 a 3 (skupina N2 v súlade s bodom 2.2.9.1.10.2) | typ N otvorený | steny nákladného tanku nesmú byť stenami trupu plavidla |
| ● Akútna jedovatosť 2 a 3 (skupina N3 v súlade s bodom 2.2.9.1.10.2 | typ N otvorený | _____ |

| | | |
|---|---|---|
| **6. Látky triedy 9, UN č. 3257** | typ N otvorený | samostatný nákladný tank |
| **7. Látky triedy 9, UN č. 9003** | typ N otvorený | _____ |
| Bod vznietenia > 60 ºC a ≤ 100 ºC: | typ N otvorený | _____ |

**8. Látky, ktoré sa musia prepravovať pri zvýšenej teplote**

Pre látky, ktoré sa musia prepravovať pri zvýšenej teplote, sa typ nákladného tanku určí na základe prepravnej teploty s použitím nasledujúcej tabuľky:

| Maximálna prepravná teplota T v °C | Typ N | Typ C |
|---|---|---|
| T ≤ 80 | 2 | 2 |
| 80 < T ≤ 115 | 1 + poznámka 25 | 1 + poznámka 26 |
| T > 115 | 1 | 1 |

1 = typ nákladného tanku: samostatný tank

2 = typ nákladného tanku: zabudovaný tank

Poznámka 25 = poznámka č. 25 v stĺpci (20) zoznamu látok uvedenom v kapitole 3.2, tabuľky C.

Poznámka 26 = poznámka č. 26 v stĺpci (20) zoznamu látok uvedenom v kapitole 3.2, tabuľky C.

**9. Látky s dlhodobými účinkami na zdravie – látky CMR (kategórie 1A a 1B v súlade s kritériami kapitol 3.5, 3.6 a 3.7 GHS[1]) za predpokladu, že sú už zaradené v triedach 2 až 9 na základe iných kategórií**

| | | | |
|---|---|---|---|
| C | karcinogénne | | |
| M | mutagénne | | |
| R | jedovaté pre reprodukciu | typ N uzavretý | steny nákladného tanku nesmú byť stenami trupu plavidla; otvárací tlak vysokorýchlostného/pretlakového ventilu 10 kPa, so systémom rozprašovania vody, ak je vnútorný tlak tanku vyšší než 10 kPa (výpočet tlaku pár podľa vzorca pre stĺpec 10 s tou výnimkou, že $v_a$ = 0,03) |

**10. Látky vznášajúce sa na hladine vody (schopné plávať) alebo klesajúce na dno (schopné potopiť sa) (kritérium podľa GESAMP[1]) za predpokladu, že sú už zaradené v triedach 3 až 9 a preto sa vyžaduje typ N**

| | | |
|---|---|---|
| | typ N otvorený | steny nákladného tanku nesmú byť stenami trupu plavidla |

**B. Stĺpec (9): Určenie stavu nákladného tanku**

(1) Chladiaci systém

Určený v súlade s A.

(2) Možnosť vyhrievania nákladu

Možnosť vyhrievania nákladu sa požaduje keď:

- bod tavenia prepravovanej látky je + 15 ºC alebo väčší alebo
- bod tavenia prepravovanej látky je väčší než 0 °C ale menší ako +15 °C a vonkajšia teplota nie je vyššia než 4 K nad bodom tavenia. V stĺpci (20) sa uvedie odkaz na poznámku 6 s teplotou odvodenou takto: bod tavenia + 4 K.

(3) Systém rozprašovania vody

Určený v súlade s A.

(4) Systém vyhrievania nákladu na palube

- Pre látky, ktoré nesmú stuhnúť z dôvodu možnosti nebezpečných reakcií pri opätovnom vyhrievaní a
- Pre látky, ktoré sa musia udržiavať na stanovenej teplote minimálne 15 K pod ich bodom vznietenia.

---

[1] Pretože neexistuje žiadny oficiálny medzinárodný zoznam látok CMR kategórií 1A a 1B, platí v závislosti od dostupnosti, zoznam látok kategórie 1 a 2 v smerniciach Rady Európskej únie 67/548/EHS a 88/379/EHS, v ich zmenenom a doplnenom znení.

[1] Publikácia IMO: „Revidovaný postup hodnotenia nebezpečenstva GESAMP pre chemické látky prepravované na lodiach“, Správy a štúdie GESAMP č. 64, Londýn, 2002.

**C. Stĺpec (10): Určenie otváracieho tlaku vysokorýchlostného ventilu v kPa**

Pre plavidlá typu C sa otvárací tlak vysokorýchlostného ventilu určí na základe vnútorného tlaku tankov, zaokrúhleného na najbližších 5 kPa.

Na výpočet vnútorného tlaku sa použije tento vzorec:

$$P_{max} = P_{Obmax} + \frac{k \cdot v_a (P_0 - P_{Da})}{v_a - \alpha \cdot \delta_1 + \alpha \cdot \delta_1 \cdot v_a} - P_0$$

$$k = \frac{T_{Dmax}}{T_a}$$

V tomto vzorci:

| | | |
|---|---|---|
| $P_{max}$ | : | maximálny vnútorný tlak v kPa |
| $P_{Ob\,max}$ | : | maximálny absolútny tlak pár pri teplote povrchu kvapaliny v kPa |
| $P_{Da}$ | : | absolútny tlak pár pri plniacej teplote v kPa |
| $P_0$ | : | atmosférický tlak v kPa |
| $v_a$ | : | voľný relatívny objem pri plniacej teplote v porovnaní s objemom nákladného tanku |
| $\alpha$ | : | koeficient objemového roztiahnutia v $K^{-1}$ |
| $\delta_t$ | : | priemerné zvýšenie teploty kvapaliny počas vyhrievania v K |
| $T_{dmax}$ | : | maximálna teplota plynnej fázy v K |
| $T_a$ | : | plniaca teplota v K |
| k | : | korekčný teplotný faktor |
| $t_{Ob}$ | : | maximálna teplota povrchu kvapaliny v °C |

Vo vzorci sa použijú tieto základné údaje:

| | | |
|---|---|---|
| $P_{Obmax}$ | : | pri 50 °C a 30 °C |
| $P_{da}$ | : | pri 15 °C |
| $P_0$ | : | 101,3 kPa |
| $v_a$ | : | 5 % = 0,05 |
| $\delta_t$ | : | 5 K |
| $T_{Dmax}$ | : | 323 K a 310,8 K |
| $T_a$ | : | 288 K |
| $t_{Ob}$ | : | 50 °C a 30 °C |

**D Stĺpec (11): Určenie maximálneho stupňa plnenia nákladných tankov**

Ak sa v súlade s ustanoveniami písmena A vyššie:

| | | |
|---|---|---|
| – vyžaduje typ G: | 91 %; | avšak v prípade hlboko schladených látok: 95 % |
| – vyžaduje typ C: | 95 % | |
| – vyžaduje typ N: | 97 %, | avšak v prípade látok v roztavenom stave a v prípade horľavých látok s tlakom 175 kPa < $P_{v50}$ < 300 kPa: 95 % |

**E** **Stĺpec (13): Určenie typu zariadenia na odber vzoriek**

*1= uzavreté* – Látky, ktoré sa prepravujú v tlakových nákladných tankoch

– Látky s písmenom T v stĺpci (3b) a priradené k obalovej skupine I

– Stabilizované látky, ktoré sa prepravujú pod inertným plynom

*2 = čiastočne uzavreté* – Všetky ostatné látky, pre ktoré sa vyžaduje typ C

*3 = otvorené* – Všetky ostatné látky

**(F)** **Stĺpec (14): Určenie, či je pod palubou povolený priestor s čerpadlami**

Nie – Všetky látky s písmenom T a klasifikačným kódom vyznačeným v stĺpci (3b) s výnimkou látok triedy 2

Áno – Všetky ostatné látky

**(G)** **Stĺpec (15): Určenie teplotnej triedy**

Horľavé látky sa zaradia do teplotnej triedy na základe teploty ich bodu samovznietenia:

| Teplotná trieda | Teplota samovznietenia T horľavých kvapalín a plynov v °C |
|---|---|
| T1 | T > 450 |
| T2 | 300 < T ≤ 450 |
| T3 | 200 < T ≤ 300 |
| T4 | 135 < T ≤ 200 |
| T5 | 100 < T ≤ 135 |
| T6 | 85 < T ≤ 100 |

Keď sa vyžaduje ochrana proti výbuchu a teplota samovznietenia nie je známa, uvedie sa odkaz na teplotnú triedu T4 považovanú za bezpečnú.

**(H)** **Stĺpec (16): Určenie skupiny výbušnosti**

Horľavé látky sa zaradia do skupiny výbušnosti na základe ich maximálnej spaľovacej prieraznosti cez špáry. Maximálna spaľovacia prieraznosť cez špáry sa stanoví v súlade s normou uvedenou v publikácii IEC č. 79-1A.

Rôzne skupiny výbušnosti sú tieto:

| Skupina výbušnosti | Maximálna spaľovacia prieraznosť cez špáry |
|---|---|
| II A | > 0,9 |
| II B | ≤ 0,5 až ≤ 0,9 |
| II C | < 0,5 |

Keď sa vyžaduje ochrana proti výbuchu a príslušné údaje nie sú k dispozícii, uvedie sa odkaz na skupinu výbušnosti II B považovanú za bezpečnú.

**(I)** **Stĺpec (17): Určenie, či sa vyžaduje ochrana proti výbuchu pre elektrické zariadenia a systémy**

Áno – Látky s bodom vznietenia ≤ 60 °C
– Látky, ktoré sa musia prepravovať vyhrievané na teplotu menšiu ako 15 K než je ich teplota bodu vznietenia

− Látky, ktoré sa musia prepravovať vyhrievané na teplotu 15 K alebo vyššiu než je ich teplota bodu vznietenia
− Horľavé plyny

Nie − Všetky ostatné látky

**(J) Stĺpec (18): Určenie, či sa vyžadujú osobné ochranné prostriedky, únikové zariadenia, prenosné detektory horľavých plynov, prenosné toximetre alebo dýchacie prístroje závislé od okolitého vzduchu**

● PP: Pre všetky látky tried 1 až 9;

● EP: Pre všetky ostatné látky

- triedy 2 s písmenom T alebo C v klasifikačnom kóde uvedenom v stĺpci (3b),
- triedy 3 s písmenom T alebo C v klasifikačnom kóde uvedenom v stĺpci (3b),
- triedy 4.1,
- triedy 6.1 a
- triedy 8,
- látky CMR kategórie 1A alebo 1B podľa kapitol 3.5, 3.6 a 3.7GHS;

● EX: Pre všetky látky, u ktorých sa vyžaduje ochrana proti výbuchu;

● TOX: Pre všetky látky triedy 6.1,

Pre všetky látky iných tried s písmenom T v stĺpci (3b),

pre látky CMR kategórie 1A alebo 1B podľa kapitol 3.5, 3.6 a 3.7 GHS;

● A: Pre všetky látky, u ktorých sa vyžaduje EX alebo TOX.

**(K) Stĺpec (19): Určenie počtu kužeľov alebo modrých svetiel**

| | |
|---|---|
| Pre všetky látky triedy 2 s písmenom F v klasifikačnom kóde uvedenom v stĺpci (3b): | 1 kužeľ/svetlo |
| Pre všetky látky tried 3 až 9 s písmenom F v klasifikačnom kóde uvedenom v stĺpci (3b) a zaradené do obalovej skupiny I alebo II: | 1 kužeľ/svetlo |
| Pre všetky látky triedy 2 s písmenom T v klasifikačnom kóde uvedenom v stĺpci (3b): | 2 kužele/svetlá |
| Pre všetky látky tried 3 až 9 s písmenom T v klasifikačnom kóde uvedenom v stĺpci (3b) a zaradené do obalovej skupiny I alebo II: | 2 kužele/svetlá |

**(L) Stĺpec (20): Určenie dodatočných požiadaviek a poznámok**

***Poznámka 1*:** V stĺpci (20) sa uvedie odkaz na poznámku 1 pre prepravu UN č. 1005 ČPAVOK (AMONIAK), BEZVODÝ.

***Poznámka 2*:** V stĺpci (20) sa uvedie odkaz na poznámku 2 pre stabilizované látky, ktoré reagujú s kyslíkom.

***Poznámka 3*:** V stĺpci (20) sa uvedie odkaz na poznámku 3 pre látky, ktoré musia byť stabilizované.

***Poznámka 4*:** V stĺpci (20) sa uvedie odkaz na poznámku 4 pre látky, ktoré nesmú stuhnúť z dôvodu možnosti nebezpečných reakcií pri opätovnom vyhrievaní.

***Poznámka 5*:** V stĺpci (20) sa uvedie odkaz na poznámku 5 pre látky, ktoré môžu polymerizovať.

***Poznámka 6*:** V stĺpci (20) sa uvedie odkaz na poznámku 6 pre látky, ktoré môžu kryštalizovať a pre látky, pre ktoré sa vyžaduje systém vyhrievania alebo možnosť vyhrievania, a ktorých tlak pár pri teplote 20 ºC je väčší než 0,1 kPa.

***Poznámka 7*:** V stĺpci (20) sa uvedie odkaz na poznámku 7 pre látky s bodom tavenia + 15 ºC alebo vyšším.

***Poznámka 8*:** V stĺpci (20) sa uvedie odkaz na poznámku 8 pre látky, ktoré reagujú nebezpečne s vodou.

***Poznámka 9*:** V stĺpci (20) sa uvedie odkaz na poznámku 9 pre prepravu UN č. 1131 SULFID UHLIČITÝ.

***Poznámka 10*:** *Už naďalej neplatí.*

***Poznámka 11*:** V stĺpci (20) sa uvedie odkaz na poznámku 11 pre prepravu UN č. 1040 ETYLÉNOXID S DUSÍKOM.

***Poznámka 12*:** V stĺpci (20) sa uvedie odkaz na poznámku 12 pre prepravu UN č. 1280 PROPYLÉNOXID a UN č. 2983 ZMES ETYLÉNOXIDU A PROPYLÉNOXIDU.

***Poznámka 13*:** stĺpci (20) sa uvedie odkaz na poznámku 13 pre prepravu UN č. 1086 VINYLCHLORID, STABILIZOVANÝ.

***Poznámka 14*:** V stĺpci (20) sa uvedie odkaz na poznámku 14 pre zmesi alebo položky I. N., ktoré nie sú jednoznačne definované, a pre ktoré sa pod klasifikačným kritériom predpokladá typ N.

***Poznámka 15*:** V stĺpci (20) sa uvedie odkaz na poznámku 15 pre látky, ktoré reagujú nebezpečne so zásadami alebo kyselinamiako je hydroxid sodný alebo kyselina sírová.

***Poznámka 16*:** V stĺpci (20) sa uvedie odkaz na poznámku 16 pre látky, ktoré môžu reagovať nebezpečne na lokálne prehriatie.

***Poznámka 17*:** V stĺpci (20) sa uvedie odkaz na poznámku 17, keď je uvedený odkaz na poznámku 6 alebo 7.

***Poznámka 18*:** *Už naďalej neplatí.*

***Poznámka 19*:** V stĺpci (20) sa uvedie odkaz na poznámku 19 pre látky, ktoré nesmú za žiadnych okolností prísť do styku s vodou.

***Poznámka 20*:** V stĺpci (20) sa uvedie odkaz na poznámku 20 pre látky, v prípade ktorých prepravná teplota nesmie presiahnuť maximálnu teplotu v kombinácii s materiálom nákladného tanku. Odkaz na túto maximálnu povolenú teplotu sa uvedie hneď za číslom 20.

***Poznámka 21*:** *Už naďalej neplatí.*

***Poznámka 22*:** V stĺpci (20) sa uvedie odkaz na poznámku 22 pre látky, v prípade ktorých v stĺpci (11) nie je uvedený rozsah hodnôt alebo žiadna hodnota.

***Poznámka 23*:** V stĺpci (20) sa uvedie odkaz na poznámku 23 pre látky, ktorých vnútorný tlak pri teplote 30 ºC je menší než 50 kPa a ktoré sú prepravované s rozprašovaním vody.

***Poznámka 24*:** V stĺpci (20) sa uvedie odkaz na poznámku 24 pre prepravu UN č. 3257 KVAPALNÁ LÁTKA SO ZVÝŠENOU TEPLOTOU, I. N.

***Poznámka 25*:** V stĺpci (20) sa uvedie odkaz na poznámku 25 pre látky, ktoré sa musia prepravovať vyhrievané v nákladnom tanku typu 3.

***Poznámka 26*:** V stĺpci (20) sa uvedie odkaz na poznámku 26 pre látky, ktoré sa musia prepravovať vyhrievané v nákladnom tanku typu 2.

***Poznámka 27*:** V stĺpci (20) sa uvedie odkaz na poznámku 27 pre látky, v prípade ktorých je v stĺpci (2) uvedený odkaz I. N. alebo všeobecný odkaz.

***Poznámka 28*:** V stĺpci (20) sa uvedie odkaz na poznámku 28 pre prepravu UN č. 2448 SÍRA, ROZTAVENÁ.

***Poznámka 29*:** V stĺpci (20) sa uvedie odkaz na poznámku 29 pre látky, v prípade ktorých je v stĺpci (2) uvedený tlak pár alebo bod varu.

***Poznámka 30*:** V stĺpci (20) sa uvedie odkaz na poznámku 30 pre prepravu UN č. 1719, 1794, 1814, 1819, 1824, 1829, 1830, 1832, 1833, 1906, 2240, 2308, 2583, 2584, 2677, 2679, 2681, 2796, 2797, 2837 a 3320 v položkách, pre ktoré sa vyžaduje typ N otvorený.

***Poznámka 31*:** V stĺpci (20) sa uvedie odkaz na poznámku 31 pre prepravu látok triedy 2 a UN č. 1280 PROPYLÉNOXID a 2983 ZMES ETYLÉNOXIDU a PROPYLÉNOXIDU, trieda 3.

***Poznámka 32*:** V stĺpci (20) sa uvedie odkaz na poznámku 32 pre prepravu UN č. 2448 SÍRA, ROZTAVENÁ, trieda 4.1.

***Poznámka 33*:** V stĺpci (20) sa uvedie odkaz na poznámku 33 pre prepravu UN č. 2014 a 2984 PEROXID VODÍKA, VODNÝ ROZTOK, trieda 5.1.

***Poznámka 34*:** V stĺpci (20) sa uvedie odkaz na poznámku 34 pre prepravu látok, v prípade ktorých je v stĺpci (5) uvedené nebezpečenstvo 8 a v stĺpci (6) typ N.

***Poznámka 35*:** V stĺpci (20) sa uvedie odkaz na poznámku 35 pre látky, ktoré nesmú mať systém priameho chladenia.

***Poznámka 36*:** V stĺpci (20) sa uvedie odkaz na poznámku 36 pre látky, ktoré musia mať systém nepriameho chladenia.

***Poznámka 37*:** V stĺpci (20) sa uvedie odkaz na poznámku 37 pre látky, v prípade ktorých musí systém skladovania nákladu odolať plnému tlaku pár nákladu pri horných limitoch konštrukčnej teploty okolia, hoci je systém schválený pre vyvretý plyn.

***Poznámka 38*:** V stĺpci (20) sa uvedie odkaz na poznámku 38 pre zmesi s počiatočným bodom varu nad 60 ºC v súlade s ASTMD 86-01.

***Poznámka 39:*** V stĺpci (20) sa uvedie odkaz na poznámku 39 týkajúcu sa prepravy č. UN 2187 OXID UHLIČITÝ, SCHLADENÝ, SKVAPALNENÝ triedy 2.

## KAPITOLA 3.3

## OSOBITNÉ USTANOVENIA PRE URČITÉ LÁTKY ALEBO PREDMETY

3.3.1 Keď je v stĺpci (6) tabuľky A kapitoly 3.2 naznačené, že na látku alebo predmet sa vzťahujú osobitné ustanovenia, zmysel a požiadavky týchto osobitných ustanovení sú uvedené nižšie.

16 Vzorky nových alebo už existujúcich výbušných látok alebo predmetov, môžu byť prepravované podľa pokynov príslušných orgánov (pozri bod 2.2.1.1.3) pre účely zahrňujúce testovanie, klasifikáciu, výskum a vývoj, kontrolu kvality alebo ako obchodné vzorky. Hmotnosť výbušných vzoriek, ktoré nie sú navlhčené alebo znecitlivené, musí byť menšia ako 10 kg pre malé kusové zásielky podľa požiadaviek príslušného orgánu. Hmotnosť výbušných vzoriek, ktoré sú navlhčené alebo znecitlivené, musí byť menšia ako 25 kg.

23 Aj keď táto látka vykazuje nebezpečenstvo horľavosti, prejaví sa to len v podmienkach veľmi silného požiaru v uzavretých priestoroch.

32 Pre túto látku neplatia požiadavky dohody ADN, pokiaľ je látka v akejkoľvek inej forme.

37 Pre túto látku neplatia požiadavky dohody ADN, pokiaľ je látka pokrytá.

38 Pre túto látku neplatia požiadavky dohody ADN, pokiaľ látka neobsahuje viac ako 0,1 % karbidu vápenatého.

39 Pre túto látku neplatia požiadavky dohody ADN, pokiaľ látka obsahuje menej ako 30 % alebo viac ako 90 % kremíku.

43 Pokiaľ sú tieto látky odovzdané na prepravu ako pesticídy, musia byť prepravované pod príslušnou položkou pre pesticíd a podľa platných ustanovení pre pesticídy (pozri body 2.2.61.1.10 až 2.2.61.1.11.2).

45 Pre sulfidy a oxidy antimónu s obsahom najviac 0,5 % arzénu, z celkovej hmotnosti, neplatia požiadavky dohody ADN.

47 Pre ferrikyanidy a ferrokyanidy neplatia požiadavky dohody ADN.

48 Ak obsahuje táto látka viac ako 20 % kyanovodika, jej preprava je zakázaná.

59 Pre tieto látky neplatia požiadavky dohody ADN, pokiaľ obsahujú najviac 50 % horčíka.

60 Preprava tejto látky je zakázaná, ak jej koncentrácia je väčšia ako 72 %.

61 Technické pomenovanie, ktorým musí byť doplnené vlastné pomenovanie pre prepravu, musí byť bežným pomenovaním ISO (pozri tiež normu ISO 1750 : 1981 „*Pesticídy a iné poľnohospodárske chemikálie - bežné názvy*“ v platnom znení), iné názvy uvedené v publikácii Svetovej zdravotníckej organizácie (WHO) „*Recommended Classification of Pesticides by Hazard*

*and Guidelines to Classification"* alebo pomenovanie aktívnej látky (pozri tiež 3.1.2.8.1 a 3.1.2.8.1.1).

62 Pre túto látku neplatia požiadavky dohody ADN, pokiaľ látka obsahuje najviac 4 % hydroxidu sodného.

65 Pre vodné roztoky peroxidu vodíka s menej ako 8 % peroxidu vodíka neplatia požiadavky dohody ADN.

103 Preprava dusitanov amónnych a zmesí anorganického dusitanu a amónia je zakázaná.

105 Nitrocelulóza vyhovujúca popisu UN čísiel 2556 alebo 2557 môže byť priradená k triede 4.1.

113 Preprava chemicky nestálych zmesí je zakázaná.

119 Chladiace stroje zahŕňajú stroje alebo iné zariadenia, ktoré boli skonštruované na špecifický účel, a to udržovať potraviny alebo iné výrobky vo vnútornom priestore na nízkej teplote, a tiež aj klimatizačné jednotky. Pre chladiace stroje a súčasti chladiacich strojov neplatia požiadavky dohody ADN, pokiaľ obsahujú menej ako 12 kg plynu triedy 2, skupiny A alebo O podľa bodu 2.2.2.1.3, alebo pokiaľ obsahujú menej ako 12 litrov čpavkového roztoku (UN číslo 2672).

122 Vedľajšie nebezpečenstvo, regulovaná a kritická teplota, ak taká je, ako aj UN čísla (druhové položky) pre každý pridelený druh organických peroxidov, sú uvedené v bode 2.2.52.4.

123 *(Vyhradené)*

127 Môže byť použitá iná inertná látka alebo iné inertné zmesi látok, za predpokladu, že tieto látky majú rovnaké flegmatizačné vlastnosti.

131 Flegmatizačná látka musí byť podstatne menej citlivá ako suchý PETN.

135 Pre hydratovanú sodnú soľ kyseliny dichlorisokyanurovej neplatia požiadavky dohody ADN.

138 Pre p-brombenzylkyanid neplatia požiadavky dohody ADN.

141 Pre produkty, ktoré boli vystavené dostatočnému tepelnému spracovaniu, aby počas prepravy nepredstavovali žiadne nebezpečenstvo, neplatia požiadavky dohody ADN.

142 Na extrakt sójových bobov, obsahujúci najviac 1,5 % oleja a 11 % vlhkosti a neobsahujúci prakticky žiadne horľavé rozpúšťadlo, sa nevzťahujú požiadavky dohody ADN.

144 Pre vodný roztok s najviac 24 % obj. alkoholu neplatia požiadavky dohody ADN.

145 Pre alkoholické nápoje obalovej skupiny III neplatia požiadavky dohody ADN, ak sú prepravované v nádobách s vnútorným objemom najviac 250 litrov.

152 Zaradenie tejto látky závisí na veľkosti čiastočiek a obalu, medzné hodnoty však dosiaľ neboli experimentálne určené. Vhodné zaradenie musí byť vykonané podľa požiadaviek oddielu 2.2.1.

153 Táto položka platí len vtedy, ak bolo na základe testov preukázané, že tieto látky nie sú pri kontakte s vodou horľavé, nevykazujú tendenciu k samovznieteniu a zmes plynov, ktoré produkujú, nie je horľavá.

163 Látka uvedená v tabuľke A kapitoly 3.2 nesmie byť prepravovaná pod touto položkou. Látky, ktoré sú prepravované pod touto položkou, môžu obsahovať najviac 20 % nitrocelulózy, za podmienky, že nitrocelulóza neobsahuje viac ako 12,6 % dusíku (v suchej hmotnosti).

168 Azbest, ktorý je ponorený alebo fixovaný v prírodnom alebo umelom spojive (ako je cement, plast, asfalt, živica alebo ruda) tak, aby počas prepravy nemohlo dôjsť k uvoľneniu nebezpečného množstva vdychovateľných azbestových vlákien, nepodlieha požiadavkám dohody ADN. Hotové výrobky, ktoré obsahujú azbest a pritom túto požiadavku nespĺňajú, tiež nepodliehajú požiadavkám dohody ADN, ak sú zabalené tak, že počas prepravy nemôže dôjsť k uvoľneniu nebezpečného množstva vdychovateľných azbestových vlákien.

169 Anhydrid kyseliny ftalovej v pevnom stave a tetrahydroftalanhydridy s najviac 0,05 % maleinanhydridu nepodliehajú požiadavkám dohody ADN. Anhydrid kyseliny ftalovej, roztavený pri teplote vyššej ako je jeho bod vzplanutia, s nie viac ako s 0,05 % maleinanhydridu, musí byť priradený k UN číslu 3256.

172 Pre rádioaktívne materiály s vedľajším nebezpečenstvom platí :

(a) Kusy musia byť označené bezpečnostnou nálepkou odpovedajúcou každému vedľajšiemu nebezpečiu, ktoré predstavujú materiály; odpovedajúce veľké bezpečnostné nálepky sa umiestnia na vozidlá alebo kontajnery podľa príslušných ustanovení oddielu 5.3.1;

(b) Rádioaktívny materiál musí byť priradený k obalovým skupinám I, II, prípadne III, podľa klasifikačných kritérií pre obalové skupiny, obsiahnutých v časti 2 podľa povahy prevládajúceho vedľajšieho nebezpečia.

Popis predpísaný v bode 5.4.1.2.5.1 (b) musí zahŕňať popis týchto vedľajších nebezpečenstiev (napr. „Vedľajšie nebezpečenstvo: 3, 6.1“), názov komponentov, ktoré prevažujúcim spôsobom prispievajú k tomuto (týmto) vedľajšiemu (ím) nebezpečiu (iam) a ak je to vhodné aj obalovú skupinu. O balení pozri aj bod 4.1.9.1.5 ADR.

177 Pre síran bárya neplatia požiadavky dohody ADN.

178 Toto označenie môže byť použité len vtedy, ak v tabuľke A kapitoly 3.2 nie je iné vhodné označenie, a to len so súhlasom príslušného orgánu krajiny pôvodu (pozri bod 2.2.1.1.3).

181 Kusové zásielky obsahujúce túto látku musia označené bezpečnostnou nálepkou podľa vzoru č.1 (pozri bod 5.2.2.2.2), iba ak by príslušný orgán krajiny pôvodu netrval na použití tejto nálepky pre špecifické balenie, lebo usúdil na základe výsledkov skúšok, že látka v takomto obale nemá výbušné vlastnosti (pozri bod 5.2.2.1.9).

182 Skupina alkalických kovov zahŕňa prvky: lítium, sodík, draslík, rubídium a cézium.

183 Skupina kovov alkalických pôd zahŕňa prvky: horčík, vápnik, stroncium a báryum.

186 Pri určení obsahu dusičnanu amónneho sa musia všetky ióny dusičnanu, pre ktoré je v zmesi k dispozícii ekvivalentné množstvo amónnych iónov, počítať ako dusičnan amónny.

188 Pre články a batérie, odovzdané na prepravu, neplatia iné ustanovenia dohody ADN, ak sú splnené nasledujúce požiadavky :

(a) pre článok s kovom lítia alebo zliatinou lítia je obsah lítia najviac 1 g a pre článok s iónmi lítia má čistú energiu vo Watthodinách maximálne 20 Wh;

(b) pre batériu s kovom lítia alebo zliatinou lítia je celkový obsah lítia najviac 2 g a pre batériu s iónmi lítia má čistú energiu vo Watthodinách maximálne 100 Wh. Na vonkajšom puzdre lítiových iónových batérií, na ktoré sa vzťahuje toto ustanovenie, musí byť vyznačená čistá energia vo Watthodinách s výnimkou batérií vyrobených pred 1. januárom 2009;

(c) pre každý článok alebo batériu, pre ktoré sa preukázalo, že spĺňajú požiadavky bodov 2.2.9.1.7 písm. a) a e) každého testu uvedeného v *Príručke o skúškach a kritériách*, časti III, bodu 38.3;

(d) Články a batérie, okrem tých, ktoré sú inštalované v zariadeniach, musia byť zabalené vo vnútornom obale, ktorý úplne uzatvára článok alebo batériu. Články a batérie musia byť chránené tak, aby sa zabránilo skratu. To zahŕňa aj ochranu pred kontaktom s vodivými materiálmi v tom istom obale, ktoré by mohli viesť ku skratu. Vnútorné obaly musia byť zabalené v pevných vonkajších obaloch, ktoré spĺňajú ustanovenia bodov 4.1.1.1, 4.1.1.2 a 4.1.1.5 ADR;

(e) Články a batérie, ktoré sú zabudované v zariadeniach, musia byť chránené pred poškodením a skratom a zariadenie musí byť vybavené účinnými prostriedkami, ktoré zabránia náhodnej aktivácii. Keď sú batérie zabudované v zariadení, zariadenie musí byť zabalené v pevných vonkajších obaloch vyrobených z vhodného materiálu primeranej pevnosti a musia byť príslušne dimenzované vo vzťahu

k objemu obalu a jeho určenému použitiu, pokiaľ nie je batéria chránená rovnocennou ochranou poskytovanou zariadením, v ktorom je zabudovaná. Toto ustanovenie neplatí pre zariadenia, ktoré sú počas prepravy úmyselne aktívne (vysielač pre identifikáciu pomocou elektromagnetických vĺn (RFID), hodiny, senzory atď.) a zariadenia, ktoré nie sú v stave vyrábať nebezpečný vývoj tepla;

(f) S výnimkou kusových zásielok obsahujúcich diskové článkové batérie zabudované v zariadení (vrátane dosky plošných spojov), alebo maximálne štyri články zabudované v zariadení, alebo maximálne dve batérie zabudované v zariadení, každá kusová zásielka musí byť označená takto:

(i) údajom, že kusová zásielka obsahuje „lítiovo-kovové“ alebo prípadne „lítiovo-iónové“ články alebo batérie;

(ii) údajom, že s kusovou zásielkou sa musí zaobchádzať opatrne, a že existuje nebezpečenstvo vznietenia v prípade poškodenia kusovej zásielky;

(iii) údajom, že sa musí dodržať osobitný postup v prípade poškodenia kusovej zásielky, čo zahŕňa v prípade potreby kontrolu a nový obal a

(iv) telefónnym číslom v prípade potreby doplňujúcich informácií;

(g) Každá zásielka jednej alebo viacerých kusových zásielok označená v súlade s písm. (f), musí byť sprevádzaná dokladom, ktorý obsahuje:

(i) údaj, že odosielaná kusová zásielka obsahuje „lítiovo-kovové“ alebo prípadne „lítiovo-iónové“ články alebo batérie;

(ii) údaj, že s kusovou zásielkou sa musí zaobchádzať opatrne, a že existuje nebezpečenstvo vznietenia v prípade poškodenia odosielanej kusovej zásielky;

(iii) údaj, že sa musí dodržať osobitný postup v prípade poškodenia odosielanej kusovej zásielky, čo zahŕňa v prípade potreby kontrolu a nový obal a

(iv) telefónne číslo v prípade potreby doplňujúcich informácií;

(h) S výnimkou batérií zabudovaných v zariadení, každá kusová zásielka musí absolvovať skúšku pádom z výšky 1,2 m, bez ohľadu na jej nasmerovanie, bez poškodenia článkov alebo batérií v nej obsiahnutých, bez posunu obsahu, ktorý by viedol k vzájomnému kontaktu batérií (alebo článkov) a bez uvoľnenia obsahu a

(i) S výnimkou batérií zabudovaných v zariadení alebo balených so zariadením, celková hmotnosť kusových zásielok nesmie prekročiť 30 kg.

Vo vyššie uvedených požiadavkách a v celej dohode ADN sa rozumie pod „obsahom lítia“ hmotnosť lítia na anóde článku s kovom lítia alebo zliatinou lítia.

Pre lítiovo-kovové batérie a lítiovo-iónové batérie existujú samostatné položky, aby sa uľahčila preprava týchto batérií v osobitných druhoch dopravy, a aby bolo možné uplatniť rôzne opatrenia v prípade núdze.

190 Dávkovače aerosólov musia byť vybavené ochranou proti neúmyselnému vyprázdneniu. Pre aerosóly s vnútorným objemom nie viac ako 50 ml, ktoré obsahujú len nejedovaté látky, neplatia požiadavky dohody ADN.

191 Pre malé nádobky s vnútorným objemom najviac 50 ml, ktoré obsahujú len nejedovaté látky, neplatia požiadavky dohody ADN.

193 Táto položka sa môže použiť len pre homogénne zmesi umelých hnojív na báze dusičnanu amónneho typu dusík, fosfát, potaš, obsahujúce najviac 70% dusičnanu amónneho a najviac 0,4 % celkového horľavého/ organického materiálu, počítaného ako uhlík, alebo obsahujúce najviac 45% dusičnanu amónneho s neobmedzeným obsahom horľavého materiálu. Pre hnojivá s týmto zložením neplatia požiadavky dohody ADN ak sa testom preukáže (pozri *Príručku o skúškach a kritériách*, časť III, bod 38.2), že nie sú schopné samočinného rozkladu.

194 Riadená a kritická teplota, ak také sú, ako aj UN číslo (druhová položka) pre každú už zaradenú samovoľne sa rozkladajúcu látku sú uvedené v bode 2.2.41.4.

196 Pod touto položkou môžu byť prepravované prípravky, ktoré pri laboratórnych skúškach nevybuchujú v kavitačnom stave ani sa náhle nevznietia, ktoré nevykazujú žiadny následok pri zahrievaní v uzavretom priestore a ktoré neprejavujú žiadnu výbušnú silu. Prípravok musí byť tiež tepelne stály (t.j. SADT je 60 $^{o}$C alebo vyšší pre 50 kg kusovej zásielky). Prípravky, ktoré nespĺňajú tieto kritériá, musia byť prepravované podľa ustanovení triedy 5.2 (pozri bod 2.2.52.4).

198 Roztoky nitrocelulózy, obsahujúce nie viac ako 20 % nitrocelulózy môžu byť prepravované ako farba, parfumerické výrobky, prípadne tlačiarenské farby (pozri UN čísla 1210, 1263, 1266, 3066, 3469 a 3470).

199 Zlúčeniny olova, ktoré, ak sú zmiešané v pomere 1 : 1000 s kyselinou soľnou 0,07 M a miešajú sa po dobu jednej hodiny pri teplote 23$^{\circ}$ ± 2$^{\circ}$ C, pričom vykazujú rozpustnosť najviac 5 %, (Pozri ISO 3711: 1990 „*Farbivá na báze chromatu a chrómomolybdatu olova – špecifikácie a skúšobné postupy*“ sa považujú za nerozpustné a nevzťahujú sa na ne požiadavky dohody ADN, pokiaľ nespĺňajú kritériá na zaradenie do inej triedy.

201 Zapaľovače a nádoby s náplňou do zapaľovačov musia spĺňať predpisy štátu, v ktorom boli naplnené. Musia byť vybavené ochranou proti neúmyselnému vyprázdneniu. Kvapalná časť plynu nesmie prekročiť 85 % vnútorného objemu nádobky pri 15 $^{o}$C. Nádobky vrátane svojich uzáverov musia byť schopné odolať vnútornému tlaku, ktorý sa rovná dvojnásobku tlaku skvapalneného ropného plynu pri 55 $^{o}$C. Ventilový mechanizmus a zapaľovacie zariadenie musí byť bezpečným spôsobom uzavreté, prelepené páskou alebo inak upevnené, alebo skonštruované tak, aby sa

zamedzilo činnosti alebo úniku obsahu počas prepravy. Zapaľovače nesmú obsahovať viac ako 10 g skvapalneného ropného plynu. Nádobky s náplňou do zapaľovačov nesmú obsahovať viac ako 65 g skvapalneného ropného plynu.

*POZNÁMKA*: *O odpadových zapaľovačoch zozbieraných oddelene pozri kapitolu 3.3, osobitné ustanovenie 654*.

203 Táto položka nesmie byť použitá pre polychlorované bifenyly, kvapalné, UN číslo 2315 a polychlorované bifenyly, pevné, UN číslo 3432.

205 Táto položka nesmie byť použitá pre UN č. 3155 PENTACHLORFENOL.

207 Polymérové granule a tvarovacie zlúčeniny môžu byť vyrobené z polystyrénu, polymethylmethakrylátu alebo iného polymerického materiálu.

208 Obchodná forma hnojiva na báze dusičnanu vápenatého, ktorá pozostáva hlavne z podvojnej soli (dusičnanu vápenatého a dusičnanu amónneho), obsahujúcej najviac 10 % dusičnanu amónneho a najmenej 12 % kryštalizovanej vody, nepodlieha požiadavkám dohody ADN.

210 Toxíny z rastlín, zvierat alebo baktérií, ktoré obsahujú infekčné látky, alebo toxíny, ktoré sú obsiahnuté v infekčných látkach, musia byť priradené ku triede 6.2.

215 Táto položka platí len pre technicky čistú látku alebo prípravky s touto látkou, ktoré majú SADT vyšší ako 75 $^{0}$C; neplatí preto pre prípravky, ktoré sú látkami samovoľne sa rozkladajúcimi (pre samovoľne sa rozkladajúce látky pozri bod 2.2.41.4). Homogénne zmesi obsahujúce najviac 35 % hm. azodikarbonamidu a najmenej 65 % inertnej látky nepodliehajú požiadavkám dohody ADN, iba ak sú splnené kritériá pre iné triedy.

216 Zmesi pevných látok, ktoré nepodliehajú požiadavkám dohody ADN, a horľavé kvapaliny môžu byť prepravované pod touto položkou bez toho, aby boli predtým použité klasifikačné kritériá triedy 4.1, za podmienky, že v čase nakládky látky nie je viditeľná žiadna voľná kvapalná látka alebo v čase balenia je vozidlo alebo kontajner zavretý. Zatavené balíčky a výrobky obsahujúce menej ako 10 ml horľavej kvapaliny obalovej skupiny II alebo III, absorbovanej v pevnom materiáli, nepodliehajú dohode ADN, za predpokladu, že v balíčku alebo výrobku nie je žiadna voľná kvapalná látka.

217 Zmesi pevných látok, ktoré nepodliehajú požiadavkám dohody ADN a jedovaté kvapaliny sa môžu prepravovať pod touto položkou bez toho, aby sa predtým použili klasifikačné kritériá triedy 6.1 za predpokladu, že v čase nakládky látky nie je viditeľná žiadna voľná kvapalná látka alebo že v čase balenia sú vozidlo alebo kontajner zavreté. Táto položka nesmie byť použitá pre pevné látky, ktoré obsahujú kvapalinu obalovej skupiny I.

218 Zmesi pevných látok, ktoré nepodliehajú požiadavkám dohody ADN a žieravé kvapaliny sa môžu prepravovať pod touto položkou bez toho, aby sa predtým použili klasifikačné kritériá triedy 8 za predpokladu, že v čase nakládky látky nie je viditeľná žiadna voľná kvapalná látka, alebo že v čase balenia sú vozidlo alebo kontajner zavreté.

219 Na geneticky modifikované mikroorganizmy (GMMO) a geneticky modifikované organizmy (GMO), balené a označené v súlade s pokynom o balení P904 bodu 4.1.4.1 ADR, sa nevzťahujú žiadne iné požiadavky ADN.

Ak GMMO alebo GMO spĺňajú kritériá na zaradenie do triedy 6.1 alebo 6.2 (pozri body 2.2.61.1 a 2.2.62.1) platia požiadavky ADN na prepravu jedovaných alebo infekčných látok.

220 Bezprostredne za vlastným pomenovaním pre prepravu je potrebné v zátvorke zadať len technické pomenovanie horľavej kvapaliny, ktorá je súčasťou tohto roztoku alebo zmesi.

221 Látky, zahrnuté pod túto položku, nesmú patriť k obalovej skupine I.

224 Látka musí, za normálnych prepravných podmienok, zostať kvapalnou, s výnimkou, že by sa dalo skúškami preukázať, že látka nie je v zmrznutom stave citlivejšia ako v tekutom stave. Pri teplotách vyšších ako –15 $^{o}$C nesmie zmrznúť.

225 Hasiace prístroje, ktoré patria pod túto položku, môžu byť vybavené, za účelom uvedenia do činnosti, spúšťacími zásobníkmi (zásobníky pre technické účely klasifikačného kódu 1.4C alebo 1.4 S) bez zmeny zaradenia do triedy 2, skupiny A alebo O podľa bodu 2.2.2.1.3, za podmienky, že celkové množstvo deflagračnej (pohonnej) výbušnej látky neprekročí 3,2 g na hasiaci prístroj.

226 Prípravky tejto látky, ktoré obsahujú nie menej ako 30 % neprchavého, nehorľavého flegmatizačného prostriedku, nepodliehajú požiadavkám dohody ADN.

227 Pri flegmatizovaní vodou a anorganickou inertnou látkou nesmie obsah dusičnanu močoviny prekročiť 75 % hm. a zmes sa nesmie dať priviesť k výbuchu skúškami typu a) série I *Príručky o skúškach a kritériách*, časť I.

228 Zmesi, ktoré nevyhovujú kritériám pre horľavé plyny (pozri 2.2.2.1.5), musia byť prepravované pod UN číslom 3163.

230 Táto položka platí pre články a batérie, ktoré obsahujú lítium v ľubovoľnej forme, vrátane článkov a batérií s polymérmi a iónmi lítia.

Lítiové články a batérie môžu byť prepravované pod touto položkou, pokiaľ spĺňajú ustanovenia bodu 2.2.9.1.7:

(a) každý článok alebo batéria je typu, pri ktorom sa preukázalo, že spĺňa požiadavky každého testu uvedeného v *Príručke o skúškach a kritériách, časti III, bodu 38.3;*

(b) každý článok alebo batéria musia byť vybavené ochranným zariadením proti vnútornému pretlaku, alebo skonštruované tak, aby sa zabránilo prudkému roztrhnutiu za normálnych podmienok prepravy;

(c) každý článok alebo batéria musia byť vybavené účinným systémom pre zabránenie vonkajším skratom;

(d) každá batéria obsahujúca články alebo sériu článkov s paralelným zapojením musí byť vybavená účinným zariadením, ktoré zabraňuje nebezpečnému spätnému prúdu (napr. diódy, poistky atď.).

235 Táto položka platí pre predmety, ktoré obsahujú výbušné látky triedy 1, a ktoré môžu tiež obsahovať nebezpečné tovary iných tried. Tieto predmety sú používané ako plniče bezpečnostných nafukovacích vzdušných vankúšov (airbagov) alebo moduly airbagov alebo napínače bezpečnostných pásov.

236 Polyesterové živičné sady pozostávajú z dvoch zložiek: základného materiálu (trieda 3, obalová skupina II alebo III) a z aktivátora (organický peroxid). Organický peroxid musí byť typu D, E alebo F, nevyžadujúci kontrolu teploty. Obalová skupina je II alebo III podľa kritérií triedy 3 platných pre základný materiál. Obmedzené množstvo uvedené v stĺpci (7a) tabuľky A kapitoly 3.2 sa vzťahuje na základný materiál.

237 Membránové filtre, vrátane oddeľovacích papierových listov, povlakov alebo zosiľujúcich materiálov atď., ktoré sú odovzdané na prepravu, nesmú byť schopné rozšíriť výbuch, ak sú podrobené testu série 1, typu a) *Príručky o skúškach a kritériách,* časti 1.

Okrem toho môže príslušný orgán, na základe výsledkov vhodných testov rýchlosti horenia, rozhodnúť, berúc do úvahy štandardné testy podľa *Príručky o skúškach a kritériách,* časti III, bodu 33.2.1, že membránové filtre z nitrocelulózy vo forme, v ktorej sú odovzdané na prepravu, nepodliehajú platným ustanoveniam pre horľavé pevné látky triedy 4.1.

238 (a) Batérie sa považujú za bezpečné proti vytečeniu, ak sú schopné odolať nižšie uvedenému vibračnému a tlakovému rozdielovému testu, bez úniku batériovej kvapaliny.

**Vibračný test** : Batéria je pevne uchytená na doske vibračného stroja, ktorá je vystavená jednoduchému harmonickému pohybu o amplitúde 0,8 mm (celkový výkyv 1,6 mm). Frekvencia je menená v krokoch po 1 Hz/min. medzi 10 Hz a 55 Hz. Celé pásmo frekvencií sa nechá prejsť v oboch smeroch za 95 ± 5 minút pre každú upevňovaciu pozíciu batérie (t. j. pre každý smer vibrácií). Batéria sa testuje v troch vzájomne kolmých polohách (a zvlášť v polohe, pri ktorej sa plniace a odvzdušňovacie otvory, pokiaľ sú, nachádzajú v prevrátenej polohe) v rovnakých časových úsekoch.

**Tlakový rozdielový test**: v nadväznosti na vibračný test sa batéria vystaví pri teplote 24°C ± 4°C po dobu 6 hodín rozdielovému tlaku

najmenej 88 kPa. Batéria sa testuje v troch navzájom kolmých polohách (a zvlášť v polohe, pri ktorej sa plniace a odvzdušňovacie otvory, pokiaľ sú, nachádzajú v prevrátenej polohe) po dobu najmenej 6 hodín v každej polohe.

b) Batérie bezpečné proti vytečeniu nepodliehajú požiadavkám dohody ADN, ak pri teplote 55 $^{0}$C elektrolyt nevytečie z rozbitej alebo prasknutej skrine a nie je žiadna voľná kvapalná látka, ktorá by mohla vytiecť, a ak póly batérií, ktoré sú balené pre prepravu, sú chránené proti skratu.

239 Batérie alebo články nesmú obsahovať žiadne nebezpečné látky okrem sodíka, síry alebo zlúčenín sodíka (napr. polysulfidy sodíka a tetrachlóraluminát sodíka). Tieto batérie alebo články nesmú byť odovzdané na prepravu pri teplote, pri ktorej sa môže v nich obsiahnutý sodík nachádzať v kvapalnom stave, iba ak so schválením príslušného orgánu štátu pôvodu a za podmienok ním stanovených. Ak štát pôvodu nie je zmluvnou stranou dohody ADN, musia byť schválenie a stanovené podmienky uznané príslušným orgánom prvého štátu prichádzajúceho do styku so zásielkou, ktorý je zmluvnou stranou dohody ADN.

Články musia pozostávať z hermeticky uzatvorených kovových puzdier, ktoré úplne obklopujú nebezpečné látky a sú skonštruované a uzavreté tak, aby sa zabránilo akémukoľvek úniku týchto nebezpečných látok pri normálnych podmienkach prepravy.

Batérie musia pozostávať z článkov, upevnených a uzatvorených v kovových skriniach, ktoré sú skonštruované a uzavreté tak, aby sa zabránilo akémukoľvek úniku týchto nebezpečných látok pri normálnych podmienkach prepravy.

240 Pozri poslednú poznámku k bodu 2.2.9.1.7.

241 Prípravok musí byť vyrobený tak, že zostáva homogénny a počas prepravy sa nerozdeľuje. Požiadavkám dohody ADN nepodliehajú prípravky s nízkym obsahom nitrocelulózy, ktoré nevykazujú nebezpečné vlastnosti, ak je testovaná ich náchylnosť k detonácii, náhlemu vznieteniu alebo výbuchu pri zahriatí podľa obmedzení daných skúškami typu a) série 1 alebo typov b) alebo c) série 2 časti I *Príručky o skúškach a kritériách* a nechovajú sa ako horľavá pevná látka, pokiaľ sú testované podľa testu č. 1 z *Príručky o skúškach a kritériách*, časti III, bodu 33.2.1.4 (doštičky, ak je to nutné, rozdrviť a preosiať, aby sa veľkosť zredukovala na menej ako 1,25 mm).

242 Síra nepodlieha požiadavkám dohody ADN, pokiaľ je sformovaná do špecifického tvaru (napr. guličiek, pilúl, granúl, peliet, pastiliek alebo vločiek).

243 Benzín, motorový lieh a nafta pre použitie v zážihových motoroch (napr. v automobiloch, stacionárnych motoroch a iných motoroch) musia byť priradené k tejto položke bez ohľadu na odchýlky prchavosti.

244 Táto položka zahŕňa napr. hliníkové trosky, hliníkové stery, použité katódy, použitú výstelku nádob a usadeniny hliníkových solí.

247 Alkoholické nápoje s viac ako 24 %, najviac však 70 % obj. alkoholu, pokiaľ ide o prepravu v rámci výrobného procesu, môžu byť prepravované v drevených sudoch s vnútorným objemom viac ako 250 litrov a nie viac ako 500 litrov, podľa požiadaviek 4.1.1 ADR, podľa toho, čo je vhodné, za týchto podmienok :

(a) drevené sudy musia byť pred plnením skontrolované a utesnené,

(b) musí byť ponechaný dostatočný voľný priestor (najmenej 3 %) na umožnenie rozpínania kvapalnej látky,

(c) drevené sudy musia byť prepravované v polohe s otvormi pre zátky smerom hore,

(d) drevené sudy musia byť prepravované v kontajneroch, ktoré spĺňajú požiadavky Medzinárodného dohovoru o bezpečných kontajneroch, v jeho platnom znení. Každý drevený sud sa zabezpečiť pomocou rámu a zakliniť pomocou vhodných prostriedkov tak, že je vylúčený akýkoľvek jeho posun počas prepravy.

249 Ferocér, stabilizovaný proti korózii, s obsahom železa najmenej 10 %, nepodlieha požiadavkám dohody ADN.

250 Táto položka môže byť použitá len pre vzorky chemických látok, ktoré sú odoberané za účelom analýzy v súvislosti s použitím Dohovoru o zákaze vývoja, výroby, skladovania a použitia chemických zbraní a o ich likvidácii. Preprava látok, ktoré pod túto položku patria, musí prebiehať podľa postupností pre prechovávanie a bezpečnosť, ktoré stanovila Organizácia pre zákaz chemických zbraní.

Chemickú vzorku je možné prepraviť za podmienky, že príslušný orgán alebo generálny riaditeľ Organizácie pre zákaz chemických zbraní vopred udelil povolenie pre prepravu, a keď vzorka vyhovuje nasledujúcim požiadavkám:

(a) musí byť zabalená podľa pokynov pre balenie 623 Technických pokynov ICAO (pozri tabuľku S-3-8 Doplnku) a

(b) počas prepravy musí byť k prepravnému dokladu pripojená kópia povolenia pre prepravu, v ktorom sú uvedené obmedzenia množstva a požiadavky na balenie.

251 Položka CHEMICKÁ SÚPRAVA alebo SÚPRAVA PRVEJ POMOCI sa vzťahuje na skrinky, kufríky, atď., ktoré obsahujú malé množstvá rôznych nebezpečných tovarov pre napr. lekárske, analytické alebo skúšobné účely alebo za účelom opráv. Tieto súpravy nesmú obsahovať žiadne nebezpečné tovary, pre ktoré je v stĺpci (7a) tabuľky A kapitoly 3.2 zadaný kód „množstvo 0“.

Súčasti týchto súprav nesmú spolu nebezpečne reagovať (pozri pojem „nebezpečná reakcia“ v oddiele 1.2.1). Celkové množstvo nebezpečných tovarov v jednej súprave nesmie byť väčšie ako 1 liter alebo 1 kg. Obalová skupina, priradená k súprave ako celku, musí byť obalová skupina tej látky obsiahnutej v súprave, ktorá vyžaduje najprísnejšiu obalovú skupinu.

Súpravy, ktoré sú na palubách lodí za účelom poskytnutia prvej pomoci alebo pre prevádzkové účely, nepodliehajú požiadavkám dohody ADN.

Chemické súpravy a súpravy prvej pomoci obsahujúce nebezpečné tovary vo vnútorných obaloch, ktoré neprekračujú obmedzené limity pre obmedzené množstvá použiteľné na jednotlivé látky, ako sú špecifikované v stĺpci (7a) tabuľky A kapitoly 3.2, môžu byť prepravované podľa kapitoly 3.4.

252 Pokiaľ dusičnan amónny zostane v roztoku pri všetkých prepravných podmienkach, vodné roztoky dusičnanu amónneho s najviac 0,2 % horľavých materiálov a s koncentráciou najviac 80 % nepodliehajú požiadavkám dohody ADN.

266 Táto látka nesmie byť prepravovaná, ak obsahuje menej alkoholu, vody alebo flegmatizačného prostriedku ako je stanovené, iba ak by príslušný orgán udelil osobitné povolenie (pozri bod 2.2.1.1).

267 Akékoľvek výbušniny, rozbušky, typu C obsahujúce chlorečnany musia byť oddelené od výbušných látok, ktoré obsahujú dusičnan amónny alebo iné amónne soli.

270 Vodné roztoky anorganických pevných dusičnanov triedy 5.1 sa považujú za látky, ktoré nevyhovujú kritériám triedy 5.1, ak koncentrácia látok v roztoku pri najnižšej teplote, ktorá môže byť dosiahnutá počas prepravy, nie je väčšia 80 % z medze nasýtenia.

271 Laktóza, glukóza alebo podobné látky môžu byť používané ako flegmatizačný prostriedok pod podmienkou, že látka obsahuje nie menej ako 90% hm. flegmatizačného prostriedku. Príslušný orgán môže na základe testov typu série 6 (c) oddielu 16 časti 1 *Príručky testov a kritérií,* ktoré sa vykonajú najmenej na troch kusových zásielkach pripravených k preprave, schváliť priradenie týchto zmesí ku triede 4.1. Zmesi s najmenej 98 % hm. flegmatizačného prostriedku nepodliehajú požiadavkám dohody ADN. Kusové zásielky, ktoré obsahujú zmesi s najmenej 90 % hm. flegmatizačného prostriedku, nemusia byť vybavené bezpečnostnou nálepkou podľa vzoru č. 6.1.

272 Táto látka nesmie byť prepravovaná podľa ustanovení pre triedu 4.1, iba ak so zvláštnym povolením príslušného orgánu (pozri číslo UN 0143 resp. 0150).

273 Maneb a manebové prípravky, stabilizované proti samovoľnému ohrievaniu nemusia byť priradené ku triede 4.2, pokiaľ je možné pomocou testov preukázať, že objem 1 $m^3$ látky sa samovoľne nevznieti a že teplota uprostred vzorky nepresiahne 200°C, ak je vzorka po dobu 24 hodín udržovaná na teplote najmenej 75 $\pm$ 2°C.

274 Platia ustanovenia bodu 3.1.2.8.

278 Tieto látky nesmú byť zaradené a prepravované, iba ak so súhlasom príslušného orgánu na základe výsledkov testov série 2 a série 6(c) časti 1 *Príručky o skúškach a kritériách,* vykonaných na kusových zásielkach pripravených na prepravu (pozri bod 2.2.1.1). Príslušný orgán musí určiť obalovú skupinu na základe kritérií v oddiele 2.2.3 a typ kusovej zásielky použitej pre test série 6(c).

279 Táto látka je zaradená do tejto klasifikácie alebo obalovej skupiny skôr na základe skúseností, ako na základe prísneho použitia klasifikačných kritérií uvedených v dohode ADN.

280 Táto položka platí pre predmety používané ako plniče bezpečnostných nafukovacích vankúšov vozidiel (airbagov) alebo ako moduly nafukovacích vankúšov (airbagov) alebo napínače bezpečnostných pásov, ktoré obsahujú nebezpečné tovary triedy 1 alebo nebezpečné tovary iných tried a sú prepravované ako montážne diely, a ak tieto predmety, tak ako sú odovzdávané na prepravu, boli testované podľa série testov 6 (c) časti I *Príručky o skúškach a kritériách*, pričom nedošlo k výbuchu zariadenia, roztrieštenia puzdra alebo tlakovej nádoby, ani neexistuje nebezpečenstvo úletu čiastočiek alebo tepelné účinky, ktoré by mohli významným spôsobom brániť pri hasení požiaru alebo iným záchranným operáciám v bezprostrednej blízkosti.

283 Predmety obsahujúce plyn, ktoré slúžia ako tlmiče pérovania, vrátane zariadení pohlcujúcich nárazovú energiu alebo vzduchové pruženia, nepodliehajú požiadavkám dohody ADN, za predpokladu, že :

(a) každý predmet má plynovú nádobu o vnútornom objeme najviac 1,6 litra a plniaci tlak najviac 280 barov, pričom súčet vnútorného objemu (v litroch) a plniaceho tlaku (v baroch) neprekročí 80 (t.j. plynová nádoba s vnútorným objemom 0,5 litra a s plniacim tlakom 160 barov alebo plynová nádoba s vnútorným objemom 1 liter a s plniacim tlakom 80 barov alebo plynová nádoba s vnútorným objemom 1,6 litra a s plniacim tlakom 50 barov alebo plynová nádoba s vnútorným objemom 0,28 litra a s plniacim tlakom 280 barov);

(b) každý predmet má minimálny tlak potrebný na deštrukciu štyrikrát vyšší ako plniaci tlak pri 20 $^{0}$C, pokiaľ objem výrobku neprekračuje 0,5 litra, a päťkrát vyšší ako plniaci tlak, ak je objem výrobku väčší ako 0,5 litra;

(c) každý predmet je zhotovený z materiálu, ktorý sa pri deštrukcii netriešti;

(d) každý predmet je vyrobený v súlade s normou pre zabezpečenie kvality prijateľnej pre príslušný orgán a

(e) konštrukčný typ bol podrobený testu na oheň, ktorý preukáže, že predmet je účinne chránený proti vnútornému pretlaku pomocou tavnej poistky alebo iného zariadenia pre znižovanie tlaku tak, aby sa predmet nemohol roztrhnúť ani vyletieť.

Pozri tiež bod 1.1.3.2 (d) ADR o vybavení pre prevádzku vozidla.

284 Chemický kyslíkový generátor, ktorý obsahuje oxidačné látky, musí vyhovovať nasledujúcim požiadavkám:

(a) Ak generátor obsahuje výbušné spúšťacie zariadenie, môže byť prepravovaný pod touto položkou, len ak je vyňatý z triedy 1 podľa poznámky k bodu 2.2.1.1.1 b);

(b) Generátor, bez svojho obalu, musí byť schopný vydržať test voľným pádom z výšky 1,8 m na pevnú, nepružnú, rovnú a horizontálnu plochu v polohe, v ktorej je pravdepodobnosť poškodenia pri páde najvyššia, bez straty svojho obsahu a bez uvedenia do činnosti;

(c) Keď je generátor vybavený spúšťacím zariadením, musí mať najmenej dve účinné bezpečnostné zariadenia proti neúmyselnému uvedeniu do činnosti.

286 Membránové filtre z nitrocelulózy patriace pod túto položku, každý o hmotnosti najviac 0,5 g, nepodliehajú predpisom dohody ADN, ak sú obsiahnuté v predmete jednotlivo alebo v utesnenom balíku.

288 Tieto látky môžu byť klasifikované a prepravované len s povolením príslušného orgánu, a to na základe výsledkov testov série 2 a testov série 6(c) časti I *Príručky testov a kritérií, ktoré sú vykonané na kusových zásielkach* pripravených na prepravu (pozri bod 2.2.1.1).

289 Nafukovače airbagov, moduly airbagov alebo napínače sedadlových pásov, ktoré sú vo vozidlách, vozňoch, lodiach alebo lietadlách alebo v zabudovaných komponentoch, ako sú stĺpiky riadenia, výplne dverí, sedadlá atď., nepodliehajú predpisom dohody ADN.

290 Keď tento rádioaktívny materiál zodpovedá definíciám a kritériám iných tried uvedeným v časti 2, klasifikuje sa v súlade s týmto:

(a) Keď látka spĺňa kritériá pre nebezpečný tovar vo vyňatých množstvách stanovené v kapitole 3.5, obaly musia byť v súlade s oddielom 3.5.2. a musia spĺňať skúšobné požiadavky oddielu 3.5.3. Všetky ostatné požiadavky vzťahujúce sa na rádioaktívny materiál vo vyhradených kusoch stanovené v bode 1.7.1.5 platia bez odkazu na inú triedu;

(b) Keď množstvo presahuje limity stanovené v bode 3.5.1.2, látka sa klasifikuje v súlade s prevládajúcim vedľajším nebezpečenstvom. V prepravnom dokumente musí byť látka opísaná číslom UN a vhodným prepravným pomenovaním platným pre inú triedu, s doplnením názvu platného pre rádioaktívny vyhradený kus podľa stĺpca (2) tabuľky A kapitoly 3.2, a látka sa musí prepravovať v súlade s ustanoveniami platnými pre toto číslo UN. Príklad informácií uvedených v prepravnom dokumente:

„UN 1993, Horľavá kvapalná látka, I.N. (zmes etanolu a toluénu), Rádioaktívny materiál, vyhradený kus – obmedzené množstvo materiálu, 3, OS II“.

Okrem toho platia požiadavky bodu 2.2.7.2.4.1.

(c) Ustanovenia kapitoly 3.4 týkajúce sa prepravy nebezpečného tovaru baleného v obmedzených množstvách sa nevzťahujú na látky klasifikované v súlade s písmenom (b);

(d) Keď látka spĺňa požiadavky osobitného ustanovenia, ktoré vynímajú túto látku zo všetkých ustanovení platných pre nebezpečný tovar iných tried, klasifikuje sa v súlade s príslušným číslom UN triedy 7 a platia všetky požiadavky uvedené v bode 1.7.1.5.

291 Horľavé skvapalnené plyny musia byť obsiahnuté v komponentoch chladiaceho stroja. Tieto komponenty musia byť skonštruované a otestované tak, aby odolali najmenej trojnásobku prevádzkového tlaku stroja. Chladiace stroje musia byť navrhnuté a skonštruované a vyrobené tak, aby mohli obsahovať skvapalnený plyn, a aby za normálnych podmienok prepravy bolo vylúčené nebezpečenstvo pretrhnutia alebo popraskania komponentov vystavených tlaku. Chladiace stroje a komponenty chladiacich strojov, ktoré obsahujú menej ako12 kg plynu, nepodliehajú požiadavkám dohody ADN.

292 (*Vypustený*)

293 Pre zápalky platia tieto definície:

(a) tlejúce zápalky sú zápalky, ktorých hlavičky sú zhotovené zo zápalnej zložky citlivej na trenie a z pyrotechnickej zložky, ktorá horí malým plameňom alebo bez plameňa, avšak s veľkou teplotou;

(b) bezpečnostné zápalky sú zápalky, ktoré sú spojené alebo pripevnené ku knižke, zložke alebo škatuľke a ktoré je možné zapáliť trením len po pripravenom povrchu;

(c) zápalky „zápalné kdekoľvek“ sú zápalky, ktoré môžu byť zapálené trením po pevnom povrchu;

(d) voskové zápalky (Wax Vista) sú zápalky, ktoré môžu byť zapálené trením ako po pripravenom tak i po pevnom povrchu.

295 Batérie nemusia byť jednotlivo označené nápisom alebo samostatnou bezpečnostnou nálepkou, ak sú palety vybavené vhodným označením a bezpečnostnými nálepkami.

296 Tieto položky sa týkajú záchranných prostriedkov, ako sú záchranné člny, osobné pomôcky pre udržanie sa na hladine a samonafukovacie kĺzačky. UN 2990 sa vzťahuje na samonafukovacie prostriedky a UN 3072 sa vzťahuje na záchranné prostriedky, ktoré nie sú samonafukovacie. Záchranné prostriedky môžu obsahovať:

(a) Signálne prostriedky (trieda 1), ku ktorým môžu patriť dymové a svetelné signálne prostriedky, zabalené v obaloch, ktoré ich chránia pred neúmyselným aktivovaním;

(b) Len pre UN 2990 môžu byť zahrnuté malé nálože trhavín podtriedy 1.4, so skupinou znášanlivosti S, pre silové zariadenie na odstránenie uzáveru tlakovej nádoby na účely spustenia mechanizmu samonafúknutia a pod podmienkou, že množstvo výbušnej látky na prostriedok neprekročí 3,2 g;

(c) Stlačené alebo skvapalnené plyny triedy 2, skupiny A alebo O podľa bodu 2.2.2.1.3;

(d) Elektrické akumulátory (trieda 8) a lítiové batérie (trieda 9);

(e) Súpravy prvej pomoci alebo údržbárske súpravy obsahujúce malé množstvá nebezpečných tovarov (napr. látky triedy 3, 4.1, 5.2, 8 alebo 9) alebo

(f) zápalky „zápalné kdekoľvek“ zabalené v obaloch, ktoré ich chránia pred neúmyselným aktivovaním.

Záchranné prostriedky balené v odolných pevných obaloch s maximálnou celkovou hmotnosťou 40 kg, a ktoré neobsahujú iný nebezpečný tovar ako stlačené alebo skvapalnené plyny triedy 2 skupiny A alebo O v nádobách s kapacitou maximálne 120 ml, ktoré sú zabudované výhradne za účelom aktivácie záchranného prostriedku, nepodliehajú požiadavkám dohody ADN.

300 Rybia múčka, rybí odpad alebo múčka z krylu nesmú byť nakladané, ak teplota v čase nakládky presahuje 35 $^{o}$C, alebo ak je o 5 $^{o}$C nad teplotou okolia, podľa toho, ktorá je vyššia.

302 Zadymovacie nákladné prepravné jednotky neobsahujúce žiadny iný nebezpečný tovar podliehajú len ustanoveniam oddielu 5.5.2.

303 Nádoby musia byť pridelené k tomu klasifikačnému kódu, ku ktorému sú pridelené v nich obsiahnuté plyny alebo zmesi plynov v súlade s ustanoveniami oddielu 2.2.2.

304 Táto položka sa môže použiť na prepravu neaktivovaných batérií, ktoré obsahujú suchý hydroxid draselný, a ktoré sú určené na aktiváciu pred použitím tak, že sa do jednotlivých článkov pridá vhodné množstvo vody.

305 Tieto látky nepodliehajú požiadavkám dohody ADN, pokiaľ sú v koncentráciách nie väčších ako 50 mg/kg.

306 Táto položka môže byť použitá len pre látky, ktoré nemajú výbušné vlastnosti triedy 1, keď sú testované v súlade s testami série 1 a 2 triedy 1 (pozri *Príručku testov a kritérií,* časť I).

307 Táto položka môže byť použitá len pre homogénne zmesi obsahujúce dusičnan amónny ako hlavnú zložku v nasledujúcich limitoch :

a) najmenej 90% dusičnanu amónneho s najviac 0,2% horľavých/ organických materiálov prepočítaných ako ekvivalent uhlíka a s dodatočným materiálom, ktorý je anorganický a inertný voči dusičnanu amónnemu alebo

b) menej ako 90 %, ale viac než 70 % dusičnanu amónneho s inými anorganickými látkami, alebo viac než 80 %, ale menej ako 90 % dusičnanu amónneho v zmesi s uhličitanom vápenatým a/alebo dolomitom a/alebo síranom vápenatým a nie viac ako 0,4 % horľavých/organických materiálov prepočítaných ako ekvivalent uhlíku alebo

c) dusík typu dusičnanu amónneho, ktorý je základom priemyselných hnojív obsahujúcich zmesi dusičnanu amónneho so síranom amónnym s viac ako 45 %, ale menej ako 70 % dusičnanu amónneho a nie viac ako 0,4 % horľavých/organických materiálov prepočítaných ako ekvivalent uhlíku tak, že súčet percentových podielov dusičnanu amónneho a síranu amónneho prekročí 70 %.

309 Táto položka sa týka neznecitlivených emulzií, suspenzií a gélov, ktoré pozostávajú hlavne zo zmesi dusičnanu amónneho a pohonnej zložky, určenej na výrobu účinnej trhaviny typu E, len po ďalšom spracovaní pred použitím.

Zmes pre emulzie má obvykle toto zloženie : 60–85 % dusičnanu amónneho; 5–30 % vody; 2–8 % pohonnej zložky; 0,5–4 % emulzného činidla; 0–10 % rozpustných obmedzovačov plameňa a stopových prísad. Časť dusičnanu amónneho môže byť nahradená inými anorganickými nitrátovými soľami.

Zmes pre suspenzie a gély má obvykle toto zloženie : 60-85% dusičnanu amónneho, 0-5% chloristanu sodíku alebo draslíka, 0-17% hexamin dusičnanu alebo monometylamin dusičnanu, 5-30% vody, 2-5% pohonnej zložky, 0,5-4% zahusťovacie činidlo, 0-10% rozpustných obmedzovačov plameňa a stopové prísady. Časť dusičnanu amónneho môže byť nahradená inými anorganickými nitrátovými soľami.

Látky musí uspokojivo prejsť testami série 8 podľa oddielu 18 časť I Príručky pre testy a kritéria, a musia byť schválené príslušným orgánom.

310 Požiadavky na testy v bode 38.3 *Príručky o skúškach a kritériách sa* nevzťahujú na výrobné série pozostávajúce z nie viac ako 100 článkov alebo batérií, alebo na predvýrobné prototypy článkov a batérií, keď sú tieto prototypy prepravované na testovanie, ak

a) články a batérie sú prepravované vo vonkajšom obale, ktorým je kovový, plastový alebo preglejkový sud, alebo kovová, plastová alebo drevená debna a ktorý spĺňa kritériá pre obalovú skupinu I a

b) každý článok a batéria sú jednotlivo zabalené vo vnútorných obaloch vo vnútri vonkajšieho obalu a sú obklopené výplňovým materiálom, ktorý je nehorľavý a nevodivý.

311 Látky nesmú byť prepravované pod touto položkou, iba ak by to schválil príslušný orgán na základe výsledkov vhodných testov podľa časti I *Príručky testov a kritérií.* Obal musí zaistiť, aby percentuálny podiel riedidla neklesol, v žiadnom okamžiku počas prepravy, pod percentuálny podiel uvedený v schválení príslušného orgánu.

312 *(Vyhradené)*

313 (*Vypustený*)

314 a) Tieto látky sú náchylné k exotermickému rozkladu pri zvýšených teplotách. Rozklad môže byť vyvolaný teplom alebo nečistotami (napr. práškovými kovmi (železo, mangán, kobalt, horčík) a ich zlúčeninami);

b) Počas prepravy musia byť tieto látky chránené pred priamym slnečným svetlom a všetkými zdrojmi tepla a musia byť uložené na dostatočne vetranom mieste.

315 Táto položka nesmie byť použitá pre látky triedy 6.1, ktoré spĺňajú kritéria jedovatosti pri vdýchnutí pre obalovú skupinu I popísanú v bode 2.2.61.1.8.

316 Táto položka sa vzťahuje len na chlórnan vápenatý, suchý, pokiaľ je prepravovaný vo forme nedrobivých tabliet.

317 „Štiepne-vyhradené“ sa vzťahuje len na tie kusy, ktoré vyhovujú bodu 6.4.11.2 ADR.

318 Pre účely dokumentácie, musí byť vlastné pomenovanie pre prepravu doplnené technickým pomenovaním (pozri bod 3.1.2.8). Ak sú infekčné látky, ktoré sa majú prepravovať, neznáme, avšak existuje podozrenie, že spĺňajú kritéria pre zaradenie do kategórie A, a priradenie k UN číslu 2814 alebo 2900, musia byť v prepravnom doklade za vlastným pomenovaním pre prepravu uvedené v zátvorkách slová „podozrenie na infekčnú látku kategórie A“.

319 Látky zabalené a označené podľa pokynu pre balení P650, nepodliehajú žiadnym iným požiadavkám dohody ADN.

321 Tieto skladovacie systémy musia byť vždy považované za systémy obsahujúce vodík.

322 Keď sa tieto materiály prepravujú vo forme nedrobivých tabliet, priraďujú sa do obalovej skupiny III.*)*

323 *(Vyhradené)*

324 Táto látka vyžaduje stabilizáciu, keď je v koncentrácii menšej ako 99% .

325 V prípade vyhradeného neštiepneho alebo štiepneho hexaftoridu uránu, tento materiál sa priraďuje k číslu UN 2978.

326 V prípade štiepneho haksaftoridu uránu sa tento materiál priraďuje k číslu UN 2977.

327 Odpady aerosólov odosielané v súlade s bodom 5.4.1.1.3 môžu byť prepravované pod touto položkou za účelom ich prepracovania alebo likvidovania. Nemusia byť chránené proti neúmyselnému otvoreniu, ak sú prijaté opatrenia na zabránenie nebezpečného zvýšenia tlaku a vzniku nebezpečnej atmosféry. Odpady aerosólov, mimo tých čo sú netesné alebo veľmi deformované, sa balia v súlade s inštrukciou pre balenie P207 ADR a osobitného ustanovenia PP87 ADR alebo inštrukciou pre balenie L2 ADR. Netesné alebo veľmi deformované aerosóly sa prepravujú v obale pre odpady, ak sú prijaté vhodné opatrenia pre zaistenie, že nenastane nebezpečné zvýšenie tlaku.

***POZNÁMKA:*** *V prípade námornej prepravy sa odpadové aerosóly nesmú prepravovať v uzavretých kontajneroch.*

328 Táto položka sa vzťahuje na zásobníky palivových článkov vrátane prípadov, keď sú obsiahnuté v zariadení alebo sú balené so zariadením. Zásobníky palivových článkov inštalované alebo zabudované v systéme palivových článkov sa považujú ako zásobníky obsiahnuté v zariadení. Zásobník palivových článkov je predmet, ktorý uchováva palivo, ktoré sa cez ventil(y), ktorý(é) regulujú uvoľňovanie paliva, uvoľní do palivového článku. Zásobníky palivových článkov vrátane prípadov, keď sú obsiahnuté v zariadení, musia byť projektované a vyrobené tak, aby sa zabránilo úniku paliva za normálnych prepravných podmienok.

Konštrukčné typy zásobníka palivových článkov, ktoré používajú ako palivo kvapalinu, musia prejsť skúškou vnútorným tlakom pri tlaku 100 kPa (pretlak) bez toho, aby došlo k úniku.

S výnimkou zásobníkov palivových článkov obsahujúcich vodík v kovovom hydride, ktoré môžu byť v súlade s osobitným ustanovením

339, sa za každý konštrukčný typ zásobníka palivových článkov musí preukázať, že bez straty obsahu prešiel skúškou pádom z výšky 1,2 m na nepoddajný povrch v smere, v ktorom najpravdepodobnejšie dôjde k poruche uzatváracieho systému.
Keď sú lítiovo-kovové alebo lítiovo-iónové batérie obsiahnuté v systéme palivových článkoch, musí sa zásielka odoslať pod touto položkou a taktiež pod vhodnou položkou UN 3091 LÍTIOVO-KOVOVÉ BATÉRIE NACHÁDZAJÚCE SA V ZARIADENÍ alebo UN 3481 LÍTIOVO-IÓNOVÉ BATÉRIE NACHÁDZAJÚCE SA V ZARIADENÍ.

329 *(Vyhradené).*

330 *(Vypustený).*

332 Na hexahydrát dusičňanu horečnatého sa požiadavky dohody ADN nevzťahujú.

333 Zmesi etanolu a automobilového benzínu alebo motorového benzínu používané v zážihových motoroch (napr. v automobiloch, stacionárnych motoroch a iných motoroch) sa priradia k tejto položke bez ohľadu na zmeny ich prchavosť.

334 Zásobník palivových článkov môže obsahovať aktivátor za predpokladu, že je vybavený dvoma nezávislými zariadeniami zabraňujúcimi neúmyselnému zmiešaniu s palivom počas prepravy.

335 Zmesi pevných látok, ktoré nepodliehajú požiadavkám dohody ADN a kvapalné alebo pevné látky nebezpečné pre životné prostredie sa klasifikujú ako UN 3077 a môžu sa prepravovať pod touto položkou za predpokladu, že v čase nakladania látky alebo uzatvárania obalu alebo kontajnera alebo vozňa, nie je viditeľná žiadna voľná kvapalná látka. Každé vozidlo alebo kontajner musí byť nepriepustný pri preprave voľne ložených látok. Ak je v čase nakladania látky alebo uzatvárania obalu alebo kontajnera alebo vozidla viditeľná voľná kvapalná látka, zmes sa klasifikuje ako UN 3082. Tesne uzavreté balíky alebo predmety obsahujúce menej než 10 ml kvapalnej látky nebezpečnej pre životné prostredie, absorbovanej v pevnej látke, no bez žiadnej voľnej kvapaliny v balíku alebo predmete, alebo obsahujúce menej než 10 g pevnej látky nebezpečnej pre životné prostredie, nepodliehajú požiadavkám dohody ADN.

336 Jednotlivý kus nehorľavého pevného materiálu LSA-II alebo LSA-III, ak sa prepravuje vzduchom, nesmie vykazovať aktivitu vyššiu než 3 000 $A_2$.

337 Kusy typu B(U) a B(M), ak sa prepravujú vzduchom, nesmú vykazovať vyššie aktivity než sú tieto hodnoty:

(a) v prípade nízko rozptyliteľného rádioaktívneho materiálu: tak ako je povolené pre konštrukčný typ kusu v osvedčení o schválení;

(b) v prípade osobitnej formy rádioaktívneho materiálu: 3 000 $A_1$ alebo 100 000 $A_2$ podľa toho, ktorá hodnota je nižšia alebo

(c) v prípade všetkých ostatných rádioaktívnych materiálov: 3 000 $A_2$

338 Každý zásobník palivových článkov prepravovaných pod touto položkou, ktorý môže obsahovať skvapalnený horľavý plyn:

(a) musí byť schopný odolať bez toho, aby došlo k úniku alebo k roztrhnutiu, aspoň dvojnásobku rovnovážneho tlaku obsahu pri teplote 55 °C;

(b) nesmie obsahovať viac než 200 ml skvapalneného horľavého plynu, ktorého tlak pár nesmie presiahnuť 1 000 kPa pri teplote 55 °C a

(c) musí prejsť skúškou v horúcom vodnom kúpeli predpísanou v bode 6.2.6.3.1 ADR.

339 Zásobníky palivových článkov obsahujúcich vodík v kovovom hydride prepravované pod touto položkou musia mať obsah vody ≤ 120 ml.

Tlak v zásobníku palivových článkov nesmie presiahnuť 5 MPa pri teplote 55 °C. Konštrukčný typ musí odolať, bez toho aby došlo k úniku alebo k roztrhnutiu, dvojnásobku konštrukčného tlaku zásobníka pri teplote 55 °C alebo tlaku väčšiemu o 200 kPa než je konštrukčný tlak zásobníka pri teplote 55 °C podľa toho, ktorá hodnota je vyššia. Tlak, pri ktorom sa skúška vykonáva, je taký ako pri skúške pádom a skúške s cyklickým plnením a vypúšťaním vodíka ako „minimálny tlak roztrhnutia nádrže“.

Zásobníky palivových článkov sa plnia v súlade s postupmi uvedenými výrobcom. Výrobca poskytne s každým zásobníkom palivových článkov tieto informácie:

(a) kontrolné postupy vykonané pred prvým plnením a pred opätovným plnením zásobníka palivových článkov;

(b) bezpečnostné výstrahy a upozornenia na potencionálne nebezpečenstvo;

(c) metódu, ktorou sa určí dosiahnutie menovitej kapacity;

(d) minimálny a maximálny rozsah tlakov;

(e) minimálny a maximálny rozsah teplôt;

(f) akékoľvek iné požiadavky, ktoré je potrebné splniť pri prvom a opätovnom plnení, vrátane typu zariadenia použitého na prvé a opätovné plnenie.

Zásobníky palivových článkov musia byť projektované a vyrobené tak, aby sa zabránilo únikom za normálnych prepravných podmienok. Každý konštrukčný typ zásobníka, vrátane zásobníkov, ktoré tvoria súčasť palivového článku, sa musí podrobiť týmto skúškam, ktoré musí úspešne absolvovať:

**Skúška pádom**

Skúška pádom z výšky 1,8 m na nepoddajný povrch v štyroch rôznych smeroch:

(a) vertikálne na konci, na ktorom je zostava uzatváracieho ventilu;

(b) vertikálne na konci oproti koncu, na ktorom je zostava uzatváracieho ventilu;

(c) horizontálne na oceľovú špičku s priemerom 38 mm, so špičkou v vzpriamenej polohe; a

(d) pod uhlom 45° na koniec, na ktorom je zostava uzatváracieho ventilu;

Nesmie dôjsť k úniku, čo sa zistí pomocou mydlového roztoku alebo iného ekvivalentného prostriedku na všetkých možných miestach úniku, keď je zásobník plnený na svoj menovitý plniaci tlak. Zásobník palivových článkov sa potom hydrostaticky natlakuje tak, aby došlo k deštrukcii. Zaznamenaný tlak pri roztrhnutí musí presiahnuť 85 % minimálneho tlaku roztrhnutia nádrže.

**Skúška ohňom**

Zásobník palivových článok naplnený vodíkom na menovitú kapacitu sa podrobí skúške s úplným plameňovým obklopením. Konštrukcia zásobníka, ktorá môže zahŕňať zabudované vetracie otvory, prejde úspešne skúškou ohňom, ak:

(a) sa vnútorný tlak uvoľní na nulový pretlak bez prasknutia zásobníka alebo

(b) ak zásobník odolá ohňu počas minimálne 20 minút bez prasknutia.

**Skúška s cyklickým plnením a vypúšťaním vodíka**

Táto skúška má zabezpečiť, aby počas používania neboli prekročené konštrukčné limity namáhania zásobníka palivových článkov.

Zásobník palivových článkov sa musí cyklicky naplniť z maximálne 5 % menovitého obsahu vodíka na minimálne 95 % menovitého obsahu vodíka a vyprázdniť na maximálne 5 % menovitého obsahu vodíka. Na naplnenie sa použije menovitý plniaci tlak a teplota sa udržiava v rámci prevádzkového rozsahu teplôt. Cyklické plnenie a vyprázdňovanie sa vykoná aspoň stokrát.

Po cyklickej skúške sa zásobník palivových článkov naplní a objem vody pretlačenej cez zásobník sa odmeria. Konštrukcia zásobníka úspešne absolvuje skúšku s cyklickým plnením a vypúšťaním vodíka, ak objem vody pretlačenej zásobníkom nepresiahne objem vody pretlačenej zásobníkom, ktorý sa nepodrobil cyklickému plneniu a vypúšťaniu vodíka a ktorý sa naplnil až na 95 % svojej menovitej kapacity a natlakoval na 75 % svojho tlaku roztrhnutia nádrže.

**Výrobná skúška úniku**

Každý zásobník palivových článkov sa skúša na tesnosť pri teplote 15 °C ± 5 °C, pričom sa natlakuje na svoj menovitý plniaci tlak. Nesmie dôjsť k úniku, čo sa zistí pomocou mydlového roztoku alebo iného ekvivalentného prostriedku na všetkých možných miestach úniku.

Na každom zásobníku palivových článkov musia byť natrvalo uvedené tieto informácie:

(a) menovitý plniaci tlak v MPa;

(b) sériové číslo výrobcu pre zásobníky palivových článkov alebo osobitné identifikačné číslo a

(c) doba platnosti založená na maximálnej dobe životnosti (rok vyjadrený štyrmi číslicami, mesiac dvoma číslicami).

340 Chemické testovacie súpravy, súpravy prvej pomoci a viaczložkové systémy polyesterových živíc obsahujúce nebezpečné látky vo vnútorných obaloch, ktoré nepresahujú kvantitatívne limity pre vyňaté množstvá vzťahujúce sa na jednotlivé látky, ako je uvedené v stĺpci 7b tabuľky A kapitoly 3.2, sa môžu prepravovať v súlade s kapitolou 3.5. Látky triedy 5.2, hoci nie sú jednotlivo povolené ako vyňaté množstvá v stĺpci (7b) tabuľky A kapitoly 3.2, sú v takých súpravách povolené a sú označené kódom E2 (pozri 3.5.1.2).

341 *(Vyhradené)*

342 Vnútorné nádoby zo skla (ampulky alebo uzavreté puzdrá) určené na použitie len v sterilizačných zariadeniach, obsahujúce menej než 30 ml etylén oxidu na vnútorný obal, s maximálne 300 ml na vonkajší obal, sa môžu prepravovať v súlade s ustanoveniami kapitoly 3.5 bez ohľadu na údaj "E0" v stĺpci (7b) tabuľky A kapitoly 3.2 za predpokladu, že:

(a) po plnení sa každá vnútorná nádoba zo skla určí ako nepriepustná tak, že sa umiestni do teplého vodného kúpeľa pri teplote a na dobu, ktorá je dostatočná na to, aby bolo zabezpečené, že sa dosiahne vnútorný tlak rovný tlaku pár etylén oxidu pri teplote 55 °C. Každá vnútorná nádoba zo skla vykazujúca zrejmú netesnosť, deformáciu alebo inú chybu na základe tejto skúšky, sa nesmie podľa podmienok tohto osobitného ustanovenia prepravovať;

(b) okrem obalu vyžadovanom v oddiele 3.5.2, každá vnútorná nádoba zo skla sa umiestni do vzduchotesného plastového vreca znášanlivého s etylénoxidom, ktorý je schopný zadržať obsah v prípade rozbitia alebo úniku sklenenej vnútornej nádoby a

(c) každá vnútorná nádoba zo skla je chránená prostriedkami, ktoré zabraňujú prepichnutiu plastového vreca (napr. ochranným puzdrom alebo výstelkou) v prípade poškodenia obalu (napr. pokrčením).

343 Táto položka sa vzťahuje na surovú ropu obsahujúcu sírovodík v dostatočnej koncentrácii na to, aby výpary zo surovej ropy mohli predstavovať nebezpečenstvo pri vdychovaní. Priradená obalová skupina sa určí na základe nebezpečenstva horľavosti a nebezpečenstva pri vdychovaní v súlade so stupňom predstavovaného nebezpečenstva.

344 Musia byť splnené ustanovenia oddielu 6.2.6 ADR.

345 Tento plyn obsiahnutý v otvorených kryogénnych nádobách s maximálnym objemom 1 liter, konštruované s dvojitými sklenenými stenami so vzduchoprázdnym priestorom medzi vnútornou a vonkajšou stenou (vákuovo izolované) nepodliehajú ADN za predpokladu, že každá nádoba sa prepravuje vo vonkajšom obale s dvojitou výstelkou alebo s absorpčnými materiálmi, ktoré ju chránia pred poškodením v dôsledku nárazu.

346 Otvorené kryogénne nádoby spĺňajúce požiadavky pokynu o balení P203 bodu 4.1.4.1 ADR a neobsahujúce žiadny nebezpečný tovar okrem č. UN 1977 dusík, schladený skvapalnený, ktorý je úplne absorbovaný v poréznom materiáli, nepodliehajú žiadnym iným požiadavkám ADN.

347 Táto položka sa použije len vtedy, keď výsledky skúšobnej série 6 (d) časti I Príručky o skúškach a kritériách preukázali, že akékoľvek vznikajúce nebezpečné účinky ostávajú obmedzené na vnútro kusovej zásielky.

348 Batérie vyrobené po 31. decembri 2011 sa na vonkajšom puzdre označia údajom o watthodinách.

349 Zmesi chlórnanu s amónnou soľou sa nesmú prepravovať. Číslo UN 1791 roztok chlórnanu je látkou triedy 8.

350 Bromičnan amónny a jeho vodné roztoky a zmesi bromičnanu s amónnou soľou sa nesmú prepravovať.

351 Chlorečnan amónny a jeho vodné roztoky a zmesi chlorečnanu s amónnou soľou sa nesmú prepravovať.

352 Chloritan amónny a jeho vodné roztoky a zmesi chloritanov s amónnou soľou sa nesmú prepravovať.

353 Manganistan amónny a jeho vodné roztoky a zmesi manganistanu s amónnou soľou sa nesmú prepravovať.

354 Táto látka je pri vdychovaní jedovatá.

355 Kyslíkové fľaše používané v prípade núdze a prepravované pod touto položkou môžu obsahovať pohonné náplne (náplne, hnacie zariadenia podtriedy 1.4 so skupinou znášanlivosti C alebo S), bez zmeny klasifikácie v triede 2 za predpokladu, že celkové množstvo deflagračnej (pohonnej) výbušnej látky neprekročí 3,2 g na jednu kyslíkovú fľašu. Fľaše s inštalovanými hnacími náplňami pripravené na prepravu musia mať účinné prostriedky na zabránenie neúmyselného spustenia.

356 Kovovohydridový(é) zásobný(é) systém(y) inštalovaný(é) vo vozidlách, vozňoch, lodiach alebo lietadlách alebo v zabudovaných komponentoch alebo určený(é) na montáž do vozidiel, vozňov, lodí alebo lietadiel musí schváliť príslušný orgán štátu výroby[1] predtým, než sa uznajú za spôsobilé na prepravu. Prepravný dokument musí obsahovať údaj o tom, že kusová zásielka bola schválená príslušným orgánom štátu výroby[1] alebo ku každej zásielke musí byť priložená kópia schválenia príslušného orgánu štátu výroby[1].

357 Surová ropa obsahujúca sírovodík v dostatočnej koncentrácii na to, aby výpary zo surovej ropy mohli predstavovať nebezpečenstvo pri vdychovaní, sa posiela pod položkou UN 3494 KYSLÁ SUROVÁ ROPA, HORĽAVÁ, JEDOVATÁ.

358 Roztok nitroglycerínu v alkohole s viac ako 1% ale maximálne s 5% nitroglycerínu sa smie zaradiť do triedy 3 a pod číslo UN 3064, za

[1] Ak štátom výroby nie je zmluvná strana dohody ADN, schválenie musí uznať príslušný orgán zmluvnej strany dohody ADN.

predpokladu, že sú splnené všetky ustanovenia obalovej inštrukcie P 300 bodu 4.1.4.1 ADR.

359 Roztok nitroglycerínu v alkohole s viac ako 1% ale maximálne s 5% nitroglycerínu sa musí zaradiť do triedy 1 a pod číslo UN 0144, keď nie sú splnené všetky ustanovenia obalovej inštrukcie P 300 bodu 4.1.4.1 ADR.

360 Vozidlá s pohonom iba na lítiovo-kovové alebo lítiovo-iónové batérie sa musia zaradiť pod položku UN 3171 batériami poháňané vozidlo.

361 Táto položka platí pre dvojvrstvové kondenzátory s energetickou kapacitou viac ako 0,3 Wh. Kondenzátory s energetickou kapacitou maximálne 0,3 Wh nepodliehajú ustanoveniam dohody ADN. Pod energetickou kapacitou sa rozumie energia vypočítaná z menovitého napätia a kapacity, ktorú nazhromaždil kondenzátor. Všetky kondenzátory, pre ktoré platí táto položka, vrátane kondenzátorov obsahujúcich elektrolyt, ktoré nezodpovedajú klasifikačným kritériám triedy nebezpečného tovaru, musia spĺňať nasledujúce požiadavky:

a) kondenzátory, ktoré nie sú zabudované vo vybavení, sa musia prepravovať v nenabitom stave. Kondenzátory, ktoré sú zabudované vo vybavení, sa musia prepravovať buď v nenabitom stave alebo musia byť chránené proti skratu,

b) Každý kondenzátor musí byť chránený proti možnému nebezpečenstvu skratu počas prepravy nasledovne:

(i) ak je energetická kapacita kondenzátora maximálne 10Wh alebo ak je energetická kapacita každého kondenzátora v module maximálne 10Wh, musí byť kondenzátor alebo modul chránený proti skratu alebo vybavený železným držadlom, ktorý navzájom spája póly a

(ii) ak je energetická kapacita kondenzátora alebo kondenzátora v module viac ako 10Wh, musí byť kondenzátor alebo modul vybavený železným držadlom, ktorý navzájom spája póly,

c) kondenzátory obsahujúce nebezpečný tovar musia byť tak navrhnuté, aby vydržali tlakový rozdiel 95 kPa,

d) kondenzátory musia byť tak navrhnuté a skonštruované, aby tlak, ktorý môže vzniknúť pri používaní, bezpečne odbúrali cez ventil alebo cez otvor na obale kondenzátora. Kvapalná látka, ktorá by sa mohla uvoľniť vetraním, musí byť zadržaná v obale alebo vybavení, v ktorom je zabudovaný kondenzátor a

e) kondenzátory musia byť označené energetickou kapacitou vo Wh.

Kondenzátory, ktoré obsahujú elektrolyt nezodpovedajúci žiadnym klasifikačným kritériám triedy nebezpečného tovaru, vrátane kondenzátorov vo vybavení, nepodliehajú ostatným ustanoveniam ADN.

Kondenzátory, ktoré obsahujú elektrolyt zodpovedajúci klasifikačným kritériám jednej triedy nebezpečného tovaru a majú energetickú kapacitu maximálne 10Wh, nepodliehajú ostatným ustanoveniam dohody ADN, keď sú v stave, že ako nezabalené nestratia svoj obsah pri skúške pádom z výšky 1,2 m na nepoddajný povrch.

Kondenzátory, ktoré obsahujú elektrolyt zodpovedajúci klasifikačným kritériám jednej triedy nebezpečného tovaru, nie sú zabudované vo vybavení a majú energetickú kapacitu viac ako 10Wh,podliehajú ustanoveniam dohody ADN.

Kondenzátory, ktoré sú zabudované vo vybavení, a ktoré obsahujú elektrolyt zodpovedajúci klasifikačným kritériám jednej triedy nebezpečného tovaru, nepodliehajú ostatným ustanoveniam dohody ADN, za predpokladu, že vybavenie je zabalené v odolnom vonkajšom obale vyrobenom z vhodného materiálu a vykazujúcom vhodnú odolnosť a konštrukciu s ohľadom na jeho použitie; okrem iného musí byť vonkajší obal zhotovený, že zabráni mimovoľnej činnosti kondenzátora počas prepravy. Veľké odolné vybavenia s kondenzátormi sa môžu podať na prepravu nezabalené alebo na paletách, v prípade, keď sú kondenzátory chránené rovnocenným spôsobom pomocou vybavenia, v ktorom sa nachádzajú.

***POZNÁMKA:*** *Kondenzátory, ktoré na základe svojej konštrukcie udržujú koncové napätie, nespadajú pod túto položku.*

362 *(Vyhradené)*

363 Táto položka platí aj pre kvapalné horľavé látky, s výnimkou tých, ktoré sú

vyňaté podľa bodu 1.1.3.3, vo väčších množstvách ako uvedených v kapitole 3.2 v tabuľke A stĺpci (7a) v zadržiavacích prostriedkoch, ktoré sú súčasťou prístrojov alebo strojov ( napr. generátorov, kompresorov, vykurovacích zariadení atď.) ako časť ich pôvodného konštrukčného vzoru. Nepodliehajú ostatným ustanoveniam ADN, keď sú splnené nasledujúce požiadavky:

a. zadržiavacie prostriedky, zodpovedajú konštrukčným predpisom príslušných orgánov krajiny výroby[2)],

b. všetky ventily alebo otvory (napr. vetracie zariadenia) v zadržiavacích prostriedkoch, ktoré obsahujú nebezpečný tovar, sú počas prepravy zavreté,

c. stroj alebo prístroj je tak naložený, aby sa zabránilo [2]mimovoľnému úniku nebezpečného tovaru a je zaistený prostriedkami, ktoré upevnia prístroj tak, aby sa zabránilo pohybu počas prepravy, ktorý by mohol viesť k zmene polohy alebo k poškodeniu,

d. ak má zadržiavací prostriedok priestor väčší ako 60 litrov, ale maximálne 450 litrov, treba stroj alebo prístroj označiť nálepkou

[2)] napr. v zhode s platnými ustanoveniami smernice 2006/42/ES Európskeho parlamentu a rady zo dňa 17.5.2006 o strojoch a k zmene smernice 95/16/ES (úradný dokument Európskej únie L 157 zo dňa 9.6.2006, str. 24 - 86).

na vonkajšej strane podľa oddielu 5.2.2 a ak má zadržiavací prostriedok priestor väčší ako 450 litrov, ale maximálne 1500 litrov, treba stroj alebo prístroj označiť nálepkou na všetkých štyroch stranách podľa oddielu 5.2.2 a

e. ak má zadržiavací prostriedok priestor väčší ako 1500 litrov, treba stroj alebo prístroj označiť na všetkých štyroch stranách podľa bodu 5.3.1.1.1 s bezpečnostnými značkami a platia ustanovenia podľa oddielu 5.4.1 a v prepravnom dokumente je dodatočne uvedené:

„PREPRAVA PODĽA OSOBITNÉHO USTANOVENIA 363“.

364 Tento predmet sa smie prepravovať len podľa ustanovení kapitoly 3.4, ak je kusová zásielka pripravená na odoslanie v stave, že by úspešne splnila podmienky skúšky čísla 6 d) podľa Príručky skúšok a kritérií časť 1 podľa podmienok určených príslušným orgánom.

365 Pre vyrobené nástroje a predmety, ktoré obsahujú ortuť, pozri UN 3506.

366 Vyrobené nástroje a predmety, ktoré obsahujú maximálne 1 kg ortuti, nepodliehajú ustanoveniam dohody ADN.

367-499 *(Vyhradené)*

500 *(Vymazaný)*

501 Naftalín, roztavený, pozri UN č. 2304.

502 UN č. 2006 plasty na báze nitrocelulózy, samozohrievajúce sa, i.n. a UN č. 2002 celuloidový šrot sú látkami triedy 4.2.

503 Pre fosfor biely, roztavený, pozri UN č. 2447.

504 UN č. 1847 sulfid draselný, hydratovaný, obsahujúci najmenej 30 % kryštalickej vody, UN č. 1849 sulfid sodný, hydratovaný, obsahujúci najmenej 30 % kryštalickej vody a UN č. 2949 hydrogénsulfid sodný, obsahujúci najmenej 25 % kryštalickej vody, sú látkami triedy 8.

505 UN č. 2004 diamid horečnatý je látkou triedy 4.2.

506 Kovy alkalických zemín a zliatiny kovov alkalických zemín v samozápalnej forme sú látkami triedy 4.2.

UN č. 1869 horčík alebo zliatiny horčíka s viac ako 50 % horčíka, ako pelety, hobliny alebo pásiky, sú látkami triedy 4.1.

507 UN č. 3048 pesticídy na báze fosfidu hliníka s prísadami zabraňujúcimi vzniku emisií jedovatých horľavých plynov, sú látkami triedy 6.1.

508 UN č. 1871 hydrid titánu a UN č. 1437 hydrid zirkónia sú látkami triedy 4.1, UN č. 2870 tetrahydridoboritan hlinitý je látkou triedy 4.2.

509 UN č. 1908 roztok chloritanu je látkou triedy 8.

510 UN č. 1755 roztok kyseliny chrómovej je látkou triedy 8.

511 UN č. 1625 dusičnan ortuťnatý, UN č. 1627 dusičnan ortuťný a UN č. 2727 dusičnan tálny sú látkami triedy 6.1. Dusičnan toričitý, pevný, dusičnan uranylu hexahydrát, roztok a dusičnan uranylu, pevný sú látkami triedy 7.

512 UN č. 1730 chlorid antimoničný, kvapalný, UN č. 1731 chlorid antimoničný, roztok, UN č. 1732 fluorid antimoničný a UN č.1733 chlorid antimonitý sú látkami triedy 8.

513 UN č. 0224 azid bárnatý, suchý alebo vlhčený s menej ako 50 % hm. vody je látkou triedy 1. UN č.1571 azid bárnatý, vlhčený s najmenej 50 % hm. vody je látkou triedy 4.1. UN č. 1854 zliatiny bárya, samozápalné, sú látkami triedy 4.2. UN č. 1445 chlorečnan bárnatý, pevný, UN č. 1446 dusičnan bárnatý, UN č. 1447 chloristan bárnatý, pevný, UN č. 1448 manganistan bárnatý, UN č. 1449 peroxid bárya, UN č. 2719 bromičnan bárnatý, UN č. 2741 chlornan bárnatý s viac než 22 % aktívneho chlóru, UN č.3405 chlorečnan bárnatý, roztok a UN č. 3406 chloristan bárnatý, roztok sú látkami triedy 5.1. UN č. 1565 kyanid bárnatý a UN č. 1884 oxid bárnatý sú látkami triedy 6.1.

514 UN č. 2464 dusičnan berylnatý je látkou triedy 5.1.

515 UN č. 1581 zmes chlórpikrínu a metylbromidu a UN č.1582 zmes chlórpikrínu a metylchloridu, sú látkami triedy 2.

516 UN č. 1912 zmes metylchloridu a dichlórmetánu, je látkou triedy 2.

517 UN č.1690 fluorid sodný, pevný, UN č. 1812 fluorid draselný, pevný, UN č. 2505 fluorid amónny, UN č. 2674 fluórokremičitan sodný, UN č. 2856 fluórokremičitany, i.n., UN č. 3415 fluorid sodný, roztok a UN č. 3422 fluorid draselný, roztok, sú látkami triedy 6.1.

518 UN č. 1463 oxid chrómový, bezvodý (kyselina chromitá, pevná) je látkou triedy 5.1.

519 UN č. 1048 brómovodík, bezvodý, je látkou triedy 2.

520 UN č. 1050 chlórovodík, bezvodý, je látkou triedy 2.

521 Pevné chlóritany a chlórnany sú látkami triedy 5.1.

522 UN č.1873 kyselina chloristá, vodný roztok s viac než 50 % hm., ale najviac 72 % hm. čistej kyseliny, je látkou triedy 5.1. Kyselina chloristá, roztok s viac než 72 % hm. čistej kyseliny, alebo zmesi kyseliny chloristej s inými kvapalná látkami ako je voda, nie sú pripustené na prepravu.

523 UN č. 1382 sulfid draselný, bezvodý a UN č. 1385 sulfid sodný, bezvodý, ako aj ich hydráty s menej ako 30 % kryštalickej vody, a UN č. 2318 hydrogénsulfid sodný s menej ako 25 % kryštalickej vody sú látkami triedy 4.2.

524 UN č. 2858 hotové výrobky zo zirkónia s hrúbkou najmenej 18 μm sú látkami triedy 4.1.

525 Roztoky anorganických kyanidov s celkovým obsahom iónov kyanidu vyšším ako 30 %, sú priradené k obalovej skupine I, roztoky s celkovým obsahom iónov kyanidu vyšším ako 3 %, najviac však 30 %, sú priradené k obalovej skupine II a roztoky s celkovým obsahom iónov kyanidu vyšším ako 0,3 %, najviac však 3 %, sú priradené k obalovej skupine III.

526 UN č. 2000 celuloid je priradený ku triede 4.1.

528 UN č. 1353 vlákna alebo tkaniny impregnované slabo nitrovanou celulózou, nie sú samozohrievajúce sa, sú látkami triedy 4.1.

529 UN č. 0135 fulminát ortuťnatý, vlhčený s nie menej ako 20 % hm. vody alebo zmesi alkoholu a vody, je látkou triedy 1. Chlorid ortuťný (kalomel) je látkou triedy 9 (UN č. číslo 3077).

530 UN č. 3293 hydrazín, vodný roztok s najviac 37% hm. hydrazínu je látkou triedy 6.1.

531 Zmesi s bodom vzplanutia pod 23°C, ktoré obsahujú viac ako 55 % nitrocelulózy, bez ohľadu na obsah dusíku, alebo obsahujúce najviac 55 % nitrocelulózy, s obsahom dusíku vyšším ako 12,6 % (v suchej hmote) sú látkami triedy 1 (pozri UN číslo 0340 alebo 0342) alebo triedy 4.1.

532 UN č. 2672 čpavok, roztok s viac ako 10 %, ale najviac 35 % čpavku je látkou triedy 8.

533 UN č. 1198 roztoky formaldehydu, horľavé sú látkami triedy 3. Formaldehydové roztoky, nehorľavé, obsahujúce menej ako 25 % formaldehydu nepodliehajú požiadavkám dohody ADN.

534 Hoci benzín môže mať za určitých klimatických podmienok tlak pár, pri 50°C, väčší ako 110 kPa (1,10 bar), najviac však 150 kPa (1,50 bar), musí byť považovaný za látku, ktorá má pri 50°C tlak pár najviac 110 kPa (1,10 bar).

535 UN č. 1469 dusičnan olovnatý, UN č. 1470 chloristan olovnatý, pevný a UN č. 3408 chloristan olovnatý, roztok, sú látkami triedy 5.1.

536 Pre naftalén, pevný, pozri UN č.1334.

537 UN č. 2869 zmes trichloridu titánu, nie samozápalná, je látkou triedy 8.

538 Pre síru (v pevnom stave), pozri UN č. 1350.

539 Roztoky isokyanátov s bodom vzplanutia 23°C alebo vyšším sú látkami triedy 6.1.

540 UN č. 1326 práškový hafnium, vlhčený, UN č. 1352 práškový titán, vlhčený alebo UN č. 1358 práškový zirkón, vlhčený, s najmenej 25 % vody, sú látkami triedy 4.1.

541 Zmesi nitrocelulózy s obsahom vody, alkoholu alebo zvláčňovadla nižším ako sú predpísané hraničné hodnoty, sú látkami triedy 1.

542 Mastenec obsahujúci tremolit a/alebo aktinolit je látkou patriacou k tejto položke.

543 UN č. 1005 čpavok, bezvodý, UN č. 3318 čpavkový roztok s viac ako

50 % čpavku a UN č. 2073 čpavkový roztok s viac ako 35 %, avšak najviac 50 % čpavku, sú látky triedy 2. Čpavkové roztoky s najviac 10 % čpavku nepodliehajú požiadavkám dohody ADN.

544 UN č. 1032 dimetylamín, bezvodý, UN č. 1036 etylamín, UN č. 1061 metylamín, bezvodý a UN č. 1083 trimetylamín, bezvodý, sú látkami triedy 2.

545 UN č. 0401 sulfid dipikrylu, vlhčený, s menej ako 10 % hm. vody je látkou triedy 1.

546 UN č. 2009 zirkón, suchý, vo forme hotových plechov, pásov alebo stočeného drôtu, o hrúbke menšej ako 18 μm, je látkou triedy 4.2. Zirkón, suchý, vo forme hotových plechov, pásov alebo stočeného drôtu, o hrúbke najmenej 254 μm, nepodlieha požiadavkám dohody ADN.

547 UN č. 2210 maneb alebo UN č. 2210 prípravky z manebu v samozohrievajúcej forme sú látkami triedy 4.2.

548 Chlórsilany, ktoré pri styku s vodou vyvíjajú horľavé plyny, sú látkami triedy 4.3.

549 Chlórsilany s bodom vzplanutia pod 23°C, ktoré pri styku s vodou nevyvíjajú žiadne horľavé plyny, sú látkami triedy 3. Chlórsilany s bodom vzplanutia 23°C alebo vyšším, ktoré pri styku s vodou nevyvíjajú žiadne horľavé plyny, sú látkami triedy 8.

550 UN č. 1323 cér, vo forme dosiek, tyčí alebo prútov, je látkou triedy 4.1.

551 Roztoky týchto isokyanátov s bodom vzplanutia pod 23°C sú látkami triedy 3.

552 Kovy a zliatiny kovov v práškovej alebo inej horľavej forme, ktoré sú samozápalné, sú látkami triedy 4.2. Kovy a zliatiny v práškovej alebo inej horľavej forme, ktoré pri styku s vodou vyvíjajú horľavé plyny, sú látkou triedy 4.3.

553 Táto zmes peroxidu vodíka a kyseliny peroxyoctovej nesmie pri laboratórnych testoch (pozri *Príručku testov a kritérií,* časť II, oddiel 20) vybuchnúť v skúšobnom stave, ani sa vznietiť a tiež nesmie reagovať na zahrievanie v uzavretom priestore, ani mať výbušnú silu. Tento prípravok musí byť tepelne stabilný (teplota samourýchľujúceho sa rozkladu je 60°C alebo vyššia pre kusovú zásielku o hmotnosti 50 kg) a musí sa pre znecitlivenie použiť kvapalná látka, ktorá sa znáša s kyselinou peroxyoctovou. Prípravky, ktoré nespĺňajú tieto kritériá, sa považujú za látky triedy 5.2 (pozri *Príručku testov a kritérií,* časť II, odsek 20.4.3 (g)).

554 Hydridy kovov, ktoré v styku s vodou vyvíjajú horľavé plyny, sú látkami triedy 4.3. UN 2870 bórohydrid hlinitý alebo UN č. 2870 bórohydrid hlinitý v prístrojoch je látkou triedy 4.2.

555 Prach a prášok kovov, nejedovaté, v nesamozápalnej forme, ktoré však v styku s vodou vyvíjajú horľavé plyny, sú látkami triedy 4.3.

556 Organické zlúčeniny kovov a ich roztoky, ktoré sú samozápalné, sú látkami triedy 4.2. Horľavé roztoky obsahujú organické zlúčeniny kovov v takých koncentráciách, že v styku s vodou nevyvíjajú horľavé plyny v nebezpečných množstvách, ani nie sú samozápalné, sú látkami triedy 3.

557 Prach a prášok kovov samozápalnej forme sú látkami triedy 4.2.

558 Kovy a zliatiny kovov samozápalnej forme sú látkami triedy 4.2. Kovy a zliatiny kovov, ktoré v styku s vodou nevyvíjajú žiadne horľavé plyny, nie sú samozápalné ani samozohrievajúce sa, ale ľahko sa zapália, sú látkami triedy 4.1.

559 (*Vypustený*)

560 Kvapalná látka so zvýšenou teplotou, i.n. prepravovaná pri teplote najmenej 100°C (vrátane roztavených kovov a roztavených solí) a v prípade látky s bodom vzplanutia, pri teplote pod jej bodom vzplanutia je látkou triedy 9 (UN 3257).

561 Chlórformiáty s prevažujúcimi žieravými vlastnosťami sú látkami triedy 8.

562 Samozápalné organické zlúčeniny kovov sú látkami triedy 4.2. Organické zlúčeniny kovov, horľavé, reagujúce s vodou sú látkami triedy 4.3.

563 UN č. 1905 kyselina selénová je látkou triedy 8.

564 UN č. 2443 oxidochlorid vanadičný, UN č. 2444 chlorid vanadičitý a UN č. 2475 chlorid vanaditý sú látkami triedy 8.

565 K tejto položke sú priradené nešpecifikované odpady, ktoré pochádzajú z lekárskych/veterinárnych ošetrení ľudí/zvierat alebo z biologického výskumu, u ktorých je malá pravdepodobnosť, že obsahujú látky triedy 6.2. Dekontaminované klinické odpady alebo odpady pochádzajúce z biologického výskumu, ktoré predtým obsahovali infekčné látky, nepodliehajú požiadavkám triedy 6.2.

566 UN č. 2030 vodný roztok hydrazínu s viac než 37 % hm. hydrazínu je látkou triedy 8.

567 (*Vypustený*)

568 Azid barnatý s obsahom vody pod predpísanú limitnú hodnotu je látkou triedy 1, UN č. 0224.

569 - 579 *(Vyhradené)*

580 Cisternové vozidlá, špeciálne vozidlá a vozidlá zvlášť vybavené pre prepravu voľne ložených látok, musia byť na oboch bočných stranách a na zadnej strane vybavené označením podľa oddielu 5.3.3. Cisternové kontajnery, prenosné cisterny, špeciálne kontajnery a kontajnery špeciálne vybavené pre prepravu voľne ložených látok musia mať toto označenie na všetkých štyroch stranách.

581 Táto položka zahrňuje zmesi metylacetylénu a propadiénu s uhľovodíkmi, ktoré ako:

Zmes P1 obsahujúca najviac 63 % obj. metylacetylénu a propadiénu a najviac 24 % obj. propánu a propylénu, pričom percento nasýtených uhľovodíkov $C_4$ je najmenej 14 % obj. a ako

Zmes P2 obsahujúca najviac 48 % obj. metylacetylénu a propadiénu a najviac 50 % obj. propánu a propylénu, pričom percento nasýtených uhľovodíkov $C_4$ je najmenej 5 % obj.;

ako aj zmesi propadiénu s 1 až 4% metylacetylénu.

Pre splnenie požiadaviek, ktoré sa týkajú prepravného dokladu (bod 5.4.1.1) môže byť prípadne ako technické pomenovanie použitý termín “Zmes P1“ alebo “Zmes P2“.

582 Táto položka zahrňuje, okrem iného, zmesi plynov označené písmenom R…, ktoré ako:

Zmes F1 má pri 70 °C tlak pár najviac 1,3 MPa (13 bar) a pri 50 °C hustotu, ktorá sa rovná najmenej hustote dichlórfluórmetánu (1,30 kg/l);

Zmes F2 má pri 70 °C tlak pár najviac 1,9 MPa (19 bar) a pri 50 °C hustotu, ktorá sa rovná najmenej hustote dichlórdifluórmetánu (1,21 kg/l);

Zmes F3 má pri 70 °C tlak pár najviac 3 MPa (30 bar) a pri 50 °C hustotu, ktorá sa rovná najmenej hustote chlórdifluórmetánu (1,09 kg/l).

***POZNÁMKA:*** *Trichlórfluórmetán (chladiaci plyn R11), 1,1,2-trichlór-1,2,2- trifluóretán (chladiaci plyn R 113), 1,1,1-trichlór-2,2,2-trifluóretán (chladiaci plyn R 113a), 1-chlór-1,2,2-trifluóretán (chladiaci plyn R 133) a 1-chlór-1,1,2-trifluóretán (chladiaci plyn R 133b) nie sú látkami triedy 2. Môžu však byť súčasťou zmesí F1 až F3.*

Pre splnenie požiadaviek, ktoré sa týkajú prepravného dokladu (bod 5.4.1.1) môže byť prípadne ako technické pomenovanie použitý termín „Zmes F1“, „Zmes F2“ alebo „Zmes F3 “.

583 Táto položka zahrňuje, okrem iného, zmesi, ktoré ako:

Zmes A má pri 70 °C tlak pár najviac 1,1 MPa (11 bar) a pri 50 °C hustotu najmenej 0,525 kg/l,

Zmes A01 majú pri 70 °C tlak pár najviac 1,6 MPa (16 bar) a pri 50 °C hustotu najmenej 0,516 kg/l,

Zmes A02 majú pri 70 °C tlak pár najviac 1,6 MPa (16 bar) a pri 50 °C hustotu najmenej 0,505 kg/l,

Zmes A0 majú pri 70 °C tlak pár najviac 1,6 MPa (16 bar) a pri 50 °C hustotu najmenej 0,495 kg/l,

Zmes A1 majú pri 70 °C tlak pár najviac 2,1 MPa (21 bar) a pri 50 °C hustotu najmenej 0,485 kg/l,

Zmes B1 majú pri 70 °C tlak pár najviac 2,6 MPa (26 bar) a pri 50 °C hustotu najmenej 0,474 kg/l,

Zmes B2 majú pri 70 °C tlak pár najviac 2,6 MPa (26 bar) a pri 50 °C hustotu najmenej 0,463 kg/l,

Zmes B majú pri 70 °C tlak pár najviac 2,6 MPa (26 bar) a pri 50 °C hustotu najmenej 0,450 kg/l,

Zmes C majú pri 70 °C tlak pár najviac 3,1 MPa (31 bar) a pri 50 °C hustotu najmenej 0,440 kg/l.

Pre splnenie požiadaviek, ktoré sa týkajú prepravného dokladu (bod 5.4.1.1) môže byť prípadne ako technické pomenovanie použité nasledovné termíny:

- „zmes A“ alebo „bután“
- „zmes A01“ alebo „bután“
- „zmes A02“ alebo „bután“
- „zmes A0“ alebo „bután“

- „zmes A1“
- „zmes B1“
- „zmes B2“
- „zmes B“
- „zmes C“ alebo „propán“.

Pre prepravu v cisternách môže byť použité obchodné pomenovanie “bután“ alebo “propán“ len ako dodatok.

584 Tento plyn nepodlieha požiadavkám dohody ADN, ak:

- obsahuje v plynnom stave maximálne 0,5% vzduchu;
- je obsiahnutý v kovových bombičkách (na výrobu sódových alebo šumivých nápojov), bez poškodení, ktoré znižujú ich pevnosť;
- je zaručená nepriepustnosť uzáverov bombičky;
- jedna bombička obsahuje najviac 25 g tohto plynu;
- jedna bombička obsahuje najviac 0,75g tohto plynu na $cm^3$ vnútorného objemu.

585 Cinabarit (rumelka) nepodlieha požiadavkám dohody ADN.

586 Hafnium, titán a zirkón v práškovej forme musia obsahovať viditeľný prebytok vody. Hafnium, titán a zirkón v práškovej forme, navlhčené, mechanicky vyrobené, s veľkosťou čiastočiek najmenej 53 μm, alebo chemicky vyrobené, s veľkosťou čiastočiek najmenej 840 μm, nepodliehajú požiadavkám dohody ADN.

587 Stearán bária a titanán bária nepodliehajú požiadavkám dohody ADN.

588 Bromid hlinitý a chlorid hlinitý v pevnej hydratovanej forme nepodliehajú požiadavkám ADN.

589 (*Vypustený*)

590 Hexahydrát chloridu železitého nepodlieha požiadavkám dohody ADN.

591 Síran olovnatý s najviac 3% voľnej kyseliny nepodlieha požiadavkám ADN.

592 Nevyčistené prázdne obaly (vrátane prázdnych IBC a veľkých obalov), prázdne cisternové vozidlá, prázdne snímateľné cisterny, prázdne prenosné cisterny, prázdne cisternové kontajnery a prázdne malé kontajnery, ktoré obsahovali túto látku, nepodliehajú požiadavkám dohody ADN.

593 Tento plyn, ktorý je určený na chladenie napr. lekárskych alebo biologických vzoriek, nepodlieha požiadavkám dohody ADN s výnimkou oddielu 5.5.3, ak je obsiahnutý v dvojstenných nádobách, ktoré vyhovujú ustanoveniam inštrukcií pre balenie P203, bod (6) pre otvorené kryogénne nádoby bodu 4.1.4.1 ADR.

594 Nasledujúce predmety, ktoré sú zhotovené a naplnené podľa predpisov štátu, kde boli vyrobené, a sú zabalené do pevných vonkajších obalov, nepodliehajú požiadavkám dohody ADN :

- UN 1044 hasiace prístroje, ak sú vybavené ochranou proti neúmyselnému uvedeniu do činnosti;
- UN 3164 predmety pod pneumatickým alebo hydraulickým tlakom, ktoré sú skonštruované tak, aby odolali väčším namáhaniam, ako je vnútorný tlak plynu a to vďaka prenosu síl, vlastnej odolnosti alebo konštrukcii.

596 Kadmiové pigmenty, ako sulfidy kadmia, sulfoselenidy kadmia a kadmiové soli vyšších mastných kyselín (napr. stearán kadmia) nepodliehajú požiadavkám dohody ADN.

597 Roztoky kyseliny octovej s najviac 10 % hm. čistej kyseliny nepodliehajú požiadavkám dohody ADN.

598 Nasledujúce predmety nepodliehajú požiadavkám dohody ADN :

(a) Nové akumulátory, ak :

- sú zabezpečené proti posunu, pádu a poškodeniu;
- sú vybavené zariadením na prenášanie, ak nie sú primerane uložené, napr. na paletách
- ak na vonkajšej strane nie sú stopy nebezpečných zásad alebo kyselín;
- sú chránené proti skratom.

(b) Použité akumulátory, ak :

- ich obaly nemajú žiadne poškodenie;
- sú zaistené proti úniku, posunu, pádu a poškodeniu, napr. uložením na paletách;
- ak na vonkajšej strane nie sú stopy zásad alebo kyselín;
- sú chránené proti skratom..

„Použité akumulátory“ sú také akumulátory, ktoré sú prepravované za účelom recyklácie po dobe ich životnosti.

599 (*Vypustený*)

600 Oxid vanadičný, roztavený a stuhnutý, nepodlieha požiadavkám dohody ADN.

601 Farmaceutické výrobky (lieky), pripravené pre použitie, ktoré boli vyrobené a zabalené pre maloobchodný predaj alebo pre distribúciu pre osobnú potrebu alebo pre domácnosti nepodliehajú požiadavkám dohody ADN.

602 Sulfidy fosforu, ktorý nie je zbavený žltého alebo bieleho fosforu nie sú pripustené pre prepravu.

603 Kyanovodík, bezvodý, ktorý nezodpovedá popisu pre UN 1051 alebo UN 1614, nie je pripustený na prepravu. Kyanovodík (kyselina kyanovodíková)

s menej ako 3 % vody je stabilný, ak jeho hodnota pH je 2,5 ± 0,5 a kvapalná látka je číra a bezfarebná.

604 (*Vypustený*)

605 (*Vypustený*)

606 (Vypustený)

607 Zmesi dusičnanu draselného a dusitanu sodného s amónnou soľou nie sú pripustené na prepravu.

608 (*Vypustený*)

609 Tetranitrometán, ktorý obsahuje horľavé nečistoty, nie je pripustený na prepravu.

610 Tato látka nie je pripustená na prepravu, ak obsahuje viac než 45 % kyanovodíku.

611 Dusičnan amónny s viac než 0,2 % horľavých látok (vrátane organických látok počítaných ako ekvivalenty uhlíka) nie je pripustený na prepravu, iba ak súčasťou látok alebo predmetov triedy 1.

612 *(Vyhradené)*

613 Roztok kyseliny chlorečnej s viac ako 10 % kyseliny chlorečnej a zmesi kyseliny chlorečnej s akoukoľvek kvapalinou okrem vody nie sú pripustené na prepravu.

614 2,3,7,8 - tetrachlórdibenzo-p-dioxin (TCDD) v koncentráciách považovaných podľa kritérií bodu 2.2.61.1 za veľmi jedovatý nie je povolený na prepravu.

615 *(Vyhradené)*

616 Látky obsahujúce viac ako 40% kvapalných esterov kyseliny dusičnej musia vyhovieť skúške na výpotok, uvedenej v oddiele 2.3.1.

617 Najviac k typu trhaviny je na obale potrebné uviesť obchodné pomenovanie príslušnej trhaviny.

618 V nádobách s 1,2 butadiénom nesmie obsah kyslíka v plynnom stave prekročiť 50 ml/$m^3$.

619-622 *(Vyhradené)*

623 UN 1829 oxid sírový musí byť brzdený. Oxid sírový, s čistotou najmenej 99,95%, môže byť prepravovaný bez inhibítorov v cisternách, za podmienky, že jeho teplota je udržovaná na alebo nad 32,5°C. Pri preprave tejto látky v cisterne pri teplote najmenej 32.5°C musí byť v prepravnom doklade zápis **„Preprava pri najnižšej teplote produktu 32,5°C“.**

625 jednotlivé obaly obsahujúce tieto predmety musia byť zreteľne označené nápisom „**UN č. 1950 AEROSOLY**“.

626-627 *(Vyhradené)*

632 Táto látka sa považuje za samovoľne horľavú (samozápalnú).

633 Obaly a malé kontajnery s touto látkou musia byť vybavené nasledovným nápisom : „**Udržovať vzdialenosť od zápalných zdrojov**“. Tento nápis

musí byť uvedený v úradnom jazyku odosielajúcej krajiny a okrem toho, ak tento jazyk nie je angličtina, francúzština ani nemčina, tiež v angličtine, francúzštine alebo nemčine, pokiaľ prípadné dohody, uzavreté medzi štátmi zúčastnenými na preprave, nestanovujú inak.

635 Kusové zásieky obsahujúce tieto predmety musia byť vybavené bezpečnostnou nálepkou podľa vzoru č. 9, s výnimkou ak sú predmety úplne uzavreté v obale, v prepravkách alebo iných prostriedkoch, ktoré bránia identifikácii týchto predmetov.

636 (a) Články obsiahnuté v zariadení, sa nesmú vybiť počas prepravy tak, aby napätie v otvorenom okruhu kleslo pod hodnotu 2 V alebo dve tretiny nevybitého článku, podľa toho, ktorá z týchto hodnôt je nižšia.

(b) Pri preprave k spracovateľskej medzistanici nepodliehajú použité lítiové články a batérie s hrubou hmotnosťou každého článku alebo batérie maximálne 500 g, obsiahnuté alebo neobsiahnuté v zariadení a podané na prepravu, spolu s inými nelítiovými článkami a batériami, ustanoveniam dohody ADN, ak spĺňajú tieto podmienky:

(i) sú splnené ustanovenia pokynu o balení P903b ADR;

(ii) existuje systém zabezpečenia kvality, ktorý zaručí, že celkové množstvo lítiových článkov alebo batérií na vozeň alebo veľký kontajner nepresiahne 333 kg;

(iii) kusové zásielky musia byť označené nápisom „POUŽITÉ LÍTIOVÉ ČLÁNKY“.

637 Geneticky zmenené mikroorganizmy a geneticky zmenené organizmy sú tie, ktoré nie sú nebezpečné pre ľudí a zvieratá, ale ktoré by mohli zmeniť zvieratá, rastliny, mikrobiologické látky a ekosystémy takým spôsobom, aký sa prirodzene nevyskytuje. Geneticky zmenené mikroorganizmy a geneticky zmenené organizmy nepodliehajú ustanoveniam dohody ADN, keď príslušné orgány pôvodu, tranzit a určenia[3] povolia ich používanie.

638 Tieto látky súvisia so samovoľne sa rozkladajúcimi látkami (pozri 2.2.41.1.19).

639 Pozri bod 2.2.2.3, klasifikačný kód 2 F, UN 1965, poznámku 2.

640 Fyzikálne a technické vlastnosti uvedené v stĺpci (2) tabuľky A kapitoly 3.2 určujú rôzne kódy cisterien pre prepravu látok tej istej obalovej skupiny v cisternách vyhovujúcich kapitole 6.8 RID alebo ADR.

K identifikácii týchto fyzikálnych a technických vlastností látky prepravovanej v cisterne je nutné údaje vyžadované v prepravnom doklade doplniť len v prípade prepravy v cisternách vyhovujúcich kapitole 6.8 ADR alebo RID takto:

„Osobitné ustanovenie 640X“, kde „X“ je príslušné veľké písmeno, ktoré je uvedené za odkazom na osobitné ustanovenie 640 v stĺpci (6) tabuľky A kapitoly 3.2.

[3] Pozri najmä časť C smernice 2001/18/ES Európskeho parlamentu a Rady z 12. marca 2001 o zámernom uvoľnení geneticky modifikovaných organizmov do životného prostredia a o zrušení smernice Rady 90/220/EHS (Úradný vestník Európskeho spoločenstva č. L 106 zo 17. apríla 2001, str. 8-14), v ktorej sú uvedené povoľovacie postupy pre Európske spoločenstvo.

Tieto údaje sa však nemusia požadovať v prípade prepravy v type cisterny, ktorý pre látky určitej obalovej skupiny určitého UN čísla spĺňa aspoň najprísnejšie požiadavky.

643 Obaľované kamenivo alebo obaľovaná asfaltová zmes nepodlieha požiadavkám pre triedu 9.

644 Táto látka je pripustená na prepravu za podmienky, že:

- hodnota pH nameraná v 10 % vodnom roztoku prepravovanej látky je medzi 5 a 7;
- roztok neobsahuje horľavé látky v množstve väčšom ako 0,2 % alebo zlúčeniny chlóru v takom množstve, že obsah chlóru prekročí 0,02 %.

645 Klasifikačný kód uvedený v stĺpci (3b) tabuľky A kapitoly 3.2 sa môže použiť len so súhlasom príslušného orgánu zmluvnej strany dohody ADN udeleným pred prepravou. Súhlas musí byť v písomnej forme ako osvedčenie o schválení klasifikácie (pozri 5.4.1.2.1 (g)) a musí byť opatrené jedinečným číslom. V tých prípadoch, keď priradenie ku podtriede je v súlade s postupom, uvedeným v bode 2.2.1.1.7.2, môže príslušný orgán požadovať vykonanie kontroly správnosti klasifikácie na základe výsledkov testov série 6 Príručky pre testy a kritéria.

646 Uhlie vyrobené parným aktivačným procesom nepodlieha požiadavkám dohody ADN.

647 Okrem prepravy v tankových plavidlách, preprava vínneho octu a kyseliny octovej s najviac 25 % hm. čistej kyseliny podlieha len týmto požiadavkám:

a) Obaly, vrátane IBC a veľkých obalov, a cisterny musia byť vyrobené z nehrdzavejúcej ocele alebo z plastu, ktorý je trvale odolný proti korózii vínneho octu/kyseliny octovej potravinárskej.

b) Obaly, vrátane IBC a veľkých obalov, a cisterny musia byť vlastníkom podrobené najmenej raz ročne vizuálnej kontrole. Výsledky kontrol musia byť zaznamenané a tieto záznamy uchovávané najmenej jeden rok. Poškodené obaly, vrátane IBC a veľkých obalov, a cisterny nesmú byť naplnené.

c) Obaly, vrátane IBC a veľkých obalov, a cisterny musia byť plnené tak, aby produkt nepretiekol a neuľpel na vonkajšom povrchu.

d) Tesnenia a uzávery musia byť odolné proti vínnemu octu/kyseline octovej potravinárskej. Obaly, vrátane IBC a veľkých obalov, a cisterny musia byť hermeticky utesnené osobou, ktorej je zverené balenie alebo plnenie tak, aby za normálnych podmienok prepravy nedošlo k úniku.

e) Kombinácie obalov s vnútornými obalmi zo skla alebo plastu (pozri pokyn pre balenie P001 v 4.1.4.1 ADR), ktoré spĺňajú všeobecné ustanovenia pre balenie v bodoch 4.1.1.1, 4.1.1.2, 4.1.1.4, 4.1.1.5, 4.1.1.6, 4.1.1.7 a 4.1.1.8 ADR, môžu byť použité.

Ostatné ustanovenia dohody ADN sa nepoužijú.

648 Predmety napustené týmto pesticídom, ako sú misky zo zvlášť pevnej lepenky, papierové prúžky, vatové tampóny, plastové dosky, v hermeticky uzavretých obaloch nepodliehajú ustanoveniam dohody ADN.

649 (*Vypustený*)

650 Odpady, ktoré pozostávajú zo zvyškov obalov, stvrdnutých a kvapalných zvyškov farieb môžu byť prepravované za podmienok obalovej skupiny II. Okrem ustanovenia čísla UN 1263, obalovej skupiny II môžu byť odpady balené a prepravované tiež za týchto podmienok :

(a) Odpady môžu byť balené podľa pokynov pre balenie P002 bodu 4.1.4.1 ADR alebo pokynov pre balenie IBC06 bodu 4.1.4.2 ADR;

(b) Odpady môžu byť balené do flexibilných IBC typov 13H3, 13H4 a 13H5 v prepravných obaloch s plnými stenami;

(c) Testovanie obalov a IBC uvedených pod písmenami (a) alebo (b) sa môže vykonávať podľa ustanovení kapitol 6.1, prípadne 6.5 ADR, pre pevné látky na úrovni parametrov obalovej skupiny II;

Testy musia byť vykonané na obaloch a IBC naplnených reprezentatívnou vzorkou odpadov, pripravených na prepravu;

(d) Preprava vo voľne loženom stave je povolená v železničných vozňoch s plachtou, železničných vozňoch s otvárateľnou strechou / vozidlách s plachtou, uzavretých kontajneroch alebo veľkých kontajneroch s plachtou, všetko s plnými stenami. Železničné vozne, kontajnery alebo nadstavby vozidiel musia byť tesné alebo musia byť utesnené, napr. pomocou vhodného a dostatočne pevného vnútorného obkladu;

(e) Ak sú odpady prepravované za podmienok tohto osobitného ustanovenia, musia byť podľa bodu 5.4.1.1.3, v prepravnom doklade deklarované takto: „UN 1263 ODPAD, FARBA 3, II“, alebo „UN 1263 ODPAD, FARBA, 3, OS II“.

651 Osobitné ustanovenie V2 (1) ADR platí len pre čistý obsah výbušnej látky väčší ako 3 000 kg (4 000 kg s prívesom).

653 Preprava tohto plynu vo fľašiach s produktom s maximálnym skúšobným tlakom na daný objem 15,2 MPa·liter (152 barov·liter) nepodlieha pod účinnosť iných ustanovení dohody ADN pri dodržaní nasledujúcich podmienok:

- sú splnené požiadavky, týkajúce sa konštrukcie a testov fliaš;
- fľaše sú umiestnené do vonkajších obalov, ktoré prinajmenšom spĺňajú požiadavky časti 4, ktoré sa týkajú kombinovaných obalov. Pritom sa musia dodržiavať všeobecné ustanovenia pre balenie, obsiahnuté v 4.1.1.1, 4.1.1.2 a 4.1.1.5 až 4.1.1.7 dohody ADR;
- fľaše nie sú balené spoločne s inými nebezpečnými tovarmi;
- brutto hmotnosť kusu nepresahuje 30 kg a
- každá zásielka je jasne a trvanlivo označená nápisom „UN 1006“ pre argón, stlačený, „UN 1013“ pre oxid uhličitý, „UN 1046“ pre hélium, stlačené alebo „UN 1066“ pre dusík, stlačený. Táto značka musí byť

orámovaná čiarou, vytvárajúci o 45° otočený štvorec so stranou o dĺžke strany najmenej 100 mm.

654 Použité zapaľovače zozbierané oddelene a odosielané podľa bodu 5.4.1.1.3 sa môžu prepravovať podľa tejto položky na účely ich odstránenia. Nemusia byť chránené pred neúmyselným vyprázdnením za predpokladu, že sa prijmú opatrenia na zabránenie vzniku nebezpečného tlaku a vytvoreniu nebezpečnej atmosféry.

Použité zapaľovače, okrem netesných alebo značne deformovaných, sa balia v súlade s pokynom týkajúcim sa obalov P003 ADR. Okrem toho platia tieto podmienky:

- použijú sa len pevné obaly s maximálnou kapacitou 60 l;
- obaly sa naplnia vodou alebo akýmkoľvek iným ochranným materiálom, aby sa zabránilo zapáleniu;
- za normálnych podmienok prepravy musia byť všetky zápalné zariadenia zapaľovačov plne pokryté ochranným materiálom;
- obaly musia byť primerané vetrané, aby sa zabránilo vytvoreniu horľavej atmosféry a vzniku tlaku;
- kusové zásielky sa môžu prepravovať len v vetraných alebo otvorených vozňoch/vozidlách alebo kontajneroch.

vytekajúce alebo značne deformované zapaľovače sa môžu prepravovať v záchranných obaloch za predpokladu, že sa prijmú opatrenia na zabránenie vzniku nebezpečného tlaku.

***POZNÁMKA**: Osobitné ustanovenie 201 a osobitné ustanovenia o balení PP84 a RR5 pokynu týkajúceho sa balenia P002 v bode 4.1.4.1 ADR, sa nevzťahujú na použité zapaľovače.*

655 Fľaše a iné uzávery projektované, konštruované, schválené a označené v súlade so smernicou 97/23/ES[4] and používané pre dýchacie prístroje sa môžu prepravovať bez toho, aby spĺňali požiadavky kapitoly 6.2 ADR za predpokladu, že podliehajú periodickým prehliadkam a skúškam stanoveným v bode 6.2.1.6.1 ADR, a že interval medzi skúškami uvedený v pokyne o balení P200 v bode 4.1.4.1 ADR nie je prekročený. Tlakom použitým pri hydraulickej tlakovej skúške je tlak vyznačený na fľaši v súlade so smernicou 97/23/ES.

656 (*Vypustený*)

657 Táto položka sa smie používať iba pre technicky čistú látku, pre zmesi zložiek skvapalneného plynu pozri UN 1965 alebo UN 1075 v spojení s *POZNÁMKOU* 2 v bode 2.2.2.3.

658 Preprava UN 1057 ZAPAĽOVAČE, ktoré zodpovedajú norme EN ISO 9994: 2006 + A1: 2008 „ zapaľovače – stanovenia pre bezpečnosť“ a UN 1057 NÁPLNE DO ZAPAĽOVAČOV podliehajú len podmienkam oddielov 3.4.1 a) do f), 3.4.2 ( s výnimkou celkovej hmotnosti 30 kg),

[4] *Smernica 97/23/ES Európskeho parlamentu a Rady z 29. mája 1997 o aproximácií zákonov členských štátov týkajúcich sa tlakových zariadení (PED) (Úradný vestník Európskych spoločenstiev č. L 181 z 9. júla 1997, str. 1 - 55).*

3.4.3 (s výnimkou celkovej hmotnosti 20 kg), 3.4.11 a 3.4.12, keď sú splnené nasledujúce predpoklady:

a) celková hmotnosť každej kusovej zásielky nie je väčšia ako 10kg,

b) hmotnosť takej kusovej zásielky, ktorá sa prepravuje vo vozni alebo vozidle, je najviac 100 kg a

c) každý vonkajší obal je zreteľne a trvale označený nápisom UN 1057 ZAPAĽOVAČE resp. UN 1057 NÁPLNE DO ZAPAĽOVAČOV.

659 Látky, ktorým je priradené v kapitole 3.2 v tabuľke A ADR a v stĺpci (9a) osobitné ustanovenie pre balenie PP 86 alebo v stĺpci (11) osobitné ustanovenie pre prepravu v prenosných cisternách TP7, a pri ktorých sa preto vzduch nachádzajúci sa v parnom priestore musí odstrániť, sa nesmú prepravovať pod týmto číslom UN, ale pod číslom UN uvedenom v kapitole 3.2 v tabuľke A ADR.

***POZNÁMKA:*** *pozri aj bod 2.2.2.1.7.*

660 Pri preprave zásobníkových systémov pre plyn, skonštruovaných pre použitie v motorových vozidlách a obsahujúcich tento plyn, nemusia sa uplatňovať ustanovenia bodu 4.1.4.1 ako aj kapitoly 5.2, 5.4 a 6.2 dohody ADR, za predpokladu, že budú splnené nasledujúce predpisy:

a) zásobníkové systémy pre plyn zodpovedajú platným ustanoveniam predpisu EHK č. 67 revízia 2[5], predpisu EHK č. 110 revízia 1[6], alebo predpisu EHK č. 115[7)] alebo nariadeniu ES č. 79/2009[8)] v spojení s nariadením EU č. 406/2010[10)].

b) zásobníkové systémy pre plyn sú tesné a nevykazujú žiadne znaky vonkajšieho poškodenia, ktoré by mohli ovplyvniť ich bezpečnosť.

***POZNÁMKA 1:*** *Kritériá možno nájsť v norme ISO 11623:2002 Prenosné plynové fľaše – periodická skúška plynových fliaš zo zložených materiálov (alebo ISO DIS 19078 Plynové fľaše – Skúška montáže fľaše a periodická skúška vysokotlakových fliaš prinesených pre palivo pre vozidlá s pohonom na zemný plyn).*

***POZNÁMKA 2 :*** *Keď nie sú zásobníkové systémy pre plyn tesné alebo sú preplnené alebo vykazujú poškodenie, ktoré môže ovplyvniť ich bezpečnosť, smú sa prepravovať iba ako záchranné nádoby podľa ADN.*

---

[5] Predpis EHS č. 67 (jednotné podmienky o: I. Povolenie k špeciálnej výbave motorových vozidiel, v ktorých sa používa pohon na skvapalnené plyny, II. Povolenie vozidla, ktoré je vybavené špeciálnou výbavou na používanie pohonu na skvapalnené plyny v súvislosti so zabudovaním tejto výbavy).

[6] Predpis EHS č. 110 ( jednotné podmienky pre povolenie I. špeciálnych konštrukčných častí motorových vozidiel, v ktorých pohone sa používa stlačený zemný plyn (CNG), II. vozidiel vzhľadom na zabudovanie špeciálnych konštrukčných častí povoleného typu na používanie stlačeného zemného plynu (CNG) v ich pohone.

7 Predpis EHS č. 115 (jednotné podmienky na povolenie I. špeciálnych prídavných systémov pre skvapalnený plyn (LPG) v ich pohonoch, II. špeciálnych prídavných systémov pre stlačený zemný plyn (CNG) na zabudovanie do vozidiel k používaniu stlačeného zemného plynu v ich pohonoch).

8 Nariadenie ES č. 79/2009 európskeho parlementu a rady zo dňa 14.1.2009 o typovom schválení motorových vozidiel s pohonom na vodu a ku zmene smernice 2007/46/ES.

9 Nariadenie (EU) č. 406/2010 komisie zo dňa 26.4.2010 k realizácii nariadenia (ES) č. 79/2009 európskeho parlamentu a rady o typovom schválení motorových vozidiel s pohonom na vodu.

c) keď je zásobníkový systém pre plyn vybavený minimálne dvoma za sebou zabudovanými ventilmi, musia byť z nich dva ventily tak uzavreté, že za normálnych prepravných podmienok neprepustia plyn. Ak je k dispozícii len jeden ventil alebo len jeden ventil je funkčný, musia byť všetky otvory s výnimkou otvoru zariadenia na vyrovnávanie tlaku tak uzavreté, že za normálnych prepravných podmienok neprepustia plyn.

d) Zásobníkové systémy pre plyn sa musia prepravovať tak, aby sa predchádzalo upchaniu zariadenia na vyrovnávanie tlaku alebo poškodeniam ventilov a ostatných zvyšných častí zásobníkových systémov pre plyn pod tlakom a mimovoľnému úniku plynu za normálnych dopravných podmienok. Zásobníkové systémy pre plyn musia byť zaistené proti šmyku, pretáčaniu a vertikálnemu pohybu.

e) Zásobníkové systémy pre plyn musia zodpovedať požiadavkám bodu 4.1.6.8 a), b), c), d) alebo e).

f) Ustanovenia o označovaní podľa kapitoly 5.2 sa musia dodržať. Ako náhle sa zásobníkové systémy pre plyn prepravujú v manipulačnom zariadení, musí sa označenie a bezpečnostná nálepka umiestniť na toto manipulačné zariadenie.

g) Dokumentácia

Každá zásielka prepravovaná podľa osobitného ustanovenia musí byť sprevádzaná prepravným dokumentom, v ktorom sa minimálne uvádzajú nasledujúce údaje:

(i) číslo UN plynu nachádzajúceho sa v zásobníkovom systéme pre plyn, ktoré je uvedené písmenami „UN“,

(ii) oficiálne pomenovanie pre prepravu plynu,

(iii) číslo vzoru bezpečnostnej značky,

(iv) počet zásobníkových systémov pre plyn,

(v) pri skvapalnených plynoch čistú hmotnosť plynu každého zásobníkového systému pre plyn v kg a pri stlačených plynoch nominálnu kapacitu každého zásobníkového systému pre plyn v litroch nasledovanú nominálnym pracovným tlakom,

(vi) meno a adresu odosielateľa a príjemcu.

Časti informácií bodov (i) až (v) sa musia uvádzať podľa nasledujúceho príkladu:

Príklad č. 1: UN 1971 ZEMNÝ PLYN, STLAČENÝ, 2.1, 1 ZÁSOBNÍKOVÉ SYSTÉMY PRE PLYN CELKOVO S 50 L, 200 BAR.

Príklad č. 2: UN 1965 ZMES UHĽOVODÍKOVÉHO PLYNU, SKVAPALNENÁ, I. N. 2.1, 3 ZÁSOBNÍKOVÉ SYSTÉMY PRE PLYN S ČISTOU HMOTNOSŤOU PLYNU VŽDY 15 KG.

***POZNÁMKA:*** *Platia osobitné ustanovenia dohody ADN.*

661 Preprava poškodených lítiových batérií, ktoré sa nezbierajú na odstránenie a nepodávajú na prepravu podľa osobitného ustanovenia 636, je povolená za stanovených dodatočných podmienok určených príslušným orgánom zmluvnej strany ADN, pričom tento príslušný orgán môže uznať udelené povolenie od príslušného orgánu krajiny, ktorá nie je zmluvnou stranou ADN, za predpokladu, že bolo toto povolenie udelené v súlade s platnými ustanoveniami podľa ADN, ADR alebo RID.

Smú sa použiť len príslušným orgánom povolené baliace metódy pre tento tovar.

Ku každej zásielke musí byť priložená kópia povolenia príslušného orgánu alebo prepravný doklad musí obsahovať odkaz na povolenie príslušného orgánu.

Príslušný orgán zmluvnej strany ADN, ktorý udelil povolenie podľa tohto osobitného ustanovenia, musí upovedomiť sekretariát UNECE za účelom oznámenia tejto informácie o ich webovej stránke.

***POZNÁMKA:*** *Odporúčania Spojených národov na technické požiadavky pre prepravu poškodených lítiových batérií sa musia zohľadniť pri udeľovaní povolenia.*

K poškodeným lítiovým batériám patria:

- batérie, pri ktorých výrobca zistil chyby vplývajúce na bezpečnosť,
- batérie s poškodenými alebo v značnej miere zdeformovanými obalmi,
- vytekajúce batérie alebo batérie s únikom plynu alebo
- batérie s nedostatkami, ktoré sa nedajú určiť pred prepravou na miesto analýzy.

800 Olejnaté semená, drvené semená a „seedcake - bush bread“, obsahujúce rastlinný olej, upravené rozpúšťadlami, ktoré nie sú náchylné k samovznieteniu, sú priradené k UN 3175. Tieto látky nepodliehajú dohode ADN, ak boli pripravené alebo upravené tak, aby počas prepravy nemohli uvoľňovať nebezpečné plyny v nebezpečných množstvách (žiadne nebezpečenstvo výbuchu) a je to uvedené v prepravnom doklade.

801 Ferosilícium s obsahom kremíka medzi 25 a 30% alebo viac ako 90% hm. je pre prepravu vo voľne loženom stave alebo bez obalu vnútrozemským plavidlom, nebezpečnou látkou triedy 4.3.

802 Pozri bod 7.1.4.10.

## KAPITOLA 3.4

## NEBEZPEČNÝ TOVAR BALENÝ V OBMEDZENÝCH MNOŽSTVÁCH

3.4.1 Táto kapitola obsahuje ustanovenia uplatniteľné na prepravu nebezpečného tovaru určitých tried, baleného v obmedzených množstvách. Platné obmedzené množstvo pre vnútorný obal alebo predmet je stanovené pre každú látku v stĺpci (7a) tabuľky A kapitoly 3.2. Okrem toho množstvo „0“ bolo uvedené v tomto stĺpci pre každú položku, ktorá sa nesmie prepravovať podľa tejto kapitoly.

Obmedzené množstvá nebezpečného tovaru balené v takých obmedzených množstvách, ktoré spĺňajú ustanovenia tejto kapitoly, nepodliehajú žiadnym iným ustanoveniam ADN okrem príslušných ustanovení:

(a) časti 1, kapitol 1.1, 1.2, 1.3, 1.4, 1.5, 1.6, 1.8, 1.9;

(b) časti 2;

(c) časti 3, kapitol 3.1, 3.2, 3.3 (okrem osobitných ustanovení 61, 178, 181, 220, 274, 625, 633 a 650 (e));

(d) časti 4, bodov 4.1.1.1, 4.1.1.2, 4.1.1.4 to 4.1.1.8 ADR;

(e) časti 5, 5.1.2.1(a) (i) a (b), 5.1.2.2, 5.1.2.3, 5.2.1.9, 5.4.2;

(f) časti 6, požiadavky na konštrukciu obalov oddielu 6.1.4 a bodov 6.2.5.1 a 6.2.6.1 až 6.2.6.3 ADR;

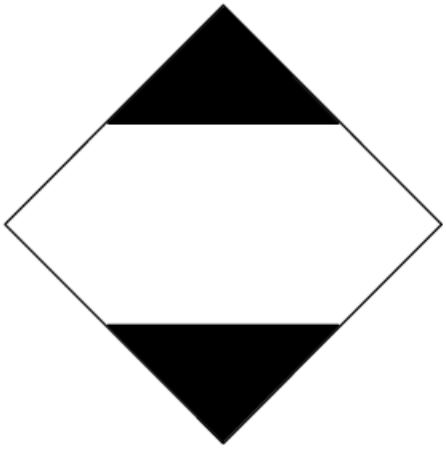
3.4.2 Nebezpečný tovar musí byť balený len vo vnútorných obaloch umiestnených vo vhodných vonkajších obaloch. Môžu sa použiť medziobaly. Okrem toho musia predmety podtriedy 1.4 skupiny znášanlivosti „S“ úplne spĺňať ustanovenia oddielu 4.1.5 ADR. Použitie vnútorných obalov nie je potrebné na prepravu predmetov ako sú aerosóly alebo „malé nádoby obsahujúce plyn“. Celková hrubá hmotnosť kusovej zásielky nesmie presiahnuť 30 kg.

3.4.3 S výnimkou predmetov podtriedy 1.4 skupiny znášanlivosti „S“ sú zmršťovacie alebo naťahovacie fólie spĺňajúce podmienky bodov 4.1.1.1, 4.1.1.2 a 4.1.1.4 až 4.1.1.8 ADR uznané ako vonkajšie obaly pre predmety alebo vnútorné obaly obsahujúce nebezpečný tovar prepravovaný v súlade s touto kapitolou. Vnútorné obaly, ktoré sa môžu rozbiť alebo ľahko preraziť ako napríklad vnútorné obaly vyrobené zo skla, porcelánu, kameniny alebo niektorých plastov, sa musia umiestniť vo vhodných medziobaloch, ktoré spĺňajú ustanovenia bodov 4.1.1.1, 4.1.1.2 a 4.1.1.4 až 4.1.1.8 ADR a musia byť konštruované tak, aby spĺňali konštrukčné požiadavky oddielu 6.1.4 ADR. Celková hrubá hmotnosť kusovej zásielky nesmie presiahnuť 20 kg.

3.4.4 Kvapalný tovar triedy 8, obalová skupina II vo vnútorných obaloch zo skla, porcelánu alebo kameniny musí byť v uzavretý v kompatibilnom a pevnom medziobale.

3.4.5 a 3.4.6 *(Vyhradené)*

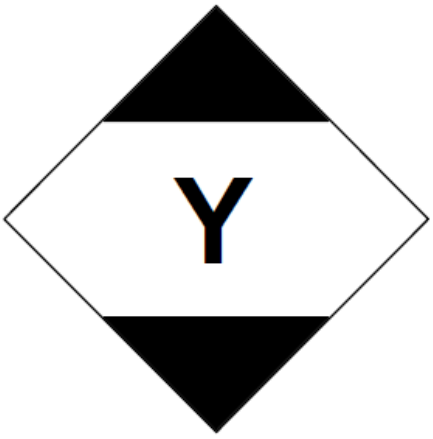
3.4.7 S výnimkou leteckej dopravy musia byť kusové zásielky obsahujúce nebezpečný tovar v obmedzených množstvách označené takto:



Označenie musí byť dobre viditeľné, čitateľné a odolné voči vonkajším atmosférickým vplyvom bez podstatného zníženia jeho účinnosti.

Horné a dolné časti a obrysová čiara musia byť čierne. Stredná plocha je biela alebo musí mať vhodné kontrastné pozadie. Minimálne rozmery sú 100 mm × 100 mm a minimálna šírka čiary tvoriacej kosoštvorec je 2 mm. Ak si to veľkosť kusovej zásielky vyžaduje, môžu sa rozmery zmenšiť, ale nesmú byť menšie než 50 mm × 50 mm za predpokladu, že označenie ostane dobre viditeľné.

3.4.8 Kusové zásielky obsahujúce nebezpečný tovar posielaný leteckou dopravou v súlade s ustanoveniami časti 3, kapitoly 4 Technických pokynov ICAO pre bezpečnú prepravu nebezpečného tovaru leteckou dopravou, musia byť označené takto:




Označenie musí byť dobre viditeľné, čitateľné a odolné voči vonkajším atmosférickým vplyvom bez podstatného zníženia jeho účinnosti. Horné a dolné časti a obrysová čiara musia byť čierne. Stredná plocha je biela alebo musí mať vhodné kontrastné pozadie. Minimálne rozmery sú 100 mm × 100 mm. Minimálna šírka čiary tvoriacej kosoštvorec je 2 mm. Symbol "Y" sa umiestni v strede značky a musí byť dobre viditeľný. Ak si to veľkosť kusovej zásielky vyžaduje, môžu sa rozmery zmenšiť, ale nesmú byť menšie než 50 mm × 50 mm za predpokladu, že označenie ostane dobre viditeľné.

3.4.9 Kusové zásielky obsahujúce nebezpečný tovar označené podľa oddielu 3.4.8 sa považujú za kusové zásielky, ktoré spĺňajú ustanovenia oddielov 3.4.1 až 3.4.4 tejto kapitoly a nemusia byť označené podľa oddielu 3.4.7.

3.4.10 *(Vyhradené)*

3.4.11 Keď sú kusové zásielky obsahujúce nebezpečný tovar balené v obmedzených množstvách, umiestnené v prepravnom obale, platia ustanovenia oddielu 5.1.2. Okrem toho musí byť prepravný obal označený podľa tejto kapitoly, pokiaľ nie sú viditeľné označenia reprezentujúce všetok nebezpečný tovar v prepravnom obale. Ustanovenia bodu 5.1.2.1 (a) (ii) a 5.1.2.4 platia len vtedy, keď je obsahom aj iný nebezpečný tovar, ktorý nie je balený v obmedzených množstvách a len vo vzťahu k tomuto inému nebezpečnému tovaru.

3.4.12 Pred prepravou musí odosielateľ nebezpečného tovaru baleného v obmedzených množstvách informovať dopravcu zistiteľným spôsobom o celkovej hrubej hmotnosti tovaru, ktorý má byť odoslaný.

3.4.13 (a) Prepravné jednotky s maximálnou hmotnosťou nad 12 t prepravujúce nebezpečné tovary balené v obmedzených množstvách musia byť označené v súlade s oddielom 3.4.15 na prednej a zadnej časti, pokiaľ prepravná jednotka neobsahuje iný nebezpečný tovar, pre ktorý je predpísané označenie oranžovými tabuľkami podľa oddielu 5.3.2. V poslednom prípade smie byť prepravná jednotka vybavená len predpísanými oranžovými tabuľami alebo súčasne s oranžovými tabuľami podľa oddielu 5.3.2 a s označením podľa oddielu 3.4.15.

(b) Vozne prepravujúce kusové zásielky s nebezpečným tovarom v obmedzených množstvách musia byť označené v súlade s oddielom 3.4.15 na oboch pozdĺžnych stranách okrem prípadu, keď sú už pripevnené bezpečnostné nálepky v súlade s oddielom 5.3.1.

(c) Kontajnery prepravujúce nebezpečné tovary balené v obmedzených množstvách a ktoré sú naložené na prepravných jednotkách s maximálnou celkovou hmotnosťou 12 ton, musia byť označené v súlade s oddielom 3.4.12 na všetkých štyroch stranách, pokiaľ kontajner neobsahuje iný nebezpečný tovar, pre ktorý je predpísané pripevnenie bezpečnostných nálepiek podľa oddielu 5.3.1. V poslednom prípade smie byť kontajner vybavený len predpísanými oranžovými tabuľami alebo súčasne s oranžovými tabuľami podľa oddielu 5.3.1 a s označením podľa oddielu 3.4.15.

Ak sú kontajnery naložené na prepravnej jednotke alebo vozni, prepravná jednotka alebo vozeň nemusia byť označené okrem prípadu, keď označenie pripevnené na kontajneroch nie je viditeľné zvonku prepravujúcej prepravnej jednotky alebo vozňa. V tomto druhom prípade rovnaké označenie sa musí pripevniť aj na prednú a zadnú časť prepravujúcej prepravnej jednotky alebo na oboch pozdĺžnych stranách prepravujúceho vozňa.

3.4.14 Označenie uvedené v oddiele 3.4.13 nemusí byť, ak celková hrubá hmotnosť kusových zásielok obsahujúcich nebezpečný tovar balený v obmedzených množstvách nepresahuje 8 ton na prepravnú jednotku alebo vozeň.

3.4.15 Označenie musí zodpovedať oddielu 3.4.7 s tou výnimkou, že minimálna veľkosť je 250 mm × 250 mm.

## Kapitola 3.5

## NEBEZPEČNÝ TOVAR BALENÝ VO VYŇATÝCH MNOŽSTVÁCH

### 3.5.1 Vyňaté množstvá

3.5.1.1 Na vyňaté množstvá nebezpečného tovaru niektorých tried, okrem predmetov, ktoré spĺňajú ustanovenia tejto kapitoly, sa nevzťahujú žiadne iné ustanovenia ADN s výnimkou:

(a) požiadaviek na školenie v kapitole 1.3;

(b) klasifikačných postupov a kritérií pre obalové skupiny v časti 2;

(c) požiadaviek na obaly v bodoch 4.1.1.1, 4.1.1.2, 4.1.1.4 a 4.1.1.6 ADR.

***POZNÁMKA**: V prípade rádioaktívneho materiálu platia pre rádioaktívny materiál vo vyhradených kusoch požiadavky bodu 1.7.1.5.*

3.5.1.2 Nebezpečný tovar, ktorý sa môže prepravovať vo vyňatých množstvách v súlade s ustanoveniami tejto kapitoly, je uvedený v stĺpci 7b tabuľky A v kapitole 3.2 pomocou alfanumerického kódu takto:

| **Kód** | **Maximálne čisté množstvo na vnútorný obal** (v gramoch pre pevné látky a ml pre kvapalné látky a plyny) | **Maximálne čisté množstvo na vonkajší obal** (v gramoch pre pevné látky a ml pre kvapalné látky a plyny, alebo súčet gramov a ml v prípade spoločného balenia) |
|---|---|---|
| E0 | Nepovolené ako vyňaté množstvo | |
| E1 | 30 | 1000 |
| E2 | 30 | 500 |
| E3 | 30 | 300 |
| E4 | 1 | 500 |
| E5 | 1 | 300 |

V prípade plynov objem uvedený pre vnútorné obaly sa vzťahuje na kapacitu vody vnútornej nádoby a objem uvedený pre vonkajšie obaly sa vzťahuje na spoločnú kapacitu vody všetkých vnútorných obalov v rámci jedného vonkajšieho obalu.

3.5.1.3 Keď je nebezpečný tovar vo vyňatých množstvách, ktorému sú priradené rôzne kódy, balený spolu, celkové množstvo na jeden vonkajší obal je obmedzené na hodnotu zodpovedajúcu najobmedzujúcejšiemu kódu.

3.5.1.4 Vyňaté množstvá nebezpečného tovaru priradené kódom E1, E2,E4 a E5 s maximálnou čistou hmotnosťou nebezpečného tovaru obmedzených pri kvapalných látkach a plynoch na 1 ml a pri pevných látkach na 1g na vnútorný obal a s maximálnou čistou hmotnosťou na vonkajší obal, ktorý neprekročí pri pevných látkach 100g a pri kvapalných látkach a plynoch 100ml, podliehajú len:

a) ustanoveniam oddielu 3.5.2, s výnimkou, že medziobal nie je potrebný, keď sú vnútorné obaly s čalúnením bezpečne zabalené do vonkajšieho materiálu, tak že pri normálnych prepravných podmienkach nedôjde

k pretrhnutiu alebo prepichnutiu alebo úniku obsahu a keď pri kvapalných látkach obsahuje vonkajší obal dostatočný absorpčný materiál, aby mohol pohltiť celý obsah vnútorného obalu a

b) ustanoveniam oddielu 3.5.3.

**3.5.2 Obaly**

Obaly použité na prepravu nebezpečného tovaru vo vyňatých množstvách musia spĺňať tieto požiadavky:

(a) musia obsahovať vnútorné obaly z plastu (s minimálnou hrúbkou 0,2 mm ak sa používa na kvapalné látky), alebo zo skla, porcelánu, kameniny, hliny alebo kovu (pozri aj bod 4.1.1.2 ADR) a uzáver každého vnútorného obalu musí byť zaistený drôtom, lepiacou páskou alebo inými účinnými prostriedkami; každá nádoba s hrdlom so skrutkovitým závitom musí mať nepriepustné skrutkovité veko. Uzáver musí byť odolný voči obsahu;

(b) každý vnútorný obal musí byť bezpečne zabalený v medziobale s čalúnením tak, aby sa za normálnych prepravných podmienok nemohol rozbiť, byť pretrhnutý alebo aby neunikol jeho obsah. Medziobal musí úplne uchovávať obsah v prípade pretrhnutia alebo úniku bez ohľadu na orientáciu kusovej zásielky. V prípade kvapalných látok musí medziobal obsahovať dostatočne absorpčný materiál, ktorý pohltí celý obsah vnútorného obalu. V takých prípadoch môže byť absorpčným materiálom čalúnenie. Nebezpečný tovar nesmie nebezpečne reagovať s čalúnením, absorpčným materiálom a materiálom obalu, alebo nesmie znížiť neporušenosť alebo funkciu materiálu;

(c) medziobal musí byť bezpečne zabalený v silnom, pevnom vonkajšom obale (drevo, lepenka alebo iný rovnocenne silný materiál);

(d) každý obal musí spĺňať ustanovenia oddielu 3.5.3;

(e) každý obal musí byť tak veľký, aby poskytoval primeraný priestor pre všetky nevyhnutné označenia a

(f) môžu sa použiť obalové súbory a môžu tiež obsahovať kusy nebezpečného tovaru alebo tovar, ktorý nepodlieha požiadavkám dohody ADN.

**3.5.3 Skúšky kusových zásielok**

3.5.3.1 Kompletná kusová zásielka pripravená na prepravu, s vnútorným obalom naplneným na minimálne 95 % svojej kapacity v prípade pevných látok alebo 98 % v prípade kvapalných, musí odolať bez porušenia alebo úniku každého vnútorného obalu a bez značného zníženia účinnosti, čo sa preukáže primerane zdokumentovanou skúškou:

(a) pádu na pevný, nepoddajný plochý a horizontálny povrch z výšky 1,8 m:

(i) ak má vzorka tvar debny, nechá sa padať v každej z týchto polôh:

- plocho na dolnú časť;
- plocho na hornú časť;
- plocho na najdlhšiu stranu;
- plocho na najkratšiu stranu;
- na roh;

(ii) ak má vzorka tvar sudu, nechá sa padať v každej z týchto polôh:

- diagonálne na hornú obrubu, s ťažiskom priamo nad bodom nárazu;
- diagonálne na dolnú obrubu;
- plocho na bok;

***POZNÁMKA**:Každý z vyššie uvedených pádov sa môže vykonať s rôznymi alebo identickými kusovými zásielkami.*

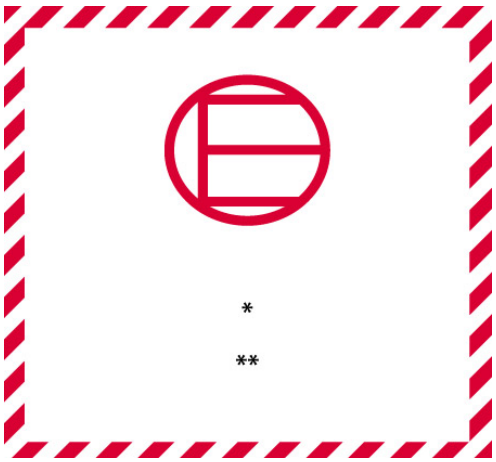
(b) silou pôsobiacou na hornú plochu počas 24 hodín, ekvivalentnou celkovej hmotnosti identických kusových zásielok, ak sú naukladané na výšku 3 m (vrátane vzorky).

3.5.3.2 Na účely skúšky sa látky, ktoré sa majú prepravovať v obaloch, môžu nahradiť inými látkami okrem prípadov, kedy by to malo za následok stratu platnosti výsledkov skúšok. V prípade pevných látok, keď sa použije iná látka, táto musí mať rovnaké fyzikálne vlastnosti (hmotnosť, veľkosť zrna, atď.) ako látka, ktorá sa má prepravovať. Pri skúškach pádom v prípade kvapalných látok, keď sa použije iná látka, jej relatívna hustota (špecifická hmotnosť) a viskozita by mali byť podobné ako u látky, ktorá sa má prepravovať.

**3.5.4 Označenie kusových zásielok**

3.5.4.1 Kusové zásielky obsahujúce vyňaté množstvá nebezpečného tovaru v súlade s touto kapitolou, musia byť trvanlivo a zreteľne označené značkou znázornenou
v bode 3.5.4.2. V značke musí byť zobrazené prvé alebo jediné číslo bezpečnostnej značky uvedené v stĺpci (5) tabuľky A kapitoly 3.2 za každý nebezpečný tovar obsiahnutý v kusovej zásielke. Keď nie je na inom mieste kusovej zásielky uvedené meno odosielateľa alebo príjemcu, musí sa zahrnúť do značky.

3.5.4.2 Rozmery značky sú: minimálne 100 mm x 100 mm.




Značka vyňatého množstva
Šrafovanie a symbol rovnakej farby čiernej alebo červenej
na bielom a primerane kontrastnom pozadí

* *Na tomto mieste musí byť zobrazené prvé alebo jediné číslo uvedené v stĺpci (5) tabuľky A kapitoly 3.2.*

** *Na tomto mieste musí byť zobrazené meno odosielateľa alebo príjemcu, keď nie je uvedené kdekoľvek na kusovej zásielke.*

3.5.4.3 Na obalovom súbore obsahujúcom nebezpečný tovar vo vyňatých množstvách, musia byť označenia požadované v bode 3.5.4.1, pokiaľ také označenia nie sú dobre viditeľné na kusových zásielkach v rámci obalového súboru.

**3.5.5 Maximálny počet kusových zásielok v jednom vozidle, vozni alebo kontajneri**

Počet kusových zásielok v jednom vozidle, vozni alebo kontajneri nesmie byť väčší než 1000.

**3.5.6 Dokumentácia**

Ak dokument alebo dokumenty (ako napr. nákladný list (konosament), letecký nákladný list alebo nákladný list podľa CMR/CIM) sprevádza nebezpečný tovar vo vyňatých množstvách, aspoň jeden z týchto dokumentov musí obsahovať poznámku „NEBEZPEČNÝ TOVAR VO VYŇATÝCH MNOŽSTVÁCH“ a uvádzať počet kusových zásielok.

# ČASŤ 4

# Ustanovenia o používaní obalov, cisterien a nákladných prepravných jednotiek na voľne ložené látky

## KAPITOLA 4.1

## VŠEOBECNÉ USTANOVENIA

4.1.1 Obaly a cisterny sa musia používať v súlade s požiadavkami jedného z medzinárodných predpisov s ohľadom na údaje uvedené v zozname látok týchto medzinárodných predpisov, a to:

- pre obaly (vrátane IBC a veľkých obalov): stĺpce (8), (9a) a (9b) kapitoly 3.2, tabuľky A RID alebo ADR, alebo zoznam látok v kapitole 3.2 IMDG Code alebo Technických pokynov ICAO;
- pre prenosné cisterny: stĺpce (10) a (11) kapitoly 3.2, tabuľky A RID alebo ADR, alebo zoznam látok v IMDG Code;
- pre cisterny RID alebo ADR: stĺpce (12) a (13) kapitoly 3.2, tabuľky A RID alebo ADR.

4.1.2 Musia sa splniť tieto požiadavky:

- pre obaly (vrátane IBC a veľkých obalov): kapitola 4.1 RID, ADR, IMDG Code alebo Technických pokynov ICAO;
- pre prenosné cisterny: kapitola 4.2 RID, ADR, alebo IMDG Code;
- pre cisterny RID alebo ADR: kapitola 4.3 RID alebo ADR a, kde je to použiteľné, oddiely 4.2.5 alebo 4.2.6 IMDG Code;
- pre cisterny z vystužených plastov: kapitola 4.4 ADR;
- pre cisterny na podtlakové odčerpávanie odpadov: kapitola 4.5 ADR;
- pre mobilné jednotky na výrobu výbušných látok (MEMU): kapitola 4.7 ADR.

4.1.3 V prípade prepravy pevných látok vo voľne loženom stave vo vozidlách, železničných vozňoch alebo kontajneroch musia byť splnené tieto požiadavky medzinárodných predpisov:

- kapitola 4.3 IMDG Code alebo
- kapitola 7.3 ADR so zohľadnením údajov v stĺpcoch (10) alebo (17) tabuľky A kapitoly 3.2 ADR s tou výnimkou, že vozidlá a kontajnery s plachtou nie sú povolené;
- kapitola 7.3 RID so zohľadnením údajov v stĺpcoch (10) alebo (17) tabuľky A kapitoly 3.2 RID s tou výnimkou, že železničné vozne a kontajnery s plachtou nie sú povolené.

4.1.4 Môžu sa používať iba obaly a cisterny, ktoré spĺňajú požiadavky časti 6 ADR alebo RID.

# ČASŤ 5

# Postupy pri odosielaní

## KAPITOLA 5.1

## VŠEOBECNÉ USTANOVENIA

### 5.1.1 Rozsah použitia a všeobecné ustanovenia

Táto časť obsahuje ustanovenia pre odosielanie nebezpečného tovaru, ktoré sa týkajú označovania, bezpečnostného značenia a dokladov, prípadne povolenia pre odoslanie a postupu pri oznámení.

### 5.1.2 Používanie prepravných obalov

5.1.2.1 (a) Prepravný obal musí byť:

(i) označený slovom „PREPRAVNÝ OBAL“ a

(ii) označený identifikačným číslom, ktorému predchádzajú písmená „UN“ podľa bodov 5.2.1.1 a 5.2.1.2 pre kusové zásielky a označený bezpečnostnými značkami, aké sú požadované pre kusové zásielky v oddiele 5.2.2, pre každú položku nebezpečného tovaru nachádzajúceho sa v prepravnom obale, a ak sa to vyžaduje pre kusové zásielky podľa bodu 5.2.1.8, musia mať označenie pre látky ohrozujúce životné prostredie,

ak UN čísla, bezpečnostné značky a označenie pre látky ohrozujúce životné prostredie nebezpečného tovaru obsiahnutého v prepravnom obale nie sú viditeľné zvonku. Ak sa to isté UN číslo, tá istá bezpečnostná značka alebo to isté označenie pre látky ohrozujúce životné prostredie vyžaduje pre rôzne kusové zásielky, potom musí byť použité len raz.

Označenie „PREPRAVNÝ OBAL“, ktorý má byť dobre viditeľný a čitateľný, musí byť vyhotovený v oficiálnom jazyku krajiny pôvodu a okrem toho, ak tento jazyk nie je anglický, nemecký alebo francúzsky, tiež v angličtine, nemčine alebo francúzštine, ak v dohode uzavretej medzi zúčastnenými krajinami nie je dohodnuté inak.

(b) Orientačné šípky, ktoré označujú polohu, zobrazené v bode 5.2.1.9, musia byť umiestnené na dvoch protiľahlých bočných stranách týchto prepravných obalov:

- prepravné obaly obsahujúce kusové zásielky, ktoré musia byť označené podľa bodu 5.2.1.9.1, ak označenie nie je viditeľné a
- prepravné obaly obsahujúce kvapalné látky v obaloch, ktoré nemusia byť označené značkami podľa bodu 5.2.1.9.2, ak uzávery nie sú viditeľné.

5.1.2.2 Každá kusová zásielka s nebezpečným tovarom uložená v prepravnom obale musí vyhovovať všetkým relevantným ustanoveniam dohody ADN. Predpokladaná funkcia každej kusovej zásielky nesmie byť negatívne ovplyvnená prepravným obalom.

5.1.2.3 Každá kusová zásielka, ktorá má označenie polohy v súlade s tým, ako je to uvedené v bode 5.2.1.9 a je umiestnená do prepravného obalu alebo veľkého obalu, musí byť prepravovaná v polohe, zzodpovedajúcej tomuto označeniu.

5.1.2.4 Zákazy spoločnej nakládky sa vzťahujú tiež na tieto prepravné obaly.

**5.1.3 Prázdne nevyčistené obaly (vrátane IBC a veľkých obalov), cisterny, MEMU, vozidlá a kontajnery na prepravu voľne ložených látok**

5.1.3.1 Prázdne nevyčistené obaly (vrátane IBC a veľkých obalov), cisterny (vrátane cisternových vozidiel, batériových vozidiel, snímateľných cisterien, prenosných cisterien, cisternových kontajnerov, MEGC a MEMU), vozidlá a kontajnery na prepravu voľne ložených látok, ktoré obsahovali nebezpečný tovar iných tried ako triedy 7, musia byť označené a bezpečnostne značené, ako keby boli plné.

***POZNÁMKA:***. o *dokladoch pozri kapitolu 5.4.*

5.1.3.2 Obaly vrátane IBC a cisterien používané na prepravu rádioaktívneho materiálu nesmú byť používané pre skladovanie alebo prepravu iného tovaru, ak neboli dekontaminované pod úroveň 0,4 Bq/cm$^2$ pre žiariče beta a gama, ako aj pre žiariče alfa s nízkou jedovatosťou a pod úroveň 0,04 Bq/cm$^2$ pre všetky ostatné žiariče alfa.

**5.1.4 Zmiešané balenie**

Keď sú dva alebo viac druhov nebezpečného tovaru zabalené do toho istého vonkajšieho obalu, musí byť tento obal označený predpísanou bezpečnostnou značkou pre každú látku alebo predmet. Ak sa pre rôzne tovary požaduje tá istá bezpečnostná značka, tak sa použije len jedenkrát.

**5.1.5 Všeobecné ustanovenia pre triedu 7**

**5.1.5.1 *Schválenie prepravy a oznámenie***

5.1.5.1.1 *Všeobecné ustanovenia*

Okrem schválenia konštrukcie kusu popísaného v kapitole 6.4 ADR sa vyžaduje tiež za určitých okolností mnohostranné schválenie prepravy (body 5.1.5.1.2 a 5.1.5.1.3). Za niektorých okolností je tiež nevyhnutné informovať príslušné orgány o preprave (bod 5.1.5.1.4).

5.1.5.1.2 *Schválenie prepravy*

Mnohostranné schválenie sa vyžaduje pre:

(a) prepravu kusov typu B(M), ktoré nespĺňajú požiadavky uvedené v bode 6.4.7.5 ADR alebo sú skonštruované tak, že dovoľujú regulované občasné odvetrávanie;

(b) prepravu kusov typu B(M) obsahujúcich rádioaktívny materiál, ktorého aktivita je väčšia ako 3000 $A_1$ alebo 3000 $A_2$, prípadne 1000 TBq, podľa toho, ktorá hodnota je nižšia;

(c) prepravu kusov obsahujúcich štiepne materiály, ak súčet kritických bezpečnostných indexov kusov v jednom vagóne/vozidle alebo kontajneri alebo v jednom dopravnom prostriedku prekročí 50;

s výnimkou, že príslušný orgán môže povoliť prepravu na svoje územie alebo cez svoje územie bez schválenia prepravy na základe osobitného ustanovenia vo svojom schválení konštrukcie (pozri 5.1.5.3.1).

5.1.5.1.3 *Schválenie prepravy podľa osobitnej dohody*

Príslušný orgán môže schváliť ustanovenia, podľa ktorých môže byť zásielka nespĺňajúca všetky príslušné požiadavky dohody ADN prepravená podľa osobitnej dohody (pozri oddiel 1.7.4).

5.1.5.1.4 *Oznámenie*

Oznámenie príslušným orgánom sa vyžaduje v nasledujúcich prípadoch:

(a) Pred prvým odoslaním každého kusu, ktoré vyžaduje povolenie príslušného orgánu, musí odosielateľ zabezpečiť, aby kópie každého vhodného osvedčenia príslušného orgánu, ktoré sa týkajú konštrukcie kusa, boli predložené príslušnému orgánu krajiny pôvodu zásielky a príslušnému orgánu každej krajiny, ktorej alebo do ktorej je zásielka prepravovaná. Odosielateľ nemusí počkať na potvrdenie o príjme od príslušného orgánu, ani príslušný orgán nie je povinný vydať potvrdenie o prijatí osvedčenia;

(b) Pri každej z nasledujúcich typov prepravy:

(i) kusov typu C obsahujúcich rádioaktívny materiál s aktivitou väčšou ako 3000 $A_1$ alebo prípadne 3000 $A_2$, alebo 1000 TBq, podľa toho, ktorá hodnota je nižšia;

(ii) kusov typu B(U) obsahujúcich rádioaktívny materiál s aktivitou väčšou ako 3000 $A_1$ alebo prípadne 3000 $A_2$, alebo 1000 TBq podľa toho, ktorá hodnota je nižšia;

(iii) kusov typu B(M);

(iv) podľa osobitnej dohody.

musí odosielateľ zaslať oznámenie príslušnému orgánu krajiny pôvodu zásielky a príslušnému orgánu každej krajiny, do ktorej alebo cez ktorú sa má zásielka prepravovať. Toto oznámenie musí obdržať každý príslušný orgán pred začiatkom odoslania zásielky a podľa možností 7 dní vopred;

(c) Odosielateľ nemusí odoslať samostatné oznámenie, pokiaľ sú požadované informácie uvedené v žiadosti o povolenie prepravy;

(d) Oznámenie o odoslaní zásielky musí obsahovať:

(i) dostatočné údaje umožňujúce identifikáciu kusa alebo kusov, vrátane všetkých potrebných čísiel osvedčení a identifikačných značiek;

(ii) údaje o dátume odoslania, predpokladanom dátume príchodu a navrhovanej trase;

(iii) názov(názvy) rádioaktívneho(ych) materiálu(ov) alebo nuklidu(ov);

(iv) opisy fyzikálnej a chemickej formy rádioaktívneho materiálu alebo údaje, že ide o rádioaktívny materiál osobitnej formy alebo o nízko rozptýliteľný rádioaktívny materiál a

(v) najvyššiu aktivitu rádioaktívneho obsahu počas prepravy v becquereloch (Bq) s príslušnym symbolom predpony sústavy SI (pozri 1.2.2.1). u štiepnych materiálov môže byť namiesto aktivity zadaná hmotnosť štiepnych materiálov (alebo prípadne každého štiepneho nuklidu pre zmesi) v gramoch (g) alebo ich násobku.

**5.1.5.2 *Osvedčenie vydávané príslušným orgánom***

5.1.5.2.1 Osvedčenie vydané oprávneným orgánom sa vyžaduje pre nasledujúce:

(a) konštrukcie:

(i) rádioaktívny materiál zvláštnej povahy;

(ii) nízko rozptýliteľný rádioaktívny materiál;

(iii) kusy obsahujúce 0,1 kg alebo viac hexafluoridu uránu;

(iv) všetky kusy obsahujúce štiepne materiály, ak nie sú vyhradené podľa bodu 6.4.11.2 ADR;

(v) kusy typu B(U) a kusy typu B(M);

(vi) kusy typu C;

(b) osobitné dohody;

(c) určité odoslania (pozri bod 5.1.5.1.2).

Osvedčenia musia potvrdzovať, že príslušné požiadavky sú splnené, a schválenia konštrukcie musia byť vybavené vzorom identifikačnej značky.

Osvedčenie o schválení konštrukcie kusa a osvedčenie o povolení prepravy môžu byť spojené do jedného osvedčenia.

Osvedčenia a žiadosti o tieto osvedčenia musia byť v súlade s požiadavkami uvedenými v oddiele 6.4.23 ADR.

5.1.5.2.2 Odosielateľ musí vlastniť kópiu každého príslušného osvedčenia.

5.1.5.2.3 Pre typy kusu, pre ktoré sa nevyžaduje osvedčenie vydané príslušným orgánom, musí odosielateľ na požiadanie predložiť príslušnému orgánu ku kontrole platnú dokumentáciu o zhode konštrukcie kusu so všetkými príslušnými požiadavkami.

**5.1.5.3** ***Určenie prepravného indexu (Tl) a indexu kritickej bezpečnosti (CSI)***

5.1.5.3.1 Číslo prepravného indexu (TI) pre kus, prepravného obalu alebo kontajneru, nezabalených látok LSA-I alebo predmetov SCO-I sa odvodzuje podľa nasledujúceho postupu:

(a) Stanoví sa maximálna úroveň žiarenia v milisievertoch za hodinu (mSV/h) vo vzdialenosti 1 m od vonkajších plôch kusu, prepravného obalu, kontajnera alebo nezabalených látok LSA-I alebo nezahalených predmetov SCO-I. Zistená hodnota sa vynásobí číslom 100 a výsledkom je prepravný index. V prípade uránových a tóriových rúd a ich koncentrátov sa pri určovaní maximálnej úrovne žiarenia v každom bode vzdialenom 1 m od vonkajších plôch nákladu môžu použiť tieto hodnoty:

0,4 mSv/h pre rudy a fyzikálne koncentráty uránia a tória;

0,3 mSv/h pre chemické koncentráty tória;

0,02 mSv/h pre chemické koncentráty uránu, okrem hexafluoridu uránu.

(b) V prípade cisterien, kontajnerov a nezabalených látok LSA-I a predmetov SCO-I sa hodnota zistená podľa písm. (a) vynásobí príslušným faktorom z tabuľky 5.1.5.3.1;

(c) Hodnoty zistené podľa písm. (a) a (b) sa zaokrúhlia na prvé desatinné miesto, (napr. 1,13 sa zaokrúhli na 1,2) s tou výnimkou, že hodnota 0,05 alebo nižšia sa môžu považovať za nulu.

**Tabuľka 5.1.5.3.1 Násobiace koeficienty pre cisterny, kontajnery a nebalené látky LSA-l- a predmety SCO-I**

| Plocha nákladu[(a)] | Násobiaci koeficient |
|---|---|
| plocha nákladu ≤ 1 $m^2$ | 1 |
| 1$m^2$ < plocha nákladu ≤ 5 $m^2$ | 2 |
| 5 $m^2$ < plocha nákladu ≤ 20 $m^2$ | 3 |
| 20 $m^2$ < plocha nákladu | 10 |

[(a)] *Najväčšia nameraná prierezová plocha nákladu.*

5.1.5.3.2 Prepravný index pre každý prepravný obal, kontajner alebo dopravný prostriedok sa určí buď súčtom jednotlivých prepravných indexov všetkých obsiahnutých kusov alebo priamym meraním úrovne žiarenia s výnimkou pružných prepravných obalov, pre ktoré sa prepravný index určuje len súčtom prepravných indexov všetkých kusov.

5.1.5.3.3 Index kritickej bezpečnosti pre každý prepravný obal alebo kontajner sa určí súčtom jednotlivých indexov kritickej bezpečnosti všetkých obsiahnutých kusov. Rovnaký postup sa použije na určenie celkového súčtu indexov kritickej bezpečnosti v zásielke alebo na plavidle alebo dopravnom prostriedku.

5.1.5.3.4 Kusy a prepravné obaly sa priradia do kategórií I-BIELA, II-ŽLTÁ alebo III-ŽLTÁ v súlade s podmienkami uvedenými v tabuľke 5.1.5.3.4 a v súlade s nasledujúcimi požiadavkami:

(a) Pri určovaní príslušnej kategórie pre kus alebo prepravný obal je potrebné zobrať do úvahy prepravný koeficient a úroveň povrchového žiarenia. Keď prepravný koeficient spĺňa podmienku stanovenú pre jednu kategóriu, ale úroveň povrchového žiarenia spĺňa podmienku stanovenú pre inú kategóriu, kus alebo prepravný obal sa priradia do vyššej kategórie. Na tento účel sa kategória I-BIELA považuje za najnižšiu kategóriu.

(b) Prepravný index sa určí podľa postupov uvedených v bodoch 5.1.5.3.1 a 5.1.5.3.2.

(c) Ak je úroveň povrchového žiarenia väčšia ako 2 mSv/h, kus alebo prepravný obal sa prepravuje za účelom výlučného použitia a podľa ustanovení uvedených v bodoch 7.1.4.14.7.1.3 a prípadne 7.1.4.14.7.3.5 (a);

(d) Kus prepravovaný na základe osobitného dohovoru, sa priradí kategórii III-ŽLTÁ podľa ustanovení bodu 5.1.5.3.5;

(e) Prepravný obal, ktorý obsahuje kusy prepravované na základe osobitného dohovoru, sa priradí kategórii III – ŽLTÁ podľa ustanovení bodu 5.1.5.3.5.

**Tabuľka 5.1.5.3.4 - Kategórie kusov a prepravných obalov**

| Podmienky | | |
|---|---|---|
| **Prepravný index** | **Maximálna úroveň žiarenia v každom bode vonkajšieho povrchu** | **Kategória** |
| 0[a] | Maximálne 0,005 mSv/h | I-BIELA |
| Viac než 0, no maximálne 1[a] | Viac než 0,005 mSv/h, ale maximálne 0,5 mSv/h | II-ŽLTÁ |
| Viac než 1, no maximálne 10 | Viac než 0,5 mSv/h, ale maximálne 2 mSv/h | III-ŽLTÁ |
| Viac než 10 | Viac než 2 mSv/h, ale maximálne 10 mSv/h | III-ŽLTÁ[b] |

(a) *Ak zmeraný prepravný index nie je väčší než 0,05, môže byť jeho hodnota nulová v súlade s bodom 5.1.5.3.1. (c).*

(b) *Môže sa prepravovať aj za účelom výlučného použitia.*

5.1.5.3.5 Vo všetkých prípadoch medzinárodnej prepravy kusov, ktoré si vyžadujú schválenie konštrukcie alebo zásielky príslušným orgánom, pre ktoré platia v rôznych krajinách odlišné typy schválenia týkajúce sa zásielky, musí byť kategorizácia v súlade s osvedčením krajiny pôvodu.

**5.1.5.4** ***Osobitné ustanovenia pre vyhradené kusy***

5.1.5.4.1 Vyhradené kusy musia byť čitateľne a trvalo označené na vonkajšej strane obalu:

(a) číslom UN, ktorým predchádzajú písmená „UN“;

(b) identifikačnými údajmi odosielateľa a/alebo príjemcu alebo oboch a

(c) maximálnou povolenou celkovou hmotnosťou, ak hmotnosť presahuje 50 kg.

5.1.5.4.2 Požiadavky na doklady uvedené v kapitole 5.4 sa nevzťahujú na vyhradené kusy s rádioaktívnym materiálom, ale číslo UN, pred ktorým sú písmená „UN“ a meno a adresa odosielateľa a príjemcu musia byť uvedené v prepravnom doklade ako sú napr. nákladný list (konosament), letecký nákladný list alebo nákladný list CMR alebo CIM.

**5.1.5.5** ***Prehľad požiadaviek na schválenie a oznámenie pred prepravou***

***POZNÁMKA 1:*** *Pred prvou zásielkou každého kusu, ktorý vyžaduje schválenie konštrukcie príslušným orgánom musí odosielateľ zabezpečiť, aby kópia schvaľovacieho osvedčenia tejto konštrukcie bola zaslaná príslušnému orgánu každej krajiny, ktorou prechádza trasa prepravy (pozri bod 5.1.5.1.4 (a)).*

***POZNÁMKA 2:*** *Oznámenie sa vyžaduje, ak obsah prevyšuje* $3 \times 10^3$ $A_1$ alebo $3 \times 10^3$ $A_2$ *alebo 1000 TBq (pozri bod 5.1.5.1.4 (b)).*

***POZNÁMKA 3:*** *Mnohostranné schválenie prepravy sa vyžaduje, ak obsah prevyšuje* $3 \times 10^3$ $A_1$ *alebo* $3 \times 10^3$ $A_2$ *alebo 1000 TBq, alebo ak je povolené kontrolované prerušované vetranie (pozri bod 5.1.5.1).*

***POZNÁMKA 4****: Pre použiteľný kus obsahujúci tento materiál pozri schválenie a ustanovenia predchádzajúce oznámeniu.*

| Predmet | UN číslo | Požadované schválenie príslušným orgánom | | Požadované oznámenie odosielateľa príslušným orgánom štátu pôvodu a štátov na trase; pred každou prepravou [a] | Odkaz |
|---|---|---|---|---|---|
| | | štátu pôvodu | štátov na trase [a] | | |
| Výpočet neuvedených hodnôt $A_1$ a $A_2$ | - | Áno | Áno | Nie | - |
| Vyhradené kusy<br>- konštrukcia kusu<br>- odoslanie | 2908, 2909, 2910, 2911 | Nie<br>Nie | Nie<br>Nie | Nie<br>Ne | - |
| LSA látky [b] a SCO[b]<br>Priemyslové kusy typ 1,2 alebo 3, neštiepne a vyňaté štiepne materiály<br>- konštrukcia kusu<br>- odoslanie | 2912, 2913, 3321, 3322 | Nie<br>Nie | Nie<br>Nie | Nie<br>Nie | - |
| Kusy typu A[b], neštiepne a vyňaté štiepne materiály<br>- konštrukcia kusu<br>- odoslanie | 2915, 3332 | Nie<br>Nie | Nie<br>Nie | Nie<br>Nie | - |
| Kusy typu B(U) [b], neštiepne a vyňaté štiepne materiály<br>- konštrukcia kusu<br>- odoslanie | 2916 | Áno<br>Nie | Nie<br>Nie | Pozri Pozn. 1<br>Pozri Pozn. 2 | 5.1.5.1.4 b), 5.1.5.2.1 a) 6.4.22.2 (ADR) |
| Kusy typu B(M) [b], neštiepne a vyňaté štiepne materiály<br>- konštrukcia kusu<br>- odoslanie | 2917 | Áno<br>Pozri Pozn. 3 | Áno<br>Pozri Pozn. 3 | Nie<br>Áno | 5.1.5.1.4 b), 5.1.5.2.1 a), 5.1.5.1.2 6.4.22.3 (ADR) |
| Kusy typu C[b], neštiepne a vyňaté štiepne materiály<br>- konštrukcia kusu<br>- odoslanie | 3323 | Áno<br>Nie | Nie<br>Nie | Pozri Pozn. 1<br>Pozri Pozn. 2 | 5.1.5.1.4 b), 5.1.5.2.1 a) 6.4.22.2 (ADR) |
| Kusy pre štiepne materiály<br>- konštrukcia kusu<br>- preprava<br>- súčet kritického bezpečnostného indexu najviac 50<br>- súčet kritického bezpečnostného indexu väčší ako 50 | 2977, 3324, 3325, 3326, 3327, 3328, 3329, 3330, 3331, 3333 | Áno [c]<br><br>Nie [d]<br><br>Áno | Áno [c]<br><br>Nie [d]<br><br>Áno | Nie<br><br>Pozri Pozn. 2<br><br>Pozri Pozn. 2 | 5.1.5.2.1 a), 5.1.5.1.2, 6.4.22.4 (ADR) |

| Predmet | UN číslo | Požadované schválenie príslušným orgánom | | Požadované oznámenie odosielateľa príslušným orgánom štátu pôvodu a štátov na trase; pred každou prepravou [a] | Odkaz |
|---|---|---|---|---|---|
| | | štátu pôvodu | štátov na trase [a] | | |
| Rádioaktívny materiál osobitnej povahy<br>- konštrukcia<br>- odoslanie | -<br>Pozri Pozn. 4 | Áno<br>Pozri Pozn. 4 | Nie<br>Pozri Pozn. 4 | Nie<br>Pozri Pozn. 4 | 1.6.6.3, 5.1.5.2.1 a) 6.4.22.5 (ADR) |
| Nízko rozptýliteľný rádioaktívny materiál<br>- konštrukcia<br>- odoslanie | -<br>Pozri Pozn. 4 | Áno<br>Pozri Pozn. 4 | Nie<br>Pozri Pozn. 4 | Nie<br>Pozri Pozn. 4 | 5.1.5.2.1 a), 6.4.22.5 (ADR) |
| Kusy obsahujúce najmenej 0,1 kg hexafluoridu uránu<br>- konštrukcia<br>- odoslanie | -<br>Pozri Pozn. 4 | Áno<br>Pozri Pozn. 4 | Nie<br>Pozri Pozn. 4 | Nie<br>Pozri Pozn.. 4 | 5.1.5.2.1 a), 6.4.22.1 (ADR) |
| Osobitná dohoda<br>- odoslanie | 2919, 3331 | Áno | Áno | Áno | 1.7.4.2, 5.1.5.2.1 b), 5.1.5.1.4 b) |
| Schválené konštrukcie kusov, pre ktoré platia prechodné opatrenia | - | Pozri oddiel 1.6.6 (ADR) | Pozri oddiel 1.6.6 (ADR) | Pozri Pozn. 1 | 1.6.6.1 (ADR), 1.6.6.2 (ADR), 5.1.5.1.4 b), 5.1.5.2.1 a), 5.1.5.1.2 |

[a] *Štáty z ktorých, ktorými alebo do ktorých je zásielka prepravovaná.*

[b] *Pokiaľ sú rádioaktívnym obsahom štiepne materiály, ktoré nie sú vyňaté z ustanovení pre kusy obsahujúce štiepne materiály, potom sa na nich vzťahujú ustanovenia pre kusy obsahujúce štiepne materiály (pozri oddiel 6.4.11 ADR ).*

[c] *Pre konštrukciu kusov pre štiepne materiály sa môže tiež vyžadovať schválenie podľa jednej z iných položiek tabuľky.*

[d] *Na odoslanie sa však môže vyžadovať schválenie podľa jednej z iných položiek tabuľky.*

## KAPITOLA 5.2

## OZNAČOVANIE a BEZPEČNOSTNÉ ZNAČENIE

### 5.2.1 Označovanie kusových zásielok

***POZNÁMKA:*** *Pre označovanie týkajúce sa konštrukcie, skúšania a schvaľovania obalov, veľkých obalov, nádob na plyn a IBC, pozri časť 6 ADR.*

5.2.1.1 Pokiaľ nie je v dohode ADN uvedené inak, musí byť každá kusová zásielka zreteľne a trvalo označená UN číslom, ktoré zodpovedá nebezpečnému tovaru v nej obsiahnutom, tomuto číslu sú predradené písmená „UN". Čísla UN a písmená „UN" musia mať minimálnu výšku 12 mm, okrem kusových zásielok s vnútorným objemom maximálne 30 litrov alebo čistou hmotnosťou najviac 30 kg a fľaší s objemom vody maximálne 60 litrov, pri ktorých musí byť výška písma minimálne 6 mm, a okrem kusových zásielok s maximálnym vnútorným objemom 5 litrov alebo s čistou hmotnosťou maximálne 5 kg, pri ktorých musia mať primeranú veľkosť. Pri nezabalených predmetov sa musí označenie umiestniť na predmet, na jeho podstavec alebo na jeho manipulačné, úložné alebo spúšťacie zariadenie.

5.2.1.2 Všetky označenia kusových zásielok, ktoré sú vyžadované touto kapitolou musia byť:

(a) zreteľne viditeľné a čitateľné;

(b) odolné voči poveternostným vplyvom bez podstatného zhoršenia ich čitateľnosti.

5.2.1.3 Záchranné obaly a záchranné tlakové nádoby musia okrem toho mať nápis **"ZÁCHRANNÝ"**.

5.2.1.4 Veľké nádoby pre voľne ložené látky (IBC) s vnútorným objemom väčším ako 450 litrov a veľké obaly musia byť označené na dvoch protiľahlých stranách.

**5.2.1.5** ***Doplňujúce ustanovenia pre tovar triedy 1***

Kusové zásielky s tovarom triedy 1 musia byť okrem toho označené vlastným dopravným pomenovaním podľa oddielu 3.1.2. Toto označenie musí byť dobre čitateľné a nezmazateľné a musí byť uvedené v úradnom jazyku štátu odoslania a, pokiaľ tento jazyk nie je angličtina, francúzština alebo nemčina, tiež v angličtine, nemčine alebo francúzštine, ak v iných dohodách uzavretých medzi zúčastnenými štátmi, nie je dohodnuté inak.

**5.2.1.6** ***Doplňujúce ustanovenia pre tovar triedy 2***

Nádoby opakovane plniteľné musia byť označené nasledujúcimi zreteľne čitateľnými a trvanlivými údajmi:

(a) UN číslo a vlastné dopravné pomenovanie plynu alebo zmesi plynov, ako je to uvedené v oddiele 3.1.2.

- v prípade plynov priradených pod i.n. položku musí byť k UN číslu uvedené len technické pomenovanie[1].

---

[1] *Namiesto technického pomenovania je možné použiť nasledujúce pomenovanie:*
1 Namiesto technického pomenovania je povolené používať nasledujúce pomenovania:

- v prípade zmesí plynov nie je potrebné udávať viac ako dve zložky, ktoré znamenajú najväčšie nebezpečenstvo;

(b) v prípade stlačených plynov plnených podľa hmotnosti a skvapalnených plynov, buď najvyššiu povolenú hmotnosť plnenia a vlastnú hmotnosť nádoby, vrátane výbavy a príslušenstva upevnených v čase plnenia alebo celkovú (brutto) hmotnosť;

(c) dátum (rok) nasledujúcej periodickej inšpekcie.

Tieto údaje môžu byť buď vyrazené, alebo uvedené na pevnej informačnej tabuľke alebo štítku upevnenom na nádobe alebo uvedenom trvalým a zreteľne čitateľným označením, napr. namaľovaním alebo iným rovnocenným spôsobom.

***POZNÁMKA 1:*** *Pozri tiež bod 6.2.2.7 ADR.*

***POZNÁMKA 2:*** *Pre jednorázovo používané nádoby, pozri bod 6.2.2.8 ADR.*

**5.2.1.7** ***Ustanovenie o osobitnom označení pre tovar triedy 7***

5.2.1.7.1 Každý kus musí byť na vonkajšej strane obalu čitateľne a trvalo označený uvedením buď odosielateľa alebo príjemcu alebo obidvoch.

5.2.1.7.2 Okrem vyhradených kusov musí byť každý kus na vonkajšej strane obalu označený čitateľne a trvalo UN číslom s predradenými písmenami „UN" a vlastným dopravným pomenovaním. Označenie vyhradených kusov musí zodpovedať bodu 5.1.5.4.1.

5.2.1.7.3 Každý kus s celkovou hmotnosťou väčšou ako 50 kg musí mať na vonkajšej strane obalu čitateľne a trvalo uvedenú povolenú celkovú hmotnosť.

5.2.1.7.4 Každý kus, ktorý je v súlade

(a) s konštrukciou kusu typu IP-1, kusu typu IP-2 alebo kusu typu IP-3, musí byť na vonkajšej strane obalu označený čitateľne a trvalo nápisom „TYP IP-1", „TYP IP-2" alebo prípadne „TYP IP-3"

(b) s konštrukciou kusu typu A, musí byť na vonkajšej strane kusu čitateľne a trvalo označený nápisom „TYP A";

(c) s konštrukciou kusu typu IP-2, kusu typu IP-3 alebo kusu typu A, musí byť na vonkajšej strane obalu označený čitateľne a trvanlivo medzinárodným registračným kódom vozidla (VRI)[2] štátu pôvodu konštrukcie a menom výrobcu alebo inou identifikáciou obalu stanovenou príslušným orgánom štátu, v ktorom bola rozpracovaná konštrukcia, a buď názvom výrobcu, alebo inou identifikáciou kusu, určenou kompetentným orgánom štátu pôvodu.

---

- Pre UN 1078 chladiaci plyn, i.n.:zmes F1, zmes F2, zmes F3;
- Pre UN 1060 methylacetylen a propadien zmesi, stabilizované:zmes P1 ,zmes P2;
- Pre UN 1965 zmes uhľovodíkového plynu, skvapalnená, j.n.: zmes a alebo butánová, zmes A01, zmes A02, zmes A0, zmes A1, zmes B1, zmes B2, zmes B, zmes C, propán
- pre UN 1010 butadieny, stabilizované: 1,2-butadien, stabilizovaný, 1,3-butadien, stabilizovaný

[2] Rozlišovací znak pre motorové vozidlá v medzinárodnej preprave predpísaný Dohovorom o cestnej premávke (Viedeň, 1968).

5.2.1.7.5 Každý kus, ktorý je v súlade so vzorom schváleným príslušným orgánom, musí byť na vonkajšom povrchu obalu čitateľne a trvalo označený nasledujúcimi údajmi:

(a) identifikačnou značkou pridelenou tejto konštrukcii príslušným orgánom;

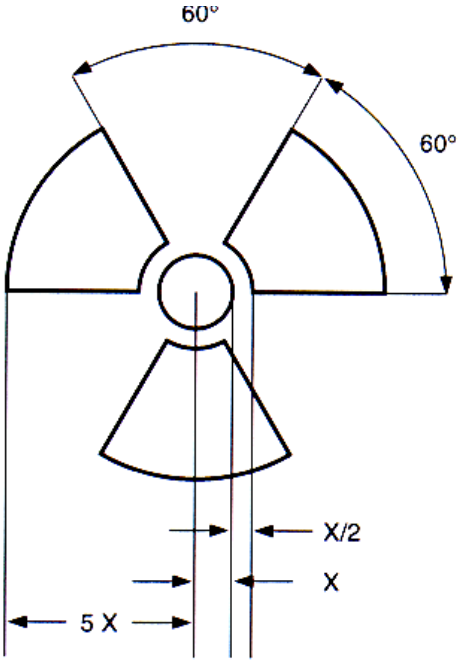
(b) sériovým číslom jednoznačne identifikujúcim každý obal, ktorý je v súlade s touto konštrukciou;

(c) v prípade konštrukcie kusu typu B(U) alebo typu B(M) údajom „TYP B(U)" alebo „TYP B(M)" a

(d) v prípade konštrukcie kusu typu C údajom „TYP C".

5.2.1.7.6 Každý kus, ktorý je v súlade s konštrukciou kusu typu B(U), typu B(M) alebo typu C, musí byť označený na vonkajšej strane najvrchnejšej nádoby, odolnej voči ohňu a vode, trojlístkovým symbolom uvedeným na obrázku nižšie a to vyrytím, vyrazením alebo iným spôsobom odolným voči ohňu a vode .

Základný symbol trojlístku s rozmermi vychádzajúcimi zo strednej kružnice s polomerom X. Najmenší dovolený rozmer X musí byť 4 mm.




5.2.1.7.7 Ak sa materiál LSA-I alebo SCO-I nachádza v nádobách alebo obalových materiáloch a je prepravovaný za podmienok výlučného použitia ako je predpísané v bode 4.1.9.2.3 ADR, vonkajší povrch týchto nádob alebo obalových materiálov môže niesť označenie „RADIOACTIVE LSA-I" alebo „RADIOACTIVE SCO-I".

5.2.1.7.8 Vo všetkých prípadoch medzinárodnej prepravy kusových zásielok, ktoré si vyžadujú schválenie konštrukcie alebo zásielky príslušným orgánom, pre ktoré platia v rôznych štátoch odlišné typy schválenia týkajúce sa zásielky, musí byť označenie v súlade s osvedčením štátu pôvodu konštrukcie.

**5.2.1.8** ***Ustanovenia o osobitnom označovaní látok ohrozujúcich životné prostredie***

5.2.1.8.1 Kusové zásielky obsahujúce látky ohrozujúce životné prostredie, ktoré spĺňajú kritériá bodu 2.2.9.1.10, sa trvalo označia značkou pre látky ohrozujúce životné prostredie zobrazenou v bode 5.2.1.8.3 okrem samostatných obalov a kombinovaných obalov, pokiaľ tieto samostatné alebo vnútorné obaly kombinovaných obalov majú:

- v prípade kvapalných látok maximálne 5 l alebo
- v prípade pevných látok čistú hmotnosť maximálne 5 kg.

5.2.1.8.2 Značka pre látky ohrozujúce životné prostredie sa umiestni vedľa označenia požadovaného v bode 5.2.1.1. Musia by splnené požiadavky bodov 5.2.1.2 a 5.2.1.4.

5.2.1.8.3 Značka pre látky ohrozujúce životné prostredie musí zodpovedať zobrazeniu uvedenému nižšie. Rozmery sú 100 mm x 100 mm okrem prípadu, keď kusové zásielky majú také rozmery, že na nich môže byť umiestnená len menšia značka.

Symbol (ryba a strom) čierny na bielom
alebo na vhodnom kontrastnom podklade

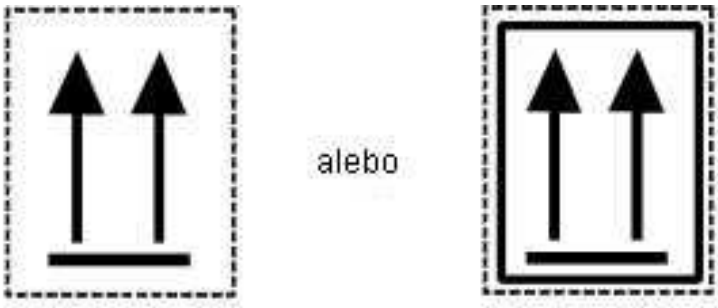
***POZNÁMKA:*** *Ustanovenia o bezpečnostnom značení oddielu 5.2.2 platia dodatočne k možným použiteľným ustanoveniam pre umiestnenie označenia pre látky ohrozujúce životné prostredie na kusových zásielkach.*

**5.2.1.9** ***Orientačné šípky***

5.2.1.9.1 Pokiaľ v bode 5.2.1.9.2 nie je uvedené inak,

- kombinovaný obal s vnútorným obalom obsahujúcim kvapalné látky;
- samostatné obaly vybavené vetracím otvorom a
- kryogénne nádoby, určené na prepravu schladených skvapalnených plynov,

musia mať zreteľné označenie formou orientačných šípiek, ukazujúcich v smere nahor, ak je obal správne umiestnený, a to podľa nižšie uvedeného obrázku alebo formou šípiek, zodpovedajúcich technickým požiadavkám normy ISO 780:1997. Orientačné šípky, udávajúce potrebné umiestnenie obalu, musia byť na dvoch protiľahlých zvislých stranách obalu a udávať správny zvislý smer. Tieto značky musia byť pravouhlého tvaru a mať také rozmery, ktoré umožňujú ich dobrú viditeľnosť vzhľadom na veľkosť obalu. Zobrazenie pravouhlého okraja okolo šípiek nie je povinné.




Dve čierne alebo červené šípky na bielom alebo vhodnom kontrastnom podklade. Obdĺžnikový okraj je dobrovoľný.

5.2.1.9.2 Orientačné šípky sa nevyžadujú na:

(a) vonkajších obaloch, ktoré obsahujú tlakové nádoby s výnimkou kryogénnych nádob,

(b) vonkajších obaloch, ktoré obsahujú nebezpečný tovar, umiestnený vo vnútornych obaloch, pričom každý vnútorný obal obsahuje najviac 120 ml, ak je medzi vnútorným a vonkajším obalom savý materiál v množstve, aby bol schopný úplne absorbovať kvapalný obsah;

(c) vonkajších obaloch, ktoré obsahujú infekčné látky triedy 6.2, umiestnené v primárnych nádobách, pričom každá primárna nádoba obsahuje najviac 50 ml;

(d) na kusoch typu IP-2, IP-3, A, B(U), B(M) alebo C, ktoré obsahujú rádioaktívny materiál triedy 7;

(e) vonkajších obaloch, ktoré obsahujú predmety, ktoré sú nepriepustné nezávisle od ich polohy (napr. alkoholové alebo ortuťové teplomery, aerosoly a pod.) alebo

(f) vonkajších obaloch, ktoré obsahujú nebezpečný tovar v hermeticky uzavretých vnútorných obaloch, z ktorých každý obsahuje maximálne 500 ml.

5.2.1.9.3 Šípky, ktorých cieľom nie je uvedenie potrebnej polohy obalu, by sa nemali uvádzať na obale označenom v súlade s týmto bodom.

**5.2.2 Bezpečnostné značenie kusových zásielok**

**5.2.2.1** ***Ustanovenia o bezpečnostnou značení***

5.2.2.1.1 Pre každý predmet alebo látku uvedenú v tabuľke a kapitoly 3.2 musia byť pre označenie použité bezpečnostné značky uvedené v stĺpci (5), pokiaľ nie je stanovené inak zvláštnym ustanovením uvedeným v stĺpci (6).

5.2.2.1.2 Namiesto bezpečnostných značiek môžu byť použité nezmazateľné označenia nebezpečenstva, ktoré sa zhodujú s presne predpísanými vzormi.

5.2.2.1.3 –
5.2.2.1.5 *(Vyhradené)*

5.2.2.1.6 Okrem ustanovení uvedených v bode 5.2.2.2.1.2, musí byť každá bezpečnostná značka:

(a) umiestnená na samotnom povrchu kusovej zásielky, pokiaľ to dovoľujú rozmery kusovej zásielky; pri kusoch triedy 1 a 7 musí byť vedľa vyznačeného vlastného dopravného pomenovania;

(b) umiestnená na kusovej zásielke tak, aby ju nezakrývala alebo nezatieňovala iná časť alebo príslušenstvo obalu alebo iná bezpečnostná značka alebo označenie;

(c) umiestnená jedna vedľa druhej, pokiaľ sa vyžaduje viac ako jedna bezpečnostná značka.

Ak je kusová zásielka nepravidelného tvaru alebo má malé rozmery tak, že bezpečnostná značka nemôže byť umiestnená uspokojivým spôsobom, môže byť bezpečnostná značka pevne priviazaná ku kusovej zásielke ako štítok alebo inými vhodnými prostriedkami.

5.2.2.1.7 Veľké nádoby na voľne ložené látky s kapacitou väčšou ako 450 litrov a veľké obaly musia mať bezpečnostné značky na oboch protiľahlých stranách.

5.2.2.1.8 *(Vyhradené)*

5.2.2.1.9 *Osobitné ustanovenia bezpečnostného značenia pre samovoľne reagujúce látky a organické peroxidy*

(a) bezpečnostná značka podľa vzoru č. 4.1 tiež znamená, že produkt môže byť horľavý, a preto sa nevyžaduje žiadna bezpečnostná značka podľa vzoru č. 3. Okrem toho musí byť použitá bezpečnostná značka podľa vzoru č. 1 pre samovoľne reagujúce látky typu B, iba že by príslušný orgán povolil nepoužitie tejto bezpečnostnej značky na konkrétny obal, pretože výsledky testov potvrdili, že samovoľne reagujúca látka v takomto obale nevykazuje výbušnosť.

(b) bezpečnostná značka podľa vzoru č. 5.2 ukazuje tiež, že produkt môže byť horľavý, a preto sa nevyžaduje žiadna bezpečnostná značka podľa vzoru č. 3. Okrem toho sa musia použiť nasledujúce bezpečnostné značky:

(i) bezpečnostná značka podľa vzoru č. 1 pre organické peroxidy typu B, iba že by príslušný orgán povolil nepoužitie tejto bezpečnostnej značky na konkrétny obal, pretože výsledky testov potvrdili, že organický peroxid v takomto obale nevykazuje výbušnosť;

(ii) bezpečnostná značka podľa vzoru č. 8 sa vyžaduje, ak sú splnené kritériá pre obalovú skupinu i alebo II triedy 8.

Bezpečnostné značky, ktoré musia byť použité pre konkrétne samovoľne reagujúce látky a organické peroxidy, sú uvedené v zozname v bode 2.2.41.4, prípadne v bode 2.2.52.4.

5.2.2.1.10 *Osobitné ustanovenia bezpečnostného značenia kusových zásielok obsahujúcich infekčné látky*

Okrem bezpečnostnej značky podľa vzoru č. 6.2 musia byť kusové zásielky obsahujúce infekčné látky označené tiež inou požadovanou bezpečnostnou značkou podľa povahy ich obsahu.

5.2.2.1.11 *Osobitné ustanovenia bezpečnostného značenia kusov obsahujúcich rádioaktívny materiál*

5.2.2.1.11.1 Okrem prípadov, kedy sa použijú zväčšené bezpečnostné značky podľa bodu 5.3.1.1.3, každý kus, prepravný obal a kontajner obsahujúci rádioaktívny materiál musí byť označený najmenej dvoma bezpečnostnými značkami zodpovedajúcimi vzorom č. 7A, 7B alebo 7C podľa kategórie (pozri 5.1.5.3.4) tohoto kusu, prepravného obalu alebo kontajneru. Bezpečnostné značky musia byť umiestnené na vonkajších plochách dvoch protiľahlých strán kusu alebo na všetky štyri strany kontajneru. Každý prepravný obal obsahujúci rádioaktívny materiál musí byť označený najmenej dvomi bezpečnostnými značkami na protiľahlých vonkajších stranách prepravného obalu. Okrem toho každý kus, prepravný obal a kontajner obsahujúci štiepny materiál, iný ako štiepny materiál vyňatý podľa bodu 6.4.11.2 ADR, musí byť naviac označený bezpečnostnými značkami podľa vzoru č. 7E; keď je to potrebné, musia byť tieto bezpečnostné značky umiestnené bezprostredne vedľa bezpečnostných značiek pre rádioaktívny materiál. Bezpečnostné značky nesmú zakrývať označenia uvedené v oddiele 5.2.1. Všetky bezpečnostné značky, ktoré nesúvisia s obsahom, sa musia odstrániť alebo zakryť.

5.2.2.1.11.2 Každá bezpečnostná značka podľa vzorov č. 7A, 7B a 7C musí byť doplnená nasledujúcimi údajmi:

(a) *Obsah:*

(i) Okrem materiálu LSA-I, sa vyznačí názov rádionuklidu(ov) prevzatého(ých) z tabuľky 2.2.7.2.2.1 s použitím symbolov v nej uvedených. Pre zmesi rádionuklidov musia byť uvedené najviac obmedzujúce nuklidy, pokiaľ to dovoľuje miesto v riadku. Za názvom rádionuklidu(ov) musí byť uvedená skupina LSA alebo SCO. Pre tento účel sa musí použiť označenie „LSA-II", „LSA-III", „SCO-I" a „SCO-II".

(ii) Pre materiál LSA-I je povinné len označenie „LSA-I"; názov rádionuklidu nie je nutný.

(b) *Aktivita:* Maximálna aktivita rádioaktívneho obsahu počas prepravy je uvádzaná v becquereloch (Bq) s príslušnou predponou SI (pozri 1.2.2.1). Pri štiepnych materiálov môže byť namiesto aktivity udaná hmotnosť štiepnych materiálov (alebo prípadne hmotnosť každého štiepneho nuklidu pre zmesi) v gramoch (g) alebo ich násobkoch.

(c) V prípade prepravných obalov a kontajnerov musia údaje „Obsah" a „Aktivita" obsahovať vyššie uvedenú informáciu pod písmenom (a) a (b) vyššie, pričom celkový obsah prepravného obalu alebo kontajneru sa sčíta. Výnimkou sú bezpečnostné značky pre prepravné obaly alebo kontajnery, ktoré obsahujú spoločné náklady kusov s rôznymi rádionuklidmi, kde údaje smú byť nahradené oznamom „Pozri prepravné doklady".

(d) *Prepravný index (TI):* Číslo stanovené v súlade s bodmi 5.1.5.3.1 a 5.1.5.3.2 (pre kategóriu I-BIELA sa nevyžaduje žiadny prepravný index).

5.2.2.1.11.3 Každá bezpečnostná značka podľa vzoru č. 7E musí byť doplnená kritickým bezpečnostným indexom (CSI), aký je uvedený v osvedčení o schválení podľa osobitnej dohody alebo v osvedčení o schválení konštrukcie kusu vydanom príslušným orgánom.

5.2.2.1.11.4 Pri prepravnom obale a kontajneri musí byť na bezpečnostnej značke uvedený kritický bezpečnostný index (CSI) požadovaný v bode 5.2.2.1.11.3 ako celková sumarizácia štiepneho obsahu prepravného obalu alebo kontajneru.

5.2.2.1.11.5 Vo všetkých prípadoch medzinárodnej prepravy kusových zásielok, ktoré si vyžadujú schválenie konštrukcie alebo zásielky príslušným orgánom, pre ktoré platia v rôznych štátoch odlišné typy schválenia týkajúce sa zásielky, musí byť bezpečnostné značenie v súlade s osvedčením štátu pôvodu konštrukcie.

### 5.2.2.2 *Ustanovenia o bezpečnostných značkách*

5.2.2.2.1 Bezpečnostné značky musia spĺňť nižšie uvedené ustanovenia a vyhovovať farbami, symbolmi a tvarom vzorom uvedeným v bode 5.2.2.2.2. Sú prijateľné aj zodpovedajúce vzory požadované pre iné druhy dopravy s malými odchýlkami, ktoré nemajú vplyv na obvyklý význam bezpečnostnej značky.

***POZNÁMKA:*** *Ak je to vhodné, bezpečnostné značky v bode 5.2.2.2.2 sú zobrazené s vonkajším čiarkovaným okrajom ako je to uvedené v bode 5.2.2.2.1.1. Toto sa nevyžaduje, ak je bezpečnostná značka umiestnená na pozadí s kontrastnou farbou.*

5.2.2.2.1.1 Bezpečnostné značky musia mať tvar štvorca otočeného o 45$^{o}$ (kosoštvorcový tvar) s rozmermi najmenej 100 mm x 100 mm. Musia byť obrúbené čiarou s odstupom 5 mm po vnútornej hrane a rovnobežne s ňou. v hornej polovici bezpečnostnej značky musí mať čiara rovnakú farbu ako symbol a v dolnej polovici musí mať rovnakú farbu ako číslica v spodnom rohu. Značky sa umiestňujú na kontrastnom podklade alebo sa olemujú buď čiarkovanou alebo plnou čiarou. Ak to rozmery obalu vyžadujú, môžu byť rozmery bezpečnostných značiek zmenšené za predpokladu, že zostanú jasne viditeľné.

5.2.2.2.1.2 Plynové fľaše pre triedu 2 môžu byť vzhľadom k svojmu tvaru, orientácii a zabezpečovacie mechanizmy pre prepravu, označené bezpečnostnými značkami podobnými tým, ktoré sú predpísané v tomto bode a taktiež s označením pre látky ohrozujúce životné prostredie, ale s rozmermi zmenšenými podľa normy ISO 7225:2005 *„Precautionary labels for gas cylinders”* (Výstražné bezpečnostné značky pre plynové fľaše), aby mohli byť umiestnené na necylindrickú časť (hrdlo) takýchto fliaš.

Nehľadiac na ustanovenie v bode 5.2.2.1.6 sa bezpečnostné značky a značenie pre látky ohrozujúce životné prostredie (pozri bod 5.2.1.8.3) môžu prekrývať v rozsahu stanovenom normou ISO 7225:2005. Avšak vo všetkých prípadoch bezpečnostná značka prvotného nebezpečenstva a číslice uvedené na akejkoľvek bezpečnostnej značke musia zostať plne viditeľné a symboly rozoznateľné.

Nevyčistené prázdne tlakové nádoby pre plyny triedy 2 sa môžu, za cieľom ďalšieho naplnenia alebo kontroly a pre aplikovanie novej značky v súlade s platnými pravidlami alebo pre odstránenie tlaku z nádoby, prepravovať so starými alebo poškodenými značkami, v závislosti od konkrétneho prípadu.

5.2.2.2.1.3 S výnimkou bezpečnostných značiek pre podtriedy 1.4, 1.5 a 1.6 triedy 1, horná polovica bezpečnostnej značky musí obsahovať obrázkový symbol a dolná polovica musí obsahovať:

(a) pre triedy 1, 2, 3, 5.1, 5.2, 7, 8 a 9, číslo triedy;

(b) pre triedy 4.1, 4.2 a 4.3 číslo, „4“;

(c) pre triedy 6.1 a 6.2, číslo „6“.

Bezpečnostné značky môžu obsahovať text ako napr. UN číslo alebo slová opisujúce nebezpečenstvo (napr. „horľavé“) v súlade s bodom 5.2.2.2.1.5 za predpokladu, že text nezakrýva alebo neobmedzuje ostatné požadované prvky bezpečnostnej značky.

5.2.2.2.1.4 Okrem toho, s výnimkou podtried 1.4, 1.5 a 1.6, bezpečnostné značky pre triedu 1 musia v dolnej polovici nad číslom triedy zobrazovať číslo podtriedy a písmeno skupiny znášanlivosti pre látku alebo predmet. Bezpečnostné značky pre podtriedy 1.4, 1.5 a 1.6 musia v hornej polovici zobrazovať číslo podtriedy a v dolnej polovici číslo triedy a písmeno skupiny znášanlivosti.

5.2.2.2.1.5 Na bezpečnostných značkách, s výnimkou bezpečnostných značiek pre triedu 7, musí byť uvedenie akéhokoľvek prípadného textu (iného ako číslo triedy) v priestore pod symbolom obmedzené na údaje o povahe nebezpečenstva a o bezpečnostných opatreniach pri manipulácii.

5.2.2.2.1.6 Symboly, text a čísla musia byť dobre čitateľné a nezmazateľné a na všetkých bezpečnostných značkách musia byť uvedené čiernou farbou, okrem:

(a) bezpečnostnej značky triedy 8, na ktorej sú prípadný text a číslo triedy uvedené bielou farbou;

(b) bezpečnostnej značky s plným zeleným, červeným alebo modrým podkladom, na ktorej symboly, text a čísla môžu byť uvedené bielou farbou;

(c) bezpečnostnej značky triedy 5.2, kde symbol môže mať bielu farbu a

(d) bezpečnostnej značky podľa vzoru č. 2.1 umiestnenej na fľaši a na bombičkách na plyny čísiel UN 1011, 1075, 1965 a 1978, kde môže byť zobrazená na podkladovej farbe nádoby, ak je zabezpečený ich dostatočný kontrast.

5.2.2.2.1.7 Všetky bezpečnostné značky musia byť schopné odolať poveternostným účinkom bez podstatného zníženia ich čitateľnosti.

5.2.2.2.2 Vzory bezpečnostných značiek

**TRIEDA NEBEZPEČNOSTI 1**

**Výbušné látky a predmety**

(č. 1)
Podtriedy 1.1, 1.2 a 1.3
Symbol (vybuchujúca bomba):
čierny; podklad: oranžový;
číslica "1" v dolnom rohu

(č. 1.4)
Podtrieda 1.4

(č. 1.5)
Podtrieda 1.5

(č. 1.6)
Podtrieda 1.6

Podklad: oranžový; číslice: čierne; výška číslic musí byť asi 30 mm a hrúbka čiary asi 5 mm (pri bezpečnostnej značke o rozmeroch 100 mm x 100 mm); číslica "1" v dolnom rohu

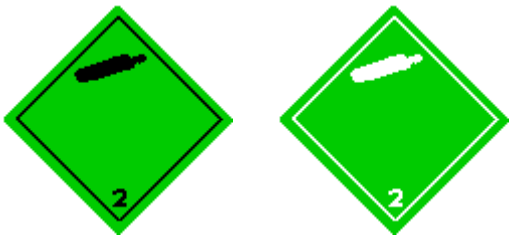
** Miesto na uvedenie podtriedy – nechať nevyplnené, ak je výbušnosť vedľajším nebezpečenstvom

* Miesto na skupinu znášanlivosti – nechať nevyplnené, ak je výbušnosť vedľajším nebezpečenstvom

**TRIEDA NEBEZPEČNOSTI 2**

**Plyny**

(č. 2.1)
Horľavé plyny
Symbol (plameň): čierny alebo biely;
(okrem prevedenia podľa 5.2.2.2.1.6(d))
podklad: červený; číslica "2" v dolnom rohu




(č. 2.2)
Nehorľavé, nejedovaté plyny
Symbol (plynová fľaša): čierny alebo biely;
podklad: zelený; číslica "2" v dolnom rohu

**TRIEDA NEBEZPEČNOSTI 3**
**Horľavé kvapalné látky**

(č. 2.3)
Jedovaté plyny
Symbol (lebka na skrížených kostiach): čierny
podklad: biely;
číslica "2"
v dolnom rohu

(č. 3)
Symbol (plameň): čierny alebo biely;
podklad: červený; číslica "3" v dolnom rohu

**TRIEDA NEBEZPEČNOSTI 4.1**
**Ľahko zápalné pevné látky, samovoľne reagujúce látky a pevné znecitlivené výbušné látky**

(č. 4.1)
Symbol (plameň): čierny; podklad: biely so siedmimi zvislými červenými pruhmi; číslica "4" v dolnom rohu

**TRIEDA NEBEZPEČNOSTI 4.2**
**Samozápalné látky**

(č. 4.2)
Symbol (plameň): čierny; podklad: horná polovica biela a dolná polovica červená; číslica "4" v dolnom rohu

**TRIEDA NEBEZPEČNOSTI 4.3**
**Látky, ktoré pri styku s vodou vyvíjajú horľavé plyny**

(č. 4.3)
Symbol (plameň): čierny alebo biely; podklad: modrý; číslica "4" v dolnom rohu

**TRIEDA NEBEZPEČNOSTI 5.1**
**Okysličovacie látky**

(č. 5.1)
Symbol (plameň nad kruhom): čierny; podklad: žltý, číslica "5.1" v dolnom rohu

**TRIEDA NEBEZPEČNOSTI 5.2**
**Organické peroxidy**

(č. 5.2)
Symbol (plameň): čierny alebo biely; podklad: vrchná polovica červený, spodná: žltý, číslica "5.2" v dolnom rohu

**TRIEDA NEBEZPEČNOSTI 6.1**
**Jedovaté látky**

(č. 6.1)
Symbol (lebka na skrížených kostiach): čierny; podklad: biely; číslica "6" v dolnom rohu

**TRIEDA NEBEZPEČNOSTI 6.2**
**Infekčné látky**

(č. 6.2)
V dolnej polovici bezpečnostnej značky môžu byť uvedené nápisy: „INFEKČNÁ LÁTKA“ a „Pri poškodení alebo úniku oboznámte okamžite verejné zdravotnícke orgány“; Symbol (kruh, ktorý je prekrytý tromi kosákmi mesiaca) a údaje: čierne; podklad: biely; číslica "6" v dolnom rohu

**TRIEDA NEBEZPEČNOSTI 7**
**Rádioaktívny materiál**

(č. 7A)
Kategória i – BIELA
Symbol (trojlístok): čierny;
podklad: biely;
text (povinný) : čierny
v dolnej polovici bezpečnostnej značky:
"RADIOACTIVE"
"CONTENTS ..."
"ACTIVITY ...";
za výrazom "RADIOACTIVE"
nasleduje zvislý červený pruh;
číslica "7" v dolnom rohu

(č. 7B)
Kategória II – ŽLTÁ
Symbol (trojlístok): čierny;
podklad: horná polovica žltá
s bielym okrajom, dolná polovica
biela; text (povinný) : čierny
v dolnej polovici bezpečnostnej
značky:
"RADIOACTIVE"
"CONTENTS ..."
"ACTIVITY ...";
v čierno orámovanom poli
"TRANSPORT INDEX"
za výrazom "RADIOACTIVE"
nasledujú dva zvislé červené pruhy;
číslica "7" v dolnom rohu

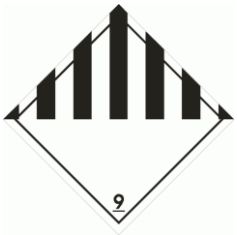
(č. 7C)
Kategória III – ŽLTÁ
Symbol (trojlístok): čierny;
podklad: horná polovica žltá
s bielym okrajom, dolná polovica
biela; text (povinný) : čierny
v dolnej polovici bezpečnostnej
značky:
"RADIOACTIVE"
"CONTENTS ..."
"ACTIVITY ...";
v čierno orámovanom poli
"TRANSPORT INDEX"
za výrazom "RADIOACTIVE"
nasledujú tri zvislé červené pruhy;
číslica "7" v dolnom rohu

(č. 7E)
Štiepny materiál triedy 7
Podklad biely; text (povinný) : čierny
v hornej polovici bezpečnostnej značky: "FISSILE";
v čierno orámovanom poli v dolnej polovici bezpečnostnej značky: "CRITICALITY SAFETY INDEX" číslica „7“ v dolnom rohu

**TRIEDA NEBEZPEČNOSTI 8**
**Žieravé látky**

(č. 8)
Symbol (kvapalná látka vytekajúca z dvoch sklenených skúmaviek a pôsobiac na ruku a kov): čierny;
Podklad: horná polovica: biela; dolná polovica: čierna s bielym okrajom;
číslica "8" v dolnom rohu

**TRIEDA NEBEZPEČNOSTI 9**
**Iné nebezpečné látky a predmety**




(č. 9)
Symbol (sedem zvislých pruhov v hornej polovici): čierny;
podklad: biely;
podtrhnutá číslica "9" v dolnom rohu

## KAPITOLA 5.3
## OBLEPOVANIE BEZPEČNOSTNÝMI NÁLEPKAMI a OZNAČOVANIE KONTAJNEROV, KONTAJNEROV MEGC, MEMU, CISTERNOVÝCH KONTAJNEROV, PRENOSNÝCH CISTERIEN a VOZIDIEL

***POZNÁMKA:*** *Na označovanie kontajnerov, MEGC, cisternových kontajnerov a prenosných cisterien bezpečnostnými značkami a bezpečnostnými nálepkami pre prepravu v dopravnom reťazci zahrňajúcom námornú dopravu, pozri tiež bod 1.1.4.2. Ak sa použijú ustanovenia bodu 1.1.4.2. (c), smie sa použiť len ustanovenie bodov 5.3.1.3 a 5.3.2.1.1 tejto kapitoly.*

### 5.3.1 Umiestnenie bezpečnostných nálepiek

#### 5.3.1.1 *Všeobecné ustanovenia*

5.3.1.1.1 Pokiaľ to vyžadujú ustanovenia tohto bodu, musia byť bezpečnostné nálepky umiestnené na vonkajšom povrchu kontajnerov, MEGC, MEMU, cisternových kontajnerov, prenosných cisterien, vozidiel a vozňov. Bezpečnostné nálepky musia vyhovovať bezpečnostným značkám požadovaným v stĺpci (5) a prípadne stĺpcu (6) tabuľky a kapitoly 3.2 pre nebezpečný tovar obsiahnutý v kontajneri, MEGC, MEMU, cisternovom kontajneri, prenosnej cisterne, vozidle alebo vozni a súčasne vyhovovať špecifikáciám uvedeným v bode 5.3.1.7. Bezpečnostné nálepky sa umiestňujú na kontrastnom podklade alebo sa olemujú bodkovanou alebo plnou vonkajšou čiarou.

5.3.1.1.2 Pre triedu 1 nemusia byť na bezpečnostných nálepkách uvedené skupiny znášanlivosti, pokiaľ vozidlo, vozeň, kontajner alebo osobitné priestory MEMU prepravujú látky alebo predmety patriace do dvoch alebo viacerých skupín znášanlivosti. Vozidlá, železničné vozne, kontajner alebo osobitné priestory MEMU prepravujúce látky alebo predmety rôznych podtried musia byť označené len bezpečnostnými nálepkami podľa vzoru pre podtriedy s najväčším nebezpečenstvom v tomto poradí:

1.1 (najnebezpečnejšia), 1.5, 1.2, 1.3, 1.6, 1.4 (najmenej nebezpečná).

Ak sú látky klasifikačného kódu 1.5 D prepravované s látkami alebo predmetmi podtriedy 1.2, musí byť vozidlo, vozeň alebo kontajner označené bezpečnostnou nálepkou pre podtriedu 1.1.

Bezpečnostné nálepky sa nevyžadujú na prepravu výbušných látok alebo predmetov podtriedy 1.4, skupina zhody S.

5.3.1.1.3 Pre triedu 7 musí bezpečnostná nálepka pre hlavné nebezpečenstvo vyhovovať vzoru č. 7 D popísanému v bode 5.3.1.7.2. Táto bezpečnostná nálepka sa nevyžaduje pre vozidlá, železničné vozne alebo kontajnery prepravujúce vyhradené kusy a pre malé kontajnery.

Pokiaľ je pre triedu 7 predpísané umiestenie značiek a aj bezpečnostných nálepiek na vozidlá, železničné vozne, kontajnery, MEGC, cisternové kontajnery alebo prenosné cisterny, tieto môžu byť označené zväčšenou bezpečnostnou značkou zodpovedajúcou požadovanej bezpečnostnej značke namiesto bezpečnostnej nálepky podľa vzoru č. 7D, aby slúžili pre oba účely.

5.3.1.1.4 Kontajnery, MEGC, MEMU, cisternové kontajnery, prenosné cisterny, vozidla alebo železničné vozne obsahujúce tovar viacerých tried, nemusia byť opatrené bezpečnostnou nálepkou pre vedľajšie nebezpečenstvo, ak nebezpečenstvo

predstavované touto bezpečnostnou nálepkou je už naznačené bezpečnostnou nálepkou pre hlavné alebo vedľajšie nebezpečenstvo.

5.3.1.1.5 Bezpečnostné nálepky, ktoré sa nevzťahujú na prepravovaný nebezpečný tovar alebo jeho zvyšky, musia byť odstránené alebo zakryté.

5.3.1.1.6 Keď sa bezpečnostné nálepky pripevnia na sklápacie dosky, tieto musia byť skonštruované a zabezpečené tak, aby sa nemohli rozvinúť alebo aby nemohli vypadnúť z držiaka počas prepravy (najmä v dôsledku nárazu alebo neúmyselnej manipulácie).

**5.3.1.2** ***Umiestnenie bezpečnostných nálepiek na kontajnery, MEGC, cisternové kontajnery a prenosné cisterny***

***POZNÁMKA:*** *Tento bod sa nevzťahuje na vymeniteľné nadstavby, okrem cisternových vymeniteľných nadstavieb prepravovaných na vozidlách s oranžovým označením uvedeným v oddiele 5.3.2.*

Bezpečnostné nálepky sa umiestňujú na obidve pozdĺžne strany a na každý koniec kontajneru, MEGC, cisternového konntajneru alebo prenosnej cisterny.

Keď sú cisternový kontajner alebo prenosná cisterna viackomorové a prepravujú dva alebo viac druhov nebezpečného tovaru, musia byť vybavené príslušnými bezpečnostnými nálepkami na oboch bočných stranách príslušných komôr a na oboch koncoch bezpečnostnou nálepkou každého vzoru, ktorou sú vybavené jednotlivé komory na bokoch.

**5.3.1.3** ***Umiestnenie bezpečnostných nálepiek na vozidlá prepravujúce kontajnery, MEGC, cisternové kontajnery a prenosné cisterny***

***POZNÁMKA:*** *Tento bod sa nevzťahuje na vymeniteľné nadstavby, okrem cisternových vymeniteľných nadstavieb prepravovaných na vozidlách s oranžovým označením uvedeným v oddiele 5.3.2.*

Pokiaľ bezpečnostné nálepky umiestnené na kontajneroch, MEGC, cisternových kontajneroch alebo na prenosných cisternách nie sú na ich vozidlách viditeľné zvonku, takéto isté bezpečnostné nálepky musia byť umiestnené na oboch bočných stranách a na zadnej strane vozidla. Pokiaľ sú viditeľné, nemusí byť na nosnom vozidle žiadna bezpečnostná nálepka.

**5.3.1.4** ***Umiestnenie bezpečnostných nálepiek na vozidlá a vozne na prepravu voľne ložených látok, na cisternové vozidlá, cisternové vozne, batériové vozidlá, MEMU, batériové vozne a na vozidlá a vozne so snímateľnými cisternami***

5.3.1.4.1 Bezpečnostné nálepky musia byť umiestnené na oboch bočných stranách a na zadnej strane vozidla a pre železničné vozne na oboch bočných stranách.

Keď má cisternové vozidlo, cisternový vozeň, snímateľná cisterna prepravovaná na vozidle alebo snímateľná cisterna prepravovaná na železničnom vozni viac komôr, ktorými sa prepravujú dva alebo viac druhov nebezpečného tovaru, musia byť vybavené príslušnými bezpečnostnými nálepkami na každej strane príslušnej komory a (len u vozidla) na zadnej strane vozidla bezpečnostnou nálepkou každého vzoru, ktorými sú na bokoch vybavené jednotlivé komory. Avšak v prípade, keď všetky komory musia byť označené rovnakými bezpečnostnými nálepkami, tieto bezpečnostné nálepky môžu byť umiestnené len po jednej značke na každej bočnej strane a na zadnej strane (len u vozidla).

Ak sa požaduje umiestnenie viac ako jednej bezpečnostnej nálepky na jednu a tú istú komoru, musia byť tieto bezpečnostné nálepky umiestnené bezprostredne vedľa seba.

***POZNÁMKA:*** *Ak je cisternový náves odpojený od svojho ťahača pre naloženie na námorné alebo vnútrozemské plavidlo, bezpečnostné nálepky musia byť umiestnené tiež na prednej strane návesu.*

5.3.1.4.2 MEMU s cisternami a kontajnermi na voľne ložené látky musia byť označené bezpečnostnými nálepkami podľa bodu 5.3.1.4.1 na látky, ktoré obsahujú. Pri cisternách s objemom menším ako 1 000 litrov sa môžu nahradiť bezpečnostnými značkami, ktoré vyhovujú bodu 5.2.2.2.

5.3.1.4.3 MEMU prepravujúce kusové zásielky obsahujúce látky alebo predmety triedy 1 (iné ako podtriedy 1.4, skupina znášanlivosti S) musia mať bezpečnostné nálepky pripevnené na oboch bočných stranách a na zadnej strane MEMU.
Osobitné priestory na výbušné látky sa musia označiť bezpečnostnými nálepkami podľa ustanovení bodu 5.3.1.1.2. Posledná veta bodu 5.3.1.1.2 neplatí.

**5.3.1.5** ***Umiestnenie bezpečnostných nálepiek na vozidlá a vozne prepravujúce len kusové zásielky***

***POZNÁMKA:*** *Tento bod sa vzťahuje tiež na vozidlá alebo železničné vozne prepravujúce vymeniteľné nadstavby naložené kusovými zásielkami.*

5.3.1.5.1 V prípade dopravných prostriedkov prepravujúcich zásielky s látkami alebo predmetmi triedy 1 (s výnimkou podtriedy 1.4, skupina zhody S), bezpečnostné nálepky musia byť pripevnené na dopravnom prostriedku k obom bočným stranám a na zadnej strane.

5.3.1.5.2 Na vozidlách prepravujúcich rádioaktívny materiál triedy 7 v kusoch alebo IBC (okrem vyhradených kusov) musia byť bezpečnostné nálepky umiestnené na oboch bočných stranách a na zadnej strane vozidla.

***POZNÁMKA :*** *Ak je vozidlo prepravujúce kusy s nebezpečným tovarom inej triedy ako 1 a 7, naložené na plavidlo pre prepravu podľa dohody ADN, ktorá predchádza plavbe po mori, bezpečnostné nálepky musia byť umiestnené na oboch bočných stranách a na zadnej strane vozidla. Takéto bezpečnostné nálepky môžu zostať umiestnené na vozidle aj po preprave po mori.*

5.3.1.5.3 U železničných vozňov prepravujúcich kusové zásielky musia byť bezpečnostné nálepky zodpovedajúce prepravovanému tovaru umiestnené na oboch bočných stranách vozňa.

**5.3.1.6** ***Umiestnenie bezpečnostných nálepiek na prázdne cisternové vozidlá, cisternové vozne, vozidlá sa snímateľnými cisternami, železničné vozne so snímateľnými cisternami, batériové vozidlá, batériové vozne, MEGC, MEMU, cisternové kontajnery, prenosné cisterny a prázdne vozidlá, železničné vozne a kontajnery na prepravu voľne ložených látok***

5.3.1.6.1 Cisternové vozidlá, cisternové vozne, vozidlá so snímateľnými cisternami, železničné vozne so snímateľnými cisternami, batériové vozidlá, batériové vozne, MEGC, MEMU, cisternové kontajnery a prenosné cisterny, všetky prázdne, nevyčistené a neodplynené , ako aj vozidlá, železničné vozne a kontajnery na prepravu voľne ložených látok, prázdne a nevyčistené, musia byť naďalej označené bezpečnostnými nálepkami požadovanými na predchádzajúci prepravovaný náklad.

### 5.3.1.7 *Špecifikácia bezpečnostných nálepiek*

5.3.1.7.1 Okrem bezpečnostnej nálepky pre triedu 7 špecifikovanej v bode 5.3.1.7.2, bezpečnostná nálepka musí:

(a) mať veľkosť minimálne 250 mm x 250 mm a čiaru rovnakej farby ako symbol, vedúcu rovnobežne s okrajom vo vzdialenosti 12,5 mm. V hornej polovici musí mať čiara rovnakú farbu ako symbol a v dolnej polovici musí mať rovnakú farbu ako číslica v spodnom rohu,

(b) zodpovedať bezpečnostnej značke predpísanej pre daný nebezpečný tovar z hľadiska farby a symbolu (pozri bod 5.2.2.2) a

(c) uvádzať čísla (a pre tovar triedy 1 písmeno skupiny znášanlivosti), predpísané pre daný nebezpečný tovar v bode 5.2.2.2 pre konkrétnu bezpečnostnú značku, s výškou písma najmenej 25 mm.

5.3.1.7.2 Bezpečnostná nálepka pre triedu 7 nesmie byť menšia ako 250 mm x 250 mm a čierna čiara, ktorá vedie vnútri paralelne s okrajom, musí byť od okraja vo vzdialenosti 5 mm; v ostatných prípadoch musí bezpečnostná nálepka zodpovedať dole uvedenému vzoru (č. 7D). Číslica „7“ musí mať výšku najmenej 25 mm. Podkladová farba hornej polovice bezpečnostnej nálepky musí byť žltá a spodná polovica biela, farba trojlístka a nápisu musí byť čierna. Použitie výrazu „RADIOACTIVE“ v spodnej polovici nálepky je voliteľné, aby bolo možné použiť toto miesto na uvedenie príslušného UN čísla pre zásielku.

Bezpečnostná nálepka na rádioaktívny materiál triedy 7

(Č. 7 D)
Symbol (trojlístok): čierny; podklad: horná polovica žltá s bielym okrajom, spodná polovica biela;
V spodnej polovici musí byť uvedené slovo „RADIOACTIVE“ alebo na jeho mieste príslušné UN číslo a číslica „7“ v dolnom rohu.

5.3.1.7.3 Pre cisterny s vnútorným objemom najviac 3 m3 a pre malé kontajnery môžu byť bezpečnostné nálepky nahradené bezpečnostnými značkami podľa bodu 5.2.2.2. Ak nie sú tieto bezpečnostné nálepky viditeľné zvonku pri pohľade na ich prevážajúce vozidlo alebo vozeň, musia sa bezpečnostné nálepky umiestniť na oboch pozdĺžnych stranách vozňa alebo na oboch pozdĺžnych stranách a vzadu na vozidle.

5.3.1.7.4 Pre triedy 1 a 7, ak sú rozmery a konštrukcia vozidla také, že plocha povrchu, ktorá je k dispozícii, je nedostatočná pre umiestnenie predpísaných bezpečnostných nálepiek, ich rozmery môžu byť zmenšené až na 100 mm na každej strane. Pre vozne sa môže bezpečnostná nálepka zmenšiť na 150 mm x 150 mm. v tomto prípade sa bežné stanovené rozmery pre symboly, čiary, číslice a písmená nepoužijú.

## 5.3.2 Oranžové označovanie

### 5.3.2.1 *Všeobecné ustanovenia pre oranžové označovanie*

5.3.2.1.1 Dopravné jednotky prepravujúce nebezpečný tovar musia byť označené dvomi pravouhlými oranžovými tabuľami, ktoré vyhovujú ustanoveniam v bode 5.3.2.2.1, umiestnenými vo zvislej rovine. Musia byť umiestnené jedna na prednej a druhá na zadnej strane dopravnej jednotky, obidve kolmo k pozdĺžnej osi dopravnej jednotky. Musia byť dobre viditeľné. Ak sa počas prepravy nebezpečného tovaru oddelí príves s nebezpečným tovarom od ťažného vozidla, musí byť na jeho zadnej strane umiestnená oranžová tabuľa.

5.3.2.1.2 Ak je v stĺpci (20) tabuľky a kapitoly 3.2 ADR uvedené identifikačné číslo nebezpečnosti, cisternové vozidlá, batériové vozidlá alebo dopravné jednotky s jednou alebo viac cisternami prepravujúce nebezpečný tovar musia byť okrem toho vybavené na oboch bočných stranách každej cisterny alebo každej komory cisterny alebo každého článku batériových vozidiel oranžovými tabuľami predpísanými v 5.3.2.1.1, zreteľne viditeľnými a umiestnenými rovnobežne s pozdĺžnou osou vozidla. Na týchto oranžových tabuľách musí byť uvedené identifikačné číslo nebezpečnosti a UN číslo, ktoré je uvedené v stĺpcoch (20), prípadne (1) tabuľky a kapitoly 3.2 ADR pre každú z látok prepravovaných v cisterne, v komore cisterny alebo v článku batériového vozidla.

Ustanovenia tohto bodu sa vzťahujú tiež na cisternové vozne, batériové vozne a železničné vozne so snímateľnými cisternami. v tomto prípade je identifikačné číslo nebezpečnosti také isté ako v stĺpci (20) tabuľky a kapitoly 3.2 RID.

Pri MEMU musia tieto požiadavky platiť len na cisterny s objemom 1 000 litrov alebo viac a na kontajnery na voľne ložené látky.

5.3.2.1.3 Na cisternových vozidlách alebo dopravných jednotkách s jednou alebo viac cisternami prepravujúcich látky UN čísel 1202, 1203 alebo 1223 alebo letecké palivo zaradené pod UN čísla 1268 alebo 1863, ale už nie inú nebezpečnú látku, oranžové tabule predpísané v bode 5.3.2.1.2 nemusia byť umiestnené, ak sú na tabuľách umiestnených vpredu a vzadu podľa bodu 5.3.2.1.1 uvedené identifikačné čísla nebezpečenstva a UN číslo predpísané pre najnebezpečnejšiu prepravovanú látku, t. j. látku s najnižším bodom vzplanutia.

5.3.2.1.4 Keď je v stĺpci (20) tabuľky a kapitoly 3.2 ADR uvedené identifikačné číslo nebezpečnosti, dopravné jednotky a kontajnery prepravujúce nezabalené pevné látky alebo predmety alebo balený rádioaktívny materiál, pri ktorých sa vyžaduje aby boli prepravované pod výlučným použitím jedného UN čísla a žiadny iný nebezpečný tovar, musia byť okrem toho vybavené na oboch bočných stranách každej dopravnej jednotky alebo kontajneru dobre viditeľnými a rovnobežne s pozdĺžnou osou vozidla umiestnenými oranžovými tabuľami predpísanými v bode 5.3.2.1.1. Na týchto oranžových tabuľách musí byť uvedené identifikačné číslo nebezpečnosti a UN číslo predpísané v stĺpcoch (20), prípadne (1) tabuľky a kapitoly 3.2 ADR pre každú z látok prepravovaných vo voľne loženom stave v dopravnej jednotke alebo v kontajneri alebo pre balený rádioaktívny materiál v prepravnej jednotke alebo v kontajneri, pri ktorom sa vyžaduje, aby bol prepravovaný pod výlučným použitím.

Ustanovenia tohoto bodu sa tiež vzťahujú na železničné vozne na prepravu voľne ložených látok a na vozňové kusové zásielky obsahujúce len jednu látku prepravované pod výlučným použitím. v takom prípade musí byť použité identifikačné číslo nebezpečnosti uvedené v stĺpci (20) tabuľky a kapitoly 3.2 RID.

5.3.2.1.5 Ak oranžové tabule predpísané v bodoch 5.3.2.1.2 a 5.3.2.1.4, pripevnené ku kontajnerom, cisternovým kontajnerom, MEGG alebo prenosným cisternám nie sú viditeľné zvonku pri pohľade na ich prevážajúce vozidlo alebo vozeň, tak takéto tabule sa musia upevniť tiež k obom bokom vozidla alebo vozňa.

***POZNÁMKA**: Tento bod sa nevzťahuje na označenie oranžovými tabuľami uzatvorených vozidiel alebo vozňov a vozidiel alebo vozňov zakrytých plachtou, ktoré prepravujú cisterny s maximálnou kapacitou 3 000 litrov.*

5.3.2.1.6 Pre dopravné jednotky prepravujúce len jednu nebezpečnú látku a neprepravujúcu látku, ktorá nie je nebezpečná, nie sú oranžové tabule predpísané v bodoch 5.3.2.1.2, 5.3.2.1.4 a 5.3.2.1.5 potrebné za predpokladu, že je na oranžových tabuľách umiestnených vpredu a vzadu podľa bodu 5.3.2.1.1 uvedené identifikačné číslo nebezpečnosti a UN číslo tejto látky predpísané v stĺpcoch (20), prípadne (1) tabuľky a kapitoly 3.2 ADR.

5.3.2.1.7 Požiadavky bodov 5.3.2.1.1 až 5.3.2.1.5 sa uplatňujú taktiež na prázdne nesnímateľné alebo snímateľné cisterny, batériové vozidlá, cisternové kontajnery, MEGC, vozňové cisterny, batériové vozne a vozne so snímateľnými cisternami, MEMU, ktoré neboli vyčistené, odplynené alebo deaktivované a tiež na prázdne vozidlá, vozne a kontajnery pre voľne ložený náklad, ktoré neboli vyčistené alebo deaktivované.

5.3.2.1.8 Akékoľvek označenie oranžovou tabuľou, ktoré sa nevzťahuje na prepravovaný nebezpečný tovar alebo jeho zvyšky, musí byť odstránené alebo zakryté. Ak sú tabule zakryté, zakrytie musí byť úplné a musí ostať účinné aj po 15 minútach priameho pôsobenia ohňa.

### 5.3.2.2 *Špecifikácia oranžových tabulí*

5.3.2.2.1 Oranžové tabule musia byť reflexívne a 40 cm široké a 30 cm vysoké; musia mať čierny okraj 15 mm široký. Použitý materiál musí byť odolný voči poveternostným vplyvom a zabezpečovať trvanlivosť značky. Tabuľa sa nesmie odtrhnúť od upevnenia ani v prípade pôsobenia ohňa počas 15 minút. Musí ostať pripevnená bez ohľadu na orientáciu vozňa alebo vozidla. Tieto oranžové tabule môžu byť v strede rozdelené vodorovnou čiernou čiarou s hrúbkou 15 mm.

Ak sú rozmery a konštrukcia vozidla také, že povrch, ktorý je k dispozícii je nepostačujúci pre umiestnenie týchto tabulí, potom ich rozmery môžu byť zmenšené na šírku 300 mm, výšku 120 mm a šírku čierneho okraja 10 mm. V takom prípade sa pre balený rádioaktívny materiál na účely výlučného použitia vyžaduje len číslo UN a rozmery číslic stanovené v bode 5.3.2.2.2 sa môžu zmenšiť na 65 mm na výšku a 10 mm, pokiaľ ide o hrúbku.

Pre železničné vozne je povolená nereflexná farba.

Pre kontajnery, v ktorých sa prepravujú voľne ložené pevné nebezpečné látky a pre cisternové kontajnery, MEGC a snímateľné cisterny, sa môžu tabule, predpísané v bodoch 5.3.2.1.2, 5.3.2.1.4 a 5.3.2.1.5 nahradiť samolepiacimi fóliami, farebným náterom alebo akýmkoľvek iným rovnocenným spôsobom.

Toto alternatívne označenie musí zodpovedať technickým požiadavkám, určeným v tomto bode, s výnimkou ustanovení, týkajúcich sa odolnosti pri pôsobení ohňa podľa bodov 5.3.2.2.1 a 5.3.2.2.2.

***POZNÁMKA:*** *Farba oranžových tabulí v podmienkach normálneho používania musí mať súradnice farebnosti ležiace vo vnútri plochy diagramu farebnosti vytvoreného spojením nasledujúcich súradníc:*

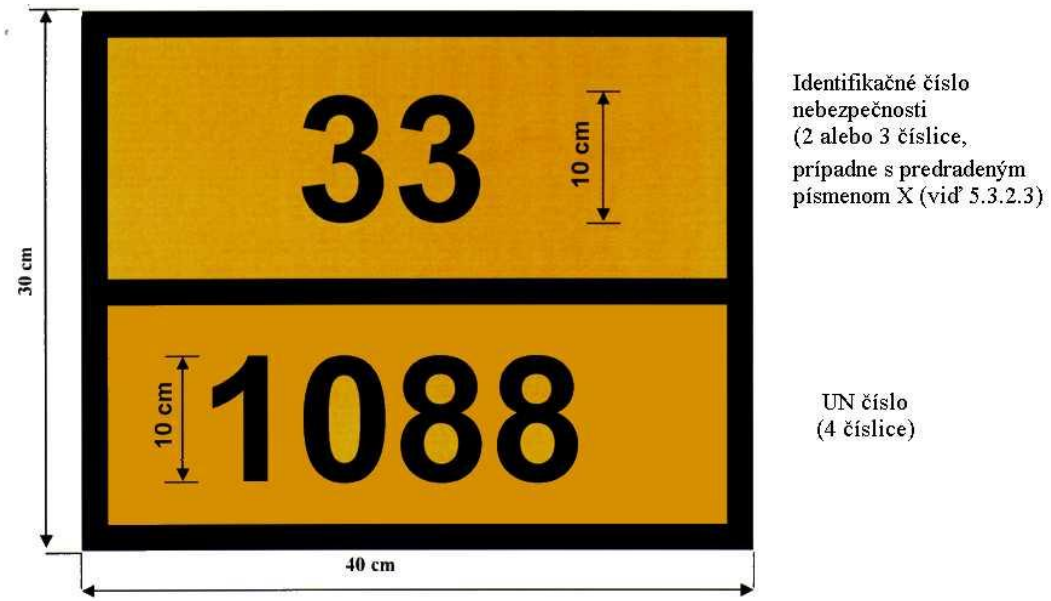
| *Súradnice farebnosti bodov v rohoch plochy diagramu farebnosti* | | | | |
|---|---|---|---|---|
| X | 0,52 | 0.52 | 0,578 | 0,618 |
| Y | 0,38 | 0,40 | 0,422 | 0,38 |

*Koeficient jasu reflexnej farby : $\beta > 0,12$.*
*Koeficient jasu nereflexnej farby (železničné vozne): $\beta \geq 0,22$.*
*Vzťažný stred E, štandardný svetelný zdroj C, normálny dopad 45° pod zorným uhlom 0°*
*Koeficient odrazovej svietivosti pri uhle osvetlenia 5° pod zorným uhlom 0,2°: najmenej 20 candel na lux a $m^2$ (nevyžaduje sa pre železničné vozne).*

5.3.2.2.2 Identifikačné číslo nebezpečnosti a UN číslo pozostávajú z čiernych číslic o výške 100 mm a hrúbke čiary 15 mm. Identifikačné číslo nebezpečnosti musí byť uvedené v hornej časti tabule a UN číslo v dolnej časti; obe čísla musia byť od seba oddelené vodorovnou čiernou čiarou o hrúbke 15 mm, vedenou v polovici výšky tabule od jej jedného okraja k druhému (pozri bod 5.3.2.2.3). Identifikačné číslo nebezpečnosti a UN číslo musia byť nezmazateľné a musia zostať čitateľné aj po 15 minútach priameho pôsobenia ohňa.

Vymeniteľné čísla a písmená na tabuľách vyjadrujúce identifikačné číslo nebezpečnosti a UN číslo musia počas prepravy bez ohľadu na orientáciu vozňa alebo vozidla ostať na svojom mieste.

5.3.2.2.3 *Príklad oranžovej tabule s identifikačným číslom nebezpečnosti a UN číslom*




Podklad oranžový.
Okraj, vodorovná čiara a číslice sú čierne, hrúbka 15 mm.

5.3.2.2.4 Povolené tolerancie pre rozmery stanovené v tomto bode sú ± 10 %.

5.3.2.2.5 Keď je na sklápacie dosky pripevnená oranžová tabuľa alebo alternatívne označenie, tieto musia byť skonštruované a zabezpečené tak, aby sa nemohli otvoriť alebo aby nemohli vypadnúť z držiaka počas prepravy (najmä v dôsledku nárazu alebo neúmyselnej manipulácie).

### 5.3.2.3 *Význam identifikačných čísiel nebezpečenosti*

5.3.2.3.1 Identifikačné číslo nebezpečnosti pozostáva z dvoch alebo troch číslic. Číslice označujú tieto nebezpečia:

2 Únik plynu tlakom alebo chemickou reakciou

3 Horľavosť kvapalných látok (pár) a plynov alebo samovoľne sa zohrievajúca kvapalná látka

4 Horľavosť pevných látok alebo samovoľne sa zohrievajúca pevná látka

5 Okysličujúci (podporujúci horenie) účinok

6 Jedovatosť alebo nebezpečenstvo infekcie

7 Rádioaktivita

8 Žieravosť

9 Nebezpečenstvo prudkej spontánnej reakcie

***POZNÁMKA:*** *Nebezpečenstvo prudkej spontánnej reakcie vo význame číslice 9 zahŕňa možnosť nebezpečenstva výbuchu, rozpadu alebo polymerizačnej reakcie vyplývajúcej z povahy látky, s následkom uvoľnenia tepla alebo horľavých a/alebo jedovatých plynov.*

Zdvojenie číslice označuje zvýšenie príslušného nebezpečenstva.

Ak na označenie nebezpečnosti látky postačuje jediná číslica, doplní sa táto číslica na druhom mieste nulou.

Nasledujúce kombinácie číslic však majú zvláštny význam : 22, 323, 333, 362, 382, 423, 44, 446, 462, 482, 539, 606, 623, 642, 823, 842, 90 a 99 (pozri bod 5.3.2.3.2).

Pokiaľ je pred identifikačným číslom nebezpečnosti uvedené písmeno „X“, znamená to, že látka reaguje nebezpečne s vodou. Pri takýchto látkach sa smie použiť voda len po schválení znalcami.

Pre látky triedy 1 sa ako identifikačné číslo nebezpečnosti použije klasifikačný kód podľa stĺpca (3b) tabuľky a kapitoly 3.2. Klasifikačný kód pozostáva z:

- čísla podtriedy podľa bodu 2.2.1.1.5 a
- písmena skupiny znášanlivosti podľa bodu 2.2.1.1.6.

5.3.2.3.2 Identifikačné čísla nebezpečnosti uvedené v stĺpci (20) tabuľky a kapitoly 3.2 majú tento význam:

| | |
|---|---|
| 20 | dusivý plyn alebo plyn bez vedľajšieho nebezpečenstva |
| 22 | schladený skvapalnený plyn, dusivý |
| 223 | schladený skvapalnený plyn, horľavý |
| 225 | schladený skvapalnený plyn, okysličujúci |
| 23 | horľavý plyn |
| 238 | horľavý plyn, žieravý |
| 239 | horľavý plyn, ktorý môže spontánne viesť k prudkej reakcii |
| 25 | okysličujúci plyn |
| 26 | jedovatý plyn |
| 263 | jedovatý plyn, horľavý |
| 265 | jedovatý plyn, okysličujúci |
| 268 | jedovatý plyn, žieravý |
| 28 | žieravý plyn |
| 285 | žieravý plyn, okysličujúci |
| 30 | horľavá kvapalná látka (bod vzplanutia od 23 °C do 60 °C vrátane) alebo horľavá kvapalná látka alebo pevná látka v roztavenom stave s bodom vzplanutia vyšším ako 60 °C, zohriata na teplotu rovnú alebo vyššiu ako jej bod vzplanutia, alebo samovoľne zohrievajúca sa kvapalná látka |
| 323 | horľavá kvapalná látka reagujúca s vodou a vyvíjajúca horľavé plyny |
| X323 | horľavá kvapalná látka nebezpečne reagujúca s vodou a vyvíjajúca horľavé plyny[1] |

[1] *Voda nesmie byť použitá bez schválenia znalcami.*

| | |
|---|---|
| 33 | veľmi horľavá kvapalná látka (bod vzplanutia pod 23 °C) |
| 333 | pyroforická kvapalná látka |
| X333 | pyroforická kvapalná látka reagujúca nebezpečne s vodou[1] |
| 336 | veľmi horľavá kvapalná látka, jedovatá |
| 338 | veľmi horľavá kvapalná látka, žieravá |
| X338 | veľmi horľavá kvapalná látka, žieravá, reagujúca nebezpečne s vodou[1] |
| 339 | veľmi horľavá kvapalná látka, ktorá môže spontánne viesť k prudkej reakcii |
| 36 | horľavá kvapalná látka (bod vzplanutia od 23 °C do 60 °C vrátane), menej jedovatá alebo samovoľne sa zohrievajúca kvapalná látka, jedovatá |
| 362 | horľavá kvapalná látka, jedovatá, reagujúca s vodou, vyvíjajúca horľavé plyny |
| X362 | horľavá kvapalná látka, jedovatá, reagujúca nebezpečne s vodou, vyvíjajúca horľavé plyny [1] |
| 368 | horľavá kvapalná látka, jedovatá, žieravá |
| 38 | horľavá kvapalná látka (bod vzplanutia od 23 °C do 60 °C vrátane), málo žieravá, alebo samovoľne sa zohrievajúca kvapalná látka, žieravá |
| 382 | horľavá kvapalná látka, žieravá, reagujúca s vodou, vyvíjajúca horľavé plyny |
| X382 | horľavá kvapalná látka, žieravá, reagujúca nebezpečne s vodou, vyvíjajúca horľavé plyny [1] |
| 39 | horľavá kvapalná látka , ktorá môže vyvolať prudkú spontánnu reakciu |
| 40 | horľavá pevná látka alebo samovoľne sa rozkladajúca látka alebo samovoľne sa zohrievajúca látka |
| 423 | pevná látka, reagujúca s vodou, vyvíjajúca horľavé plyny alebo horľavá pevná látka, ktorá reaguje s vodou a vyvíja horľavé plyny, alebo samovoľne sa zohrievajúca pevná látka, ktorá reaguje s vodou a vyvíja horľavé plyny |
| X423 | pevná látka ktorá reaguje nebezpečne s vodou a vyvíja horľavé plyny, alebo horľavá pevná látka, ktorá reaguje nebezpečne s vodou a vyvíja horľavé plyny, alebo samovoľne sa zohrievajúca pevná látka, ktorá reaguje nebezpečne s vodou a vyvíja horľavé plyny[1] |
| X432 | samozápalná (pyroforická) pevná látka, ktoré reaguje nebezpečne s vodou a vyvíja horľavé plyny[1] |
| 44 | horľavá pevná látka, ktorá je pri zvýšenej teplote v roztavenom stave |
| 446 | horľavá pevná látka, jedovatá, ktorá je pri zvýšenej teplote v roztavenom stave |

[1] Voda sa použije len so súhlasom znalcov.

| | |
|---|---|
| 46 | horľavá pevná látka alebo samovoľne sa zohrievajúca pevná látka, jedovatá |
| 462 | jedovatá pevná látka, reagujúca s vodou, vyvíjajúca horľavé plyny |
| X462 | pevná látka, nebezpečne reagujúca s vodou, vyvíjajúca jedovaté plyny [1] |
| 48 | horľavá pevná látka alebo samovoľne sa zohrievajúca pevná látka, žieravá |
| 482 | žieravá pevná látka, reagujúca s vodou, vyvíjajúca horľavé plyny |
| X482 | pevná látka, nebezpečne reagujúca s vodou, vyvíjajúca horľavé plyny[1] |
| 50 | okysličujúca látka |
| 539 | horľavý organický peroxid |
| 55 | silno okysličujúca látka |
| 556 | silno okysličujúca látka, jedovatá |
| 558 | silno okysličujúca látka, žieravá |
| 559 | silno okysličujúca látka, ktorá môže spontánne viesť k prudkej reakcii |
| 56 | okysličujúca látka, jedovatá |
| 568 | okysličujúca látka, jedovatá, žieravá |
| 58 | okysličujúca látka, žieravá |
| 59 | okysličujúca látka, ktorá môže spontánne viesť k prudkej reakcii |
| 60 | jedovatá alebo málo jedovatá látka |
| 606 | infekčná látka |
| 623 | jedovatá kvapalná látka, reagujúca s vodou, vyvíjajúca horľavé plyny |
| 63 | jedovatá látka, horľavá (bod vzplanutia od 23°C do 60 °C vrátane) |
| 638 | jedovatá látka, horľavá (bod vzplanutia od 23°C do 60 °C vrátane), žieravá |
| 639 | jedovatá látka, horľavá (s bodom vzplanutia najviac 60 °C), ktorá môže spontánne viesť k prudkej reakcii |
| 64 | jedovatá pevná látka, horľavá alebo samovoľne sa zohrievajúca |
| 642 | jedovatá pevná látka, reagujúca s vodou, vyvíjajúca horľavé plyny |
| 65 | jedovatá látka, okysličujúca |
| 66 | vysoko jedovatá látka |
| 663 | vysoko jedovatá látka, horľavá (s bodom vzplanutia najviac 60 °C) |
| 664 | vysoko jedovatá pevná látka, horľavá alebo samovoľne sa zohrievajúca |
| 665 | vysoko jedovatá látka, okysličujúca |
| 668 | vysoko jedovatá látka, žieravá |

[1] *Voda nesmie byť použitá bez schválenia znalcami.*

| | |
|---|---|
| X668 | vysoko jedovatá látka, žieravá, ktorá reaguje nebezpečne s vodou[1] |
| 669 | vysoko jedovatá látka, ktorá môže spontánne viesť k prudkej reakcii |
| 68 | jedovatá látka, žieravá |
| 69 | jedovatá alebo málo jedovatá látka, ktorá môže spontánne viesť k prudkej reakcii |
| 70 | rádioaktívny materiál |
| 78 | rádioaktívny materiál, žieravý |
| 80 | žieravá alebo málo žieravá látka |
| X80 | žieravá alebo málo žieravá látka, ktorá nebezpečne reaguje s vodou [1] |
| 823 | žieravá kvapalná látka, reagujúca s vodou, vyvíjajúca horľavé plyny |
| 83 | žieravá alebo málo žieravá látka, horľavá (bod vzplanutia od 23 °C do 60 °C vrátane) |
| X83 | žieravá alebo málo žieravá látka, horľavá (bod vzplanutia od 23 °C do 60 °C vrátane), nebezpečne reagujúca s vodou [1] |
| 839 | žieravá alebo málo žieravá látka, horľavá (bod vzplanutia od 23 °C do 60 °C vrátane), ktorá môže spontánne viesť k prudkej reakcii |
| X839 | žieravá alebo málo žieravá látka, horľavá (bod vzplanutia od 23 °C do 60 °C vrátane), ktorá môže spontánne viesť k prudkej reakcii a nebezpečne reagujúca s vodou [1] |
| 84 | žieravá pevná látka, horľavá alebo samovoľne sa zohrievajúca |
| 842 | žieravá pevná látka, ktorá reaguje s vodou, vyvíjajúca horľavé plyny |
| 85 | žieravá alebo žieravá látka, okysličujúca |
| 856 | žieravá alebo málo žieravá látka, okysličujúca a jedovatá |
| 86 | žieravá alebo málo žieravá látka, jedovatá |
| 88 | veľmi žieravá látka |
| X88 | veľmi žieravá látka, ktorá nebezpečne reaguje s vodou [1] |
| 883 | veľmi žieravá látka, horľavá (bod vzplanutia od 23 °C do 60 °C vrátane) |
| 884 | veľmi žieravá pevná látka, horľavá alebo samovoľne sa zohrievajúca |
| 885 | silne žieravá látka, okysličujúca |
| 886 | veľmi žieravá látka, jedovatá |
| X886 | veľmi žieravá látka, jedovatá, nebezpečne reagujúca s vodou [1] |
| 89 | žieravá alebo málo žieravá látka, ktorá môže spontánne viesť k prudkej reakcii |
| 90 | látka ohrozujúca životné prostredie, iné nebezpečné látky |
| 99 | iné nebezpečné látky prepravované v zahriatom stave. |

[1] *Voda nesmie byť použitá bez schválenia znalcami.*

### 5.3.3 Značka pre látky so zvýšenou teplotou

Cisternové vozidlá, cisternové vozne, cisternové kontajnery, prenosné cisterny, špeciálne vozidlá, špeciálne železničné vozne alebo špeciálne kontajnery alebo špeciálne vybavené vozidlá, špeciálne vybavené železničné vozne alebo špeciálne vybavené kontajnery, pre ktoré sa vyžaduje značka pre látky so zvýšenou teplotou podľa osobitného ustanovenia 580 uvedeného v stĺpci (6) tabuľky a kapitoly 3.2, musia byť vybavené značkou tvaru rovnostranného trojuholníka so stranou najmenej 250 mm v červenej farbe, ako je to uvedené nižšie, a to na oboch bočných stranách pre železničné vozne, na oboch bočných stranách a na zadnej strane pre vozidlá, a na oboch bočných stranách a na oboch koncoch pre kontajnery, cisternové kontajnery a prenosné cisterny.

### 5.3.4 Označovanie prepravy v dopravnom reťazci zahŕňajúcom námornú dopravu

5.3.4.1 Pre prepravu v dopravnom reťazci zahŕňajúcom námornú dopravu nemusia byť kontajnery, prenosné cisterny a MEGC označené oranžovými tabuľami podľa bodu 5.3.2 a 5.3.3, pokiaľ majú označenie predpísané v bode 5.3.2 IMDG Code, kde:

(a) zodpovedajúce technické pomenovanie obsahu je trvanlivo vyznačené aspoň na dvoch stranách:

- prenosných cisterien a MEGC;
- kontajnerov na voľne ložené látky;
- kontajnerov obsahujúcich nebezpečný tovar v kusoch len s jedinou látkou, pre ktorú IMDG Code nevyžaduje veľkú bezpečnostnú značku alebo označenie pre látky znečisťujúce more;

(b) UN číslo pre tovar je uvedené čiernymi číslicami vysokými najmenej 65 mm:

- buď na bielom podklade v dolnej polovici veľkých bezpečnostných značiek umiestnených na nákladnej dopravnej jednotke;
- alebo na oranžovej pravouhlej tabuli s výškou najmenej 120 mm a šírkou najmenej 300 mm, s čiernym okrajom so šírkou 10 mm, ktorá musí byť umiestnená hneď vedľa bezpečnostných nálepiek alebo označenia pre látky znečisťujúce more podľa IMDG Code alebo vedľa zodpovedajúceho technického pomenovania, pokiaľ nie je predpísaná bezpečnostná nálepka alebo označenie pre látky znečisťujúce more.

**Príklad označenia cisternového kontajneru prepravujúceho acetal, triedy 3, UN číslo 1088 podľa IMDG Code**

PRVÝ VARIANT

čierny plameň na červenom podklade

DRUHÝ VARIANT

čierny plameň na červenom podklade

oranžový podklad, okraj a číslice čierne

5.3.4.2 Ak sú prenosné cisterny, MEGC alebo kontajnery označené podľa bodu 5.3.4.1, naložené na vozidlách a prepravované plavidlom, vzťahuje sa na nosné vozidlá len bod 5.3.2.1.1.

5.3.4.3 Naviac k bezpečnostným nálepkám, oranžovým tabuľám a označeniam predpísaným alebo povoleným podľa dohody ADN, môžu byť nákladné dopravné jednotky vybavené, kde je to vhodné podľa IMDG Code, dodatočným označením, bezpečnostnými nálepkami a inými označeniami, napríklad značkou „MARINE POLLUTANT“ alebo označením „OBMEDZENÉ MNOŽSTVÁ/ LIMITED QUANTITIES“.

**5.3.5** ***(Vyhradené)***

**5.3.6 Značka pre látky ohrozujúce životné prostredie**

Keď sa podľa ustanovení oddielu 5.3.1 požaduje umiestnenie bezpečnostnej nálepky, musia byť kontajnery, MEGC, cisternové kontajnery, prenosné cisterny a vozidlá a vozne obsahujúce nebezpečné látky, ktoré spĺňajú kritériá bodu 2.2.9.1.10, označené značkou pre látky ohrozujúce životné prostredie zobrazenou v bode 5.2.1.8.3. Ustanovenia oddielu 5.3.1 týkajúce sa bezpečnostných nálepiek sa musia takisto použiť aj na túto značku.

## KAPITOLA 5.4

## DOKUMENTÁCIA

### 5.4.0 Všeobecné ustanovenia

5.4.0.1 Pokiaľ nie je stanovené inak, každá preprava tovaru podliehajúca ADN musí byť sprevádzaná dokumentáciou predpísanou v tejto kapitole.

***POZNÁMKA**: Pokiaľ ide o zoznam dokladov, ktoré musia byť na palube plavidiel, pozri oddiel 8.1.2.*

5.4.0.2 Použitie techník systémov elektronického spracovania dát (EDP) alebo elektronickej výmeny dát (EDI) ako pomôcky alebo namiesto papierovej dokladácie je povolené, pokiaľ tieto postupy používané na zber, uchovávanie a spracovávanie elektronických dát spĺňajú legislatívne požiadavky z hľadiska preukaznosti a dostupnosti dát počas prepravy, a to spôsobom prinajmenšom rovnocenným ako pri papierovej dokumentácii.

5.4.0.3 Keď dostane dopravca pomocou techník EDP alebo EDI prepravné informácie o nebezpečnom tovare, odosielateľ musí byť schopný poskytnúť dopravcovi informácie v papierovej forme, pričom informácie musia byť uvedené v poradí požadovanom v tejto kapitole.

### 5.4.1 Prepravný doklad na prepravu nebezpečného tovaru a s tým súvisiace informácie

#### 5.4.1.1 *Všeobecné údaje požadované v prepravnom doklade*

5.4.1.1.1 *Všeobecné údaje požadované v prepravnom doklade pri preprave voľne ložených látok alebo kusových zásielok*

Prepravný(é) doklad(y) musí(a) obsahovať nasledujúce údaje pre každý nebezpečný tovar, materiál alebo predmet podaný na prepravu:

(a) UN číslo s predradenými písmenami „UN“;

(b) vlastné dopravné pomenovanie doplnené, ak je použiteľné (pozri bod 3.1.2.8.1), technickým pomenovaním uvedeným v zátvorkách (pozri bod 3.1.2.8.1.1), tak ako je to uvedené v oddiele 3.1.2;

(c) - pre látky a predmety triedy 1: klasifikačný kód uvedený v stĺpci (3 b) tabuľky a kapitoly 3.2;

Pokiaľ sú v stĺpci (5) tabuľky a kapitoly 3.2 uvedené čísla vzorov bezpečnostných značiek, iné ako 1, 1.4, 1.5 a 1.6, musia byť tieto čísla vzorov bezpečnostných značiek uvedené v zátvorkách za klasifikačným kódom;

- pre rádioaktívny materiál triedy 7: číslo triedy „7“;

*POZNÁMKA : Pre rádioaktívny materiál s vedľajším nebezpečenstvom, pozri tiež špeciálne ustanovenie 172.*

- pre látky a predmety iných tried: čísla vzorov bezpečnostných značiek uvedené v stĺpci (5) tabuľky a kapitoly 3.2 alebo použité v súlade so zvláštnym ustanovením, uvedeným v stĺpci 6. Pokiaľ je uvedených viac

čísiel vzorov bezpečnostných značiek, čísla nasledujúce za prvým číslom musia byť uvedené v zátvorkách. Pre látky a predmety, pre ktoré nie sú v stĺpci (5) tabuľky a kapitoly 3.2 uvedené žiadne vzory bezpečnostných značiek, musí byť namiesto nich uvedená ich trieda podľa stĺpca (3a);

(d) keď je látke pridelená obalová skupina, ktorej môžu predchádzať písmená „OS“ (napr. „OS II“) alebo iniciálky, ktoré zodpovedajú slovám „Obalová skupina“ v jazykoch používaných podľa bodu 5.4.1.4.1;

***POZNÁMKA:*** *Pre rádioaktívny materiál triedy 7 s vedľajším nebezpečenstvom, pozri osobitné ustanovenie 172 (b) v kapitole 3.3.*

(e) počet a opis kusových zásielok, ak sú použiteľné. UN kódy obalov sa môžu použiť len ako doplnok k opisu druhu kusových zásielok (napr. debna (4G));

***POZNÁMKA****: Počet, typ a kapacita každého vnútorného obalu vo vnútri kombinovaného obalu sa nemusia uvádzať.*

(f) celkové množstvo každej položky nebezpečného tovaru označené rôznym UN číslom, vlastným dopravným pomenovaním, ak je použiteľné, obalovou skupinou (ako objem alebo ako celková (brutto) hmotnosť, alebo ako čistá (netto) hmotnosť, podľa toho, čo je vhodné);

***POZNÁMKA:*** *v prípade nebezpečného tovaru v strojných zariadeniach alebo v prístrojoch špecifikovaných v tejto prílohe, uvedené množstvo musí byť celkovým množstvom nebezpečného tovaru v ňom obsiahnutom v kilogramoch prípadne v litroch.*

(g) meno a adresu odosielateľa;

(h) meno a adresu príjemcu(ov);

(i) vyhlásenie vyžadované podmienkami prípadnej osobitnej dohody.

Okrem údajov uvedených pod písmenami (a), (b), (c) a (d), ktoré musia byť uvedené v tom poradí, v akom sú uvádzané vyššie (t. j. (a), (b), (c), (d), so žiadnou doplňujúcou informáciou, okrem toho, ako je uvedené v ADN, umiestnenie a poradie ďalších údajov v prepravnom doklade je ľubovoľné.

Príklady takýchto opisov nebezpečného tovaru sú:

**„UN 1098 ALYLALKOHOL, 6.1 (3), I**“ alebo

**„UN 1098 ALYLALKOHOL, 6.1 (3), OS I**“

Údaje vyžadované v prepravnom doklade musia byť čitateľné.

I keď sú v kapitole 3.1 a v tabuľke a v kapitole 3.2 pri uvádzaní údajov, ktoré musia byť súčasťou zodpovedajúceho dopravného pomenovania, používané veľké písmená, a i keď sú veľké a malé písmená používané v tejto kapitole pre uvedenie údajov požadovaných v prepravnom doklade, je použitie veľkých a malých písmen pre uvedenie údajov v prepravnom doklade ľubovoľné.

5.4.1.1.2 *Všeobecné údaje predpísané pre prepravný doklad pri preprave v tankových plavidlách*

Prepravný(é) doklad(y) musí(ia) obsahovať nasledujúce údaje pre každý nebezpečný tovar alebo predmet podaný na prepravu:

(a) UN číslo s predradenými písmenami „UN“ alebo identifikačné číslo látky;

(b) vlastné dopravné pomenovanie uvedené v stĺpci (2) tabuľky C kapitoly 3.2, prípadne doplnené technickým pomenovaním;

(c) údaje uvedené v stĺpci 5 tabuľky C kapitoly 3.2. Ak je tam uvedených niekoľko údajov, je potrebné vybrať údaje, ktoré nasledujú za prvou zátvorkou. Pri látkach, ktoré nie sú v tabuľke C slovne uvedené (nie sú priradené pod druhovú položku alebo pod položku i. n., a pre ktoré je použiteľný rozhodovací diagram v bode 3.2.3.3) sa uvádzajú len hodiace sa nebezpečné vlastnosti látok;

(d) obalová skupina pre látku, ak je určená, ktorej označenie môžu predchádzať písmená „OS“ (napr. „OS II“) alebo iniciálky, ktoré zodpovedajú slovám „Obalová skupina“ v jazykoch používaných podľa bodu 5.4.1.4.1;

(e) hmotnosť v tonách;

(f) meno a adresa odosielateľa;

(g) meno a adresa príjemcu(ov).

Okrem údajov uvedených pod písmenami (a), (b), (c) a (d), ktoré musia byť uvedené v tom poradí, v akom sú uvádzané vyššie (t. j. (a), (b), (c), (d), so žiadnou doplňujúcou informáciou, okrem toho, ako je uvedené v ADN, umiestnenie a poradie ďalších údajov v prepravnom doklade je ľubovoľné.

Príklady takýchto povolených opisov nebezpečného tovaru sú :

„**UN 1203 BENZÍN, 3 (N2, CMR, F), II**“ alebo
„**UN 1203 BENZÍN, 3 (N2, CMR, F), OS II**“.

Údaje vyžadované v prepravnom doklade musia byť čitateľné.

I keď sú v kapitole 3.1 a v Tabuľke a v kapitole 3.2 pri uvádzaní údajov, ktoré musia byť súčasťou vlastného dopravného pomenovania, používané veľké písmená, a i keď sú veľké a malé písmená používané v tejto kapitole pre uvedenie údajov požadovaných v prepravnom doklade, je použitie veľkých a malých písmen pre uvedenie údajov v prepravnom doklade ľubovoľné.

5.4.1.1.3 *Osobitné ustanovenia pre odpady*

Ak sa prepravujú odpady obsahujúce nebezpečný tovar (okrem rádioaktívnych odpadov), musí byť pred vlastným dopravným pomenovaním uvedené slovo „**ODPAD**“, pokiaľ toto slovo nie je už časťou vlastného dopravného pomenovania, napr.

„**UN 1230 ODPAD METANOL, 3 (6.1), II**“ alebo

„**UN 1230 ODPAD METANOL, 3 (6.1), OS II,**“ alebo

„**UN 1993 ODPAD HORĽAVÁ KVAPALNÁ LÁTKA, I.N. (toluén a etylalkohol), 3, II**“ alebo

„**UN 1993 ODPAD HORĽAVÁ KVAPALNÁ LÁTKA, I.N. (toluén a etylalkohol), 3, OS II**“.

Ak sa na odpad uplatní ustanovenie bodu 2.1.3.5.5, k príslušnému dopravnému pomenovaniu sa doplní:
**„ODPAD PODĽA BODU 2.1.3.5.5“ (napr. „UN 3264 ŽIERAVÁ KVAPALNÁ LÁTKA, KYSLÁ, ANORGANICKÁ, I. N., 8, II, ODPAD PODĽA BODU 2.1.3.5.5“).**
Nemusí sa doplniť technické pomenovanie predpísané v kapitole 3.3, osobitné ustanovenie 274.

5.4.1.1.4 *(Vypustený)*

5.4.1.1.5 *Osobitné ustanovenia pre záchranné obaly a záchranné tlakové nádoby*

Ak je nebezpečný tovar prepravovaný v záchrannom obale alebo v záchrannej tlakovej nádobe, musia byť v prepravnom doklade za opisom tovaru uvedené slová „**ZÁCHRANNÝ OBAL**“ alebo „**ZÁCHRANNÁ TLAKOVÁ NÁDOBA**“.

5.4.1.1.6 *Osobitné ustanovenia pre vyprázdnené nevyčistené zadržiavacie prostriedky a pre prázdne nákladné tanky tankových plavidiel*

5.4.1.1.6.1 Pre vyprázdnené nevyčistené zadržiavacie prostriedky, ktoré obsahujú zvyšky nebezpečného tovaru akejkoľvek triedy, s výnimkou triedy 7, musia byť uvedené slová „VYPRÁZDNENÝ NEVYČISTENÝ“ alebo „ZVYŠOK, POSLEDNÝ NÁKLAD“ pred alebo po opise nebezpečného tovaru uvedenom v bode 5.4.1.1.1 (a) až (d). Okrem toho sa ustanovenia bodu 5.4.1.1.1. (f) neuplatňujú.

5.4.1.1.6.2 Osobitné ustanovenie bodu 5.4.1.1.6.1 môže byť nahradené, v závislosti od konkrétneho prípadu, ustanoveniami bodov 5.4.1.1.6.2.1, 5.4.1.1.6.2.2 alebo 5.4.1.1.6.2.3.

5.4.1.1.6.2.1 v prípade nevyčisteného vyprázdneného obalu, obsahujúceho zvyšky nebezpečného tovaru akejkoľvek triedy, s výnimkou triedy 7, vrátane nevyčistených vyprázdnených nádob pre plyny o objeme do 1 000 l, sa zoznam podľa bodov 5.4.1.1.1 a),b),c),d),e) a f) zamieňa, v závislosti od konkrétneho prípadu, slovami „VYPRÁZDNENÝ OBAL“ „VYPRÁZDNENÁ NÁDOBA“, „VYPRÁZDNENÁ IBC“ alebo „VYPRÁZDNENÝ VEĽKÝ OBAL“, po ktorých musia nasledovať informácie o poslednom prepravovanom tovare, predpísané v bode 5.4.1.1.1.c).

Napríklad:

„**VYPRÁZDNENÝ OBAL, 6.1 (3)**“.

Okrem toho, v prípade, že prepravovaný nebezpečný tovar je tovarom triedy 2, informácie podľa bodu 5.4.1.1.1.c) sa môžu nahradiť číslom triedy „2“.

5.4.1.1.6.2.2 Pre vyprázdnené nevyčistené zadržiavacie prostriedky, iné ako obaly, ktoré obsahujú zvyšky nebezpečného tovaru akýchkoľvek tried iných ako triedy 7, a pre

vyprázdnené nevyčistené nádoby na plyny s vnútorným objemom väčším ako 1000 litrov, musia byť v prepravnom doklade podľa bodu 5.4.1.1.1 (a)-(d) uvedené v závislosti od konkrétneho prípadu, slová: „VYPRÁZDNENÉ CISTERNOVÉ VOZIDLO“, „VYPRÁZDNENÁ SNÍMATEĽNÁ CISTERNA“, „VYPRÁZDNENÝ CISTERNOVÝ KONTAJNER“, „VYPRÁZDNENÁ PRENOSNÁ CISTERNA“, „VYPRÁZDNENÝ BATÉRIOVÝ VOZEŇ“, „VYPRÁZDNENÝ DOPRAVNÝ PROSTRIEDOK“, „VYPRÁZDNENÝ KONTAJNER MEGC“, „VYPRÁZDNENÉ MEMU“ „VYPRÁZDNENÝ VOZEŇ“, „VYPRÁZDNENÉ VOZIDLO“ „VYPRÁZDNENÝ KONTAJNER“, „VYPRÁZDNENÁ NÁDOBA“, za ktorými nasledujú slová „POSLEDNÝ NÁKLAD“. Okrem tohoto, sa ustanovenia bodu 5.4.1.1.1 (f) neuplatňujú.

Pozri napríklad:

„VYPRÁZDNENÝ CISTERNOVÝ KONTAJNER, POSLEDNÝ NÁKLAD: UN 1098, ALYLALKOHOL, 6.1 (3), I“ alebo

„VYPRÁZDNENÝ CISTERNOVÝ KONTAJNER, POSLEDNÝ NÁKLAD: UN 1098, ALYLALKOHOL, 6.1 (3), OS I“.

5.4.1.1.6.2.3 Keď sa nevyčistené vyprázdnené zadržiavacie prostriedky, obsahujúce zvyšky nebezpečného tovaru akejkoľvek triedy, s výnimkou triedy 7, vracajú odosielateľovi nákladu, môžu sa taktiež využiť prepravné doklady, pripravené pre pôvodnú prepravu tohto tovaru. v takýchto prípadoch údaje o množstve tovaru musia byť odstránené (zotrením, začiernením alebo akýmkoľvek iným spôsobom) a zamenené slovami „VRACAJÚCI SA PRÁZDNY, NEVYČISTENÝ“.

5.4.1.1.6.3 (a) Ak sú vyprázdnené nevyčistené cisterny, batériové vozidlá a MEGC prepravované do najbližšieho miesta, kde môže byť prevedené vyčistenie alebo oprava podľa ustanovení uvedených v bode 4.3.2.4.3 ADR alebo RID, musia byť v prepravnom doklade uvedené tieto dodatočné slová: „**Preprava podľa bodu 4.3.2.4.3 dohody ADR (alebo RID)**“.

(b) Ak sú vyprázdnené nevyčistené vozidlá a kontajnery, prepravované do najbližšieho miesta, kde môže byť prevedené vyčistenie alebo oprava podľa ustanovení uvedených v bode 7.5.8.1 ADR alebo RID, musia byť v prepravnom doklade uvedené tieto dodatočné slová: „**Preprava podľa bodu 7.5.8.1 dohody ADR (alebo RID)**“.

5.4.1.1.6.4 V prípade prepravy v cisternových vozňoch, nesnímateľných cisternách (cisternových vozidlách), vozňov so snímateľnými cisternami, vozidiel so snímateľnými cisternami, batériových vozňov, cisternových kontajnerov a MEGC podľa podmienok bodu 4.3.2.4.4 ADR alebo RID, v prepravnom doklade sa doplní táto nová položka: „**Preprava podľa bodu 4.3.2.4.4 ADR (alebo RID)**“.

5.4.1.1.6.5 Pre tankové plavidlá s prázdnymi nákladnými tankami alebo nákladnými tankami, ktoré boli vyprázdnené, sa pre účely požadovaných prepravných dokladov považuje veliteľ plavidla za odosielateľa. v tomto prípade musia byť v prepravnom doklade za každý vyprázdnený nákladný tank alebo nákladný tank, ktorý bol vyložený, tieto údaje:

(a) číslo nákladného tanku;

(b) UN číslo s predradenými písmenami „UN“ alebo identifikačné číslo látky;

(c) vlastné dopravné pomenovanie poslednej prepravovanej látky, triedu a prípadne obalovú skupinu podľa bodu 5.4.1.1.2.

5.4.1.1.7 *Osobitné ustanovenia pre prepravu v dopravnom reťazci zahŕňajúcom námornú, cestnú, železničnú alebo leteckú dopravu*

Pri preprave podľa bodu 1.1.4.2.1 musí byť v prepravnom doklade uvedený tento zápis: **Preprava podľa bodu 1.1.4.2.1**“.

5.4.1.1.8 *(Vyhradené)*

5.4.1.1.9 *(Vyhradené)*

5.4.1.1.10 *(Vypustený)*

5.4.1.1.11 *Osobitné ustanovenia pre prepravu IBC alebo prenosných cisterien po uplynutí lehoty od dátumu poslednej periodickej skúšky alebo prehliadky*

Na prepravu podľa bodov 4.1.2.2 (b), 6.7.2.19.6 (b), 6.7.3.15.6 (b) alebo 6.7.4.14.6 (b) ADR alebo RID, v prepravnom doklade sa v tomto zmysle doplní toto vyhlásenie:

„Preprava podľa bodu 4.1.2.2 (b) ADR (alebo RID)”, „Preprava podľa bodu 6.7.2.19.6 (b) ADR (alebo RID)”, „Preprava podľa bodu 6.7.3.15.6 (b) ADR (alebo RID)” alebo prípadne „Preprava podľa bodu 6.7.4.14.6 (b) ADR (alebo RID)”.

5.4.1.1.12 *(Vyhradené)*

5.4.1.1.13 *(Vyhradené)*

5.4.1.1.14 *Osobitné ustanovenie pre látky prepravované pri zvýšenej teplote*

Pokiaľ z vlastného dopravného pomenovania látky, ktorá je prepravovaná alebo odovzdaná pre prepravu v kvapalnom stave pri teplote rovnej alebo vyššej ako 100 $^{o}$C, alebo v pevnom stave pri teplote rovnej alebo vyššej ako 240 $^{o}$C, nevyplýva, že ide o látku so zvýšenou teplotou (napr. použitím termínu **„ROZTAVENÁ"** alebo **„V ZAHRIATOM STAVE**“ ako súčasť príslušného dopravného pomenovania), musí byť slovo „**ZAHRIATA**“ uvedené bezprostredne pred príslušným dopravným pomenovaním.

5.4.1.1.15 *Osobitné ustanovenie pre prepravu látok stabilizovaných kontrolnou teplotou*

Pokiaľ je slovo „STABILIZOVANÁ“ súčasťou príslušného dopravného pomenovania (pozri tiež bod 3.1.2.6), ak je stabilizácia dosiahnutá kontrolou teploty, musí byť kontrolná teplota a kritická teplota (pozri bod 2.2.41.1.17) uvedená v prepravnom doklade takto:

**„Kontrolná teplota: …… $^{o}$C Kritická teplota: …… $^{o}$C**

5.4.1.1.16 *Informácie vyžadované podľa osobitného ustanovenia 640 v kapitole 3.3*

Pokiaľ je to vyžadované zvláštnym ustanovením 640 kapitoly 3.3, musí byť v prepravnom doklade uvedený zápis “**Osobitné ustanovenie 640X**”, kde “X” je veľké písmeno uvedené za príslušným odkazom na osobitné ustanovenie 640 v stĺpci (6) tabuľky a kapitoly 3.2.

5.4.1.1.17 *Osobitné ustanovenie pre prepravu pevných látok v kontajneroch pre voľne ložené látky zodpovedajúce oddielu 6.11.4 ADR*

Ak sú pevné látky prepravované v kontajneroch pre voľne ložené látky vyhovujúcich oddielu 6.11.4, musí byť v prepravnom doklade uvedený tento zápis (pozri POZNÁMKA na začiatku oddielu 6.11.4 ADR):

„Kontajner na voľne ložené látky BK(x) schválený príslušným orgánom .....”

5.4.1.1.18 *Osobitné ustanovenia pre prepravu látok ohrozujúcich životné prostredie (vodné prostredie)*

Keď látka patriaca do jednej z tried 1 až 9 spĺňa klasifikačné kritériá bodu 2.2.9.1.10, prepravný doklad musí obsahovať doplňujúci nápis „OHROZUJÚCE ŽIVOTNÉ PROSTREDIE“ alebo „LÁTKA ZNEČISŤUJÚCA MORE“. Táto dodatočná požiadavka neplatí pre čísla UN 3077 a 3082 alebo pre výnimky uvedené v bode 5.2.1.8.1.

Nápis „LÁTKA ZNEČISŤUJÚCA MORE“ (podľa bodu 5.4.1.4.3 IMDG Code) je prijateľný pri preprave v dopravnom reťazci zahŕňajúcom námornú dopravu.

5.4.1.1.19 *Osobitné ustanovenia pre prepravu v plavidlách na odlučovanie oleja a zásobovacích plavidlách*

Ustanovenia bodov 5.4.1.1.2 a 5.4.1.1.6.3 sa nevzťahujú na plavidlá na odlučovanie oleja a zásobovacie plavidlá.

### 5.4.1.2 *Doplňujúce alebo osobitné údaje vyžadované pre určité triedy*

5.4.1.2.1 *Osobitné ustanovenia pre triedu 1*

(a) V prepravnom doklade musí byť navyše k požiadavkám uvedeným v bode 5.4.1.1.1 (f) uvedená:

- celková čistá hmotnosť výbušného obsahu[1] v kg, pre každú látku alebo predmet , ktoré sú označené svojim UN číslom;
- celková čistá hmotnosť výbušného obsahu[1] v kg, všetkých látok a predmetov uvedených v prepravnom doklade.

(b) Pre zmiešané balenie dvoch rôznych druhov tovaru musí opis tovaru v prepravnom doklade obsahovať UN čísla a pomenovanie vytlačené veľkými písmenami v stĺpcoch (1) a (2) tabuľky a kapitoly 3.2 a to oboch látok alebo predmetov. Ak sa v jednom obale nachádzajú viac ako dva rôzne druhy tovaru, v súlade so zvláštnymi ustanoveniami MP1, MP2 a MP20 až MP24 uvedenými v ustanoveniach o spoločnom balení v bode 4.1.10 ADR, musia byť v prepravnom doklade pod opisom tovarov uvedené UN čísla všetkých látok a predmetov obsiahnutých v obale formou „**Tovar UN čísel …**“.

(c) Pri preprave látok a predmetov priradených k položke i. n. alebo k položke „0190 VZORKA, VÝBUŠNÁ LÁTKA“, alebo balených v zhode s obalovou inštrukciou P101 uvedenej v bode 4.1.4.1 ADR, musí byť k prepravnému dokladu pripojená kópia schválenia príslušného orgánu s prepravnými

[1] Pre predmety sa pojmom „výbušný obsah“ rozumie výbušná látka obsiahnutá v predmete.

podmienkami. Kópia schválenia musí byť v úradnom jazyku štátu odoslania a ak tento jazyk nie je angličtina, francúzština alebo nemčina, musí byť uvedená tiež v angličtine, francúzštine alebo nemčine, pokiaľ prípadné dohody uzavreté medzi štátmi zúčastnenými na preprave nestanovia inak.

(d) Pokiaľ sú kusové zásielky obsahujúce látky a predmety skupín znášanlivosti B a D naložené spoločne do jedného vozidla alebo železničného vozňa podľa požiadaviek uvedených v bode 7.5.2.2 ADR alebo RID, musí byť k prepravnému dokladu pripojené osvedčenie o schválení ochranného oddelenia alebo zadržiavacieho systému podľa bodu 7.5.2.2 poznámky a pod tabuľkou ADR alebo RID.

(e) Pokiaľ sú výbušné látky alebo predmety prepravované v obaloch v súlade s obalovou inštrukciou P101 ADR, musí byť v prepravnom doklade uvedený zápis „**Obal schválený príslušným orgánom.....**“ (pozri bod 4.1.1.1, obalovú inštrukciu P101).

(f) *(Vyhradené)*

(g) Ak sú prepravované ohňostrojné telesá čísel UN 0333, 0334, 0335, 0336 a 0337, musí byť v prepravnom doklade uvedený zápis:

„Zatriedenie ohňostrojných telies príslušným orgánom XX s osvedčením ohňostrojného telesa XX/YYZZZZ potvrdené“.

Osvedčenie o schválení zatriedenia nemusí byť prepravované spolu so zásielkou , ale odosielateľ ho musí na kontrolné účely sprístupniť dopravcovi alebo príslušnému orgánu. Osvedčenie o schválení zatriedenia alebo jeho kópia musia byť vyhotovené v úradnom jazyku zasielajúceho štátu, a ak týmto jazykom nie je nemčina, angličtina alebo francúzština, aj v nemčine, angličtine alebo francúzštine.

***POZNÁMKA 1:*** *v prepravnom doklade môže byť príslušné dopravné pomenovanie doplnené o obchodné alebo technické pomenovanie tovaru.*

***POZNÁMKA 2:*** *Číslo(a) zatriedenia musí(ia) pozostávať z údaju o zmluvnej strane ADN, v ktorej bol klasifikačný kód podľa osobitného ustanovenia 645 oddielu 3.3.1 schválený, uvedené rozlišovacou značkou pre motorové vozidlá v medzinárodnej premávke (XX)*[2]*, z identifikácie príslušného orgánu (YY) a z jedinečného sériového čísla (ZZZZ). Príklady takýchto čísel zatriedenia sú:*

*GB/HSE123456*

*D/BAM1234*.

5.4.1.2.2 *Doplňujúce ustanovenia pre triedu 2*

(a) Pri preprave zmesí (pozri bod 2.2.2.1.1) v cisternách (snímateľných cisternách, nesnímateľných cisternách, prenosných cisternách, cisternových kontajneroch alebo článkoch batériových vozidiel alebo batériových vozňov alebo MEGC), musí byť zloženie zmesi uvedené v % objemu alebo % hmotnosti. Zložky o obsahu nižšom ako 1 % nemusia byť uvádzané (pozri tiež bod 3.1.2.8.1.2). Zloženie zmesi nemusí byť uvedené, keď sa použije

[2] *Rozlišovacia značka pre motorové vozidlá v medzinárodnej doprave predpísaná vo Viedenskom dohovore o cestnej premávke (1968).*

technické pomenovanie povolené na základe osobitných ustanovení 581, 582 alebo 583, aby sa doplnilo príslušné dopravné pomenovanie;

(b) Pri preprave fliaš, veľkých nádob v tvare valca, tlakových sudov, kryogénnych nádob a zväzkov fliaš podľa podmienok uvedených v bode 4.1.6.10 ADR, musí byť v prepravnom doklade uvedený tento zápis: **„Preprava podľa bodu 4.1.6.10 ADR“.**

5.4.1.2.3 *Doplňujúce ustanovenia pre samovoľne reagujúce látky triedy 4.1 a organické peroxidy triedy 5.2*

5.4.1.2.3.1 Pri preprave samovoľne reagujúcich látok triedy 4.1 a organických peroxidov triedy 5.2, ktoré vyžadujú riadenie teploty počas prepravy (pre samovoľne reagujúce látky pozri bod 2.2.41.1.17; pre organické peroxidy pozri body 2.2.52.1.15 až 2.2.52.1.17), musia byť v prepravnom doklade uvedené hodnoty kontrolnej teploty a kritickej teploty nasledovne:

**„Kontrolná teplota: ……. $^{o}$C**“ „**Kritická teplota: …..$^{o}$C**“.

5.4.1.2.3.2 Pokiaľ pre určité samovoľne reagujúce látky triedy 4.1 a určité organické peroxidy triedy 5.2 príslušný orgán povolil, aby nebola použitá bezpečnostná značka podľa vzoru č. 1 pre osobitný obal (pozri bod 5.2.2.1.9), musí o tom byť v prepravnom doklade uvedený tento zápis: „**Bezpečnostná značka podľa vzoru č. 1 nie je vyžadovaná**“.

5.4.1.2.3.3 Pokiaľ sú organické peroxidy a samovoľne sa rozkladajúce látky prepravované za podmienok, keď sa vyžaduje schválenie (pre organické peroxidy pozri 2.2.52.1.8, 4.1.7.2.2 a osobitné ustanovenie TA2 uvedené v 6.8.4 ADR; pre samovoľne sa rozkladajúce látky pozri 2.2.41.1.13 a 4.1.7.2.2), v prepravnom dokladu o tom musí byť uvedená poznámka, napr. „**Preprava podľa bodu 2.2.52.1.8**“.

K prepravnému dokladu musí byť pripojená kópia schválenia príslušného orgánu s prepravnými podmienkami. Musí byť vyhotovená v úradnom jazyku zasielajúceho štátu, a ak týmto jazykom nie je nemčina, angličtina alebo francúzština, aj v nemčine, angličtine alebo francúzštine, pokiaľ dohody uzavreté medzi štátmi zainteresovanými na preprave nestanovia inak.

5.4.1.2.3.4 Pokiaľ je prepravovaná vzorka organického peroxidu (pozri bod 2.2.52.1.9) alebo samovoľne reagujúcej látky (pozri bod 2.2.41.1.15), v prepravnom doklade o tom musí byť uvedená poznámka, napr. „**Preprava podľa bodu 2.2.52.1.9**“.

5.4.1.2.3.5 Pokiaľ sú prepravované samovoľne reagujúce látky typu G (pozri Príručka o skúškach a kritériách , časť II, odd. 20.4.2 (g)), v prepravnom doklade o tom musí byť uvedená poznámka: „**Nie je samovoľne reagujúcou látkou triedy 4.1**“.

Pokiaľ sú prepravované organické peroxidy typu G (pozri Príručka o skúškach a kritériách , časť II, odd. 20.4.3 (g)), v prepravnom doklade o tom musí byť uvedená poznámka: „**Nie je látkou triedy 5.2**“.

5.4.1.2.4 *Doplňujúce ustanovenia pre triedu 6.2*

Okrem údajov o príjemcovi (pozri bod 5.4.1.1.1 (h)) treba uviesť aj uvedené meno a telefónne číslo zodpovednej osoby.

5.4.1.2.5 *Doplňujúce ustanovenia pre triedu 7*

5.4.1.2.5.1 V prepravnom doklade musia byť pre každú zásielku látok triedy 7 uvedené, v uvedenom poradí a bezprostredne po údajoch predpísaných v 5. 4. 1.1.1 (a) až (c) podľa vhodnosti tieto údaje:

(a) názov alebo symbol každého rádionuklidu alebo, pre zmesi rádionuklidov, vhodný všeobecný opis alebo zoznam najviac obmedzujúcich nuklidov;

(b) opis fyzikálneho a chemického stavu materiálu alebo údaj o tom, že materiál je zvláštnou formou rádioaktívneho materiálu alebo nízko rozptýliteľným rádioaktívnym materiálom. Druhový chemický opis sa pripúšťa pre chemický stav. Pre rádioaktívny materiál s vedľajším nebezpečenstvom pozri poslednú vetu osobitného ustanovenia 172 kapitoly 3.3;

(c) maximálna aktivita rádioaktívneho obsahu počas prepravy vyjadrená v becquereloch (Bq) s príslušnou označenou predponou SI (pozri bod 1.2.2.1). Pre štiepny materiál môže byť namiesto aktivity použitá hmotnosť štiepneho materiálu (alebo prípadne každého štiepneho nuklidu pre zmesi) v gramoch (g) alebo jej vhodný násobok;

(d) kategória kusu, t. j. I-BIELA, II-ŽLTÁ, III-ŽLTÁ;

(e) prepravný index (len kategória II-ŽLTÁ a III-ŽLTÁ);

(f) pre zásielky obsahujúce štiepny materiál, okrem zásielok vyňatých podľa bodu 6.4.11.2 ADR, index kritickej bezpečnosti;

(g) identifikačná značka každého schvaľovacieho osvedčenia príslušného orgánu (zvláštna forma rádioaktívneho materiálu, nízko rozptýliteľný rádioaktívny materiál, osobitné ujednanie, typ kusu alebo odoslanie) vzťahujúca sa na zásielku;

(h) pre zásielky s viac ako jedným kusom, údaje požadované v bode 5.4.1.1.1 a v (a) až (g) hore, musia byť uvedené pre každý kus. Pre kusy v prepravnom prepravnom obale, kontajneri alebo dopravnom prostriedku musia obsahovať podrobný opis obsahu každého kusu vo vnútri prepravného obalu, kontajnera alebo dopravného prostriedku a, pokiaľ je to vhodné, každého prepravného obalu, kontajneru alebo dopravného prostriedku. Ak sa budú kusy prekladať z prepravného obalu, z kontajnera alebo z dopravného prostriedku na mieste medzikládky, musia byť k dispozícii príslušné prepravné doklady;

(i) pokiaľ sa vyžaduje, aby zásielka bola odoslaná za výlučného použitia, poznámka „**VÝLUČNÉ POUŽITIE**“ a

(j) pre látky LSA-II a LSA-III, SCO-I a SCO-II celková aktivita zásielky ako násobok $A_2$. Pre rádioaktívny materiál, pre ktorý je hodnota $A_2$ neobmedzená, je násobok $A_2$ rovný nule.

5.4.1.2.5.2 Odosielateľ musí uviesť v prepravných dokladoch prehlásenie týkajúce sa prípadných činností, ktoré sú požadované od dopravcu. Prehlásenie musí byť vyhotovené v jazykoch považovaných dopravcom alebo zainteresovanými orgánmi za nevyhnutné, a musí obsahovať aspoň nasledovné údaje:

(a) dodatočné požiadavky na nakládku, uloženie, prepravu, manipuláciu a vykládku kusa, prepravného obalu alebo kontajneru vrátane ustanovenia o zvláštnom uložení pre bezpečný odvod tepla (pozri bod 7.1.4.14.7.3.2), alebo prehlásenie, že takéto požiadavky nie sú nevyhnutné;

(b) obmedzenia z hľadiska spôsobu prepravy alebo vozidla a všetky nevyhnutné údaje o dopravnej ceste;

(c) núdzové opatrenia týkajúce sa zásielky.

5.4.1.2.5.3 Vo všetkých prípadoch medzinárodnej prepravy kusových zásielok, ktoré si vyžadujú schválenie typu alebo zásielky príslušným orgánom, pre ktoré platia v rôznych štátoch odlišné typy schválenia týkajúce sa zásielky, musí byť UN číslo a príslušné dopravné pomenovanie vyžadované v bode 5.4.1.1.1, v súlade s osvedčením štátu pôvodu typu.

5.4.1.2.5.4 Príslušné osvedčenia kompetentného orgánu nemusia nevyhnutne sprevádzať zásielku. Odosielateľ ich musí dať k dispozícii dopravcovi(om) pred nakládkou a vykládkou.

5.4.1.3 *(Vyhradené)*

**5.4.1.4 *Formát a jazyk***

5.4.1.4.1 Doklad obsahujúci údaje uvedené v bodoch 5.4.1.1 a 5.4.1.2 môže byť taký, aký je už vyžadovaný inými platnými predpismi pre prepravu iným druhom dopravy. v prípade viacerých príjemcov, meno a adresa príjemcov a dodávané množstvá, ktoré umožňujú kedykoľvek vyhodnotiť vlastnosti a prepravované množstvá, môžu byť uvedené v iných dokladoch, ktoré sú používané alebo v iných povinných dokladoch predpísaných inými zvláštnymi predpismi a ktoré musia byť počas prepravy na palube.

Údaje uvedené v doklade musia byť v úradnom jazyku odosielajúceho štátu a tiež, pokiaľ týmto jazykom nie je angličtina, francúzština alebo nemčina, v angličtine, francúzštine alebo nemčine, pokiaľ dohody uzavreté medzi štátmi zainteresovanými na preprave nestanovia inak.

5.4.1.4.2 Ak z dôvodu veľkosti nákladu nemôže byť celá zásielka naložená do jednej dopravnej jednotky, musí byť vyhotovených najmenej toľko oddelených prepravných dokladov alebo kópií jedného prepravného dokladu, koľko je naložených dopravných jednotiek. Okrem toho vo všetkých prípadoch musia byť vyhotovené prepravné doklady pre zásielky alebo časti zásielok, ktoré nemôžu byť naložené spoločne do jedného vozidla z dôvodov zákazov uvedených v oddiele 7.5.2 ADR.

Informácie týkajúce sa rizík prepravovaného tovaru (ako je uvedené v bode 5.4.1.1) môžu byť pripojené alebo kombinované s údajmi v existujúcom prepravnom alebo nákladnom doklade. Usporiadanie údajov v doklade (alebo poradie prenosu príslušných dát systémom elektronického spracovania dát (EDP) alebo systémom elektronickej výmeny dát (EDI)) musí byť vykonané podľa bodu 5.4.1.1.1 alebo prípadne 5.4.1.1.2.

Pokiaľ existujúci prepravný doklad alebo nakladací doklad nemôže byť použitý ako dokladácia o nebezpečnom tovare pre multimodálnu dopravu, môžu sa použiť doklady podľa príkladu uvedeného v oddiele 5.4.5[3/].

---

[3/] *Pri použití tohto dokladu sa môžu zohľadniť zzodpovedajúce odporúčania pracovnej skupiny UNECE centra Organizácie spojených národov pre zjednodušenie obchodu a elektronického obchodovania (UN/CEFACT) najmä Odporúčanie č. 1 (návrh formulára Organizácie spojených národov o obchodných dokladoch) (ECE/TRADE/137, vydanie 81.3) návrh formulára pre obchodné doklady – Usmernenia týkajúce sa*

### 5.4.1.5 *Tovar, ktorý sa nepovažuje za nebezpečný*

Pokiaľ tovar uvedený menovite v tabuľke a kapitoly 3.2 nepodlieha dohode ADN, pretože nie je považovaný za nebezpečný podľa časti 2, odosielateľ môže uviesť v prepravnom doklade zápis v tomto zmysle, napr. „**Tovar nepatrí do triedy …**“.

***POZNÁMKA:*** *Toto ustanovenie môže byť použité najmä vtedy, ak odosielateľ posúdi, že vzhľadom na chemické vlastnosti prepravovaného tovaru (napr. roztoky alebo zmesi) alebo vzhľadom k skutočnosti, že takýto tovar je považovaný za nebezpečný podľa iných predpisov, by zásielka mohla byť počas prepravy predmetom kontroly.*

### 5.4.2 Osvedčenie o ložení veľkého kontajnera, vozidla alebo vozňa

Ak je preprava nebezpečného tovaru vo veľkom kontajneri vykonaná pred prepravou po mori, musí byť k prepravnému dokladu[4/] pripojené osvedčenie o ložení kontajnera, podľa oddielu 5.4.2 IMDG Code[5/].

---

*uplatňovania (ECE/TRADE/270, vydanie 2002, Odporúčanie č. 11 (Aspekty dokladácie pri medzinárodnej preprave nebezpečného tovaru) (ECE/TRADE/204, vydanie 96.1 – v súčasnosti prebieha revízia) a Odporúčanie č. 22 (návrh formulára pre štandardizované pokyny o odosielaní) (ECE/TRADE/168, vydanie 1989). Pozri tiež súhrn odporúčaní UN/CEFACT na zjednodušenie obchodu (ECE/TRADE/346, vydanie 2006) a zoznam obchodných prvkov Organizácie spojených národov (UNTDED) (ECE/TRADE/362, vydanie 2005).*

4/ *Pokyny pre použitie v praxi a pri školení o nakladaní tovaru do dopravných jednotiek boli vpracované tiež Medzinárodnou námornou organizáciou (IMO), Medzinárodnou organizáciou práce (ILO) a Európskou hospodárskou komisiou Organizácie spojených národov (EHK OSN) a boli uverejnené IMO („IMO/ILO/EHK OSN Pokyny pre nakladanie nákladných dopravných jednotiek (CTU)“)*

5/ Oddiel 5.4.2 IMDG Code vyžaduje toto:

***“5.4.2 Osvedčenie o ložení kontajnera//vozidla***

*5.4.2.1 Ak je nebezpečný tovar balený alebo naložený do kontajnera alebo vozidla, musia osoby zodpovedné za naloženie kontajneru alebo vozidla vystaviť „osvedčenie o ložení kontajneru/vozidla“ uvádzajúce identifikačné číslo(a) kontajneru/vozidla a potvrdzujúce, že operáciie boli vykonané podľa nasledujúcich podmienok:*

*1. Kontajner/vozidlo bol(i) čistý(é), suchý(é) a preukázateľne pripravený(é) pre uloženie tovaru*

*2. Kusové zásielky, ktoré je potrebné oddeliť podľa príslušných požiadaviek na oddelené uloženie, nesmú byť spoločne naložené na jeden alebo do jedného kontajnera/vozidla (pokiaľ to nie je schválené príslušným orgánom podľa bodu 7.2.2.3 (IMDG Code));*

*3. Všetky kusové zásielky boli zvonku prehliadnuté, či nie sú poškodené a boli naložené len nepoškodené kusové zásielky;*

*4. Sudy boli vo vzpriamenej polohe , okrem prípadu, že by bolo schválené príslušným orgánom inak, a všetok tovar bol správne naložený a, pokiaľ je to nevyhnutné, primerane vystužený spoľahlivým materiálom vyhovujúcim druhu(om) dopravy po plánovanej prepravnej trase;*

*5. Tovar naložený ako voľne ložený, musí byť rovnomerne rozložený v kontajneri/vozidle;*

*6. Pre zásielky obsahujúce tovar triedy 1, okrem podtriedy 1.4. je kontajner/vozidlo prevádzky schopný v súlade s oddielom 7.4.6 (IMDG Code);*

*7. Kontajner/vozidlo a kusové zásielky boli správne popísané, označené bezpečnostnými značkami, prípadne veľkými bezpečnostnými značkami;*

*8. Pokiaľ je pre chladiace účely použitý pevný oxid uhličitý ($CO_2$ - suchý ľad), kontajner/vozidlo je zvonku označené bezpečnostnou značkou na viditeľnom mieste, ako napr. na zadných dverách, slovami: VNÚTRI NEBEZPEČNÝ PLYN $CO_2$ (SUCHÝ ĽAD). PRED VSTUPOM DOBRE VYVETRAJTE a*

*9. Prepravný doklad pre nebezpečný tovar, predpísaný v oddiele 5.4.1 (IMDG Code), bol prijatý pre každú zásielku nebezpečného tovaru naloženú v kontajneri/vozidle.*

Funkcie prepravného dokladu požadované v oddiele 5.4.1 a osvedčenia o ložení kontajneru môžu byť spojené do jedného dokladu; pokiaľ tomu tak nie je, musia byť tieto doklady pripojené jeden k druhému. Ak sú tieto funkcie spojené do jedného dokladu, postačuje vloženie poznámky, že naloženie kontajneru/vozidla bolo vykonané podľa príslušných predpisov pre jednotlivé druhy dopravy s uvedením osoby zodpovednej za osvedčenie o ložení kontajneru.

***POZNÁMKA:*** *Osvedčenie o ložení kontajneru/vozidla sa nepožaduje pre prenosné cisterny, cisternové kontajnery a MEGC.*

**5.4.3 Písomné pokyny**

5.4.3.1 Ako pomoc počas núdzovej situácie pri nehode, ktorá môže nastať počas prepravy, písomné pokyny vo formáte špecifikovanom v bode 5.4.3.4 sa musia prepravovať v kabíne osádky vozidla a musia byť ľahko dostupné.

5.4.3.2 Tieto pokyny musí pred nakládkou dopravca poskytnúť veliteľovi plavidla v jazyku(och), v ktorom(ých) je veliteľ plavidla a expert schopný čítať a rozumieť im. Veliteľ plavidla zabezpečí, aby každý príslušný člen posádky pochopil tieto pokyny a primerane ich dodržiaval.

5.4.3.3 Pred nakládkou musia byť členovia posádky informovaní o nebezpečnom tovare, ktorý sa má nakladať a musia sa oboznámiť s písomnými pokynmi vzhľadom k podrobnostiam týkajúcim sa činností, ktoré sa majú vykonať v prípade nehody alebo mimoriadnej udalosti.

5.4.3.4 Písomné pokyny musia zodpovedať nasledujúcemu štvorstranovému vzoru, čo sa týka ich formy a obsahu.

---

***POZNÁMKA:*** *Osvedčenie o naložení kontajnera/vozidla sa nevyžaduje pre cisterny.*

*5.4.2.2 Údaje požadované v prepravnom doklade pre nebezpečný tovar a v osvedčení o naložení kontajnera/vozidla môžu byť spojené do jedného dokladu; pokiaľ to tak nie je, musia byť tieto doklady pripojené jeden k druhému. Ak sú tieto údaje spojené do jedného dokladu, doklad musí obsahovať nasledovné podpísané prehlásenie „Prehlasuje sa, že naloženie tovaru do kontajnera/vozidla bolo vykonané podľa príslušných ustanovení“. v doklade musí byť uvedený dátum a identifikácia osoby, ktorá prehlásenie podpísala. Faksimilné podpisy sa môžu uznať tam, kde zákony a vyhlášky pripúšťajú právnu platnosť faksimilných podpisov.*

*5.4.2.3 Ak sa dopravcovi predloží osvedčenie o ložení kontajnera/vozidla pomocou metód EDP alebo EDI, podpis(y) sa môže(u) nahradiť menom(ami) (napísaným(i) veľkými písmenami)) osoby(osôb) oprávnenej(ých) na podpis.*

*5.4.2.4 Keď je osvedčenie o ložení kontajnera/vozidla poskytnuté dopravcovi pomocou metód EDP alebo EDI, a následne je nebezpečný tovar odovzdaný dopravcovi, ktorý požaduje prepravný doklad o nebezpečnom tovare v papierovej forme, dopravca musí zabezpečiť, aby bol v doklade v papierovej forme uvedený text "Originál prijatý elektronicky" a meno podpisujúceho bolo uvedené veľkými písmenami.*"

**PÍSOMNÉ POKYNY PODĽA ADN**
Činnosti v prípade havárie alebo udalosti

v prípade havárie alebo udalosti, ktorá sa môže vyskytnúť počas prepravy musia členovia osádky vykonávať nasledujúce opatrenia, ak ich je možné bezpečne a prakticky vykonať:

- informovať ostatné osoby na palube o mimoriadnej udalosti a čo najskôr zabezpečiť ich evakuáciu zo zóny ohrozenia. Upozorniť ostatné lode v blízkosti;
- vyhýbať sa zdrojom zapálenia, predovšetkým nefajčiť alebo nezapínať nijaké elektrické zariadenia, ktoré nie sú „zabezpečeného“ typu a nie sú vyrobené pre účely likvidácie mimoriadnej udalosti,
- informovať príslušné orgány a poskytnúť im podľa možnosti čo najviac informácií o udalosti alebo havárii a príslušných látkach;
- mať prichystané prepravné doklady a plán uloženia nákladu pre príchod zásahových služieb;
- nevstupovať do uniknutých látok alebo sa ich nedotýkať a vyhýbať sa vdychovaniu výparov, dymu, prachu a pár zdržiavaním sa na náveternej strane;
- ak je to vhodné a bezpečné, pokúsiť sa uhasiť malý/začínajúci požiar;
- ak je to vhodné a bezpečné, použiť výbavu plavidla na zamedzenie úniku do vodného prostredia a na zadržanie uniknutých látok;
- ak je to nutné a bezpečné, zabezpečiť loď proti vybočeniu;
- ak je to vhodné vzdialiť sa z blízkosti havárie alebo udalosti, upozorniť ostatné osoby, aby sa vzdialili a riadiť sa pokynmi príslušného orgánu;
- vyzliecť si akékoľvek znečistené oblečenie a použité znečistené ochranné prostriedky, bezpečne ich zlikvidovať a očistiť telo vhodnými prostriedkami;
- riadiť sa dodatočnými pokynmi zodpovedajúcimi danému nebezpečenstvu dotknutého nebezpečného tovaru podľa nasledujúcej tabuľky. Pri preprave kusových zásielok alebo voľne ložených látok, nebezpečenstvo zodpovedá číslu vzoru bezpečnostnej značky, pri preprave v tankových plavidlách údajom podľa 5.4.1.1.2 (c).

| Dodatočné pokyny pre členov osádky o nebezpečných vlastnostiach nebezpečného tovaru podľa tried a o činnostiach, ktore treba vykonať v závislosti od prevládajúcich okolností | | |
|---|---|---|
| **Bezpečnostné značky a nálepky** | **Nebezpečné vlastnosti** | **Dodatočné pokyny** |
| **(1)** | **(2)** | **(3)** |
| Výbušné látky a predmety<br> <br><br>1 1.5 1.6 | Možu mať široký rozsah vlastností a účinkov, ako napríklad hromadný výbuch; rozlet črepín; intenzívny požiar/tepelný tok; vznik jasného svetla, silný hluk alebo dym.<br>Citlivé na otrasy a/alebo nárazy a/alebo teplo. | Ukryť sa, čo najďalej od okien.<br>Odviesť plavidlo čo možno najďalej od objektov infraštruktúry a obývaných oblastí. |
| Výbušné látky a predmety<br> <br><br>1.4 | Malé nebezpečenstvo výbuchu a požiaru. | Ukryť sa. |
| Horľavé plyny<br> <br>2.1 | Nebezpečenstvo požiaru.<br>Nebezpečenstvo výbuchu.<br>Môžu byť pod tlakom.<br>Nebezpečenstvo udusenia.<br>Môžu spôsobiť popáleniny a/alebo omrzliny.<br>Obsah môže v prípade zahriatia vybuchnúť. | Ukryť sa.<br>Vyhýbať sa nízko položeným miestnostiam. |
| Nehorľavé, nejedovaté plyny<br> <br>2.2 | Nebezpečenstvo udusenia.<br>Možu byť pod tlakom.<br>Možu spôsobiť omrzliny.<br>Obsah môže v prípade zahriatia vybuchnúť. | Ukryť sa.<br>Vyhýbať sa nízko položeným miestnostiam. |
| Jedovaté plyny<br> <br>2.3 | Nebezpečenstvo otravy.<br>Možu byť pod tlakom.<br>Možu spôsobiť popáleniny a/alebo omrzliny.<br>Obsah môže v prípade zahriatia vybuchnúť. | Použiť zariadenie pre havarijný únik.<br>Ukryť sa.<br>Vyhýbať sa nízko položeným miestnostiam. |
| Horľavé kvapalné látky<br> <br>3 | Nebezpečenstvo požiaru.<br>Nebezpečenstvo výbuchu.<br>Obsah môže v prípade zahriatia vybuchnúť. | Ukryť sa.<br>Vyhýbať sa nízko položeným miestnostiam. |
| Horľavé pevné látky, samovoľne reagujúce látky a pevné znecitlivené výbušné látky<br> <br>4.1 | Nebezpečenstvo požiaru. Horľavé alebo zápalné, môžu sa vznietiť od tepla, iskier alebo plameňov. Môžu obsahovať samovoľne reagujúce látky, ktoré sú náchylné na exotermický rozklad v prípade zahrievania, styku s inými látkami (ako sú kyseliny, zlúčeniny ťažkých kovov alebo amíny), trenia alebo otrasov. Môže to mať za následok vývoj škodlivých a horľavých plynov alebo pár alebo samovznietenie.<br>Obsah mžte v prípade zahriatia vybuchnúť.<br>Nebezpečenstvo výbuchu znecitlivených výbušnín po strate desenzibilizátora. | |
| Samozápalné látky<br> <br>4.2 | Nebezpečenstvo požiaru samoľným vznietením, ak je balenie poškodené alebo sa obsah vyleje.<br>Možu prudko reagovať s vodou. | Rozsypané látky musia byť zakryté a udržiavané v suchu. |

| Bezpečnostné značky a nálepky | Nebezpečné vlastnosti | Dodatočné pokyny |
|---|---|---|
| (1) | (2) | (3) |
| Látky, ktoré pri styku s vodou vyvíjajú horľavé plyny 4.3 | Nebezpečenstvo požiaru a výbuchu pri kontakte s vodou. | Rozsypané látky musia byť zakryté a udržiavané v suchu. |
| Okysličovacie látky 5.1 | Nebezpečenstvo prudkej reakcie, vznietenia a výbuchu pri kontakte so zápalnými alebo horľavými látkami. | Vyhnúť sa ich zmiešaniu so zápalnými alebo horľavými látkami. (napr. drevené piliny). |
| Organické peroxidy 5.2 | Nebezpečenstvo exotermického rozkladu pri zvýšených teplotách, pri kontakte s druhými látkami (takými ako kyseliny, zlúčeniny ťažkých kovov alebo amíny), trenia alebo nárazu. Toto môže mať za následok vznik škodlivých a horľavých plynov alebo výparov, ktoré sa môžu samovoľne vznietiť. | Vyhnúť sa ich zmiešaniu s horľavými alebo zápalnými látkami. (napr. drevené piliny). |
| Jedovaté látky 6.1 | Nebezpečenstvo otravy pri vdýchnutí, kontakte s pokožkou alebo pri prijímaní potravy.<br>Nebezpečenstvo pre vodné prostredie. | Použiť záchrannú únikovú masku. |
| Infekčné látky 6.2 | Nebezpečenstvo infekcie.<br>Môžu spôsobiť vážne ochorenia ľudí alebo zvierat.<br>Nebezpečenstvo pre vodné prostredie. | |
| Rádioaktívny materiál 7A 7B 7C 7D | Nebezpečenstvo absorpcie a vonkajšieho ožiarenia. | Obmedziť čas ožiarenia.. |
| Štiepny materiál 7E | Nebezpečenstvo nukleárnej reťazovej reakcie. | |
| Žieravé látky 8 | Nebezpečenstvo spálenia v dôsledku poleptania pokožky.<br>Možu prudko reagovať medzi sebou, pri kontakte s vodou a ostanými látkami.<br>Rozliata látka môže vyvinúť žieravé pary.<br>Nebezpečenstvo pre vodné prostredie. | |
| Iné nebezpečné látky a predmety 9 | Nebezpečenstvo popálenia.<br>Nebezpečenstvo požiaru.<br>Nebezpečenstvo výbuchu.<br>Nebezpečenstvo pre vodné prostredie. | |

***POZNÁMKA:***

***1***. *Pre nebezpečný tovar s viacnásobnými nebezpečenstvami a pre zmiešané náklady sa musí sledovať každá použiteľná položka.*

***2.*** *Dodatočné pokyny uvádzané vyššie sa môžu prispôsobiť tak, aby odrážali triedy prepravovaného nebezpečného tovaru a ich dopravné prostriedky.*
***3.*** *Pre ďalšie nebezpečenstvo pozri tiež zápis v prepravnom doklade, ale aj kapitolu 3.2, tabuľku C, stĺpec 5.*

| **Dodatočné pokyny pre členov osádky o nebezpečných vlastnostiach nebezpečného tovaru podľa tried a o činnostiach, ktore treba vykonať v závislosti od prevládajúcich okolností** | | |
|---|---|---|
| **Bezpečnostné značky a nálepky** | **Nebezpečné vlastnosti** | **Dodatočné pokyny** |
| (1) | (2) | (3) |
| Látky ohrozujúce životné prostredie | Nebezpečenstvo pre vodné prostredie. | |
| Látky so zvýšenou teplotou | Nebezpečenstvo spálenia v dôsledku tepla. | Vyhnúť sa kontaktu s horúcimi časťami dopravnej jednotky a uniknutou látkou." |

**Výbava pre osobnú a všeobecnú ochranu na vykonávanie všeobecných opatrení a špecifických záchranných opatrení týkajúcich sa nebezpečenstva, prepravovaná na plavidle podľa oddielu 8.1.5 ADN**

Výbava vyžadovaná podľa kapitoly 3.2, tabuľky A, stĺpec 9 a tabuľky C stĺpec 18 sa musí nachádzať na palube plavidla pre každé nebezpečenstvo uvedené v prepravnom dokumente.

### 5.4.4 Uchovávanie prepravných informácií o nebezpečnom tovare

5.4.4.1 Odosielateľ a dopravca musia minimálne tri mesiace uchovávať kópiu prepravného dokladu o nebezpečnom tovare, doplňujúce informácie a dokumentáciu špecifikovanú v ADN.

5.4.4.2 Keď sú doklady uchovávané elektronicky alebo v počítačovom systéme, odosielateľ a dopravca musia byť schopní ich opäť vytlačiť.

### 5.4.5 Príklad formulára pre multimodálnu prepravu nebezpečného tovaru

Príklad formulára, ktorý môže byť použitý zároveň ako kombinované vyhlásenie na vysvetlenie nebezpečného tovaru a zároveň ako osvedčenie o ložení kontajnera pri multimodálnej preprave nebezpečného tovaru.

**FORMULÁR PRE MULTIMODÁLNU PREPRAVU NEBEZPEČNÉHO TOVARU**

| | | |
|---|---|---|
| 1. Odosielateľ | 2. Číslo prepravného dokladu | |
| | 3.<br>Strana 1 z …... strán | 4.Referenčné číslo odosielateľa |
| | | 5. Referenčné číslo zasielateľa |
| 6. Príjemca | 7. Dopravca (vyplnené dopravcom) | |
| | VYHLÁSENIE ODOSIELATEĽA<br>Týmto vyhlasujem, že obsah zásielky je úplne a presne popísaný nižšie uvedeným správnym pomenovaním, a že je správne klasifikovaný, zabalený, označený, a vybavený bezpečnostnými značkami a veľkými bezpečnostnými značkami, a že sú v každom ohľade splnené všetky príslušné medzinárodné a národné predpisy | |
| *8. Táto zásielka vyhovuje predpísaným medzným hodnotám pre (nehodiace sa škrtnúť)*<br>OSOBNÉ a NÁKLADNÉ LIETADLO / LEN NÁKLADNÉ LIETADLO | 9. Dodatočná informácia pre manipuláciu | |
| 10. Loď / číslo letu a dátum / 11. Prístav / Miesto nakládky | | |
| 12. Prístav / miesto vykládky / 13. Miesto určenia | | |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| 14. Označenie pre prepravu | * Počet a druh kusových zásielok, opis tovaru | Celková hmotnosť (kg) | Čistá hmotnosť | Priestor ($m^3$) |
| * PRE NEBEZPEČNÝ TOVAR: Udáva sa: vlastné dopravné pomenovanie; trieda nebezpečenstva, UN číslo, obalová skupina (pokiaľ je určená) a všetky ostatné informácie, ktoré sú predpísané platnými národnými alebo medzinárodnými predpismi. | | | | |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| 15. Identifikačné číslo kontajneru/registračná značka vozidla | 16. Číslo(a) plomb(y) | 17. Rozmery a typ kontajneru/vozidla | 18. Tara (kg) | 19. Celková brutto hmotnosť (vrátane tary) (kg) |

| | | |
|---|---|---|
| **OSVEDČENIE o LOŽENÍ KONTAJNERU/VOZIDLA**<br>Týmto vyhlasujem, že vyššie opísaný tovar bol naložený do vyššie uvedeného kontajneru/ vozidla v súlade platnými predpismi **.<br>MUSÍ BYŤ VYPLNENÝ a PODPÍSANÝ PRE KAŽDÝ NÁKLAD v KONTAJNERI (VOZIDLE) OSOBOU ZODPOVEDNOU ZA NAKLÁDKU | 21. POTVRDENIE PRIJATIA<br>Vyššie uvedený počet kusových zásielok /kontajnerov/ prívesov je prijatý v zjavne dobrom stave, s výnimkou: | |
| 20. Názov spoločnosti | Názov dopravcu | 22. Názov spoločnosti (ODOSIELATEĽA, KTORÝ TENTO DOKLAD PRIPRAVUJE) |
| Meno a funkcia vyhlasujúceho | Registračná značka vozidla | Meno a funkcia vyhlasujúceho |
| Miesto a dátum | Podpis a dátum | Miesto a dátum |
| Podpis vyhlasujúceho | PODPIS VODIČA VOZIDLA | Podpis vyhlasujúceho |

** pozri oddiel 5.4.2

**FORMULÁR PRE MULTIMODÁLNU PREPRAVU NEBEZPEČNÉHO TOVARU** **Pokračovanie**

| | | |
|---|---|---|
| 1. Odosielateľ | 2. Číslo prepravného dokladu | |
| | 3. Strana 2 z ……. strán | 4. Referenčné číslo odosielateľa |
| | | 5. Referenčné číslo zasielateľa |

| 14. Označenie prepravy | * Počet a druh kusových zásielok, opis tovaru | Celková hmotnosť (kg) | Čistá hmotnosť | Priestor ($m^3$) |
|---|---|---|---|---|

* PRE NEBEZPEČNÝ TOVAR: Udáva sa: vlastné dopravné pomenovanie; trieda nebezpečenstva, UN číslo, obalová skupina (pokiaľ je určená) a všetky ostatné informácie, ktoré sú predpísané platnými národnými alebo medzinárodnými predpismi.

## KAPITOLA 5.5
## OSOBITNÉ USTANOVENIA

**5.5.1.** (*Vypustený*)

**5.5.2 Osobitné ustanovenia platné pre zadymované prepravné jednotky (UN 3359)**

**5.5.2.1** ***Všeobecné ustanovenia***

5.5.2.1.1 Zadymované nákladné prepravné jednotky (UN 3359) neobsahujúce žiadny iný nebezpečný tovar, nepodliehajú ustanoveniam ADN iným než sú tie, ktoré sú uvedené v tomto oddiele.

5.5.2.1.2 Keď sa do zadymovanej nákladnej prepravnej jednotky nakladá okrem plynného prostriedku aj nebezpečný tovar, platia navyše k ustanoveniam tohto oddielu, aj akékoľvek ustanovenia ADN relevantné pre tento tovar (vrátane umiestnenia veľkých bezpečnostných značiek, označovania a dokumentácie).

5.5.2.1.3 Na prepravu zadymovaného nákladu sa môžu použiť len nákladné prepravné jednotky, ktoré sa dajú uzavrieť tak, aby sa únik plynu zmenšil na minimum.

**5.5.2.2** ***Školenie***

Osoby zapojené do manipulácie so zadymovanou nákladnou prepravnou jednotkou musia byť školené primerane k ich zodpovednosti.

**5.5.2.3** ***Označovanie a umiestňovanie bezpečnostných nálepiek***

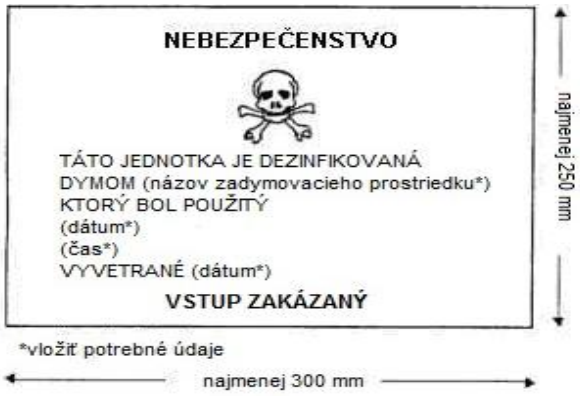
5.5.2.3.1 Zadymovaná nákladná prepravná jednotka musí byť označená výstražnou značkou uvedenou v bode 5.5.2.3.2, pripevnenou v každom prístupovom bode na mieste, na ktorom ich môžu ľahko vidieť osoby otvárajúce nákladnú prepravnú jednotku alebo osoby, ktoré do nej vstupujú. Táto značka ostáva na nákladnej prepravnej jednotke dovtedy, kým nie sú splnené tieto požiadavky:

(a) zadymovaná nákladná prepravná jednotka bola vyvetraná, aby sa odstránili škodlivé koncentrácie plynu a

(b) zadymovaný tovar alebo materiál bol vyložený.

5.5.2.3.2 Výstražná značka upozorňujúca na zadymovanie musí byť obdĺžniková a musí byť minimálne 300 mm široká a 250 mm vysoká. Nápisy musia byť čiernej farby na bielom pozadí s písmenami minimálne 25 mm vysokými. Zobrazenie tejto značky je na obrázku nižšie.

**Výstražná značka upozorňujúca na zadymovanie**




5.5.2.3.3 Ak bola zadymovaná nákladná prepravná jednotka úplne vyvetraná buď otvorením dverí jednotky alebo mechanickou ventiláciou po zadymovaní, dátum vyvetrania sa vyznačí na výstražnej značke zadymovania.

5.5.2.3.4 Keď bola zadymovaná nákladná prepravná jednotka vyvetraná a vyložená, výstražná značka zadymovania sa odstráni.

5.5.2.3.5 Bezpečnostné nálepky zodpovedajúce vzoru č. 9 (pozri bod 5.2.2.2.2) sa nesmú pripevniť na zadymovanú nákladnú prepravnú jednotku, pokiaľ sa to nevyžaduje pre iné látky alebo predmety triedy 9, ktoré sú v nej naložené.

**5.5.2.4** ***Dokumentácia***

5.5.2.4.1 Doklady súvisiace s prepravou nákladných prepravných jednotiek, ktoré boli zadymované a neboli pred prepravou úplne vyvetrané, musia obsahovať tieto informácie:

- „UN 3359 zadymovaná nákladná prepravná jednotka, 9“ alebo „UN 3359 zadymovaná nákladná prepravná jednotka, trieda 9“;
- dátum a čas zadymovania a
- typ a množstvo použitého zadymovacieho prostriedku.

Tieto údaje musia byť uvedené v úradnom jazyku štátu odoslania a ak týmto jazykom nie je angličtina, francúzština alebo nemčina, aj v anglickom, francúzskom alebo nemeckom jazyku, pokiaľ prípadná dohoda uzavretá medzi štátmi zúčastnenými na dopravných činnostiach nestanovuje inak.

5.5.2.4.2 Doklady môžu byť v akejkoľvek forme za predpokladu, že obsahujú informácie požadované v bode 5.5.2.4.1. Tieto informácie musia byť ľahko identifikovateľné, čitateľné a trvanlivé.

5.5.2.4.3 Musia byť k dispozícii pokyny na odstránenie akéhokoľvek zvyškového plynného prostriedku vrátane zadymovacích prístrojov (ak sa použili).

5.5.2.4.4 Doklad sa nevyžaduje, keď zadymovaná nákladná prepravná jednotka bola úplne vyvetraná a dátum vyvetrania bol vyznačený na výstražnej značke (pozri body 5.5.2.3.3 a 5.5.2.3.4).

**5.5.3 Osobitné ustanovenia pre kusové zásielky, vozidlá, vozne a kontajnery s látkami, ktoré predstavujú riziko udusenia, ak sú používané pre účely chladenia alebo kondicionovania (ako suchý ľad (UN 1845), dusík, chladený, kvapalný (UN 1977) alebo argón, chladený, kvapalný (UN 1951))**

**5.5.3.1** ***Rozsah použitia***

5.5.3.1.1 Tento oddiel nie je použiteľný pre látky určené na chladiace alebo klimatizačné účely, keď sa prepravujú ako zásielka nebezpečného tovaru. Pri preprave ako zásielky sa musia tieto látky prepravovať pod zodpovedajúcou položkou tabuľky a kapitoly 3.2 v súlade s danými platnými prepravnými podmienkami.

5.5.3.1.1 Tento oddiel neplatí pre plyny v chladiacich obehoch.

5.5.3.1.2 Nebezpečný tovar, ktorý sa počas prepravy používa na chladenie a klimatizáciu kontajnerov alebo MEGC, nepodlieha ustanoveniam tohto oddielu.

***5.5.3.2*** ***Všeobecné ustanovenia***

5.5.3.2.1 Vozidlá, vozne a kontajnery s látkami, ktoré sa používajú počas prepravy na chladiace alebo klimatizačné účely (s výnimkou zadymovania), nepodliehajú okrem tohto oddielu žiadnym ďalším ustanoveniam dohody ADN.

5.5.3.2.2 Ak sa nebezpečný tovar naloží do chladiarenskych alebo klimatizovaných vozidiel, vozňov alebo kontajnerov, plati popri ustanoveniam tohto oddielu aj platné ustanovenia dohody ADN pre nebezpečný tovar.

5.5.3.2.3 (*Vyhradené)*

*5.5.3.2.4* Personál zaoberajúci sa manipuláciou a prepravou chladiarenskych alebo klimatizovaných vozidiel, vozňov alebo kontajnerov musí byť poučený primerane ku svojim povinnostiam.

**5.5.3.3** ***Kusové zásielky, ktoré obsahujú chladiace alebo klimatizačné médium***

5.5.3.3.1 Zabalený nebezpečný tovar, pre ktorý sa vyžaduje chladenie alebo klimatizovanie, a ktorému je pridelená obalová inštrukcia P 203, P 620, P 800, P 901 alebo P 904 bodu 4.1.4.1 ADR, musí zodpovedať platným ustanoveniam danej obalovej inštrukcie.

5.5.3.3.2 Pri zabalenom nebezpečnom tovare, pre ktorý sa vyžaduje chladenie alebo klimatizovanie, a ktorému je pridelená iná obalová inštrukcia, musia byť obaly v stave vydržať veľmi nízke teploty a nesmú byť poškodené alebo výrazne oslabené chladiacim alebo klimatizačným médiom. Kusové zásielky musia byť tak navrhnuté a skonštruované, aby bol umožnený únik plynu, aby sa zabránilo vytvoreniu plynu, ktorý by mohol viesť k poškodeniu obalu. Nebezpečný tovar musí byť tak zabalený, aby sa zabránilo pohybu po rozptýlení chladiaceho alebo klimatizačného prostriedku.

5.5.3.3.3 Kusové zásielky obsahujúce chladiace alebo klimatizačné médium sa musia prepravovať v dobre vetraných vozidlách, vozňoch a kontajneroch.

**5.5.3.4** ***Označovanie kusových zásielok, ktoré obsahujú chladiace alebo klimatizačné médium***

5.5.3.4.1 Kusové zásielky obsahujúce chladiace alebo klimatizačné médium musia byť označené pomenovaním nebezpečného tovaru podľa tabuľky a stĺpec (2) kapitoly 3.2 nasledované výrazom „AKO CHLADIACE MÉDIUM“ resp.„AKO KLIMATIZAČNÉ MÉDIUM“; tieto údaje musia byť uvedené v úradnom jazyku krajiny odosielateľa, ak nie je týmto jazykom nemčina, angličtina alebo francúzština, tak aj v nemčine, angličtine alebo francúzštine, ak dohody štátov zúčastnených na preprave nepredpisujú niečo iné.

5.5.3.4.2 Označenia musia byť trvalé a čitateľné, umiestnené na mieste, ktoré je ľahko viditeľné a v primeranej veľkosti vzhľadom na kusovú zásielku.

**5.5.3.5** ***Vozidlá, vozne a kontajnery, ktoré obsahujú nezabalený suchý ľad***

5.5.3.5.1 Ak sa suchý ľad používa v nezabalenej forme, nesmie prísť do priameho kontaktu s kovovou konštrukciou vozidla, vozňa alebo kontajneru, aby sa zabránilo krehnutiu kovu. Aby sa zabezpečila dostatočná izolácia medzi suchým ľadom a vozidlom, vozňom alebo kontajnerom, je treba dodržať odstup najmenej 30 mm ( napr. použitím materiálov s nízkou vodivosťou tepla, ako drevených dosiek, paliet atď.).

5.5.3.5.2 Ak je suchý ľad umiestnený okolo kusových zásielok, musia sa urobiť opatrenia, aby sa zabezpečilo, že po rozptýlení suchého ľadu ostanú kusové zásielky počas prepravy na pôvodnom mieste.

**5.5.3.6** ***Označovanie vozidiel, vozňov a kontajnerov***

5.5.3.6.1 Vozidlá, vozne a kontajnery, ktoré obsahujú nebezpečný tovar na chladenie alebo klimatizovanie, musia byť označené na viditeľnom mieste výstražnou značkou podľa bodu 5.5.3.6.2 a na každom prístupovom mieste pre osoby, ktoré otvárajú alebo vstupujú do vozidla, vozňa alebo kontajnera. Toto označenie musí ostať na vozidle,vozni alebo kontajneri tak dlho, kým nebudú splnené tieto podmienky:

a) vozidlo, vozeň alebo kontajner bol vyvetraný, aby sa ostránili škodlivé koncentrácie chladiaceho alebo klimatizačného média a
b) chladiaci alebo klimatizovaný tovar bol vyložený

5.5.3.6.2 Výstražná značka musí byť pravouhlá, minimálne 150 mm široká a 250 mm vysoká. Výstražná značka musí obsahovať nasledujúce údaje:

a) výraz „VÝSTRAHA“ s červenými alebo bielymi písmenami s veľkosťou písma najmenej 25 mm v úradnom jazyku krajiny odosielateľa, ak nie je týmto jazykom nemčina, angličtina alebo francúzština, tak aj v nemčine, angličtine alebo francúzštine, ak dohody štátov zúčastnených na preprave nepredpisujú niečo iné a

b) pomenovanie pod symbolom uvedené v stĺpci (2) tabuľky a kapitoly 3.2 nasledované výrazom „AKO CHLADIACE MÉDIUM“ resp. „AKO KLIMATIZAČNÉ MÉDIUM“ s čiernymi písmenami na bielom podklade s veľkosťou písma najmenej 25 mm v úradnom jazyku krajiny odosielateľa, ak nie je týmto jazykom nemčina, angličtina alebo francúzština, tak aj v nemčine, angličtine alebo francúzštine, ak dohody štátov zúčastnených na preprave nepredpisujú niečo iné.

Príklad: „OXID UHLIČITÝ, PEVNÝ, AKO CHLADIACE MÉDIUM“.

Značka je zobrazená nižšie:

*Doplniť pomenovanie uvedené v stĺpci (2) tabuľky a kapitoly 3.2, nasledované výrazom „AKO CHLADIACE MÉDIUM“ resp. „AKO KLIMATIZAČNÉ MÉDIUM“.

**5.5.3.7** ***Dokumentácia***

5.5.3.7.1 Doklady (ako konosament, zoznam tovaru alebo nákladný list CMR/ CIM/ CMNI) v súvislosti s prepravou vozidiel, vozňov alebo kontajnerov, ktoré sú chladené alebo klimatizované a pred prepravovou neboli poriadne vyvetrané, musia obsahovať nasledujúce údaje:

a) číslo UN, ktorému predchádzajú písmena „UN“ a

b) pomenovanie uvedené v stĺpci (2) tabuľky a kapitoly 3.2 nasledované výrazom „AKO CHLADIACE MÉDIUM“ resp. „AKO KLIMATIZAČNÉ MÉDIUM“ v úradnom jazyku krajiny odosielateľa, ak nie je týmto jazykom nemčina, angličtina alebo francúzština,

a okrem toho aj v nemčine, angličtine alebo francúzštine, ak dohody štátov zúčastnených na preprave nepredpisujú niečo iné.

Príklad: „UN 1845 OXID UHLIČITÝ, PEVNÝ, AKO CHLADIACE MÉDIUM“.

5.5.3.7.2 Prepravný doklad nemusí mať žiadnu formu za predpokladu, že obsahuje údaje predpísané v bode 5.5.3.7.1. Tieto údaje musia byť ľahko identifikovateľné, čitateľné a trvalé.

# ČASŤ 6

# Požiadavky na konštrukciu a skúšanie obalov (vrátane IBC a veľkých obalov), cisterien a nákladných prepravných jednotiek na voľne ložené látky

## KAPITOLA 6.1
## VŠEOBECNÉ USTANOVENIA

6.1.1 Obaly (vrátane IBC a veľkých obalov) a cisterny musia spĺňať nasledujúce požiadavky dohody ADR z hľadiska konštrukcie a skúšania:

Kapitola 6.1: Požiadavky na konštrukciu a skúšanie obalov;

Kapitola 6.2: Požiadavky na konštrukciu a skúšanie tlakových nádob, aerosólových rozprašovačov a malých nádob na plyny (plynové bombičky)a zásobníkov do palivových článkov na skvapalnený horľavý plyn;

Kapitola 6.3: Požiadavky na konštrukciu a skúšanie obalov určených na infekčné látky kategórie a triedy 6.2;

Kapitola 6.4: Požiadavky na konštrukciu, skúšanie a schvaľovanie kusov a materiálu triedy 7;

Kapitola 6.5: Požiadavky na konštrukciu a skúšanie stredne veľkých nádob na voľne ložené látky (IBC);

Kapitola 6.6: Požiadavky na konštrukciu a skúšanie veľkých obalov;

Kapitola 6.7: Požiadavky na projektovanie, konštrukciu, prehliadky a skúšanie prenosných cisterien a viacčlánkových kontajnerov na plyn (MEGC) s UN;

Kapitola 6.8: Požiadavky na konštrukciu, vybavenie, schválenie typu, kontrolu a skúšky a označovanie nesnímateľných cisterien (cisternových vozidiel), snímateľných cisterien a cisternových kontajnerov, cisternových vymeniteľných nadstavieb s nádržami vyrobenými z kovových materiálov, batériových vozidiel a viacčlánkových kontajnerov na plyn (MEGC);

Kapitola 6.9: Požiadavky na projektovanie, konštrukciu, vybavenie, schválenie typu, skúšanie a označovanie nesnímateľných cisterien (cisternové vozidlá), snímateľných cisterien, cisternových kontajnerov a cisternových vymeniteľných nadstavieb z vystužených plastov (FRP);

Kapitola 6.10 Požiadavky na konštrukciu, vybavenie, schválenie typu, prehliadky a označovanie podtlakových cisterien na odpad;

Kapitola 6.11 Požiadavky na projektovanie, konštrukciu, prehliadky a skúšky, označovanie cisterien a kontajnerov na voľne ložené látky;

Kapitola 6.12 Požiadavky na konštrukciu, vybavenie, typové schválenie, prehliadky a označovanie podtlakových cisterien na odpad a osobitné priestory na výbušné látky a predmety mobilných jednotiek na výrobu výbušnín (MEMU).

6.1.2 Prenosné cisterny môžu spĺňať tiež požiadavky kapitoly 6.7 alebo prípadne kapitoly 6.9 IMDG Code.

6.1.3 Cisternové vozidlá môžu spĺňať tiež požiadavky kapitoly 6.8 IMDG Code.

6.1.4 Cisternové železničné vozne s nesnímateľnými nebo snímateľnými cisternami a batériové železničné vozne musia spĺňať požiadavky kapitoly 6.8 IMDG Code.

6.1.5 Nadstavby vozidiel na prepravu voľne ložených látok musia, pokiaľ je to vhodné, spĺňať požiadavky kapitoly 6.11 alebo kapitoly 9.5 ADR.

6.1.6 Ak sa použijú ustanovenia bodu 7.3.1.1 a) RID alebo ADR, musia kontajnery na voľne ložené látky spĺňať požiadavky kapitoly 6.11 RID alebo ADR.

# ČASŤ 7

# Ustanovenia o preprave, nakládke, vykládke a manipulácii s tovarom

## KAPITOLA 7.1

## PLAVIDLÁ PREPRAVUJÚCE SUCHÝ NÁKLAD

### 7.1.0 Všeobecné požiadavky

7.1.0.1 Ustanovenia oddielov 7.1.0 až 7.1.6 platia pre plavidlá prepravujúce suchý náklad.

7.1.0.2 – 7.1.0.99 *(Vyhradené)*

### 7.1.1 Spôsob prepravy tovaru

7.1.1.1 – 7.1.1.9 *(Vyhradené)*

**7.1.1.10** ***Preprava kusových zásielok***

V ustanoveniach o preprave kusových zásielok, pokiaľ nie je stanovené inak, je uvádzaná celková (brutto) hmotnosť. Pokiaľ sú kusové zásielky prepravované v kontajneroch, vozidlách alebo vozňoch, hmotnosť kontajnera, vozidla alebo vozňa nie je zahrnutá v celkovej hmotnosti týchto kusových zásielok.

**7.1.1.11** ***Preprava voľne ložených látok***

Je zakázané prepravovať voľne ložený nebezpečný tovar, okrem prípadu, že tento spôsob prepravy je povolený na základe údaja v stĺpci (8) tabuľke A kapitoly 3.2. V tomto prípade je v danom stĺpci uvedené „B”.

**7.1.1.12** ***Vetranie***

Vetranie nákladových priestorov sa vyžaduje len ak je to predpísané v bode 7.1.4.12 alebo keď je v stĺpci (10) tabuľke A kapitoly 3.2, uvedené „VE...”.

**7.1.1.13** ***Opatrenia pred nakládkou***

Pred nakládkou sú potrebné dodatočné opatrenia len v prípadoch, keď je to predpísané v bode 7.1.4.13 alebo v stĺpci (11) tabuľke A kapitoly 3.2. V tomto stĺpci je potom uvedené „LO...”.

**7.1.1.14** ***Manipulácia a uloženie nákladu***

Počas manipulácie a uloženia nákladu sú potrebné dodatočné opatrenia len v prípade, ak to je predpísané v bode 7.1.4.14 alebo v stĺpci (11) tabuľke A kapitoly 3.2. V tomto stĺpci je potom uvedené „HA...”.

7.1.1.15 *(Vyhradené)*

7.1.1.16 ***Opatrenia počas nakládky, prepravy, vykládky a manipulácie s nákladom***

Počas nakládky, prepravy, vykládky a manipulácie s nákladom sú potrebné dodatočné opatrenia, len pokiaľ to je predpísané v bode 7.1.4.16 alebo v stĺpci (11) tabuľke A kapitoly 3.2. V tomto stĺpci je potom uvedené „IN...”.

7.1.1.17 *(Vyhradené)*

**7.1.1.18** ***Kontajnery, veľké nádoby na voľne ložené látky (IBC), veľké obaly, MEGC, prenosné kontajnery a cisternové kontajnery***

Preprava kontajnerov, veľkých nádob na voľne ložené látky (IBC), veľkých obalov, MEGC, prenosných kontajnerov a cisternových kontajnerov musí byť v súlade s ustanoveniami o preprave kusových zásielok.

**7.1.1.19** ***Vozidlá a vozne***

Preprava vozidiel a vozňov musí byť v súlade s ustanoveniami o preprave kusových zásielok.

7.1.1.20 *(Vyhradené)*

**7.1.1.21** ***Preprava v cisternách***

Prepravovať nebezpečný tovar v cisternách na plavidlách, ktoré prepravujú suchý náklad, je zakázané.

7.1.1.22 – 7.1.1.99 *(Vyhradené)*

## 7.1.2 Požiadavky na plavidlá

**7.1.2.0** ***Povolené plavidlá***

7.1.2.0.1 Nebezpečný tovar môže byť prepravovaný v množstvách, ktoré nepresahujú množstvá uvedené v bode 7.1.4.1.1 alebo prípadne v bode 7.1.4.1.2:

- v plavidlách pre suchý náklad vyhovujúcim príslušným konštrukčným požiadavkám uvedeným v bodoch 9.1.0.0 až 9.1.0.79 alebo
- v námorných plavidlách vyhovujúcim príslušným konštrukčným požiadavkám uvedeným v bodoch 9.1.0.0 až 9.1.0.79 alebo inak požiadavkám uvedeným v oddiele 9.2.0 až 9.2.0.79.

7.1.2.0.2 Nebezpečný tovar tried 2, 3, 4.1, 4.2, 4.3, 5.1, 5.2, 6.1, 7, 8 alebo 9, s výnimkou toho nebezpečného tovaru, pre ktorý sa vyžaduje v stĺpci (5) tabuľky A kapitoly 3.2 bezpečnostná značka podľa vzoru č.1, môže byť prepravovaný v množstvách vyšších ako sú množstvá uvedené v bodoch 7.1.4.1.1 a 7.1.4.1.2:

- v plavidlách pre suchý náklad s dvojitým trupom vyhovujúcich príslušným konštrukčným požiadavkám uvedeným v bodoch 9.1.0.80 až 9.1.0.95 alebo
- v námorných plavidlách s dvojitým trupom vyhovujúcich príslušným konštrukčným požiadavkám uvedeným v bodoch 9.1.0.80 až 9.1.0.95 alebo inak požiadavkám uvedeným v oddiele 9.2.0 až 9.2.0.95.

7.1.2.1 – 7.1.2.4 *(Vyhradené)*

**7.1.2.5** ***Návod na použitie prístrojov a zariadení***

Ak sú pre používanie nejakého prístroja alebo nejakého zariadenia potrebné zvláštne bezpečnostné predpisy, musí sa návod na použitie prístroja alebo zariadenia nachádzať na plavidle na vhodnom mieste s možnosťou nahliadnutia a to v jazyku, ktorý sa bežne používa na palube, a ak tento jazyk nie je angličtina, francúzština alebo nemčina, tiež v angličtine, francúzštine alebo nemčine

s výnimkou prípadu, že dohodami medzi štátmi zúčastnenými na preprave je dohodnuté inak.

7.1.2.6 –
7.1.2.18 *(Vyhradené)*

**7.1.2.19** ***Tlačné zostavy a zostavy vedľa seba spriahnutých plavidiel***

7.1.2.19.1 Pokiaľ musí byť aspoň jedno plavidlo v tlačnej zostave alebo v zostave vedľa seba spriahnutých plavidiel vybavené osvedčením o schválení pre prepravu nebezpečného tovaru, musia byť všetky plavidlá týchto zostáv vybavené príslušným osvedčením o schválení.

Plavidlá, ktoré neprepravujú nebezpečný tovar, musia vyhovovať požiadavkám uvedeným v nasledujúcich oddieloch a bodoch :

7.1.2.5, 8.1.5, 8.1.6.1, 8.1.6.3, 8.1.7, 8.1.8, 8.1.9, 9.1.0.0, 9.1.0.12.3, 9.1.0.17.2, 9.1.0.17.3, 9.1.0.31, 9.1.0.32, 9.1.0.34, 9.1.0.41, 9.1.0.52.2, 9.1.0.52.3, 9.1.0.56, 9.1.0.71 a 9.1.0.74.

7.1.2.19.2 Pre účely aplikácie ustanovení časti 7, s výnimkou bodov 7.1.4.1.1 a 7.1.4.1.2, sa tlačná zostava alebo zostava vedľa seba spriahnutých plavidiel posudzuje ako jediné plavidlo.

7.1.2.20 –
7.1.2.99 *(Vyhradené)*

**7.1.3 Všeobecné požiadavky na prevádzku**

**7.1.3.1** ***Vstup do nákladových priestorov, dvojitých bokov a dvojitého dna; kontroly***

7.1.3.1.1 Vstup do nákladových priestorov je povolený len pre potreby nakládky a vykládky, vykonávania kontrol a pri čistiacich prácach.

7.1.3.1.2 Do dvojitých bokov a dvojitého dna sa počas plavby nesmie vstupovať.

7.1.3.1.3 Ak pred vstupom do nákladových priestorov, dvojitých bokov alebo dvojitého dna musí byť meraná koncentrácia plynov alebo obsah kyslíku, musia byť tieto výsledky meraní písomne zaznamenané.

Merania môžu vykonávať len osoby, ktoré sú vybavené vhodným dýchacím prístrojom pre prepravovanú látku.

Do priestorov, kde sa vykonávajú merania, sa nesmie vstupovať.

7.1.3.1.4 V prípade podozrenia o poškodení kusových zásielok musí byť predtým ako do priestorov vstúpi akákoľvek osoba, zmeraná koncentrácia plynu v nákladových priestoroch obsahujúcich nebezpečný tovar tried 2, 3, 5.2, 6.1 a 8, pre ktorý je v stĺpci (9) tabuľke A kapitoly 3.2, uvedené EX a/alebo TOX.

7.1.3.1.5 Meranie koncentrácie plynu musí byť vykonané v nákladových priestoroch a v susediacich nákladových priestoroch predtým ako do priestorov vstúpi akákoľvek osoba, ak sa v nich prepravuje voľne ložený alebo nebalený nebezpečný tovar, pre ktorý je v stĺpci (9) tabuľke 1 kapitoly 3.2, uvedené EX a / alebo TOX .

7.1.3.1.6 Vstup do nákladových priestorov ako aj dvojitých bokov a dvojitého dna je pri podozrení na poškodenie kusových zásielok pri preprave nebezpečného tovaru tried 2, 3, 5.2, 6.1 a 8 prípustný len vtedy, ak :

- tam nie je nedostatok kyslíka a žiadne merateľné množstvo koncentrácií nebezpečných látok alebo
- osoba, ktorá vstupuje do týchto priestorov, je vybavená dýchacím prístrojom, nezávislým na okolitom prostredí a iným potrebným ochranným a záchranným vybavením, a pokiaľ je tiež istená lanom. Vstup do takýchto priestorov je povolený, len ak je osoba pod dohľadom druhej osoby, ktorá má po ruke rovnaké vybavenie. Ďalšie dve osoby, ktoré by v prípade núdze poskytli pomoc, sa musia nachádzať na plavidle v počuteľnej vzdialenosti.

7.1.3.1.7 Pri preprave voľne ložených alebo nebalených látok je vstup do nákladových priestorov ako aj vstup do dvojitých bokov a dvojitého dna prípustný len vtedy, ak:

- tam nie je nedostatok kyslíka a žiadne merateľné množstvo koncentrácií nebezpečných látok alebo
- osoba, ktorá vstupuje do týchto priestorov, je vybavená dýchacím prístrojom, nezávislým na okolitom prostredí a iným potrebným ochranným a záchranným vybavením, a pokiaľ je tiež istená lanom. Vstup do takýchto priestorov je povolený, len ak je osoba pod dohľadom druhej osoby, ktorá má po ruke rovnaké vybavenie. Ďalšie dve osoby, ktoré by v prípade núdze poskytli pomoc, sa musia nachádzať na plavidle v počuteľnej vzdialenosti.

7.1.3.2-
7.1.3.14 *(Vyhradené)*

***7.1.3.15 Odborník na plavidle***

Pri preprave nebezpečných látok musí byť na plavidle hlavný zodpovedný veliteľ plavidla zároveň aj odborníkom podľa bodu 8.2.1.2.

***POZNÁMKA:*** *Prepravca musí zistiť a zdokumentovať na palube, ktorý člen posádky plavidla je hlavným zodpovedným veliteľom plavidla. Ak sa to nezistí, platí táto požiadavka pre všetkých veliteľov plavidla.*

Odchýlkou od poznámky je pri nakládke alebo vykládke nebezpečného tovaru v tlačnom člne postačujúce, ak osoba, ktorá je zodpovedná za nakládku a vykládku a za vyvažovanie tlačného člna, disponuje požadovanou odbornou znalosťou podľa bodu 8.2.1.2.

7.1.3.16 –
7.1.3.19 *(Vyhradené)*

***7.1.3.20 Balastová voda***

Dvojité boky a dvojité dná sa môžu využívať pre balastovú vodu.

7.1.3.21 *(Vyhradené)*

**7.1.3.22** ***Otvory nákladových priestorov***

Nebezpečný tovar musí byť chránený pred poveternostnými vplyvmi a striekajúcou vodou okrem doby počas nakládky alebo vykládky alebo počas kontroly.

To neplatí pre nebezpečný tovar uložený v kontajneroch odolných proti striekajúcej vode, IBC, veľkých obaloch a MEGC, v prenosných cisternách, v cisternových kontajneroch, zakrytých vozidlách alebo vozňoch, vo vozidlách alebo vozňoch zakrytých plachtou.

7.1.3.22.2 Pri preprave voľne loženého nebezpečného tovaru musia byť nákladové priestory uzavreté krytmi.

7.1.3.23 – 7.1.3.30 *(Vyhradené)*

**7.1.3.31** ***Motory***

Používať motory, ktoré sú poháňané pohonnými hmotami, ktorých bod vzplanutia je nižší ako 55 °C (napr. benzínové motory) je zakázané. Táto požiadavka neplatí pre závesné motory záchranných člnov s benzínovým pohonom.

**7.1.3.32** ***Nádrže na pohonné hmoty***

Dvojité dná s výškou minimálne 0,60 m môžu byť použité ako palivové nádrže, pokiaľ boli skonštruované podľa kapitoly 9.1 alebo 9.2.

7.1.3.33 – 7.1.3.40 *(Vyhradené)*

**7.1.3.41** ***Oheň a nekryté svetlo***

Používanie ohňa alebo nekrytého svetla je zakázané.

To neplatí pre obytné priestory a v kormidelni.

7.1.3.41.2 Vyhrievacie, varné a chladiace zariadenia nesmú získavať energiu spaľovaním kvapalných pohonných hmôt, skvapalnených plynov alebo pevných horľavých látok.

Varné a chladiace zariadenia sú povolené len v obytných priestoroch a v kormidelni.

7.1.3.41.3 Pokiaľ sú vyhrievacie zariadenia alebo vyhrievacie kotle umiestené do strojovne alebo do priestorov, ktoré sú na to určené, môžu byť prevádzkované i s kvapalnými pohonnými hmotami, avšak s ich bodom vzplanutia vyšším ako 55 °C.

**7.1.3.42** ***Vyhrievanie nákladových priestorov***

Vyhrievať nákladové priestory alebo umiestňovať v týchto priestoroch vyhrievacie zariadenia je zakázané.

7.1.3.43 *(Vyhradené)*

**7.1.3.44** ***Čistiace práce***

Vykonávať čistiace práce pomocou kvapalných látok, ktorých bod vzplanutia je nižší ako 55 °C je zakázané.

7.1.3.45 –
7.1.3.50 *(Vyhradené)*

**7.1.3.51** ***Elektrické zariadenia***

7.1.3.51.1 Elektrické zariadenia musia byť udržované v bezchybnom stave.

7.1.3.51.2 Používať v ochrannej oblasti prenosné elektrické káble je zakázané. To neplatí pre:

- samoistiace elektrické okruhy;
- elektrické káble na pripojenie signálnych svetiel a na osvetlenie lávky na breh, ak je miesto pripojenia (napr. zásuvka) pevne umiestené v bezprostrednej blízkosti signálneho stĺpika alebo lávky na plavidle;
- elektrické káble pre pripojenie kontajnerov;
- elektrické káble pre pripojenie elektricky poháňaných príklopových krytov nákladových priestorov;
- elektrické káble pre pripojenie ponorných čerpadiel;
- elektrické káble pre pripojenie ventilátorov nákladových priestorov.

7.1.3.51.3 Zásuvky pre pripojenie signálneho osvetlenia a osvetlenia lávky na breh a pre pripojenie kontajnerov, ponorných čerpadiel, príklopových krytov nákladových priestorov alebo ventilátorov nákladových priestorov, môžu byť pod napätím len vtedy, ak je signálne osvetlenie a osvetlenie lávky, kontajnery, ponorné čerpadlá, príklopové kryty nákladových priestorov alebo ventilátorov nákladových priestorov v prevádzke. Pripojenie alebo odpojenie v chránenej oblasti sa má vykonávať len vtedy, keď sú zásuvky bez napätia.

7.1.3.51.4 Elektrické zariadenia v nákladových priestoroch musia byť bez napätia a musia byť zaistené proti neúmyselnému zapnutiu.

To neplatí pre trvalé, pevne nainštalované káble, pohyblivé elektrické káble na pripojenie kontajnerov a pre elektrické zariadenia typu „certifikovaná bezpečnosť“.

7.1.3.52 –
7.1.3.69 *(Vyhradené)*

**7.1.3.70** ***Antény, hromozvody, drôty, stožiare***

7.1.3.70.1 Nad nákladovými priestormi nesmie byť umiestnená žiadna časť antén elektronických zariadení, žiadny hromozvod a žiadne drôty.

7.1.3.70.2 Žiadna časť antén vysielačiek nesmie byť situovaná v okruhu 2,00 m od látok a predmetov triedy 1.

7.1.3.71 –
7.1.3.99 *(Vyhradené)*

### 7.1.4 Doplňujúce ustanovenia o nakládke, preprave, vykládke a inej manipulácii s nákladom

#### 7.1.4.1 *Obmedzenie prepravovaného množstva*

7.1.4.1.1 Za podmienok uvedených v bode 7.1.4.1.3 nesmú byť na plavidle prekročené nasledujúce celkové (brutto) hmotnosti. Pri tlačných zostavách a zostavách vedľa seba spriahnutých plavidiel táto celková (brutto) hmotnosť platí pre každú jednotku týchto zostáv:

| **Trieda 1** | |
|---|---|
| Všetky látky a predmety podtriedy 1.1 skupiny znášanlivosti A | 90 kg[1)] |
| Všetky látky a predmety podtriedy 1.1 skupiny znášanlivosti B, C, D, E, F, G, J alebo L | 15 000 kg[2)] |
| Všetky látky a predmety podtriedy 1.2 skupiny znášanlivosti B, C, D, E, F, G, H, J alebo L | 50 000 kg |
| Všetky látky a predmety podtriedy 1.3 skupiny znášanlivosti C, G, H, J alebo L | 300 000 kg[3)] |
| Všetky látky a predmety podtriedy 1.4 skupiny znášanlivosti B, C, D, E, F, G alebo S | 1 100 000 kg |
| Všetky látky podtriedy 1.5 skupiny znášanlivosti D | 15 000 kg[2)] |
| Všetky látky podtriedy 1.6 skupiny znášanlivosti N | 300 000 kg[3)] |
| Prázdne obaly, nevyčistené | 1 100 000 kg |

**POZNÁMKA:**

[1)] *Minimálne v troch častiach po maximálne 30 kg a s odstupom minimálne 10,00 m medzi jednotlivými časťami.*

[2)] *Minimálne troch častiach po maximálne 5 000 kg a s odstupom minimálne 10,00 m medzi jednotlivými časťami.*

[3)] *Maximálne 100.000 kg na nákladový priestor. Pre rozdelenie nákladového priestoru je povolený drevený predel.*

| **Trieda 2** | |
|---|---|
| Všetky látky, pre ktoré sa v stĺpci (5) tabuľky A kapitoly 3.2 vyžaduje bezpečnostná značka číslo 2.3; celkom | 120 000 kg |
| Všetky látky, pre ktoré sa v stĺpci (5) tabuľky A kapitoly 3.2 vyžaduje bezpečnostná značka číslo 2.1; celkom | 300 000 kg |
| Iný tovar | bez obmedzenia |

| **Trieda 3** | |
|---|---|
| Všetky látky, pre ktoré sa v stĺpci (5) tabuľky A kapitoly 3.2 vyžaduje bezpečnostná značka číslo 6.1; celkom | 120 000 kg |
| Iný tovar, celkom | 300 000 kg |

| **Trieda 4.1** | |
|---|---|
| UN čísla 3221, 3222, 3231 a 3232, celkom | 15 000 kg |
| Všetok tovar obalovej skupiny I; všetok tovar obalovej skupiny II, pre ktorý sa v stĺpci (5) tabuľky A kapitoly 3.2 vyžaduje bezpečnostná značka číslo 6.1; samovoľne reagujúce látky typov C, D, E a F (UN čísla 3223 až 3230, 3233 až 3240); iné látky klasifikačného kódu SR1 alebo SR2 (UN čísla 2956, 3241, 3242 a 3251); a znecitlivené výbušné látky obalovej skupiny II (UN čísla 2907, 3319 a 3344): celkom | 120 000 kg |
| Iný tovar | bez obmedzenia |

| **Trieda 4.2** | |
|---|---|
| Všetok tovar obalovej skupiny I alebo II, pre ktorý sa v stĺpci (5) tabuľky A kapitoly 3.2 vyžaduje bezpečnostná značka číslo 6.1: celkom | 300 000 kg |
| Iný tovar | bez obmedzenia |

| **Trieda 4.3** | |
|---|---|
| Všetok tovar obalovej skupiny I alebo II, pre ktorý sa v stĺpci (5) tabuľky A kapitoly 3.2 vyžaduje bezpečnostná značka číslo 3, 4.1 alebo 6.1:celkom | 300 000 kg |
| Iný tovar | bez obmedzenia |

| **Trieda 5.1** | |
|---|---|
| Všetok tovar obalovej skupiny I alebo II, pre ktorý sa v stĺpci (5) tabuľky A kapitoly 3.2 vyžaduje bezpečnostná značka číslo 6.1: celkom | 300 000 kg |
| Iný tovar | bez obmedzenia |

| **Trieda 5.2** | |
|---|---|
| UN čísla 3101, 3102, 3111 a 3112, celkom | 15 000 kg |
| Iný tovar, celkom | 120 000 kg |

| **Trieda 6.1** | |
|---|---|
| Všetok tovar obalovej skupiny I, celkom | 120 000 kg |
| Všetok tovar obalovej skupiny II, celkom | 300 000 kg |
| Iný tovar | bez obmedzenia |
| **Trieda 7** | |
| UN čísla 2912, 2913, 2915, 2916, 2917, 2919, 2977, 2978 a 3321 až 3333 | 0 kg |
| Iný tovar | bez obmedzenia |

| **Trieda 8** | |
|---|---|
| Všetok tovar obalovej skupiny I; tovar obalovej skupiny II, pre ktorý sa v stĺpci (5) tabuľky A kapitoly 3.2 vyžaduje bezpečnostná značka číslo 3 alebo 6.1: celkom | 300 000 kg |
| Iný tovar | bez obmedzenia |

| **Trieda 9** | |
|---|---|
| Všetok tovar obalovej skupiny II; celkom | 300 000 kg |
| UN 3077, tovar prepravovaný ako voľne ložený a zaradený ako látky ohrozujúce životné prostredie (vodné prostredie), kategórie akútna jedovatosť 1 alebo chronická jedovatosť 1 v súlade s oddielom 2.4.3: | 0 kg |
| Iný tovar | bez obmedzenia |

7.1.4.1.2 Za podmienok uvedených v bode 7.1.4.1.3 najvyššie povolené množstvo nebezpečného tovaru na jednom plavidle alebo na každej jednotke tlačnej zostavy alebo zostavy vedľa seba spriahnutých plavidiel je 1 100 000 kg.

7.1.4.1.3 Obmedzenia uvedené v bodoch 7.1.4.1.1 a 7.1.4.1.2 neplatia v prípade prepravy nebezpečného tovaru tried 2, 3, 4.1, 4.2, 4.3, 5.1, 5.2, 6.1, 7, 8 a 9, s výnimkou nebezpečného tovaru, pre ktorý sa v stĺpci (5) tabuľky A kapitoly 3.2 vyžaduje bezpečnostná značka číslo 1, na plavidlách s dvojitým trupom, spĺňajúcimi dodatočné stavebné požiadavky uvedené v bodoch 9.1.0.88 až 9.1.0.95 alebo 9.2.0.88 až 9.2.0.95.

7.1.4.1.4 Ak sa látky a predmety rôznych podtried triedy 1 nakladajú do jedného plavidla v súlade s ustanoveniami pre zákaz spoločnej nakládky, uvedenými v bodoch 7.1.4.3.3 alebo 7.1.4.3.4, celkový náklad nesmie presiahnuť najmenšie maximum

uvedené v bode 7.1.4.1.1, pre naložený tovar najnebezpečnejšej podtriedy v nasledovnom poradí 1.1, 1.5, 1.2, 1.3, 1.6, 1.4.

7.1.4.1.5 Ak celková čistá (netto) hmotnosť výbušných látok obsiahnutých v prepravovaných výbušných látkach a predmetoch nie je známa, vzťahuje sa tabuľka uvedená v bode 7.1.4.1.1 na celkovú (brutto) hmotnosť nákladu.

7.1.4.1.6 Pre informácie o medzných hodnotách aktivity, prepravného indexu (TI) a indexoch kritickej bezpečnosti (CSI), v prípade prepravy rádioaktívnych látok pozri bod 7.1.4.14.7.

**7.1.4.2** ***Zákaz spoločnej nakládky (voľne ložených látok)***

Na plavidlách s voľne loženými látkami triedy 5.1 sa nesmie prepravovať žiaden iný tovar.

**7.1.4.3** ***Zákaz spoločnej nakládky (kusových zásielok v nákladových priestoroch)***

7.1.4.3.1 Tovar rôznych tried musí byť od sebe oddelený horizontálne minimálne 3,00 m. Nesmie byť ukladaný na seba.

7.1.4.3.2 Nezávisle na množstve, nesmie byť nebezpečný tovar, pri ktorom je v stĺpci (12) tabuľke A kapitoly 3.2 predpísané označenie dvoma modrými kužeľmi alebo dvoma modrými svetlami, uložený do rovnakého nákladového priestoru s horľavými látkami, pre ktoré je v stĺpci (12) tabuľke A kapitoly 3.2 predpísané označenie jedným modrým kužeľom alebo jedným modrým svetlom.

7.1.4.3.3 Kusové zásielky obsahujúce látky alebo predmety triedy 1 a kusové zásielky s látkami tried 4.1 alebo 5.2, pre ktoré je v stĺpci (12) tabuľke A kapitoly 3.2 predpísané označenie troma modrými kužeľmi alebo troma modrými svetlami, musia byť oddelené od tovaru všetkých ostatných tried minimálne 12,00 m.

7.1.4.3.4 Látky a predmety triedy 1 nesmú byť uložené v rovnakom nákladovom priestore, okrem tých prípadov, ktoré sú uvedené v nasledujúcej tabuľke:

| Skupina znášanlivosti | A | B | C | D | E | F | G | H | J | L | N | S |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| A | X | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| B | - | X | - | 1) | - | - | - | - | - | - | - | X |
| C | - | - | X | X | X | - | X | - | - | - | 2) 3) | X |
| D | - | 1) | X | X | X | - | X | - | - | - | 2) 3) | X |
| E | - | - | X | X | X | - | X | - | - | - | 2) 3) | X |
| F | - | - | - | - | - | X | - | - | - | - | - | X |
| G | - | - | X | X | X | - | X | - | - | - | - | X |
| H | - | - | - | - | - | - | - | X | - | - | - | X |
| J | - | - | - | - | - | - | - | - | X | - | - | X |
| L | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 4) | - | - |
| N | - | - | 2) 3) | 2) 3) | 2) 3) | - | - | - | - | - | 2) | X |
| S | - | X | X | X | X | X | X | X | X | - | X | X |

*„X“:* *uvádza, že výbušné látky a predmety zodpovedajúcich skupín znášanlivosti môžu byť podľa časti 2 tohto ustanovenia uložené v rovnakom nákladovom priestore.*

*1)* *Kusové zásielky s látkami a predmetmi so skupinami znášanlivosti B a D môžu byť naložené v jednom nákladovom priestore, ak sú naložené v kontajneroch alebo vozidlách alebo vozňoch s uzavretými kovovými stenami.*

*2)* *Rôzne kategórie predmetov klasifikácie 1.6 so skupinou znášanlivosti N môžu byť prepravované spolu ako predmety klasifikácie 1.6 N, len ak sa kontrolami alebo analogicky preukáže, že neexistuje žiadne dodatočné nebezpečenstvo výbuchu spôsobené podporujúcim efektom medzi predmetmi. Inak je potrebné s nimi zaobchádzať ako s predmetmi klasifikácie 1.1.*

*3)* *Ak sú predmety skupiny znášanlivosti N nakladané spolu s látkami alebo predmetmi skupiny znášanlivosti C, D alebo E, musí sa s predmetmi skupiny znášanlivosti N zaobchádzať tak, ako keby mali vlastnosti skupiny znášanlivosti D.*

*4)* *Kusové zásielky s látkami alebo predmetmi skupiny znášanlivosti L môžu byť nakladané do spoločného nákladového priestoru s kusovými zásielkami obsahujúcimi rovnaký typ látok a predmetov s rovnakou skupinou znášanlivosti.*

7.1.4.3.5 Pri preprave materiálu triedy 7 (UN čísla 2916, 2917, 3323, 3328, 3329 a 3330) v kusoch typu B(U), alebo typu B(M) alebo typu C je potrebné dodržať kontroly, obmedzenia a predpisy špecifikované v povolení príslušného orgánu.

7.1.4.3.6 Pri preprave materiálu triedy 7 (UN 2919 a UN 3331) na základe osobitnej dohody, je potrebné dodržať osobitné ustanovenia stanovené príslušným orgánom. Obzvlášť spoločná nakládka je povolená len vtedy, ak ju príslušný orgán schválil.

**7.1.4.4** ***Zákaz spoločnej nakládky (kontajnery, vozidlá, vozne)***

7.1.4.4.1 Oddiel 7.1.4.3 neplatí pre kusové zásielky uložené v kontajneroch, vozidlách alebo vozňoch, ktoré sú uložené podľa medzinárodných predpisov.

7.1.4.4.2 Oddiel 7.1.4.3 neplatí pre:

- kontajnery s uzavretými kovovými stenami;
- vozidlá a vozne s uzavretými kovovými stenami;
- cisternové kontajnery, prenosné cisterny alebo MEGC;
- cisternové vozidlá a cisternové vozne.

7.1.4.4.3 Pri ostatných kontajnerov, iných ako uvedených v bodoch 7.1.4.4.1 a 7.1.4.4.2 môže byť odstup podľa bodu 7.1.4.3.1 znížený na 2,40 m (šírka kontajnera).

**7.1.4.5** ***Zákaz spoločnej nakládky (námorné plavidlá, plavidlá vnútrozemskej plavby prepravujúce kontajnery)***

Pre námorné plavidlá a vnútrozemské plavidlá, pokiaľ tieto majú naložené kontajnery, sa pokladá zákaz spoločnej nakládky za dodržaný, ak sú splnené predpisy uloženia a oddelenia podľa IMDG-Code.

7.1.4.6 *(Vyhradené)*

**7.1.4.7** ***Miesta nakládky a vykládky***

7.1.4.7.1 Nebezpečný tovar môže byť nakladaný alebo vykladaný len na miestach, ktoré sú na to určené alebo schválené príslušným orgánom.

7.1.4.7.2 Ak sú na plavidle látky a predmety triedy 1 a látky triedy 4.1 alebo 5.2, pre ktoré je v stĺpci (12) tabuľke A kapitoly 3.2 predpísané označenie tromi modrými kužeľmi alebo tromi modrými svetlami, nesmie byť tovar akéhokoľvek druhu nakladaný alebo vykladaný mimo miest, ktoré sú pre tento účel určené alebo schválené príslušným orgánom.

**7.1.4.8** ***Čas a trvanie nakládky a vykládky***

7.1.4.8.1 Práce na nakládke a vykládke látok a predmetov triedy 1 a látok triedy 4.1 alebo 5.2, pre ktoré je v stĺpci (12) tabuľke A kapitoly 3.2 predpísané označenie tromi modrými kužeľmi alebo tromi modrými svetlami, nesmú by zahájené bez písomného povolenia príslušného orgánu. To platí tiež pre nakládku a vykládku iného tovaru, ak sa na plavidle nachádzajú látky a predmety triedy 1 a látky triedy 4.1 alebo 5.2 , pre ktoré je v stĺpci (12) tabuľke A kapitoly 3.2 predpísané označenie tromi modrými kužeľmi alebo tromi modrými svetlami.

7.1.4.8.2 Práce na nakládke a vykládke látok a predmetov triedy 1 a látok triedy 4.1 alebo 5.2, pre ktoré je v stĺpci (12) tabuľky A kapitoly 3.2 predpísané označenie tromi modrými kužeľmi alebo tromi modrými svetlami, musia byť prerušené počas búrky.

**7.1.4.9** ***Práce na prekládke***

Je zakázané prekladať náklad na iné plavidlo mimo miesta prekládky schváleného na tento účel bez povolenia príslušného orgánu.

**7.1.4.10** ***Preventívne opatrenia pre potraviny, iné spotrebné predmety a krmivá pre zvieratá***

7.1.4.10.1 Pokiaľ je pre nejaký tovar v stĺpci (6) tabuľke A kapitoly 3.2 uvedený odkaz na osobitné ustanovenie 802, musia byť vykonané nasledujúce preventívne opatrenia, čo sa týka potravín, iných spotrebných predmetov a krmív pre zvieratá:

Kusové zásielky ako aj nevyčistené prázdne obaly, vrátane veľkých obalov a veľkých nádob pre voľne ložené látky (IBC) s bezpečnostnými značkami podľa vzoru 6.1. alebo 6.2 alebo s bezpečnostnými značkami podľa vzoru 9, ktoré obsahujú látky triedy 9 UN čísel 2212, 2315, 2590, 3151, 3152 alebo 3245, nesmú byť v nákladových priestoroch, v kontajneroch a na miestach nakládky, vykládky alebo prekládky poukladané na seba alebo uložené v bezprostrednej blízkosti kusových zásielok, o ktorých sa vie, že obsahujú potraviny, iné spotrebné predmety a krmivá.

Pokiaľ sa tieto kusové zásielky s uvedenými bezpečnostnými značkami ukladajú v bezprostrednej blízkosti kusových zásielok, o ktorých je známe, že obsahujú potraviny, iné spotrebné predmety alebo krmivá, musia byť od nich oddelené:

a) plnými predelmi, ktoré musia byť také vysoké ako kusové zásielky so spomínanými bezpečnostnými značkami alebo

b) kusovými zásielkami, ktoré nie sú označené bezpečnostnými značkami podľa vzoru 6.1, 6.2 alebo 9 alebo majú bezpečnostné značky podľa vzoru 9, ale neobsahujú tovar triedy 9 s UN 2212, 2315, 2590, 3151, 3152 a 3245 alebo

c) s odstupom minimálne 0,80 m,

s výnimkou, keď kusové zásielky s týmito bezpečnostnými značkami sú ešte dodatočne zabalené alebo úplne zakryté (napr. fóliou, kartónom alebo iným spôsobom).

**7.1.4.11** ***Plán uloženia***

7.1.4.11.1 Veliteľ plavidla musí do plánu uloženia nákladu uviesť aký nebezpečný tovar je uložený v jednotlivých nákladových priestoroch alebo na palube. Tovar sa musí uviesť tak, ako je uvedené v prepravnom doklade v súlade s bodom 5.4.1.1.1 (a), (b), (c) a (d).

7.1.4.11.2 Keď sa nebezpečný tovar prepravuje v kontajneroch, stačí uviesť číslo kontajneru. V tomto prípade musí plán uloženia obsahovať prílohu so zoznamom všetkých kontajnerov s ich číslami a popisom tovaru v nich uloženom v súlade s bodom 5.4.1.1.1 (a), (b), (c) a (d).

**7.1.4.12** ***Vetranie***

7.1.4.12.1 Počas nakládky a vykládky cestných vozidiel alebo vozňov z nákladových priestorov plavidiel typu Ro-Ro musí byť obnovený vzduch minimálne päťkrát každú hodinu, pričom je potrebné počítať s celkovým objemom prázdneho nákladového priestoru.

7.1.4.12.2 Na plavidlách, ktoré prepravujú nebezpečný tovar v kontajneroch v otvorených nákladových priestoroch, nemusia byť zabudované žiadne ventilátory, musia sa však nachádzať na plavidle. Pri podozrení na poškodenie kontajnerov alebo podozrení, že sa vo vnútri kontajneru uvoľnil obsah, musia byť nákladové priestory vetrané tak, aby koncentrácia horľavých plynov, pochádzajúcich z nákladu, bola pod 10% spodnej hranice výbušnosti alebo aby pri jedovatých plynov boli nákladové priestory bez akejkoľvek významnej koncentrácie plynov.

7.1.4.12.3 Pokiaľ sú cisternové kontajnery, prenosné cisterny, MEGC, cisternové vozidlá alebo cisternové vozne prepravované v uzavretých nákladových priestoroch, musia byť tieto nákladové priestory neustále vetrané tak, aby bola zabezpečená výmena vzduchu najmenej päťkrát za hodinu.

**7.1.4.13** ***Opatrenia pred nakládkou***

Nákladové priestory a plochy musia byť pred nakládkou vyčistené. Nákladové priestory musia byť vetrané.

**7.1.4.14** ***Manipulácia s nákladom a jeho uloženie***

7.1.4.14.1 Jednotlivé časti nákladu musia byť uložené tak, aby sa nezmenila ich poloha voči sebe alebo plavidlu a nemohli byť poškodené iným nákladom.

7.1.4.14.1.1 Kusové zásielky obsahujúce nebezpečný tovar a nebalené nebezpečné predmety sa musia upevňovať pomocou vhodných prostriedkov spôsobilých udržať náklad (ako sú upevňovacie remene, pohyblivé steny, prestaviteľné konzoly) tak, aby pri preprave nedochádzalo k akýmkoľvek posunom, ktoré by zmenili umiestnenie kusových zásielok alebo by mohli spôsobiť ich poškodenie. Keď sa nebezpečný tovar prepravuje s iným tovarom (napr. ťažkými strojmi alebo debnami), všetok tovar sa musí pevne upevniť alebo zabaliť tak, aby sa predišlo uvoľneniu nebezpečného nákladu. Uvoľneniu kusových zásielok je možné tiež predísť

zaplnením voľného priestoru vyplňovacím materiálom pre pevné uloženie nákladu alebo zablokovaním alebo zábranami. Keď sa použijú také upevňovacie zariadenia, ako obalové pásy alebo remene, nemali by sa príliš uťahovať, aby sa kusová zásielka nepoškodila alebo nedeformovala.

7.1.4.14.1.2 Kusové zásielky sa nemajú ukladať na seba, ak nie sú navrhnuté na takéto uloženie. Keď sa spoločne nakladajú kusové zásielky rôznych typov navrhnutých pre uloženie na seba, je potrebné posúdiť vhodnosť ich uloženia na seba. V prípade nutnosti za účelom zabránenia poškodeniu spodných kusových zásielok hornými je potrebné využiť nosné pomôcky.

7.1.4.14.1.3 Počas nakládky a vykládky musia byť kusové zásielky obsahujúce nebezpečný tovar chránené pred poškodením.

***POZNÁMKA:*** *Osobitná pozornosť sa musí venovať manipulácii s kusovými zásielkami pri ich príprave na prepravu, typu plavidla, v ktorom budú prepravované a spôsobu nakládky alebo vykládky, aby sa zabránilo náhodnému poškodeniu kusových zásielok v dôsledku ťahania alebo nesprávnej manipulácie s nimi.*

7.1.4.14.1.4 Keď sa vyžadujú orientačné šípky, kusové zásielky a prepravné obaly musia byť uložené v súlade s týmto označením.

***POZNÁMKA:*** *Tekutý nebezpečný tovar sa musí ukladať pod suchým nebezpečným tovarom, vždy keď je to možné.*

7.1.4.14.2 Nebezpečný tovar musí byť uložený minimálne 1,00 m od kajút, strojovní, kormidelne alebo zdrojov tepla.

Pokiaľ sa obytné priestory alebo kormidlovňa nachádzajú nad nákladovým priestorom, nebezpečný tovar nesmie byť uložený pod týmito kajutami alebo kormidelňou.

7.1.4.14.3 Kusové zásielky musia byť chránené pred teplom, slnečnými lúčmi alebo poveternostnými vplyvmi. To neplatí pre vozidlá, vozne, cisternové kontajnery, prenosné cisterny, MEGC a kontajnery.

Kusové zásielky, ktoré nie sú uložené vo vozidlách, vozňoch alebo kontajneroch ale na palube, musia byť zakryté nepremokavými plachtami, ktoré nie sú ľahko zápalné. Vetranie nesmie byť sťažené.

7.1.4.14.4 Nebezpečný tovar musí byť uložený vo vnútri nákladových priestorov. Avšak nebezpečný tovar balený alebo uložený :

- v kontajneroch s plnými stenami odolnými proti dažďu;
- **v** MEGC**;**
- vo vozidlách s plnými stenami odolnými proti dažďu;
- v cisternových alebo prenosných kontajneroch a
- v cisternových vozidlách alebo cisternových vozňoch

môže byť prepravovaný na palube v chránenom priestore.

7.1.4.14.5 Kusové zásielky obsahujúce nebezpečný tovar tried 3, 4.1, 4.2, 5.1 alebo 8 môžu byť uložené na palube v ochrannom priestore, ak sú v sudoch, kontajneroch alebo vozidlách s plnými stenami alebo vo vozňoch. Látky triedy 2 môžu byť uložené na palube v chránenom priestore, za predpokladu že sú v tlakových fľašiach.

7.1.4.14.6 Pre námorné plavidlá sa požiadavky na uloženie popísané v bodoch 7.1.4.14.1 až 7.1.4.14.5 a 7.1.4.14.7 považujú za dodržané, ak sú splnené príslušné ustanovenia IMDG-Code a v prípade prepravy voľne ložených látok, ustanovenia o uložení v kapitole 9.3 podľa IMSBC-Code.

7.1.4.14.7 *Manipulácia a uloženie rádioaktívneho materiálu*

**POZNÁMKA 1:** *„Kritická skupina" je skupina verejnosti, ktorá je s ohľadom na svoje ožarovanie existujúcim zdrojom žiarenia a existujúcou ožarovacou trasou, dostatočne homogénna, a ktorá je charakteristická tým, že jednotlivé osoby na tejto trase sú od zdroja žiarenia vystavené najvyššej efektívnej dávke žiarenia.*

**POZNÁMKA 2:** *„Verejnosť" sú vo všeobecnosti všetky jednotlivé osoby z populácie okrem tých, ktoré sú z pracovných alebo zdravotných dôvodov vystavené žiareniu.*

***POZNÁMKA 3:*** *„Zamestnanci" sú všetky osoby, ktoré sú zamestnaní u zamestnávateľa buď na plný, čiastočný alebo dočasný úväzok, a ktoré poznajú práva a povinnosti týkajúce sa ochrany pred žiarením na pracovisku.*

7.1.4.14.7.1 *Oddeľovanie*

7.1.4.14.7.1.1 Kusy, prepravné obaly, kontajnery, cisterny a vozidlá, ktoré obsahujú rádioaktívny materiál a nebalený rádioaktívny materiál, musia byť počas prepravy oddelené :

a) od pracovníkov v bežných pracovných zónach;

(i) podľa nižšie uvedenej tabuľky A alebo

(ii) odstupom, ktorý je vypočítaný na základe miery dávky ožiarenia, ktorá sa rovná 5 mSv ročne a na základe konzervatívnych parametroch výpočtového modelu;

***POZNÁMKA:*** *Pre potreby oddelenia sa neberú do úvahy pracovníci, ktorí podliehajú individuálnej kontrole za účelom ochrany proti žiareniu.*

b) od členov kritickej skupiny obyvateľov v miestach prístupných verejnosti:

(i) podľa nižšie uvedenej tabuľky A alebo

(ii) odstupom, ktorý je vypočítaný na základe miery dávky ožiarenia, ktorá sa rovná 1 mSv ročne a na základe konzervatívnych parametroch výpočtového modelu;

c) od nevyvolaného fotografického filmu a vriec s poštou:

(i) podľa nižšie uvedenej tabuľky B alebo;

(ii) odstupom, ktorý je vypočítaný na základe kritérií pôsobenia ožiarenia nevyvolaného fotografického filmu pri preprave rádioaktívneho materiálu a je obmedzený na 0,1 mSV a

***POZNÁMKA:*** *Predpokladá sa, že v poštových vreciach sa môžu nachádzať nevyvolané fotografické filmy a platne, a preto musia byť rovnakým spôsobom oddelené od rádioaktívnych látok.*

d) od iného nebezpečného tovaru v súlade s bodom 7.1.4.3.

**Tabuľka A: Minimálne odstupy medzi kusmi kategórie II-ŽLTÁ alebo III-ŽLTÁ a osobami**

| Súčet dopravných ukazovateľov s hodnotou maximálne | Doba ožiarenia za rok (v hodinách) | | | |
|---|---|---|---|---|
| | Oblasti, do ktorých verejnosť nemá pravidelne prístup | | Pravidelne používané pracovné oblasti | |
| | 50 | 250 | 50 | 250 |
| | Minimálny odstup v metroch, pokiaľ nie je k dispozícii žiadny cloniaci materiál | | | |
| 2 | 1 | 3 | 0,5 | 1 |
| 4 | 1,5 | 4 | 0,5 | 1,5 |
| 8 | 2,5 | 6 | 1,0 | 2,5 |
| 12 | 3 | 7,5 | 1,0 | 3 |
| 20 | 4 | 9,5 | 1,5 | 4 |
| 30 | 5 | 12 | 2 | 5 |
| 40 | 5,5 | 13,5 | 2,5 | 5,5 |
| 50 | 6,5 | 15,5 | 3 | 6,5 |

**Tabuľka B: Minimálne odstupy medzi kusmi kategórie II-ŽLTÁ alebo III-ŽLTÁ a kusmi s nápisom „FOTO" alebo poštovými vrecami**

| Celkový počet kusov nie viac ako | | Súčet preprav. indexov nie väčší ako | Doba trvania prepravy alebo skladovania v hodinách | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Kategória | | | 1 | 2 | 4 | 10 | 24 | 48 | 120 | 240 |
| III-ŽLTÁ | II-ŽLTÁ | | Minimálny odstup v metroch | | | | | | | |
| | | 0,2 | 0,5 | 0,5 | 0,5 | 0,5 | 1 | 1 | 2 | 3 |
| | | 0,5 | 0,5 | 0,5 | 0,5 | 1 | 1 | 2 | 3 | 5 |
| | 1 | 1 | 0,5 | 0,5 | 1 | 1 | 2 | 3 | 5 | 7 |
| | 2 | 2 | 0,5 | 1 | 1 | 1,5 | 3 | 4 | 7 | 9 |
| | 4 | 4 | 1 | 1 | 1,5 | 3 | 4 | 6 | 9 | 13 |
| | 8 | 8 | 1 | 1,5 | 2 | 4 | 6 | 8 | 13 | 18 |
| 1 | 10 | 10 | 1 | 2 | 3 | 4 | 7 | 9 | 14 | 20 |
| 2 | 20 | 20 | 1,5 | 3 | 4 | 6 | 9 | 13 | 20 | 30 |
| 3 | 30 | 30 | 2 | 3 | 5 | 7 | 11 | 16 | 25 | 35 |
| 4 | 40 | 40 | 3 | 4 | 5 | 8 | 13 | 18 | 30 | 40 |
| 5 | 50 | 50 | 3 | 4 | 6 | 9 | 14 | 20 | 32 | 45 |

7.1.4.14.7.1.2 Kusy alebo prepravné obaly kategórie II-ŽLTÁ alebo III-ŽLTÁ nesmú byť prepravované v priestoroch obsadených cestujúcimi, okrem priestorov, ktoré sú rezervované pre osoby určené pre sprevádzanie takýchto kusov alebo obalov.

7.1.4.14.7.1.3 Na plavidlách, na ktorých sa prepravujú kusy, prepravné obaly alebo kontajnery s bezpečnostnými značkami kategórie II-ŽLTÁ alebo III-ŽLTÁ, nie je, okrem veliteľa plavidla alebo nalodených vozidiel a ostatných členov posádky, povolená prítomnosť žiadnych iných osôb.

**7.1.4.14.7.2** ***Limity aktivity***

Celková hodnota aktivity v jednom nákladovom priestore alebo v jednej časti plavidla alebo v inom dopravnom prostriedku na prepravu materiálu LSA alebo predmetov SCO typu IP-1, typu IP-2, typu IP-3 alebo nebalených nesmie prekročiť medzné hodnoty uvedené v tabuľke C.

**Tabuľka C: Limity prepravnej aktivity pre materiál LSA a predmety SCO v priemyselných kusoch alebo ako nebalené**

| Druh materiálu alebo predmetu | Medzné hodnoty aktivity pre iné dopravné prostriedky ako plavidlá | Medzné hodnoty aktivity pre jeden nákladový priestor alebo jednu časť plavidla |
|---|---|---|
| LSA-I | neobmedzené | neobmedzené |
| LSA-II a LSA-III Nehorľavé pevné látky | neobmedzené | 100 $A_2$ |
| LSA-II a LSA-III Horľavé pevné látky a všetky kvapalné látky a plyny | 100 $A_2$ | 10 $A_2$ |
| SCO | 100 $A_2$ | 10 $A_2$ |

7.1.4.14.7.3 *Uloženie počas prepravy a dočasné uskladnenie*

7.1.4.14.7.3.1 Zásielky je potrebné uložiť bezpečne.

7.1.4.14.7.3.2 Za predpokladu, že priemerný tok tepla na jeho povrchu neprekročí 15 W/m$^2$ a náklad v bezprostrednej blízkosti nie je balený vo vreciach, môže byť kus alebo prepravný obal prepravovaný alebo skladovaný spoločne s ostatným nákladom bez osobitných ustanovení o uložení, pokiaľ povolenie príslušného orgánu výslovne nestanovuje inak.

7.1.4.14.7.3.3 Nakládka kontajnerov a hromadenie kusov, prepravných obalov a kontajnerov sa riadi nasledovne:

a) S výnimkou prípadov výlučného použitia a pre zásielky materiálu LSA-I celkový počet kusov, prepravných obalov a kontajnerov na jednom dopravnom prostriedku musí byť obmedzený tak, aby súčet prepravných indexov na dopravnom prostriedku neprekročil hodnoty uvedené v tabuľke D nižšie;

b) Úroveň žiarenia pri bežných podmienkach prepravy nesmie presiahnuť 2 mSv/h v žiadnom bode a s odstupom 2 m 0,1 mSv/h na vonkajšom povrchu dopravného prostriedku, s výnimkou zásielok prepravovaných podľa výlučného použitia, pre ktoré sú limity žiarenia v okolí dopravného prostriedku stanovené v bode 7.1.4.14.7.3.5 (b) a (c);

c) Celkový súčet indexov kritickej bezpečnosti v kontajneri a v jednom dopravnom prostriedku nesmie presiahnuť hodnoty uvedené v tabuľke E nižšie.

**Tabuľka D: Medzné hodnoty prepravných indexov pre kontajnery a dopravné prostriedky, mimo výlučného použitia**

| Druh kontajnera alebo dopravného prostriedku | Medzné hodnoty súčtu prepravných indexov v kontajneri alebo na dopravnom prostriedku |
|---|---|
| Malý kontajner | 50 |
| Veľký kontajner | 50 |
| Vozidlo alebo vozeň | 50 |
| Plavidlo | 50 |

**Tabuľka E: Index kritickej bezpečnosti pre kontajnery a vozidlá, ktoré obsahujú štiepny materiál**

| Druh kontajnera alebo dopravného prostriedku | Medzné hodnoty celkového súčtu indexov kritickej bezpečnosti | |
|---|---|---|
| | Nie pri výlučnom použití | Pri výlučnom použití |
| Malý kontajner | 50 | nehodí sa |
| Veľký kontajner | 50 | 100 |
| Vozidlo alebo vozeň | 50 | 100 |
| Plavidlo | 50 | 100 |

7.1.4.14.7.3.4 Všetky kusy alebo prepravné obaly s vyšším dopravným indexom ako 10 alebo všetky zásielky s vyšším indexom kritickej bezpečnosti ako 50 môžu byť prepravované len s výlučným použitím.

7.1.4.14.7.3.5 U zásielok s výlučným použitím vo vozidlách alebo vozňoch nesmie úroveň žiarenia presiahnuť:

a) 10 mSv/h v žiadnom bode vonkajšieho povrchu kusu alebo prepravného obalu a môže presiahnuť len 2 mSv/h za predpokladu, že :

(i) je vozidlo alebo vozeň vybavené krytom, ktorý počas bežných podmienok prepravy bráni prístupu nepovolaných osôb do vnútra krytu;

(ii) sú vykonané opatrenia, aby boli kusy alebo prepravné obaly zabezpečené tak, že ich poloha vo vnútri krytu vozidla alebo vozňa zostane za normálnych prepravných podmienok nezmenená a

(iii) počas prepravy plavidlom nebude vykonaná žiadna nakládka alebo vykládka.

b) 2 mSv/h v žiadnom bode vonkajšieho povrchu vozidla alebo vozňa vrátane horného a spodného povrchu alebo, v prípade otvoreného vozidla alebo vozňa, na žiadnom bode zvislých rovín tvorených vonkajšími obrysmi vozidla alebo vozňa, na hornom povrchu nákladu alebo pod spodným vonkajším povrchom vozidla alebo vozňa a

c) 0,1 mSv/h v žiadnom bode v odstupe 2,00 m od zvislých rovín, tvorenými vonkajšími bočnými povrchmi vozidla alebo vozňa, alebo, ak je náklad prepravovaný v otvorenom vozidle alebo vozni, v žiadnom bode v odstupe 2,00 m od zvislých rovín tvorených vonkajšími obrysmi vozidla alebo vozňa.

7.1.4.14.7.3.6 Kusy alebo prepravné obaly, ktorých povrchové žiarenie je vyššie ako 2 mSv/h, s výnimkou, ak sú prepravované vo vozidle alebo vo vozni s výlučným použitím, a s výnimkou, ak nie sú odstránené z vozidla alebo vozňa na palube plavidla, nesmú byť prepravované na plavidlách okrem prípadu osobitnej dohody.

7.1.4.14.7.3.7 Preprava zásielok špeciálnym plavidlom, ktoré je na základe svojej konštrukcie alebo na základe oprávnenia výlučne určené na prepravu rádioaktívneho materiálu, je vyňatá z požiadaviek bodu 7.1.4.14.7.3.3 za predpokladu, že sú splnené nasledujúce podmienky:

a) pre prepravu musí byť príslušným orgánom vlajkového štátu plavidla schválený program ochrany pred žiarením a na požiadanie tiež schválený príslušným orgánom každého prístavu tranzitných štátov, v ktorom sa zastaví;

b) pre celú trasu plavby musí byť vopred vypracovaný plán uloženia nákladu, zahŕňajúci zásielky naložené v prístavoch po trase a

c) nad nakládkou, prepravou a vykládkou zásielok musia mať dozor osoby, ktoré sú kvalifikované na prepravu rádioaktívneho materiálu.

7.1.4.14.7.4 *Oddelenie kusov obsahujúcich štiepny materiál počas prepravy a dočasného skladovania*

7.1.4.14.7.4.1 Akákoľvek skupina kusov, prepravných obalov a kontajnerov obsahujúcich štiepny materiál, uložená do akéhokoľvek skladovacieho priestoru, musí byť limitovaná tak, že celkový súčet indexov kritickej bezpečnosti skupiny neprekročil hodnotu 50. Každá skupina musí byť uložená tak, aby bol dodržaný odstup 6.00 m od iných takých skupín.

7.1.4.14.7.4.2 Pokiaľ je celkový súčet indexov kritickej bezpečnosti vo vozidle alebo kontajneri väčší ako 50, ako je to uvedené v tabuľke E vyššie, potom musí byť skladovanie realizované tak, že od iných skupín kusov, prepravných obalov alebo kontajnerov obsahujúcich štiepny materiál je udržovaný minimálny odstup 6,00. Priestor medzi skupinami môže byť využitý pre iné nebezpečné látky podľa ADN. Preprava iných látok spolu so zásielkami pre výlučné použitie je povolená za predpokladu, že boli odosielateľom prijaté vhodné opatrenia a že preprava nie je na základe iných požiadaviek zakázaná.

7.1.4.14.7.5 *Poškodené alebo presakujúce kusy, kontaminované obaly*

7.1.4.14.7.5.1 Pokiaľ je kus zjavne poškodený alebo presakuje alebo ak je podozrenie, že kus môže byť poškodený alebo presakuje, je potrebné obmedziť prístup k tomuto kusu a kvalifikovanou osobou čo najrýchlejšie stanoviť rozsah kontaminácie a výslednú úroveň žiarenia daného kusu. Stanovenie sa musí vzťahovať na kus, vozidlo, vozeň, priľahlé priestory nakládky a vykládky a ak je to nutné, tiež na všetok ostatný materiál prepravovaný na plavidle. Pokiaľ je to nutné, je potrebné vykonať ďalšie kroky za účelom ochrany majetku, životného prostredia v zhode s ustanoveniami stanovenými príslušným orgánom na prekonanie alebo minimalizovanie následkov takéhoto úniku alebo poškodenia.

7.1.4.14.7.5.2 Kusy, ktoré sú poškodené, alebo z ktorých unikol rádioaktívny obsah nad rozsah povolenej hodnoty pre normálne podmienky prepravy, môžu byť prepravené pod dozorom na dočasné miesto uskladnenia, ale nesmú byť ďalej prepravované, kým sa neopravia, neronovujú alebo nedekontaminujú.

7.1.4.14.7.5.3 Vozidlá, vozne, plavidlá a vybavenie, ktoré sú pravidelne používané pre prepravu rádioaktívneho materiálu, musia byť opakovane kontrolované na zistenie úrovne kontaminácie. Ako často sa tieto kontroly vykonávajú, sa určuje podľa pravdepodobnosti kontaminácie a podľa rozsahu, v akom sú rádioaktívne látky prepravované.

7.1.4.14.7.5.4 Pokiaľ nie je v bode 7.1.4.14.7.5.6 uvedené inak, musia všetky plavidlá alebo vybavenie alebo ich častí, ktoré boli počas prepravy rádioaktívnych látok kontaminované nad medzné hodnoty, stanovené v bode 7.1.4.14.7.5.5 alebo na povrchu vykazujú úroveň žiarenia viac ako 5 μSv/h, musia byť čo najrýchlejšie dekontaminované kvalifikovanou osobou a nesmú byť znovu používané, pokiaľ neustálená kontaminácia prekračuje medzné hodnoty, uvedené v bode 7.1.4.14.7.5.5 a pokiaľ úroveň žiarenia vyplývajúca z ustálenej kontaminácie na povrchu po dekontaminácii nie je menšia ako 5μSv/h.

7.1.4.14.7.5.5 Pre účely bodu 7.1.4.14.7.5.4 nesmie neustálená kontaminácia prekročiť nasledujúce hodnoty:

- 4 Bq/cm² pre žiariče beta a gama a žiarič alfa s nízkou jedovatosťou;
- 0,4 Bq/cm² pre všetky ostatné žiariče alfa.

Toto sú priemerné hodnoty akejkoľvek plochy o rozlohe 300 cm² na akejkoľvek časti povrchu.

7.1.4.14.7.5.6 Pre plavidlá nasadené na prepravu rádioaktívnych látok pod výlučným použitím sa neuplatňujú požiadavky podľa bodu 7.1.4.14.7.5.4 na vnútorné povrchy dovtedy, kým je zachovávané výlučné použitie.

7.1.4.14.7.6 *Obmedzenia pre účinky teploty*

7.1.4.14.7.6.1 Pokiaľ môže teplota na dostupných vonkajších plochách kusu typu B (U) alebo typu B(M) v tieni presiahnuť hodnotu 50 °C, preprava je povolená len s výlučným použitím. Pokiaľ je to možné, je potrebné teplotu povrchu znížiť pod 85 °C. Pritom je možné počítať s medzistenami a deliacimi predelmi, ktoré sú určené k ochrane prepravných pracovníkov bez toho, aby boli tieto medzisteny alebo predely nejako kontrolované.

7.1.4.14.7.6.2 Pokiaľ prekročí tok tepla na vonkajšom povrchu kusu typu B (U) alebo B (M) 15 W/m², musia byť dodržané osobitné požiadavky pre uloženie, ktoré sú špecifikované príslušným orgánom v osvedčení o konštrukcii kusa.

7.1.4.14.7.7 *Ostatné ustanovenia*

Pokiaľ ani odosielateľ ani príjemca nie sú identifikovaní alebo v prípade, že zásielka nemôže byť doručená príjemcovi a dopravca nemá žiadne inštrukcie od odosielateľa, zásielka sa musí skladovať na bezpečnom mieste a príslušný orgán musí byť čo najrýchlejšie oboznámený a treba si vyžiadať inštrukcie pre ďalší postup.

**7.1.4.15** ***Opatrenia po vykládke***

7.1.4.15.1 Po vykládke musia byť nákladové priestory skontrolované a v prípade potreby vyčistené. V prípade voľne ložených látok táto požiadavka neplatí, ak nový náklad pozostáva z rovnakého tovaru ako predchádzajúci náklad.

7.1.4.15.2 Pre materiál triedy 7 pozri tiež bod 7.1.4.14.7.5.

7.1.4.15.3 Nákladná dopravná jednotka alebo nákladový priestor, ktoré boli použité pre prepravu infekčných látok, musia byť pred novým použitím skontrolované, či neobsahujú zvyšky týchto látok. Pokiaľ došlo k úniku infekčných látok, musia byť nákladná dopravná jednotka alebo nákladový priestor dekontaminované pred ich novým použitím. Dekontaminácia musí byť dosiahnutá prostriedkami, ktoré účinne zneutralizujú uniknutú infekčnú látku.

**7.1.4.16** ***Opatrenia pri nakládke, preprave, vykládke a ostatnej manipulácii s nákladom***

Plnenie alebo vyprázdňovanie nádob, cisternových vozidiel, vozňových cisterien, veľkých nádob pre voľne ložené látky (IBC), veľkých obalov, MEGC, prenosných cisterien alebo cisternových kontajnerov na palube plavidla je bez povolenia miestneho príslušného orgánu zakázané.

7.1.4.17 –
7.1.4.40 *(Vyhradené)*

**7.1.4.41** ***Oheň a nekryté svetlo***

Je zakázané používať oheň alebo nekryté svetlo, ak sú na plavidle látky a predmety triedy 1 podtriedy 1.1, 1.2, 1.3, 1.5 alebo 1.6 a nákladové priestory sú otvorené alebo ak sa látky, ktoré sa majú nakladať, nachádzajú vo vzdialenosti menšej ako 50 m od plavidla.

7.1.4.42 –
7.1.4.50 *(Vyhradené)*

**7.1.4.51** ***Elektrické zariadenia***

Počas nakládky alebo vykládky látok a predmetov triedy 1 podtriedy 1.1, 1.2, 1.3, 1.5 alebo 1.6 sa nesmú používať žiadne vysielačky alebo radarové vysielače. To neplatí pre VHF vysielače na plavidle, žeriavoch alebo v blízkosti plavidla, pokiaľ výkon vysielača neprekročí 25 W a žiadna časť jeho antény sa nenachádza vo vzdialenosti do 2,00 m od vyššie uvedených látok.

7.1.4.52 *(Vyhradené)*

**7.1.4.53** ***Osvetlenie***

Ak je nakládka alebo vykládka vykonávaná počas noci alebo za zlej viditeľnosti, musí byť zabezpečené účinné osvetlenie.

Pokiaľ je osvetlenie zabezpečené z plavidla, musia sa použiť riadne upevnené elektrické lampy, ktoré musia byť umiestnené tak, aby nemohli byť poškodené.

Pokiaľ sú tieto lampy umiestnené na palube v chránenej oblasti, musia zodpovedať typu s obmedzenou možnosťou výbuchu.

7.1.4.54 –
7.1.4.74 *(Vyhradené)*

**7.1.4.75** ***Nebezpečenstvo vzniku iskier***

Všetky elektrické spojenia medzi plavidlom a brehom ako aj zariadenia, ktoré sa používajú v chránenej oblasti, musia byť navrhnuté tak, aby nemohli byť zdrojom vzplanutia.

**7.1.4.76** ***Laná zo syntetických vlákien***

Počas nakládky a vykládky môže byť plavidlo priviazané lanami zo syntetických vlákien len vtedy, ak sa použijú oceľové laná na zabránenie uvoľnenia sa plavidla.

Oceľové laná s plášťom zo syntetického materiálu alebo z prírodných vlákien sa považujú za ekvivalentné, ak je minimálna pevnosť v ťahu, vyžadovaná podľa predpisu uvedenom v bode 1.1.4.6, dosiahnutá oceľovými prameňmi lana.

Avšak pri nakládke alebo vykládke kontajnerov môžu byť plavidlá upevnené lanami zo syntetických vlákien.

7.1.4.77 –
7.1.4.99 *(Vyhradené)*

**7.1.5 Dodatočné požiadavky týkajúce sa manipulácie s plavidlami**

**7.1.5.0** ***Označenie***

7.1.5.0.1 Plavidlá, ktoré prepravujú nebezpečný tovar uvedený v tabuľke A kapitoly 3.2, musia mať, v súlade s kapitolou 3 Európskeho predpisu pre vnútrozemské vodné cesty (CEVNI), označenie predpísané v stĺpci (12) v tejto tabuľke.

Plavidlá, ktoré prepravujú nebezpečný tovar uvedený v tabuľke A kapitoly 3.2 v kusových zásielkach uložených výlučne v kontajneroch, musia byť označené modrými kužeľmi alebo svetlami v počte uvedenom v stĺpci (12) tabuľky A kapitoly 3.2, kde:

- je požadované označenie tromi modrými kužeľmi alebo tromi modrými svetlami alebo
- je požadované označenie dvoma modrými kužeľmi alebo dvomi modrými svetlami, ak sa jedná o látku triedy 2 alebo je v stĺpci (4) tabuľky A kapitoly 3.2 uvedená obalová skupina I a celková brutto hmotnosť tohto nebezpečného tovaru je vyššia ako 30 000 kg alebo
- je požadované označenie jedným modrým kužeľom alebo jedným modrým svetlom, ak sa jedná o látku triedy 2 alebo je v stĺpci (4) tabuľky A kapitoly 3.2 uvedená obalová skupina I a celková brutto hmotnosť tohto nebezpečného tovaru je vyššia ako 130 000 kg.

7.1.5.0.3 Plavidlá, prepravujúce prázdne, nevyčistené cisterny, batériové vozidlá, batériové vozne alebo MEGC, musia mať označenie uvedené v stĺpci (12) tabuľky A kapitoly 3.2, pokiaľ tieto jednotky obsahovali nebezpečný tovar, pre ktorý táto tabuľka predpisuje označenie.

7.1.5.0.4 Pokiaľ môže byť pre plavidlo použité viac ako jedno označenie, použije sa len označenie s najväčším počtom modrých kužeľov alebo modrých svetiel, t.j. v nasledujúcom poradí:

- tri modré kužele alebo tri modré svetlá;
- dva modré kužele alebo dve modré svetlá;
- jeden modrý kužeľ alebo jedno modré svetlo.

7.1.5.0.5 Odchýlkou od ustanovení bodu 7.1.5.0.1 a v súlade s poznámkou k článku 3.14 Európskeho predpisu pre vnútrozemské vodné cesty (CEVNI) môže príslušný orgán zmluvnej strany povoliť námorným plavidlám, dočasne operujúcim v oblasti vnútrozemskej navigácie na území tejto zmluvnej strany, použitie denných a nočných signálov predpísaných v odporúčaniach pre bezpečnú prepravu nebezpečných nákladov a s nimi spojených činností v prístavných zónach, prijatých Výborom pre bezpečnosť na mori medzinárodnej námornej organizácie (v noci plným červeným svetlom a počas dňa vlajkou „B“ medzinárodného kódu signálov), namiesto signálov predpísaných v bode 7.1.5.0.1. Zmluvná strana, ktorá iniciovala takto schválenú dočasnú odchýlku, o tom informuje výkonného tajomníka Európskej hospodárskej komisie OSN pre Európu, ktorý o tejto odchýlke uvedomí administratívny výbor.

**7.1.5.1 *Spôsob prepravy***

7.1.5.1.1 Príslušné orgány môžu stanoviť obmedzenia, pokiaľ ide o včlenenie cisternových plavidiel do tlačných zostáv veľkých rozmerov.

7.1.5.1.2 Pokiaľ plavidlá prepravujú látky alebo predmety triedy 1 alebo látky triedy 4.1 alebo 5.2, pre ktoré je v stĺpci (12) tabuľke A kapitoly 3.2 predpísané označenie tromi modrými kužeľmi alebo tromi modrými svetlami, alebo materiál triedy 7 (UN 2912, 2913, 2915, 2916, 2917, 2919, 2977, 2978 alebo 3321 až 3333), môže príslušný orgán predpísať obmedzenia na rozmery tlačných zostáv alebo zostáv vedľa seba spriahnutých plavidiel. Použitie motorových plavidiel pre dočasné prídavné vlečenie je napriek tomu povolené.

**7.1.5.2 *Plavidlá počas plavby***

Plavidlá, prepravujúce látky a predmety triedy 1 alebo látky triedy 4.1 alebo 5.2, pre ktoré je v stĺpci (12) tabuľke A kapitoly 3.2 predpísané označenie tromi modrými kužeľmi alebo tromi modrými svetlami, musia počas plavby, pokiaľ je to možné, udržiavať odstup od každého iného plavidla minimálne 50 m.

**7.1.5.3 *Priviazanie***

Plavidlá musia byť priviazané bezpečne, ale tak, aby v prípade nebezpečenstva mohli byť rýchle odviazané.

**7.1.5.4 *Kotvenie***

7.1.5.4.1 Plavidlá, ktorá prepravujú nebezpečný tovar, nesmú kotviť v menšej vzdialenosti od iných plavidiel, ako je predpísané v Európskom predpise pre vnútrozemské vodné cesty.

7.1.5.4.2 Na palube kotviacich plavidiel, ktoré prepravujú nebezpečný tovar s označením podľa stĺpca (12) tabuľky A kapitoly 3.2 sa musí stále nachádzať odborník v súlade s bodom 7.1.3.15.

Príslušný orgán však môže od tejto povinnosti oslobodiť plavidlá, ktoré kotvia v prístavnom bazéne alebo na schválených kotviacich miestach.

7.1.5.4.3 Mimo kotviacich miest, ktoré sú určené príslušnými orgánmi, nesmie byť prekročený nasledujúci odstup:

- 100 m od osídlených oblastí, občianskeho vybavenia alebo skladovacích cisterien, ak plavidlo musí byť podľa stĺpca (12) tabuľky A kapitoly 3.2 označené jedným modrým kužeľom alebo jedným modrým svetlom,
- 100 m od občianskeho vybavenia a skladovacích cisterien a 300 m od osídlených oblastí, ak plavidlo musí byť podľa stĺpca (12) tabuľky A kapitoly 3.2 označené dvomi modrými kužeľmi alebo dvomi modrými svetlami,
- 500 m od osídlených oblastí, občianskeho vybavenia alebo skladovacích cisterien, ak plavidlo musí byť stĺpca (12) tabuľky A kapitoly 3.2 označené tromi modrými kužeľmi alebo tromi modrými svetlami.

Počas čakania pred plavebnými komorami alebo mostami, plavidlá môžu udržiavať menšie vzájomné vzdialenosti ako tie predpísané vyššie. V žiadnom prípade však odstup nesmie byť menší ako 100 m.

7.1.5.4.4 Príslušný orgán môže pri zohľadnení miestnych pomerov povoliť menšie odstupy, ako sú uvedené v bode 7.1.5.4.3.

**7.1.5.5** ***Zastavenie plavidiel***

Ak hrozí, že sa riadenie plavidla, ktoré prepravuje látky a predmety triedy 1 a látky triedy 4.1 alebo 5.2, pre ktoré je v stĺpci (12) tabuľky A kapitoly 3.2 predpísané označenie s tromi modrými kužeľmi alebo tromi modrými svetlami stane nebezpečným:

- v dôsledku vonkajších vplyvov (nepriaznivé poveternostné podmienky, nepriaznivé podmienky na vodnej ceste, atď.),
- v dôsledku okolností, súvisiacich s plavidlom samotným (nehoda alebo incident),

musí plavidlo, nezávisle na ustanoveniach podľa bodu 7.1.5.4, zastaviť na vhodnom kotviacom mieste, ktoré je pokiaľ možno čo najviac vzdialené od osídlených oblastí, prístavov, občianskeho vybavenia alebo skladovacích cisterien s plynom alebo horľavými kvapalinami.

Príslušný miestny orgán musí byť okamžite informovaný.

7.1.5.6 –
7.1.5.7 *(Vyhradené)*

**7.1.5.8** ***Ohlasovacia povinnosť***

7.1.5.8.1 V štátoch, kde platí ohlasovacia povinnosť, musí veliteľ plavidla poskytnúť informácie v súlade s bodom 1.1.4.6.1.

7.1.5.8.2 – 7.1.5.8.4 *(Vypustený)*

7.1.5.9 – 7.1.5.99 *(Vyhradené)*

**7.1.6 Dodatočné požiadavky**

7.1.6.1 – 7.1.6.10 *(Vyhradené)*

**7.1.6.11** ***Preprava voľne ložených látok***

Nasledujúce dodatočné požiadavky musia byť splnené, ak sú uvedené v stĺpci (11) tabuľke A kapitoly 3.2:

CO01: Vnútorné plochy nákladových priestorov musia byť vyložené a spracované tak, aby boli nehorľavé a bolo vylúčené presiaknutie nákladu.

CO02: Všetky časti nákladových priestorov a kryty nákladových priestorov, ktoré by mohli prísť do styku s týmito látkami, musia byť vyrobené z kovu alebo z dreva so špecifickou hustotou minimálne 0,75 kg/dm$^3$ (schnúce na vzduchu).

CO03: Vnútorné plochy nákladových priestorov musia byť vyložené alebo spracované tak, aby bola vylúčená korózia.

ST01: Táto látka musí byť stabilizovaná a táto stabilizácia musí zodpovedať predpisom IMSBC-Code, týkajúcich sa hnojív, obsahujúcich dusičnany amónne. Vykonaná stabilizácia musí byť potvrdená odosielateľom v prepravnom doklade.

V tých štátoch, v ktorých je to vyžadované, je preprava tejto látky ako voľne loženej prípustná len sa súhlasom príslušného národného orgánu.

ST02: Preprava týchto látok ako voľne ložených je prípustná len vtedy, ak pomocou testu Trog podľa bodu 38.2 Príručky skúšok a kritérií bolo zistené, že miera samostatného rozkladu nie je väčšia ako 25 cm/h.

RA01: Preprava týchto látok ako voľne ložených je prípustná len vtedy, ak:

a) je pre všetky látky, s výnimkou prírodných rúd, vykonávaná preprava za výlučného použitia a za normálnych prepravných podmienok nemôže dôjsť k úniku obsahu a na plavidle nemôže dôjsť ku strate odtienenia alebo

b) je pre prírodné rudy preprava vykonávaná za výlučného použitia.

RA02: Preprava týchto látok ako voľne ložených môže byť za predpokladu, že:

a) sú prepravované v plavidle tak, že za normálnych prepravných podmienok nedôjde k úniku obsahu alebo ku strate ochrany;

b) sú prepravované za výlučného použitia, ak kontaminácia presiahne 4 Bq/cm² na dostupných a nedostupných povrchoch pre žiariče beta a gama a žiariče alfa nízkej jedovatosti alebo 0,4 Bq/cm² pre všetky ostatné žiariče alfa;

c) sú prijaté opatrenia, aby sa zaistilo, že rádioaktívny materiál sa v plavidle neuvoľní, ak je podozrenie, že neustálená kontaminácia na neprístupných plochách povrchu prekročí 4 Bq/cm² pre žiariče beta a gama a žiariče alfa nízkej jedovatosti alebo 0,4 Bq/cm² pre všetky ostatné žiariče alfa.

Predmety s kontaminovaným povrchom (SCO-II) nesmú byť prepravované ako voľne ložené.

RA03: Zlúčené s RA02.

### 7.1.6.12 *Vetranie*

Nasledujúce dodatočné požiadavky musia byť splnené, ak sú uvedené v stĺpci (10) tabuľke A kapitoly 3.2:

VE01: Nákladové priestory, ktoré obsahujú tieto látky, musia byť vetrané na plný výkon ventilátorov, pokiaľ sa pri meraní zistí, že koncentrácia plynov, pochádzajúcich z nákladu, prekračuje 10% spodnej hranice výbušnosti. Toto meranie musí byť vykonané okamžite po nakládke. Opakované meranie musí byť vykonané za hodinu pre účely kontroly. Výsledky merania musia byť písomne zaznamenané.

VE02: Nákladové priestory, ktoré obsahujú tieto látky, musia byť vetrané na plný výkon ventilátorov, ak sa pri meraní zistí, že nákladové priestory nie sú zbavené plynov, pochádzajúcich z nákladu. Toto meranie musí byť vykonané okamžite po nakládke. Opakované meranie musí byť vykonané za hodinu. Výsledky merania musia byť zaznamenané písomne. Odchýlkou od toho, musia byť nákladové priestory na plavidlách, ktoré prepravujú nebezpečný tovar iba v kontajneroch v otvorených nákladových priestoroch vetrané na plný výkon ventilátorov, ak vznikne podozrenie, že nie sú zbavené plynov pochádzajúcich z nákladu. Pred vykládkou musí byť vykladač o tomto podozrení informovaný.

VE03: Priestory ako nákladové priestory, ubytovacie miestnosti a strojovne susediace s nákladovými priestormi obsahujúcimi tieto látky musia byť vetrané.

Po vykládke musia byť nákladové priestory povinne vetrané.

Po vetraní musí byť v týchto nákladových priestoroch zmeraná koncentrácia plynov.

Tieto výsledky merania musia byť písomne zaznamenané.

VE04 Keď sú aerosóly prepravované za účelom opätovného spracovania alebo likvidácie podľa osobitného ustanovenia 327 časti 3, uplatňujú sa ustanovenia VE01 a V02.

7.1.6.13 ***Opatrenia pred nakládkou***

Nasledujúce dodatočné požiadavky musia byť splnené, ak sú uvedené v stĺpci (11) tabuľke A kapitoly 3.2:

LO01: Pred nakládkou týchto látok alebo predmetov musí byť zabezpečené, že sa vo vnútri nákladových priestorov nenachádzajú žiadne kovové predmety, ktoré nie sú integrálnou súčasťou plavidla.

LO02: Tieto látky môžu byť naložené ako voľne ložené len vtedy, ak ich teplota nie je vyššia ako 55 °C.

LO03: Pred nakládkou týchto voľne ložených látok alebo nezabalených látok musia byť nákladové priestory pokiaľ možno čo najsuchšie.

LO04: Pred nakládkou týchto voľne ložených látok musia byť z nákladových priestorov odstránené všetky organické materiály.

LO05: Pred prepravou tlakových nádob je potrebné zaistiť, že sa tlak nezvýši z dôvodu možnej tvorby vodíka.

**7.1.6.14** ***Manipulácia s nákladom a uloženie nákladu***

Nasledujúce dodatočné požiadavky musia byť splnené, ak sú uvedené v stĺpci (11) tabuľke A kapitoly 3.2:

HA01: Tieto látky musia byť ukladané vo vzdialenosti minimálne 3,00 m od ubytovacích priestorov, strojovní, kormidelne a od akýchkoľvek zdrojov tepla.

HA02: Tieto látky alebo predmety musia byť ukladané vo vzdialenosti minimálne 2,00 m od bokov plavidla.

HA03: Pri manipulácii s týmito látkami alebo predmetmi musí byť zabránené treniu, nárazom, otrasom, prevrhnutiu alebo pádu.

Všetky kusové zásielky, naložené do rovnakého nákladového priestoru, musia byť uložené a zaistené tak, aby sa počas prepravy zabránilo možnosti otrasov a trenia o seba. Ukladať na kusové zásielky, ktoré obsahujú tieto látky, iné kusové zásielky, ktoré neobsahujú nebezpečné látky, je zakázané. Pri spoločnej nakládke týchto látok alebo predmetov s inými tovarmi do rovnakého nákladového priestoru, tieto látky alebo predmety musia byť naložené po a vyložené pred ostatným tovarom. Toto ustanovenie neplatí, ak tieto látky alebo predmety sú v kontajneroch. Kým sú tieto látky alebo predmety nakladané alebo vykladané, nesmú byť nakladané alebo vykladané iné nákladové priestory a palivové nádrže nesmú byť plnené alebo vyprázdňované. Avšak príslušný miestny orgán môže povoliť výnimku.

HA04: Zlúčené s HA03.

HA05: Zlúčené s HA03.

HA06: Zlúčené s HA03.

HA07: Je zakázané tieto látky nakladať alebo vykladať ako voľne ložené alebo nebalené, ak existuje nebezpečenstvo, že tieto látky môžu pri existujúcich poveternostných podmienkach navlhnúť.

HA08: Pokiaľ kusové zásielky s týmito látkami nie sú obsahom kontajnera, musia byť uložené na roštoch a zakryté nepremokavými plachtami, ktoré sú upevnené tak, aby voda odtekala mimo a pritom nie je obmedzené vetranie.

HA09: Ak sú tieto látky prepravované ako voľne ložené, nesmú byť v jednom nákladovom priestore uložené spolu s horľavými látkami.

HA10: Tieto látky musia byť uložené na palube v ochrannej oblasti. Pre námorné plavidlá sa tieto požiadavky považujú za splnené, ak vyhovujú ustanoveniam IMDG-Code.

7.1.6.15 *(Vyhradené)*

**7.1.6.16** ***Opatrenia počas nakládky, prepravy, vykládky a manipulácie***

Nasledujúce dodatočné požiadavky musia byť splnené, ak sú uvedené v stĺpci (11) tabuľke A kapitoly 3.2:

IN01: Po vykonaní nakládky a vykládky týchto voľne ložených alebo nebalených látok a pred opustením prekladiska musí odosielateľ alebo príjemca pomocou prístroja pre detekciu plynov zmerať koncentráciu plynov v obytných priestoroch, strojovniach a susediacich nákladových priestoroch.

Predtým ako do nákladového priestoru vstúpia osoby a pred vykládkou musí príjemca tovaru zmerať koncentráciu plynov.

Vstúpiť do nákladového priestoru alebo začať s vykládkou sa môže len vtedy, ak koncentrácia plynov vo vzduchu nad tovarom je pod 50 % spodnej hranice výbušnosti.

Pokiaľ sú v týchto priestoroch zistené významné koncentrácie plynov, musí odosielateľ alebo príjemca vykonať okamžité bezpečnostné opatrenia.

IN02: Pokiaľ nákladový priestor obsahuje látky voľne ložené alebo nebalené, musí sa vo všetkých ostatných priestoroch, do ktorých vstupuje posádka, merať koncentrácia plynov minimálne každých osem hodín pomocou toximetra. Výsledky merania sa musia zaznamenať písomne.

IN03: Pokiaľ nákladový priestor obsahuje tieto voľne ložené alebo nebalené látky, musí sa veliteľ plavidla každý deň kontrolou kalovej jamy alebo čerpadlového potrubia presvedčiť o tom, že sa do jamy nedostala žiadna voda.

Pokiaľ sa do kalovej jamy dostala voda, musí táto byť neodkladne odstránená.

7.1.6.17 –
7.1.6.99 *(Vyhradené)*

# KAPITOLA 7.2
# TANKOVÉ PLAVIDLÁ

## 7.2.0 Všeobecné ustanovenia

7.2.0.1 Ustanovenia 7.2.0 až 7.2.5 platia pre tankové plavidla.

7.2.0.2 – 7.2.0.99 *(Vyhradené)*

## 7.2.1 Spôsob prepravy

7.2.1.1- 7.2.1.20 *(Vyhradené)*

7.2.1.21 *Preprava v nákladných tankoch*

7.2.1.21.1 Látky, ich priradenie k jednotlivým typom plavidiel a osobitné podmienky pre ich prepravu v týchto tankových plavidlách, sú uvedené v tabuľke C kapitoly 3.2.

7.2.1.21.2 Látka, ktorá podľa údajov v stĺpci (6) tabuľke C kapitoly 3.2 musí byť prepravovaná v plavidlách typu N otvorených, môže byť tiež prepravovaná v plavidle typu N otvorenom s lapačom plameňov; typu N uzavretom; a typu C alebo G, pokiaľ sú dodržané všetky podmienky prepravy predpísané pre tankové plavidlá typu N, otvorené, všetky ostatné prepravné podmienky pre túto látku podľa tabuľky C kapitoly 3.2.

7.2.1.21.3 Látka, ktorá podľa údajov v stĺpci (6) tabuľke C kapitoly 3.2 musí byť prepravovaná v plavidle typu N, otvorenom, s lapačom plameňov , môže byť tiež prepravovaná v plavidle typu N uzavretom, a typu C alebo G, pokiaľ sú dodržané všetky podmienky prepravy predpísané pre tankové plavidlá typu N, otvorené, s lapačom plameňov, všetky ostatné prepravné podmienky pre túto látku podľa tabuľky C kapitoly 3.2.

7.2.1.21.4 Látka, ktorá podľa údajov v stĺpci (6) tabuľke C kapitoly 3.2 musí byť prepravovaná v plavidle typu N, uzavretom, môže byť tiež prepravovaná v plavidlách typu C alebo G, pokiaľ sú dodržané všetky podmienky prepravy predpísané pre tankové plavidlá typu N, uzavreté, všetky ostatné prepravné podmienky pre túto látku podľa tabuľky C kapitoly 3.2.

7.2.1.21.5 Látka, ktorá podľa údajov v stĺpci (6) tabuľke C kapitoly 3.2 musí byť prepravovaná v plavidle typu C, môže byť tiež prepravovaná v plavidlách typu G, pokiaľ sú dodržané všetky podmienky prepravy predpísané pre tankové plavidlá typu C, ako aj všetky ostatné prepravné podmienky pre túto látku podľa tabuľky C kapitoly 3.2.

7.2.1.21.6 Lodné prevádzkové odpady, obsahujúce ropné látky a mazivá, môžu byť prepravované len v ohňovzdorných nádobách s krytom alebo v nákladných tankoch.

7.2.1.21.7 Látka, ktorá podľa údajov v stĺpci (8) tabuľke C kapitoly 3.2 musí byť prepravovaná v type nákladného tanku 2 (zabudovaný tank), môže byť tiež prepravovaná v type nákladného tanku 1 (samostatný tank) alebo type 3 (steny

nákladného tanku nesmú byť stenami trupu plavidla) podľa tabuľky C alebo typ plavidla podľa bodov 7.2.1.21.2 až 7.2.1.21.5, pokiaľ sú dodržané všetky ostatné prepravné podmienky pre túto látku podľa tabuľky C kapitoly 3.2.

7.2.1.21.8 Látka, ktorá podľa údajov v stĺpci (8) tabuľke C kapitoly 3.2 musí byť prepravovaná v type nákladného tanku 3 (steny nákladného tanku nesmú byť stenami trupu plavidla), môže byť tiež prepravovaná v type nákladného tanku 1 (samostatný tank) podľa tabuľky C alebo typ plavidla podľa bodov 7.2.1.21.2 až 7.2.1.21.5 alebo v plavidle typu C s nákladným tankom typu 2 (zabudovaný tank), pokiaľ sú aspoň dodržané všetky prepravné podmienky predpísané pre tankové plavidlá typu N a tiež všetky ostatné prepravné podmienky pre túto látku podľa tabuľky C kapitoly 3.2 alebo podľa bodov 7.2.1.21.2 až 7.2.1.21.5.

7.2.1.22 – 7.2.1.99 *(Vyhradené)*

## 7.2.2 Požiadavky na plavidlá

7.2.2.0 *Povolené plavidlá*

***POZNÁMKA 1:*** *Otvárací tlak poistných ventilov alebo vysokorýchlostných ventilov musí byť uvedený v osvedčení o schválení (pozri bod 8.6.1.3).*

***POZNÁMKA 2:*** *Konštrukčný tlak a skúšobný tlak nákladných tankov musia byť uvedené v osvedčení uznanej klasifikačnej spoločnosti predpísanom v bode 9.3.1.8.1 alebo 9.3.2.8.1 alebo 9.3.3.8.1.*

***POZNÁMKA 3:*** *Ak plavidlo prepravuje nákladné tanky s rôznymi otváracími tlakmi ventilov, musí byť otvárací tlak každého tanku uvedený v osvedčení o schválení a konštrukčné a skúšobné tlaky každého tanku musia byť uvedené v osvedčení uznávanej klasifikačnej spoločnosti.*

7.2.2.0.1 Nebezpečné látky môžu byť prepravované v tankových plavidlách typov N, C alebo G, v súlade s ustanoveniami oddielov 9.3.3, 9.3.2, alebo 9.3.1. Typ tankového plavidla, ktoré sa má použiť, je uvedený v stĺpci (6) tabuľky C kapitoly 3.2 a v bode 7.2.1.21.

***POZNÁMKA:*** *Látky pripustené k preprave v plavidlách sú uvedené v zozname látok, ktoré musí vystaviť uznávaná klasifikačná spoločnosť ( pozri bod 1.16.1.2.5).*

7.2.2.1 – 7.2.2.4 *(Vyhradené)*

7.2.2.5 ***Návody na použitie pre prístroje a zariadenia***

Ak sú pre používanie nejakého prístroja alebo zariadenia potrebné osobitné bezpečnostné predpisy, musí sa návod na použitie prístroja alebo zariadenia nachádzať na plavidle na vhodnom mieste a s možnosťou nahliadnutia a to v jazyku, bežne používanom na palube, a ak tento jazyk nie je angličtina, francúzština alebo nemčina, tiež v angličtine, francúzštine alebo nemčine, iba ak by uzavreté dohody medzi štátmi , účastnými na preprave, stanovili inak.

**7.2.2.6** ***Systém pre detekciu plynov***

Snímače systému pre detekciu plynov musia byť nastavené najviac na 20 % hodnoty spodnej hranice výbušnosti látok, ktoré sa môžu prepravovať v plavidle.

Systém musí byť schválený príslušným orgánom alebo uznávanou klasifikačnou spoločnosťou.

7.2.2.7 –
7.2.2.18 *(Vyhradené)*

**7.2.2.19** ***Tlačné zostavy a zostavy vedľa seba spriahnutých plavidiel***

7.2.2.19.1 Pokiaľ aspoň jedna loď v tlačnej zostave alebo v zostave vedľa seba spriahnutých plavidiel musí byť vybavená osvedčením o schválení prepravy, musia byť všetky plavidlá v takejto zostave vybavené pre ne vystaveným osvedčením.

Plavidlá, ktorá neprepravujú nebezpečný tovar, musia vyhovovať ustanoveniam v bode 7.1.2.19.

7.2.2.19.2 Na účely uplatnenia tejto časti sa celá tlačná zostava alebo zostava vedľa seba spriahnutých plavidiel posudzuje ako jediné plavidlo.

7.2.2.19.3 Keď tlačná zostava alebo zostava vedľa seba spriahnutých plavidiel prepravujú nebezpečný tovar, plavidlá, ktoré slúžia na pohon, musia vyhovovať požiadavkám uvedeným v nasledovných oddieloch a bodoch :

7.2.2.5, 8.1.4, 8.1.5, 8.1.6.1, 8.1.6.3, 8.1.7, 8.1.8, 8.1.9, 9.3.3.0.1, 9.3.3.0.3(d), 9.3.3.0.5, 9.3.3.10.1, 9.3.3.10.2, 9.3.3.12.4, 9.3.3.12.6, 9.3.3.16, 9.3.3.17.1 až 9.3.3.17.4, 9.3.3.31.1 až 9.3.3.31.5, 9.3.3.32.2, 9.3.3.34.1, 9.3.3.34.2, 9.3.3.40.1 (avšak postačuje jedno hasiace čerpadlo alebo čerpadlo pre balastovú vodu), 9.3.3.40.2, 9.3.3.41, 9.3.3.50.1 (c), 9.3.3.50.2, 9.3.3.51, 9.3.3.52.3, 9.3.3.52.4 až 9.3.3.52.6, 9.3.3.56.5, 9.3.3.71 a 9.3.3.74.

Plavidlá na pohon otvorených tankových plavidiel typu N nemusia spĺňať požiadavky bodov 9.3.3.10.1, 9.3.3.10.2 a 9.3.3.12.6. V takom prípade sa do osvedčenia o schválení alebo dočasného osvedčenia o schválení pod číslo 5 „Povolené odchýlky“ zaznamená tento text: odchýlka od 9.3.3.10.1, 9.3.3.10.2 a 9.3.3.12.6; plavidlo môže len poháňať tankové plavidlá typu N, otvorené.

7.2.2.20 *(Vyhradené)*

7.2.2.21 *Bezpečnostné a kontrolné vybavenie*

Pri nakládke alebo vykládke látok triedy 2 a látok triedy 3 UN 1280 a 2983 musí byť pomocou vypínačov inštalovaných na dvoch miestach na plavidle (vpredu a vzadu) a na dvoch miestach na brehu (priamo pri plavidle a vo vhodnej vzdialenosti na prístavisku) možné prerušiť proces nakládky alebo vykládky. Prerušenie nakládky alebo vykládky sa vykoná pomocou rýchlo uzatvárajúceho sa ventilu, umiestneného priamo na pohyblivom potrubnom spojení medzi plavidlom a brehom. Systém prerušenia musí fungovať aj pri stave bez prúdu.

7.2.2.22 *Otvory nákladných tankov*

Pokiaľ sú prepravované látky, pre ktoré je v stĺpci (6) tabuľke C kapitoly 3.2 požadovaný typ plavidla C, musia byť vysokorýchlostné ventily nastavené tak, aby počas normálnych prepravných podmienok nereagovali.

7.2.2.23 –
7.2.2.99 *(Vyhradené)*

### 7.2.3 Všeobecné prevádzkové predpisy

#### 7.2.3.1 *Vstup do nákladných tankov, cisterien na zvyškové produkty, priestorov s čerpadlami pod palubou, koferdamov, dvojitých bokov, dvojitého dna a úložných priestorov; kontroly*

7.2.3.1.1 Koferdamy musia byť prázdne. Denne sa musí skontrolovať, či sú koferdamy suché (okrem kondenzovanej vody).

7.2.3.1.2 Vstup do nákladných tankov, cisterien na zvyškové produkty, priestorov s čerpadlami pod palubou, koferdamov, dvojitých bokov, dvojitého dna a úložných priestorov je povolený len za účelom vykonania kontrol a čistiacich prác.

7.2.3.1.3 Do dvojitých bokov a dvojitého dna sa počas jazdy nesmie vstupovať.

7.2.3.1.4 Keď je potrebné pred vstupom do nákladných tankov, cisterien na zvyškové produkty, priestorov s čerpadlami pod palubou, koferdamov, dvojitých bokov, dvojitého dna a úložných priestorov zmerať koncentráciu plynov alebo obsah kyslíka, musia byť tieto údaje o meraní písomne zaznamenané.

Meranie môže byť vykonávané len osobou, ktorá je vybavená vhodným dýchacím prístrojom pre prepravovanou látku.

Do kontrolovaných priestorov sa pri meraní nesmie vstupovať.

7.2.3.1.5 Predtým ako do nákladných tankov, priestorov s čerpadlami pod palubou, koferdamov, dvojitých bokov, dvojitého dna a úložných priestorov vstúpia osoby :

(a) pokiaľ loď prepravuje nebezpečný tovar triedy 2, 3, 4.1, 6.1, 8 alebo 9, pre ktorý je v stĺpci (18) tabuľky C kapitoly 3.2 požadovaný prístroj pre detekciu horľavých plynov, musí byť pomocou tohoto prístroja zistené, či koncentrácia plynov v týchto nákladných tankoch, priestoroch s čerpadlami pod palubou, koferdamoch, dvojitých bokov a dvojitom dne alebo v úložných priestoroch nie je väčšia ako 50% spodnej hranice výbušnosti nákladu. V priestoroch s čerpadlami pod palubou sa toto môže zistiť pomocou pevne zabudovaného zariadenia pre detekciu plynov;

(b) pokiaľ loď prepravuje nebezpečný tovar triedy 2, 3, 4.1, 6.1, 8 alebo 9, pre ktorý je v stĺpci (18) tabuľky C kapitoly 3.2 požadovaný toximeter, musí byť pomocou tohto prístroja zistené, či v týchto nákladných tankoch, priestoroch s čerpadlami pod palubou, koferdamoch, priestoroch dvojitého trupu a dvojitého dna alebo v nákladových priestoroch nie sú žiadne významné koncentrácie jedovatých plynov.

7.2.3.1.6 Vstup do prázdnych nákladných tankov, priestorov s nákladnými čerpadlami pod palubou, koferdamov, dvojitých bokov a dvojitého dna alebo do úložných priestoroch je povolený len vtedy, ak:

- tam nie je žiadny nedostatok kyslíku a žiadne merateľné množstvá nebezpečných látok v nebezpečných koncentráciách alebo
- je osoba, ktorá vstupuje do tohto priestoru, vybavená nezávislým dýchacím prístrojom a iným potrebným ochranným a záchranným vybavením a je tiež istená pomocou lana. Vstup do takéhoto priestoru je povolený len pod dohľadom druhej osoby, pre ktorú je pripravené rovnaké vybavenie. Ďalšie dve osoby schopné poskytnúť pomoc v núdzi musia byť v počuteľnej vzdialenosti. Pokiaľ je k dispozícii záchranný navijak, postačuje jedna osoba.

**7.2.3.2** ***Priestory s čerpadlami pod palubou***

7.2.3.2.1 Keď sa prepravuje nebezpečný tovar triedy 3, 4.1, 6.1, 8 alebo 9, priestory s čerpadlami pod palubou musia byť denne kontrolované na presakovanie. Kalové a odkvapové zberače musia byť udržiavané v čistom stave, bez látok ktoré sú prepravované.

7.2.3.2.2 Aj je aktivovaný systém pre detekciu plynov, musí byť okamžite zastavený proces nakládky a vykládky. Je potrebné uzavrieť všetky uzatváracie zariadenia a okamžite opustiť priestory s čerpadlami. Všetky prístupové otvory musia byť zatvorené. Nakládka alebo vykládka môže pokračovať, len ak poškodenie bolo opravené alebo závada odstránená.

7.2.3.3 – 7.2.3.5 *(Vyhradené)*

**7.2.3.6** ***Zariadenia na detekciu plynov***

Zariadenia na detekciu plynov musia byť udržované a kalibrované podľa predpisov výrobcu.

**7.2.3.7** ***Odplynenie prázdnych nákladných tankov***

7.2.3.7.0 Odplynenie prázdnych alebo vyložených nákladných tankov je povolené za podmienok uvedených nižšie len vtedy, ak to na základe medzinárodných alebo národných právnych predpisov nie je zakázané.

7.2.3.7.1 Prázdne alebo vyložené nákladné tanky, ktoré predtým obsahovali nebezpečný tovar triedy 2 alebo triedy 3 s klasifikačným kódom „T“ v stĺpci (3b), tabuľky C v kapitole 3.2, triedy 6.1 alebo obalovej skupiny I triedy 8, môžu odplyniť len príslušné osoby podľa bodu 8.2.1.2 alebo spoločnosti, ktoré na tento účel schválil príslušný orgán. Odplynenie sa môže vykonať len na miestach, ktoré schválil príslušný orgán.

7.2.3.7.2 Odplynenie prázdnych alebo vyložených nákladných tankov, ktoré predtým obsahovali iný nebezpečný tovar, ako je uvedený v bode 7.2.3.7.1, môže byť vykonávané počas jazdy alebo na miestach schválených príslušným orgánom prostredníctvom vhodných vetracích zariadení a so zavretými krytmi tankov s odvádzaním zmesi plyn/vzduch pomocou lapačov plameňov, odolávajúcich vzniku trvalého plameňa. V normálnej prevádzke musí byť koncentrácia plynu v zmesi plynu a vzduchu v mieste vývodu menšia ako 50 % spodnej hranice výbušnosti. Pri odplynení pomocou satia môže byť vhodné vetracie zariadenie prevádzkované len vtedy, keď je lapač plameňov namontovaný predtým ako ventilátor na odberovej strane. Koncentráciu plynu je potrebné merať raz za hodinu, počas prvých dvoch hodín od začiatku odplynenia, pri tlakovom alebo odsávacom režime, a to odborníkom podľa bodu 7.2.3.15. Výsledky merania sa musia zaznamenávať písomne.

V oblasti plavebných komôr vrátane miest pre státie plavidiel pri plavebných komorách je odplynenie zakázané.

7.2.3.7.3 Pokiaľ odplynenie nákladných tankov, ktoré predtým obsahovali nebezpečný tovar, uvedený v bode 7.2.3.7.1 vyššie, nie je možné vykonať na miestach určených príslušným orgánom alebo schválených pre tento účel, je možné odplynenie vykonať počas jazdy, ak:

- sú dodržané podmienky, uvedené v bode 7.2.3.7.2, avšak koncentrácia nebezpečných látok vo vyfukovanej zmesi nesmie byť vyššia ako 10 % spodnej hranice výbušnosti;
- je vylúčené ohrozenie posádky;
- všetky prístupy a otvory do priestorov, ktoré majú spojenie s okolím, sú uzavreté. To neplatí pre otvory pre prívod vzduchu do strojovne;
- členovia posádky, pracujúci na palube, musia mať vhodné ochranné vybavenie;
- sa odplynenie nevykonáva v oblasti plavebných komôr vrátane miest pre státie plavidiel pri plavebných komorách, pod mostmi alebo v husto osídlených oblastiach.

7.2.3.7.4 Proces odplynenia musí byť prerušený, keď je v dôsledku nepriaznivých veterných podmienok možné očakávať nebezpečné koncentrácie mimo oblasti nákladu, pred ubytovacími priestormi, kormidelňou a služobnými priestormi. Kritický stav je dosiahnutý, ako náhle je meraním v týchto priestoroch pomocou prenosného prístroja preukázaná koncentrácia vyššia ako 20 % spodnej hranice výbušnosti.

7.2.3.7.5 Označenie, predpísané v stĺpci (19) tabuľke C, kapitole 3.2, môže byť po odplynovaní nákladných tankov veliteľom plavidla odstránené, pokiaľ bolo použitím vybavenia popísaného v stĺpci (18) tabuľke C, kapitole 3.2 zistené, že nákladné tanky už neobsahujú koncentrácie horľavých plynov vyššie ako 20 % spodnej hranice výbušnosti alebo žiadnu významnú koncentráciu jedovatých plynov.

7.2.3.7.6 Pred vykonaním opatrení súvisiacich s nebezpečenstvom opísaným v oddiele 8.3.5, sa musia nákladné tanky a potrubia v oblasti nákladu vyčistiť a odplyňovať. Výsledok odplynenia sa zaznamená v osvedčení o odplynení. Vyhlásiť a potvrdiť stav odplynenia môže len osoba schválená príslušným orgánom.

7.2.3.8 – 7.2.3.11 *(Vyhradené)*

**7.2.3.12 *Vetranie***

7.2.3.12.1 Pokiaľ sú strojné zariadenia v prevádzkových priestoroch v činnosti, musia byť predlžovacie potrubia vetracích prívodov, ak také sú, vo vertikálnej polohe. Inak musia byť vetracie prívody zavreté. Toto ustanovenie neplatí pre vetracie prívody v prevádzkových miestnostiach mimo nákladových priestorov, za predpokladu, že prívody bez predlžovacích potrubí sú situované vyššie ako 0,50 m od podlahy.

7.2.3.12.2 Vetranie priestorov s čerpadlami musí byť v prevádzke :

- minimálne 30 minút pred vstupom a počas pobytu;
- počas nakládky, vykládky a odplynenia a
- potom, ako bol aktivovaný systém pre detekciu plynov.

7.2.3.13 – 7.2.3.14 *(Vyhradené)*

**7.2.3.15** ***Odborník na plavidle***

Pri preprave nebezpečných látok musí byť hlavný zodpovedný veliteľ plavidla súčasne aj odborníkom podľa bodu 8.2.1.2. Navyše musí byť tento odborník,

- pri preprave nebezpečných látok, pre ktoré je v stĺpci (6) tabuľke C kapitoly 3.2 predpísané tankové plavidlo typu G, odborníkom podľa bodu 8.2.1.5 a
- pri preprave nebezpečných látok, pre ktoré je v stĺpci (6) tabuľke C kapitoly 3.2 predpísané tankové plavidlo typu C, odborníkom podľa bodu 8.2.1.7.

***POZNÁMKA:*** *Prepravca musí zistiť a zdokumentovať na palube, ktorý člen posádky plavidla je hlavným zodpovedným veliteľom plavidla. Ak sa to nezistí, platí táto požiadavka pre všetkých veliteľov plavidla.*

Odchýlkou od toho je pri nakládke alebo vykládke nebezpečného tovaru v tlačnom člne postačujúce, ak osoba, ktorá je zodpovedná za nakládku a vykládku a za vyvažovanie tlačného člna, disponuje požadovanou odbornou znalosťou podľa bodu 8.2.1.2.

7.2.3.16-
7.2.3.19 *(Vyhradené)*

**7.2.3.20** ***Balastová voda***

7.2.3.20.1 Koferdamy a úložné priestory, ktoré obsahujú izolované nákladné tanky, nesmú byť plnené vodou. Dvojité boky, dvojité dno a úložné priestory, ktoré neobsahujú izolované nákladné tanky, môžu byť plnené balastovou vodou, ak:

- sa to zohľadní vo výpočte stability v nepoškodenom a poškodenom stave a
- plnenie podľa stĺpca (20) tabuľky C kapitoly 3.2 nie je zakázané.

Keď voda v balastovej nádrži/komore vedie k tomu, že plavidlo už viac nespĺňa kritériá stability, musia sa

- použiť trvalo pripevnené prístroje ukazujúce úroveň hladiny na kontrolu alebo
- pred plavbou a denne kontrolovať balastové nádrže/komory na ich stupeň naplnenia.

Ak sú k dispozícii prístroje ukazujúce úroveň hladiny, sú prípustné čiastočné plnenia balastových nádrží/komôr, ináč môžu byť iba naplnené alebo prázdne.

7.2.3.20.2 (*Vypustený*)

7.2.3.21 *(Vyhradené)*

7.2.3.22 ***Prístupové otvory do úložných priestorov, priestorov s čerpadlami pod palubou, koferdamov, otvory nákladných tankov a cisterien na zvyškové produkty; uzatváracie zariadenia***

Nákladné tanky, cisterny na zvyškové produkty a prístupové otvory do priestorov s čerpadlami pod palubou, koferdamov, úložných priestorov musia zostať zatvorené. Táto požiadavka sa neuplatňuje na priestory s čerpadlami na palube plavidiel na odlučovanie oleja a zásobovacích plavidiel alebo na ďalšie výnimky uvedené v tejto časti.

7.2.3.23 –
7.2.3.24 *(Vyhradené)*

**7.2.3.25** ***Spojenie medzi potrubiami***

**7**.2.3.25.1 Vytvárať spojenia medzi dvomi alebo viacerými potrubiami nasledujúcich skupín potrubí je zakázané:

a) potrubia pre nakládku a vykládku;

b) potrubia pre balast a vyprázdňovanie nákladných tankov, koferdamov, úložných priestorov, dvojitých bokov a dvojitého dna;

c) potrubia, ktoré sa nachádzajú mimo oblasti nákladu.

7.2.3.25.2 Ustanovenie bodu 7.2.3.25.1 neplatí pre odnímateľné potrubné spojenia koferdamov a:

- potrubí pre nakládku a vykládku;
- potrubí, ktoré sa nachádzajú mimo oblasť nákladu, pokiaľ koferdamy musia byť v núdzovom prípade naplnené vodou.

V týchto prípadoch musí byť spojenie vykonané tak, aby z nákladových priestorov nemohla byť nasatá žiadna voda. Vyprázdnenie koferdamov môže byť vykonávané len pomocou ejektorov alebo nezávislého systému v oblasti nákladu.

7.2.3.25.3 Ustanovenia v bode 7.2.3.25.1 b) a c) neplatia pre:

- potrubia pre balast a vyprázdňovanie dvojitých bokov a dvojitého dna, ktoré nemajú spoločnú stenu s nákladnými tankami;
- potrubí pre balast úložných priestorov, ak je toto vykonávané vodným potrubím hasiaceho zariadenia v oblasti nákladu. Vyprázdnenie dvojitých bokov a dvojitého dna a úložných priestorov môže byť vykonávané len pomocou ejektorov alebo nezávislého systému v oblasti nákladu.

7.2.3.26 –
7.2.3.27 *(Vyhradené)*

**7.2.3.28** ***Chladiaci systém***

V prípade prepravy chladených látok sa musí na palube nachádzať návod, v ktorom musí byť uvedená maximálna prípustná teplota nákladu s ohľadom na kapacitu systému chladenia a konštrukcie izolácie nákladných tankov.

**7.2.3.29** ***Záchranné člny***

7.2.3.29.1 Záchranný čln vyžadovaný podľa predpisov uvedených v bode 1.1.4.6 sa musí uložiť mimo nákladový priestor. Môže však byť uložený v oblasti nákladu, ak sa v oblasti kajút nachádza ľahko dostupné zberné záchranné vybavenie vyhovujúce predpisom uvedeným v bode 1.1.4.6.

7.2.3.29.2 Ustanovenia bodu 7.2.3.29.1 sa nevzťahujú na plavidlá na odlučovanie oleja a zásobovacie plavidlá.

7.2.3.30 *(Vyhradené)*

**7.2.3.31** ***Motory***

7.2.3.31.1 Je zakázané používať motory, ktoré sú poháňané pohonnými látkami, ktorých bod vzplanutia je menší ako 55 °C (napr. benzínové motory). Toto ustanovenie neplatí pre závesné motory záchranných člnov.

7.2.3.31.2 Je zakázané v oblasti nákladu prepravovať motorové dopravné prostriedky ako osobné automobily a motorové člny.

**7.2.3.32** ***Nádrže na pohonné hmoty***

Dvojité dná s výškou minimálne 0,60 m môžu byť použité ako palivové nádrže, pokiaľ boli skonštruované podľa predpisov časti 9.

7.2.3.33 –
7.2.3.40 *(Vyhradené)*

**7.2.3.41** ***Oheň a nekryté svetlo***

7.2.3.41.1 Používanie ohňa alebo nekrytého svetla je zakázané.
To neplatí pre obytné priestory a v kormidelni.

7.2.3.41.2 Vyhrievacie, varné a chladiace prístroje nesmú byť poháňané kvapalnými pohonnými hmotami, skvapalnenými plynmi ani pevnými horľavými látkami.

Varné a chladiace zariadenia sú povolené len v obytných priestoroch a v kormidelni.

7.2.3.41.3 Pokiaľ sú vyhrievacie zariadenia alebo bojlery umiestené do strojovne alebo do priestorov, ktoré sú na to vhodné, môžu byť poháňané kvapalnými pohonnými hmotami, avšak s bodom vzplanutia vyšším ako 55 °C.

**7.2.3.42** ***Zariadenia na ohrev nákladu***

Ohrev nákladu je povolený len vtedy, ak existuje nebezpečenstvo stuhnutia nákladu alebo ak z dôvodu viskozity nákladu nie je možná normálna vykládka.

Všeobecne, kvapalná látka nesmie byť ohrievaná na vyššiu teplotu ako je jej bod vzplanutia.

Osobitné ustanovenia sú uvedené v stĺpci (20) tabuľke C kapitoly 3.2.

7.2.3.42.2 Nákladné tanky obsahujúce látky, ktoré sú zahrievané počas prepravy, musia byť vybavené zariadeniami na meranie teploty nákladu.

7.2.3.42.3 Počas vykládky môže byť zariadenie na ohrev nákladu používané za predpokladu, že priestor, v ktorom je zariadenie umiestnené, úplne vyhovuje ustanoveniam bodov 9.3.2.52.3 (b) alebo 9.3.3.52.3 (b).

7.2.3.42.4 Požiadavky bodu 7.2.3.42.3 nemusia byť splnené, ak je zariadenie na ohrev nákladu z brehu zásobované parou a v prevádzke je len obehové čerpadlo ako aj vtedy, ak bod vzplanutia nákladu, ktorý je vykladaný, nie je menší ako 60 °C.

7.2.3.43 *(Vyhradené)*

**7.2.3.44** ***Čistiace práce***

Použitie kvapalných látok, ktorých bod vzplanutia je menší ako 55 °C, je dovolené len na čistiace práce vykonávané v oblasti nákladu.

7.2.3.45 –
7.2.3.50 *(Vyhradené)*

**7.2.3.51** ***Elektrické zariadenia***

7.2.3.51.1 Elektrické zariadenia musia byť udržiavané v bezchybnom stave.

7.2.3.51.2 Použitie prenosných elektrických káblov je v ochrannej oblasti zakázané.

Toto ustanovenie neplatí pre :

- samoistiace elektrické obvody;
- elektrické káble na pripojenie signálnych svetiel a osvetlenie lávky na breh, ak je miesto pripojenia (napr. zásuvka) pevne umiestené na plavidle v bezprostrednej blízkosti signálneho stožiara alebo lávky na plavidle;
- elektrické káble pre pripojenie ponorných čerpadiel na palubách plavidiel na odlučovanie oleja.

7.2.3.51.3 Zásuvky pre pripojenie signálnych svetiel a osvetlenie lávky na breh alebo ponorných čerpadiel u plavidiel na odlučovanie oleja môžu byť pod napätím len vtedy, ak je signálne osvetlenie alebo osvetlenie lávky alebo ponorné čerpadlá plavidiel na odlučovanie oleja prevádzke.

Pripojenie alebo odpojenie môže byť vykonané len vtedy, keď v zásuvkách nie je napätie.

7.2.3.52 –
7.2.3.99 *(Vyhradené)*

**7.2.4 Dodatočné požiadavky týkajúce sa nakládky, prepravy, vykládky a ostatnej manipulácie s nákladom**

**7.2.4.1** ***Obmedzenie prepravovaných množstiev***

7.2.4.1.1 Preprava kusových zásielok v oblasti nákladu je zakázaná. Toto ustanovenie neplatí pre :

- zvyškový náklad, vodu na umývanie, zvyšky nákladu a kaly v maximálne šiestich schválených veľkých nádobách na zvyškové produkty a kaly s obsahom jednej nádoby maximálne 2 m³. Tieto nádoby na zvyškové produkty musia spĺňať požiadavky medzinárodných predpisov platných pre príslušnú látku. Nádoby na zvyškové produkty a kaly musia byť bezpečným spôsobom umiestnené v oblasti nákladu a musia spĺňať ustanovenia bodov 9.3.2.26.4 alebo 9.3.3.26.4, ktoré sa na ne vzťahujú;
- maximálne 30 vzoriek nákladov, a to látok prijateľných pre prepravu tankovými plavidlami, pričom maximálny obsah je 500 ml na nádobu. Nádoby musia vyhovovať požiadavkám na balenie uvedeným v časti 4 ADR a musia byť umiestnené na palube na určitom mieste v oblasti nákladu a to tak, že za normálnych prepravných podmienok sa nemôžu rozbiť alebo

prederaviť a ich obsah sa nemôže dostať do voľného priestoru. Krehké nádoby musia byť vhodne obložené.

7.2.4.1.2 Na palube plavidiel na odlučovanie oleja môžu byť v oblasti nákladu umiestnené nádoby s objemom maximálne 2,00 $m^3$, určené na prevádzkové odpady obsahujúce oleje a mazivá, ak sú uložené bezpečným spôsobom.

7.2.4.1.3 Na zásobovacích plavidlách môžu byť v oblasti nákladu prepravované kusové zásielky o celkovej hmotnosti až 5 000 kg, pokiaľ je to v osvedčení o schválení zaznamenané. Kusové zásielky musia byť bezpečne uložené a chránené pred teplom, slnečným žiarením a zlým počasím.

7.2.4.1.4 Na zásobovacích plavidlách alebo iných plavidlách, ktoré odovzdávajú lodné pohonné hmoty, môže byť počet vzoriek nákladu podľa bodu 7.2.4.1.1 zvýšený z 30 na maximálne 500.

**7.2.4.2** ***Preberanie lodných prevádzkových odpadov obsahujúcich oleje a mazivá a odovzdanie lodných pohonných hmôt***

7.2.4.2.1 Preberanie tekutých, nebalených lodných prevádzkových odpadov obsahujúcich oleje a mazivá môže byť vykonávané len odsávaním.

7.2.4.2.2 Kotvenie a preberanie lodných prevádzkových odpadov obsahujúcich oleje a mazivá nesmie byť vykonávané ani počas nakládky a vykládky látok, pri ktorých je podľa stĺpca (17) tabuľky C kap. 3.2 potrebná ochrana proti výbuchu, ani počas odplynenia tankových plavidiel. To neplatí pre plavidlá na odlučovanie oleja, pokiaľ sú dodržané ustanovenia o ochrane proti výbuchu pre danú nebezpečnú látku.

7.2.4.2.3 Kotvenie a odovzdanie lodných pohonných hmôt nesmie byť vykonávané ani počas nakládky a vykládky látok, pri ktorých je podľa stĺpca (17) tabuľky C kap. 3.2 potrebná ochrana proti výbuchu, ani počas odplynenia tankových plavidiel. To neplatí pre zásobovacie plavidlá, pokiaľ sú dodržané ustanovenia o ochrane proti výbuchu pre danú nebezpečnú látku.

7.2.4.2.4 Príslušný orgán môže povoliť odchýlky od bodov 7.2.4.2.1 a 7.2.4.2.2. Počas vykládky môže tiež povoliť odchýlku od bodu 7.2.4.2.3.

7.2.4.3 – 7.2.4.6 *(Vyhradené)*

**7.2.4.7** ***Miesta nakládky a vykládky***

7.2.4.7.1 Tankové plavidlá môžu byť nakladané, vykladané alebo odplyňované len na miestach určených na tieto účely alebo schválených príslušným orgánom.

7.2.4.7.2 Preberanie lodných prevádzkových odpadov obsahujúcich oleje a mazivá a dodanie lodných pohonných hmôt nesmie byť v zmysle bodu 7.2.4.7.1 považované za nakládku alebo vykládku.

7.2.4.8 *(Vyhradené)*

**7.2.4.9** ***Prekládka tovaru***

Bez povolenia príslušného orgánu je zakázané prekladať tovar úplne alebo čiastočne mimo schváleného miesta prekládky.

**7.2.4.10** ***Kontrolný záznam***

7.2.4.10.1 S nakládkou alebo vykládkou sa nesmie začať, pokiaľ pre dotyčný náklad nebol vyplnený kontrolný záznam a otázky 1 až 18 zoznamu neboli označené „X". Nehodiace sa otázky je potrebné preškrtnúť. Záznam musí byť vyplnený dvojmo a podpísaný veliteľom plavidla alebo ním poverenou osobou na plavidle a tiež osobou zodpovednou za manipuláciu na brehu. Pokiaľ nie je možné na všetky príslušné otázky odpovedať kladne, je nakládka alebo vykládka povolená, len ak to schváli príslušný orgán.

7.2.4.10.2 Kontrolný záznam musí odpovedať vzoru podľa oddielu 8.6.3 .

7.2.4.10.3 Kontrolný záznam musí byť vytlačený prinajmenšom v jazykoch, ktorým rozumie veliteľ plavidla a osoba zodpovedná za manipuláciu na brehu.

7.2.4.10.4 Ustanovenia bodov 7.2.4.10.1 až 7.2.4.10.3 neplatia pre preberaní lodných prevádzkových odpadov obsahujúcich oleje a mazivá na plavidlá na odlučovanie oleja a tiež pri odovzdávaní lodných pohonných hmôt.

**7.2.4.11** ***Plán uloženia nákladu***

7.2.4.11.1 (*Vypustený*)

7.2.4.11.2 Veliteľ plavidla musí do plánu uloženia nákladu uviesť, ktoré látky sú uložené v jednotlivých nákladných tankoch. Látky musia byť uvedené podľa prepravného dokladu (údaje podľa bodu 5.4.1.1.2 a) až d)).

7.2.4.12 ***Registrácia operácií počas plavby***

V zápise podľa oddielu 8.1.11 sa musia neodkladne zaznamenať nasledujúce údaje:

Nakládka: Miesto a prístav nakládky, dátum a čas, UN číslo alebo identifikačné číslo látky, oficiálne dopravné pomenovanie, vrátane triedy a obalovej skupiny;

Vykládka: Miesto a prístav vykládky, dátum a čas;

Odplynenie č. UN 1203 benzín: Miesto a systém alebo sektor odplynenia, dátum a čas.

Tieto podrobnosti musia byť uvedené pre každý nákladný tank.

**7.2.4.13** ***Opatrenia pred nakládkou***

7.2.4.13.1 V prípade, že by zvyšky predchádzajúceho nákladu mohli spôsobiť nebezpečné reakcie s budúcim nákladom, musia byť všetky tieto zvyšky riadne odstránené.

Látky, ktoré reagujú nebezpečne s iným nebezpečným tovarom, musia byť oddelené koferdamom, prázdnym priestorom, priestorom s čerpadlami, prázdnym nákladným tankom alebo nákladným tankom, ktorý je naložený látkou, ktorá s týmto nákladom nereaguje.

Pokiaľ je nákladný tank prázdny a nevyčistený alebo obsahuje zvyšky látky, ktorá môže nebezpečne reagovať s iným nebezpečným tovarom, toto oddelenie tovarov nie je potrebné, ak veliteľ plavidla urobil vhodné opatrenia, aby sa predišlo nebezpečnej reakcii.

Pokiaľ je loď pod palubou vybavená potrubím pre nakládku a vykládku, ktoré je vedené cez nákladné tanky, nesmú byť látky, ktoré spolu nebezpečne reagujú, spoločne nakladané alebo prepravované.

7.2.4.13.2 Pred začiatkom nakládky musí byť, ak je to možné, preverená správna funkčnosť všetkých predpísaných havarijných kontrolných a meracích prístrojov a prvkov zariadení.

7.2.4.13.3 Pred začiatkom nakládky sa musí skontrolovať, či je spínač medzných hodnôt pre spustenie poistky proti preplneniu napojený na zariadenia na brehu.

**7.2.4.14** ***Manipulácia a uloženie nákladu***

Nebezpečný tovar musí byť uložený v oblasti nákladu v nákladných tankoch, cisternách na zvyškové produkty alebo v kusových zásielkach povolených podľa bodu 7.2.4.1.1

**7.2.4.15** ***Opatrenie po vykládke (vyprázdňovací systém)***

7.2.4.15.1 Ak sa v ustanoveniach bodu 1.1.4.6.1 predpokladá použitie vyprázdňovacieho systému, musia byť nákladné tanky a potrubie pre nakládku a vykládku nákladu po každej vykládke vyprázdnené pomocou vyprázdňovacieho systému v súlade s podmienkami stanovenými pri skúške. Toto ustanovenie nemusí byť splnené, ak je nový náklad rovnaký ako predchádzajúci alebo ak ide o odlišný náklad, ktorého preprava si nevyžaduje predchádzajúce čistenie nákladných tankov.

Zvyšky nákladu musia byť pomocou príslušných zariadení určených na tento účel (článok 7.04 č.1 a doplnok II vzoru 1 CDNI) vyložené na breh alebo musia byť skladované vo vlastnej cisterne na zvyškový produkt alebo v nádobách na zvyškové produkty podľa bodu 7.2.4.1.1.

7.2.4.15.2 Počas plnenia nádob na zvyškové produkty musia byť uvoľňované plyny bezpečne odvedené.

7.2.4.15.3 Odplynenie nákladných tankov a potrubí na nakládku a vykládku sa vykoná v súlade s podmienkami bodu 7.2.3.7.

7.2.4.16 ***Opatrenia počas nakládky, prepravy, vykládky a manipulácie s nákladom***

7.2.4.16.1 Rozsah nakládky a maximálny prevádzkový tlak čerpadiel musí byť odsúhlasený s personálom na brehu.

7.2.4.16.2 Všetky bezpečnostné a kontrolné zariadenia v nákladných tankoch musia byť zapnuté. Počas prepravy toto platí len pre zariadenia uvedené v bodoch 9.3.1.21.1 (e) a (f), 9.3.2.21.1 (e) a (f) alebo 9.3.3.21.1 (e) a (f).

V prípade výpadku bezpečnostných a kontrolných zariadení musí byť nakládka alebo vykládka okamžite prerušená.

Pokiaľ je priestor s čerpadlami umiestnený pod palubou, musia byť predpísané bezpečnostné a kontrolné zariadenia stále zapnuté.

Výpadok systému pre detekciu plynov musí byť okamžite opticky a akusticky hlásený do kormidelne a na palubu.

7.2.4.16.3 Uzatváracie zariadenia potrubí pre nakládku a vykládku ako aj potrubia vyprázdňovacieho systému musia ostať uzavreté, okrem času nakládky, vykládky, vyprázdňovania, čistenia alebo odplynenia.

7.2.4.16.4 Pokiaľ je plavidlo vybavené priečnym predelom podľa bodov 9.3.1.25.3, 9.3.2.25.3 alebo 9.3.3.25.3, musia byť dvere v tomto predele počas nakládky alebo vykládky zavreté.

7.2.4.16.5 Nádoby určené na zachytenie možného úniku kvapalných látok musia byť umiestnené pod brehovými prípojkami používanými pre nakládku a vykládku. Táto požiadavka neplatí pre látky triedy 2.

7.2.4.16.6 V prípade spätného chodu zmesi plyn/vzduch z brehu na plavidlo nesmie tlak v mieste pripojenia prekročiť otvárací tlak vysokorýchlostného ventilu.

7.2.4.16.7 Ak tankové plavidlo vyhovuje požiadavkám podľa bodu 9.3.2.22.5 (d) alebo 9.3.3.22.5 (d), musia byť jednotlivé nákladné tanky počas prepravy uzavreté a počas nakládky a vykládky alebo odplynenia otvorené.

7.2.4.16.8 Osoby, ktoré počas nakládky a vykládky v oblasti nákladu vstupujú do priestorov pod palubou, musia mať na sebe ochrannú výstroj PP podľa oddielu 8.1.5 , pokiaľ je táto požadovaná v stĺpci (18) tabuľke C kap. 3.2.

Osoby, ktoré pripájajú alebo odpájajú potrubia pre nakládku alebo vykládku alebo parné potrubia alebo zberné odplyňovacie potrubia alebo odoberajú vzorky, vykonávajú merania, vymieňajú poistku proti plameňom alebo uvoľňujú tlak v nákladných tankoch, musia mať na sebe ochrannú výstroj PP, uvádzanú v oddiele 8.1.5, pokiaľ je táto požadovaná v stĺpci (18) tabuľke C kap. 3.2. Musia tiež mať ochranné vybavenie A, ak je v stĺpci (18) tabuľke C kap. 3.2 predpísaný toximeter (TOX).

7.2.4.16.9 Počas nakládky látok do uzavretého tankového plavidla alebo vykládky z neho, pre ktoré je dostatočné v súlade s požiadavkami uvedenými v stĺpci (6) a (7) v tabuľke C kap. 3.2 otvorené tankové plavidlo typu N alebo plavidlo typu N vybavené lapačmi plameňov, môžu byť nákladné tanky otvárané pomocou zariadenia uvedeného v bode 9.3.2.22.4 (a) alebo s pomocou zariadenia na bezpečné odstránenie tlaku uvedeného v bode 9.3.3.22.4 (a) .

7.2.4.16.10 Bod 7.2.4.16.9 neplatí, ak nákladné tanky obsahujú plyny alebo výpary látok, pre ktoré je v stĺpcoch (6) a (7) tabuľky C kapitoly 3.2 požadované uzavreté tankové plavidlo.

7.2.4.16.11 Uzatváracie zariadenie možnej prípojky podľa bodov 9.3.1.21.1 (g), 9.3.2.21.1 (g) alebo 9.3.3.21.1 (g) môže byť otvorené až po plynotesnom spojení so zavretým alebo čiastočne zavretým zariadením pre odber vzoriek.

7.2.4.16.12 Keď je zberné odplyňovacie alebo plynové spätné potrubie spojené s pobrežným zariadením, musí byť odvetrávacie a kompenzačné potrubie pobrežného zariadenia pre látky vyžadujúce ochranu pred výbuchom podľa stĺpca (17) tabuľky C kap. 3.2 také, aby bolo plavidlo chránené pred výbuchmi a pred preniknutiu plameňa z brehu.

Ochrana plavidla pred výbuchom a pred preniknutím plameňa z brehu sa nevyžaduje, keď sú nákladné tanky inertizované podľa bodu 7.2.4.19.

7.2.4.16.13 Otvory v štítnici, lištách atď. sa pri preprave UN 2448 alebo tovaru triedy 5.1 alebo 8 nesmú zatvárať. Počas plavby sa otvory pri preprave iného nebezpečného tovaru tiež nesmú zatvárať.

7.2.4.16.14 Pokiaľ je v stĺpci (20) tabuľke C kapitoly 3.2 pre látky triedy 2 alebo 6.1 požadovaný dozor, musí byť nakládka a vykládka vykonávaná pod dozorom

osoby, ktorá nie je členom posádky a bola k tomu odosielateľom alebo príjemcom splnomocnená.

7.2.4.16.15 Počiatočné množstvo nákladu uvádzané v pokynoch pre nakládku musí byť také, aby bol pri začiatku nakládky vylúčený elektrostatický náboj.

7.2.4.17 ***Zatváranie okien a dverí***

7.2.4.17.1 Počas nakládky, vykládky a odplynenia musia byť zatvorené všetky prístupy z paluby a všetky otvory z priestorov smerom do voľného okolia.

Toto ustanovenie neplatí pre:

- sacie otvory motorov v prevádzke;
- vetrací otvory strojovní, ak sú motory v prevádzke;
- vetracie otvory pretlakového zariadenia podľa 9.3.1.52.3, 9.3.2.52.3 alebo 9.3.3.52.3 a
- vetracie otvory klimatizácie, pokiaľ sú tieto otvory vybavené zariadením pre detekciu plynov podľa bodov 9.3.1.52.3, 9.3.2.52.3 alebo 9.3.3.52.3.

Tieto prístupy a otvory môžu byť otvorené, len ak je to nutné, na krátky čas a so zvolením veliteľa plavidla.

7.2.4.17.2 Po nakládke, vykládke a odplynení musia byť priestory prístupné z paluby vyvetrané.

7.2.4.17.3 Ustanovenia bodov 7.2.4.17.1 a 7.2.4.17.2 neplatia pri preberaní lodných prevádzkových odpadov obsahujúcich oleje a mazivá a tiež pri odovzdaní lodných pohonných hmôt.

**7.2.4.18** ***Zakrytie nákladu a inertizácia***

7.2.4.18.1 V nákladných tankoch a zodpovedajúcich potrubiach môže byť potrebná inertizácia v plynnej fáze alebo zakrytie nákladu, ktoré sú definované takto:

- Inertizácia: nákladné tanky a zodpovedajúce potrubie a ostatné priestory, pre ktoré je tento proces predpísaný v stĺpci (20) tabuľky C kapitoly 3.2 sa vyplnia plynmi alebo parami, ktoré bránia spaľovaniu, nereagujú s nákladom a zachovávajú tento stav;
- Zakrytie nákladu: priestory v nákladných tankoch nad nákladom a zodpovedajúce potrubie sa vyplnia kvapalnou látkou, plynmi alebo parami tak, aby bol náklad oddelený od vzduchu a aby sa tento stav zachoval.

7.2.4.18.2 Pre určité látky sú požiadavky na inertizáciu a zakrytie nákladu v nákladných tankoch, zodpovedajúcom potrubí a priľahlých prázdnych priestoroch uvedené v stĺpci (20) tabuľky C kapitoly 3.2.

7.2.4.18.3 (*Vyhradené*)

7.2.4.18.4 Inertizácia alebo zakrytie horľavých nákladov sa vykoná tak, aby sa čo možno najviac znížil elektrostatický náboj pri pridávaní inertizačného prostriedku.

**7.2.4.19** *(Vypustený)*

**7.2.4.20** *(Vyhradené)*

**7.2.4.21 *Plnenie nákladných tankov***

7.2.4.21.1 Stupeň plnenia pre jednotlivý nákladný tank daný v stĺpci (11) tabuľke C kapitoly 3.2 alebo vypočítaný v súlade s bodom 7.2.4.21.3 nesmie byť prekročený.

7.2.4.21.2 Ustanovenia bodu 7.2.4.21.1 neplatia pre nákladné tanky, ktorých obsah je počas prepravy udržovaný pomocou vyhrievacieho zariadenia na teplote, aká bola pri plnení na začiatku prepravy a kontrola teploty je taká, že počas prepravy nie prekročený maximálny povolený stupeň plnenia.

7.2.4.21.3 Pri preprave látok s relatívnou hustotou vyššou ako je stanovená v osvedčení o schválení, sa maximálny povolený stupeň plnenia nákladného tanku vypočíta podľa nasledujúceho vzorca:

Maximálny povolený stupeň plnenia [%] = a * 100/b

a = relatívna hustota podľa osvedčenia o schválení

b = relatívna hustota látky.

Stupeň plnenia uvedený v stĺpci (11) tabuľke C kapitoly 3.2 však nesmie byť prekročený.

***POZNÁMKA:*** *Pri preplnení nákladného tanku treba okrem toho dbať na požiadavky týkajúce sa stability, pozdĺžnej pevnosti a najhlbšieho možného ponoru plavidla.*

7.2.4.21.4 V prípade, že je prekročený stupeň plnenia nad 97,5 %, musí byť pomocou technického zariadenia možné odčerpanie preplnenia. Počas tohoto postupu musí byť na palube automaticky vyvolaný optický alarm.

**7.2.4.22 *Otvorenie otvorov nákladných tankov***

7.2.4.22.1 Otvorenie otvorov nákladných tankov môže byť vykonané len potom, ako boli nákladné tanky zbavené tlaku.

7.2.4.22.2 Otvorenie otvorov pre odber vzoriek, otvorov pre zistenie obsahu a otvorenie krytu lapača plameňov je povolené len za účelom kontroly alebo pri čistení prázdnych nákladných tankov.

Pokiaľ je v stĺpci (17) tabuľke C kapitole 3.2 požadovaná ochrana pred výbuchom, je otvorenie krytov nákladných tankov alebo krytu lapača plameňov z dôvodu zabudovania alebo vybratia plameňového uzáveru povolené len v prípade, keď nákladné tanky boli odplynené a koncentrácia horľavých plynov v tankoch je menšia ako 10 % spodnej hranice výbušnosti.

7.2.4.22.3 Odber vzorky je povolený, len ak je použité zariadenie uvedené v stĺpci (13) tabuľke C kapitoly 3.2 alebo zariadenie s vyššou úrovňou bezpečnosti.

Otvorenie otvorov pre odber vzoriek, otvorov pre zistenie obsahu je u nákladných tankov naložených látkami, pre ktoré je v stĺpci (19) tabuľke C kapitoly 3.2 predpísané označenie jedným alebo dvomi modrými kužeľmi alebo jedným alebo dvomi modrými svetlami, povolené len vtedy, ak je nakládka minimálne na 10 minút prerušená.

7.2.4.22.4 Nádoby pre odobraté vzorky vrátane všetkých častí týchto nádob, ako napr. laná, atď., musia byť z elektrostaticky vodivých materiálov a pri odbere vzoriek musia byť vodivo spojené s trupom plavidla.

7.2.4.22.5 Doba otvorenia musí byť obmedzená len na čas nevyhnutne potrebný na kontrolu, čistenie, výmenu lapača plameňov, merania alebo odber vzoriek.

7.2.4.22.6 Odstránenie tlaku v nákladných tankoch je povolené len pomocou prostriedkov na bezpečné odstránenie tlaku, predpísaných v bodoch 9.3.2.22.4 a) alebo 9.3.3.22.4 a).

7.2.4.22.7 Ustanovenia bodov 7.2.4.22.1 až 7.2.4.22.6 neplatia pre plavidlá na odlučovanie oleja alebo zásobovacie plavidlá.

7.2.4.23 *(Vyhradené)*

**7.2.4.24** ***Súčasná nakládka a vykládka***

Počas nakládky alebo vykládky nákladných tankov sa nesmie nakladať alebo vykladať žiadny iný náklad. Príslušný orgán môže povoliť výnimku počas vykládky.

**7.2.4.25** ***Potrubie pre nakládku a vykládku***

7.2.4.25.1 Nakládka a vykládka ako aj vyprázdňovanie musia byť vykonávané s pevne zabudovaným potrubím plavidla.

Kovové armatúry spojovacích hadíc k potrubiu na brehu musia byť uzemnené tak, aby sa zamedzilo hromadeniu elektrostatického náboja.

7.2.4.25.2 Potrubie pre nakládku a vykládku nesmie byť predlžované pevným alebo ohybným potrubím nad koferdamami smerom dopredu alebo dozadu.

To neplatí pre ohybné potrubia, ktoré sa používajú pri preberaní lodných prevádzkových odpadov obsahujúcich oleje alebo mazivá alebo pri odovzdávaní lodných pohonných hmôt.

7.2.4.25.3 Uzatváracie zariadenia potrubí pre nakládku alebo vykládku môžu byť otvorené iba počas nakládky, vykládky alebo odplynenia v rozsahu, ktorý je k tomu potrebný.

7.2.4.25.4 Kvapalná látka, ktorá v potrubí zostane, musí pokiaľ možno úplne odtiecť do nákladných tankov alebo musí byť bezpečne odstránená. To neplatí pre zásobovacie plavidlá.

7.2.4.25.5 Počas nakládky musia byť zmesi plyn/vzduch odvádzané späť na breh pomocou odvetrávacieho alebo kompenzačného potrubia, pokiaľ je v stĺpci (7) tabuľke C kapitoly 3.2 vyžadované uzavreté plavidlo.

7.2.4.25.6 Pri preprave látok triedy 2 sa podmienka v bode 7.2.4.25.4 považuje za splnenú, ak potrubie pre nakládku alebo vykládku bolo pretlačené vlastným plynom alebo dusíkom.

7.2.4.26 –
7.2.4.27 *(Vyhradené)*

**7.2.4.28** ***Postrekovacie zariadenie***

7.2.4.28.1 Ak sa v stĺpci (9) tabuľke C kapitoly 3.2 požaduje postrekovacie zariadenie na kropenie plynov, musí byť počas nakládky, vykládky a počas prepravy pripravené na prevádzku. Ak sa postrekovacie zariadenie vyžaduje na chladenie paluby nákladného tanku, musí byť počas plavby pripravené na prevádzku.

7.2.4.28.2 Pokiaľ je v stĺpci (9) tabuľke C kapitoly 3.2 požadované postrekovanie, musí veliteľ plavidla, ak hrozí, že pretlak vo vnútri tanku dosiahne 80 % otváracieho tlaku vysokorýchlostného ventilu, vykonať všetky opatrenia, ktoré sú nevyhnutné k tomu v súlade s bezpečnosťou, aby sa zabránilo vzniku pretlaku vo vnútri tanku. Musí najmä uviesť do činnosti postrekovacie zariadenie.

7.2.4.28.3 Ak je v stĺpci (9) tabuľke C kapitoly 3.2 požadované postrekovacie zariadenie v stĺpci (20) tabuľke C kapitoly 3.2 je uvedená poznámka 23, zariadenie na meranie vnútorného tlaku musí aktivovať alarm, keď je dosiahnutý vnútorný tlak 40 kPa. Postrekovacie zariadenie musí byť okamžite aktivované a zostať v prevádzke, pokiaľ vnútorný tlak neklesne pod 30 kPa.

7.2.4.29 – 7.2.4.39 *(Vyhradené)*

**7.2.4.40** ***Hasiace zariadenia***

Počas nakládky alebo vykládky sa na palube v oblasti nákladu musia nachádzať hasiace prístroje, požiarne vodovody s pripojením na hydrant vrátane prípojok a striekacích a postrekovacích trubíc alebo hadicové rozvody vrátane prípojok a striekacích a postrekovacích trubíc pripravené na použitie.

Požiarne vodovody a hydranty musia byť chránené proti mrazu.

**7.2.4.41** ***Oheň a nekryté svetlo***

Počas nakládky, vykládky alebo odplynenia nesmie byť na plavidle žiadny oheň alebo nekryté svetlo.

Je však použiteľný bod 7.2.3.42.3 a 7.2.3.42.4.

**7.2.4.42** ***Zariadenie na ohrev nákladu***

Najvyššia prípustná prepravná teplota nákladu uvedená v stĺpci (20) tabuľke C kapitoly 3.2 nesmie byť prekročená.

7.2.4.43 – 7.2.4.50 *(Vyhradené)*

**7.2.4.51** ***Elektrické zariadenia***

7.2.4.51.1 Počas nakládky, vykládky alebo odplynenia môžu byť používané len tie elektrické zariadenia, ktoré vyhovujú stavebným predpisom v časti 9 alebo sa nachádzajú v priestoroch, ktoré vyhovujú podmienkam bodov 9.3.1.52.3, 9.3.2.52.3 alebo 9.3.3.52.3. Všetky ostatné elektrické zariadenia, ktoré sú červeno označené, musia byť vypnuté.

7.2.4.51.2 Elektrické zariadenia, ktoré sa vypínajú zariadením uvedeným v bode 9.3.1.52.3, 9.3.2.52.3 alebo 9.3.3.52.3, môžu byť zapnuté až potom, keď sa v príslušných priestoroch zistí, že sa v nich nenachádza žiadny plyn.

7.2.4.51.3 Zariadenia katódovej ochrany proti korózii musia byť vypnuté pred pristatím plavidla a môžu byť znovu zapnuté len po odplávaní plavidla.

7.2.4.52 *(Vyhradené)*

**7.2.4.53** ***Osvetlenie***

Pri nakládke alebo vykládke počas noci alebo pri zlej viditeľnosti musí byť zabezpečené účinné osvetlenie. Pokiaľ je osvetlenie vykonávané z plavidla, musia byť použité dobre upevnené elektrické lampy, ktoré sú umiestnené tak, aby nemohli byť poškodené. Pokiaľ sú lampy umiestnené v oblasti nákladu, musia byť typu „certifikovaná bezpečnosť“.

7.2.4.54 – 7.2.4.59 *(Vyhradené)*

7.2.4.60 ***Osobitné vybavenie***

Sprcha a kúpeľ pre oči a tvár predpísané v stavebných predpisoch musia byť za všetkých poveternostných podmienok počas nakládky, vykládky a pri prečerpávaní pripravené na použitie.

7.2.4.61 – 7.2.4.73 *(Vyhradené)*

**7.2.4.74** ***Zákaz fajčenia, zákaz ohňa a otvoreného svetla***

Zákaz fajčenia neplatí v obytných priestoroch a kormidelniach, ktoré vyhovujú podmienkam bodov 9.3.1.52.3 b), 9.3.2.52.3 b) alebo 9.3.3.52.3 b).

7.2.4.75 ***Nebezpečenstvo vzniku iskier***

Všetky elektricky vodivé spojenia medzi plavidlom a brehom ako aj zariadenia, ktoré sa používajú v chránenej oblasti, musia byť navrhnuté tak, aby nemohli byť zdrojom vzplanutia.

**7.2.4.76** ***Laná zo syntetických vlákien***

Počas nakládky a vykládky môže byť plavidlo priviazané lanami zo syntetických vlákien len vtedy, ak je uvoľnenia plavidla zabránené použitím oceľového lana.

Oceľové laná s plášťom zo syntetického materiálu alebo z prírodných vlákien sa považujú za ekvivalentné, ak je minimálna pevnosť v ťahu, vyžadovaná podľa Predpisu uvádzanom v bode 1.1.4.6, dosiahnutá samotnými oceľovými prameňmi lana.

Plavidlá na odlučovanie oleja pri prevzatí lodných prevádzkových odpadov obsahujúcich oleje alebo mazivá a zásobovacie plavidlá ako aj iné plavidlá, ktoré odovzdávajú lodné pohonné hmoty, počas odovzdávania lodných pohonných hmôt môžu byť priviazané lanami z vhodných syntetických vlákien.

7.2.4.77 – 7.2.4.99 *(Vyhradené)*

**7.2.5** ***Dodatočné požiadavky na prevádzku plavidiel***

**7.2.5.0** ***Označenie***

7.2.5.0.1 Plavidlá, ktoré prepravujú látky, uvedené v tabuľke C kapitole 3.2, musia byť označené počtom modrých kužeľov alebo modrých svetiel uvedených v stĺpci (19) v súlade s CEVNI. Aj keď nie je pre prepravovaný náklad predpísané označenie modrými kužeľmi/svetlami, ale koncentrácia horľavých plynov v nákladných tankoch je vyššia ako 20% spodnej hranice výbušnosti, je počet

modrých kužeľov alebo svetiel určený podľa požiadaviek na označenie pre posledný prepravovaný náklad.

5.2.5.0.2 Pokiaľ pre plavidlo môže byť použité viac ako jedno označenie, použije sa len označenie s najväčším počtom modrých kužeľov alebo modrých svetiel, t.j. v nasledovnom poradí:

- dva modré kužele alebo dve modré svetlá;
- jeden modrý kužeľ alebo jedno modré svetlo.

5.2.5.0.3 Odchýlkou od ustanovení bodu 7.1.5.0.1 a v súlade s poznámkou k článku 3.14 Európskeho predpisu pre vnútrozemské vodné cesty (CEVNI), môže príslušný orgán zmluvnej strany povoliť námorným plavidlám, dočasne operujúcim v oblasti vnútrozemskej navigácie na území tejto zmluvnej strany, použitie denných a nočných signálov predpísaných v doporučeniach pre bezpečnú prepravu nebezpečných nákladov a s nimi spojených činností v prístavných zónach, prijatých Výborom pre bezpečnosť na mori medzinárodnej námornej organizácie (v noci plným červeným svetlom a za dňa vlajkou „B“ medzinárodného kódu signálov), namiesto signálov predpísaných v bode 7.1.5.0.1. Zmluvná strana, ktorá iniciovala takto schválenú dočasnú odchýlku, o tom informuje výkonného tajomníka Európskej hospodárskej komisie OSN pre Európu, ktorý o tejto odchýlke uvedomí administratívny výbor.

**7.2.5.1 *Spôsob prepravy***

Príslušné orgány môžu uložiť obmedzenia, pokiaľ ide o zaradenie tankových plavidiel do tlačných zostáv veľkých rozmerov.

7.2.5.2 *(Vyhradené)*

**7.2.5.3 *Priviazanie***

Plavidlá musia byť priviazané bezpečne, avšak tak aby elektrické vedenia a ohybné potrubia neboli vystavené žiadnym ťahovým silám a v prípade nebezpečenstva mohli byť rýchlo uvoľnené.

**7.2.5.4 *Kotvenie***

Vzdialenosti od iných plavidiel, ktoré udržiavajú plavidlá prepravujúce nebezpečný tovar, nesmú byť menšie ako vzdialenosti predpísané ustanoveniami spomínanými v bode 1.1.4.6.

7.2.5.4.2 Na palube kotviacich plavidiel prepravujúcich nebezpečný tovar sa musí neustále zdržovať odborník predpísaný podľa bodu 7.2.3.15. Príslušný orgán však môže od tejto povinnosti oslobodiť plavidlá, ktoré kotvia v prístavnom bazéne alebo na povolených kotviacich miestach.

7.2.5.4.3 Okrem oblastí pre kotvenie, ktoré osobitne uvedie miestny príslušný orgán, nesmú byť pri kotvení prekročené nasledujúce vzdialenosti :

- 100 m od osídlených oblastí, občianskeho vybavenia a cisternových skladov, ak plavidlo musí byť označené podľa stĺpca (19) tabuľky C kapitoly 3.2 jedným modrým kužeľom alebo jedným modrým svetlom;
- 100 m od občianskeho vybavenia a cisternových plavidiel a 300 m od osídlených oblastí, ak plavidlo musí byť označené podľa stĺpca (19) tabuľky C kapitoly 3.2 dvomi modrými kužeľmi alebo dvomi modrými svetlami.

Počas čakania pred plavebnými komorami alebo mostami, môžu plavidlá udržiavať menšie vzdialenosti, aké boli uvedené vyššie. V žiadnom prípade nemá byť vzdialenosť menšia ako 100 m.

7.2.5.4.4 Miestny príslušný orgán môže povoliť odstupy menšie, aké sú uvedené v bode 7.2.5.4.3.

7.2.5.5 – 7.2.5.7 *(Vyhradené)*

7.2.5.8 ***Ohlasovacia povinnosť***

7.2.5.8.1 V štátoch, kde platí ohlasovacia povinnosť, musí veliteľ plavidla poskytnúť informácie v súlade s bodom 1.1.4.6.1.

7.2.5.8.2- 7.2.5.8.4 (Vypustené)

7.2.5.9 – 7.2.9.99 *(Vyhradené)*

# ČASŤ 8

# Predpisy pre posádky, vybavenie, prevádzku plavidiel a dokumentáciu

## KAPITOLA 8.1

## VŠEOBECNÉ POŽIADAVKY NA PLAVIDLÁ a VYBAVENIE

**8.1.1** *(Vyhradené)*

**8.1.2 Doklady**

8.1.2.1 Okrem dokladov, potrebných podľa iných predpisov, sa musia na plavidle nachádzať nasledujúce doklady:

a) osvedčenie plavidla o schválení predpísané v oddiele 8.1.8;

b) prepravné doklady predpísané podľa oddielu 5.4.1 a prípadne osvedčenie o ložení veľkého kontajnera alebo vozidla (pozri oddiel 5.4.2).

c) písomné pokyny predpísané v oddiele 5.4.3;

d) výtlačok ADN v platnom znení aj s prílohami, ktorý môže byť vo forme kdekoľvek čitateľného textu elektronickou cestou;

e) osvedčenie o inšpekcii izolačných odporov elektrických zariadení predpísané v oddiele 8.1.7;

f) osvedčenie o inšpekcii hasiacich prístrojov a hasiacich hadíc predpísané v bode 8.1.6.1;

g) knihu kontrol, v ktorej sú zaznamenané všetky požadované výsledky merania;

h) kópiu príslušného textu osobitných osvedčení podľa kapitoly 1.5, ak je preprava vykonávaná na základe tohoto / týchto osobitného(ých) osvedčenia(í);

i) preukaz každého z členov posádky s fotografiou v súlade s bodom 1.10.1.4.

j) kontrolný záznam alebo osvedčenie o výsledkoch kontrol, ktorý zostavuje príslušný orgán podľa bodu 1.8.1.2. Tento záznam alebo osvedčenie sa musí uchovávať na palube plavidla.

8.1.2.2 Okrem dokladov predpísaných podľa bodu 8.1.2.1 musia byť na plavidlách prepravujúcich voľne ložený náklad nasledujúce doklady:

a) plán uloženia nákladu predpísaný v bode 7.1.4.11;

b) osvedčenie o osobitných znalostiach ADN predpísané v bode 8.2.1.2;

c) pre plavidlá, ktoré musia vyhovovať dodatočným podmienkam pre dvojtrupové plavidlá

- bezpečnostný plán v prípade poškodenia;
- doklady týkajúce sa stability plavidla v nepoškodenom stave, ako aj podmienky stability plavidla v nepoškodenom stave brané do úvahy pri výpočte stability v poškodenom stave vo forme, ktorá je pre veliteľa plavidla zrozumiteľná;
- osvedčenie uznanej klasifikačnej spoločnosti (pozri bod 9.1.0.88 alebo 9.2.0.88);

d) osvedčenia o skúške stacionárnych hasiacich systémov podľa bodu 9.1.0.40.2.9.

8.1.2.3 Okrem dokladov predpísaných podľa bodu 8.1.2.1 musia byť na tankových plavidlách ešte nasledujúce doklady:

a) plán uloženia predpísaný v bode 7.2.4.11.2;

b) osvedčenie o osobitných znalostiach ADN predpísané v bode 7.2.3.15.

c) pre plavidlá, ktoré musia vyhovovať podmienkam pre stabilitu plavidla v poškodenom stave (pozri body 9.3.1.15, 9.3.2.15 alebo 9.3.3.15),

- plán stability plavidla v poškodenom stave;
- príručku o stabilite a doklad, že počítadlo nákladu bolo schválené uznanou klasifikačnou spoločnosťou;

d) doklady týkajúce sa elektrických zariadení predpísané v bodoch 9.3.1.50, 9.3.2.50 alebo 9.3.3.50 ;

e) osvedčenie o klasifikácii predpísané v bodoch 9.3.1.8, 9.3.2.8 alebo 9.3.3.8;

f) osvedčenie o detektore horľavých plynov predpísané v bodoch 9.3.1.8.3, 9.3.2.8.3 alebo 9.3.3.8.3;

g) zoznám látok na plavidle predpísaný v bode 1.16.1.2.5;

h) osvedčenie o kontrole pre hadicové rozvody pre nakládku a vykládku predpísané v bode 8.1.6.2;

i) inštrukcie týkajúce sa výkonu nakládky a vykládky predpísané v bode 9.3.2.25.9 alebo 9.3.3.25.9;

j) (*Vypustený*);

***POZNÁMKA:*** *Použitie tohto bodu nie je potrebné. Dátum použitia sa určí neskôr.*

k) inštrukcie pre zahrievanie v prípade prepravy látok s bodom topenia ≥ 0 °C;

l) osvedčenie o skúške podtlakových a pretlakových ventilov s výnimkou tankových plavidiel typu N otvorených a typu N otvorených s lapačom plameňov predpísané v bode 8.1.6.5 ;

m) registrácia plavby podľa bodu 8.1.11;

n) požiadavky pri preprave látok v chladenej forme predpísané v bode 7.2.3.28;

o) osvedčenie o chladiacom zariadení predpísané v bode 9.3.1.27.10;

p) osvedčenia o skúške stacionárnych hasiacich systémov podľa bodov 9.3.1.40.2.9, 9.3.2.40.2.9 a 9.3.3.40.2.9.

8.1.2.4 Písomné pokyny podľa oddielu 5.4.3 musia byť veliteľovi plavidla odovzdané pred nakládkou. Musia byť uchovávané v kormidelni, aby boli ľahko dostupné.

Na palube plavidiel so voľne loženým nákladom, musia byť prepravné doklady odovzdané veliteľovi plavidla pred nakládkou a na tankových plavidlách po nakládke pred začiatkom plavby.

8.1.2.5 (*Vyhradené)*

8.1.2.6 Na tlačných člnoch, ktoré neprepravujú nebezpečný tovar, sa nemusí nachádzať osvedčenie o schválení za predpokladu, že na kovovej tabuľke podľa CEVNI sú rovnakým písmom uvedené nasledujúce dodatočné údaje:

Číslo osvedčenia o schválení : ...

Vystavené kým: ...

Platné do: ...

Osvedčenie o schválení v tomto prípade uchováva majiteľ tlačného člna.

Zhoda údajov na tejto tabuli s údajmi v osvedčení o schválení musí byť overená príslušným orgánom, ktorý na tabuľu vyrazí svoju značku.

8.1.2.7 Tlačné člny na prepravu suchého nákladu alebo tankové tlačné člny prepravujúce nebezpečný tovar nemusia mať na palube osvedčenie o schválení za predpokladu, že je tabuľka podľa CEVNI doplnená ďalšou kovovou tabuľkou alebo tabuľkou z umelej hmoty s fotooptickou kópiou celého osvedčenia o schválení.

Osvedčenie o schválení v tomto prípade uchováva majiteľ tlačného člnu.

Zhoda údajov na tabulke s údajmi v osvedčení o schválení musí byť overená príslušným orgánom, ktorý na tabuľku vyrazí svoju značku.

8.1.2.8 Všetky doklady musia byť napísané v jazyku, v ktorom ich je veliteľ plavidla schopný čítať a rozumieť im a pokiaľ tento jazyk nie je angličtina, francúzština alebo nemčina musia byť všetky doklady s výnimkou kópie ADN a pripojených zmien a doplnkov predpisov ako aj tých, pre ktoré je v týchto predpisoch zahrnuté osobitné jazykové ustanovenie, na palube aj v angličtine, francúzštine alebo nemčine, okrem prípadu, že dohovory medzi zainteresovanými štátmi nedohodnú inak.

8.1.2.9 Body 8.1.2.1 (b), 8.1.2.1 (g), 8.1.2.4 a 8.1.2.5 neplatia pre plavidlá na odlučovanie oleja a zásobovacie plavidlá. Bod 8.1.2.1.(c) neplatí pre plavidlá na odlučovanie oleja.

**8.1.3** *(Vyhradené)*

### 8.1.4 Hasiace zariadenia

Každé plavidlo musí byť vybavené okrem hasiacich prístrojov predpísaných v ustanoveniach uvedených v bode 1.1.4.6 ešte minimálne dvomi ďalšími ručnými hasiacimi prístrojmi rovnakej kapacity. Hasiaca látka obsiahnutá v týchto dodatočných ručných hasiacich prístrojoch musí byť vhodná pre hasenie požiarov prepravovaného nebezpečného tovaru.

### 8.1.5 Osobitné vybavenie

8.1.5.1 Pokiaľ je to v tabuľke A alebo C kapitoly 3.2 vyžadované, musí sa na plavidle nachádzať nasledujúce vybavenie :

PP: pre každého člena posádky ochranné okuliare, pár ochranných rukavíc, jeden ochranný odev a pár vhodných ochranných topánok (alebo ochranných čižiem). Na tankových plavidlách sú v každom prípade vyžadované ochranné čižmy;

EP: vhodný únikový prostriedok pre každú osobu na plavidle;

EX: prístroj pre detekciu plynov s inštrukciami ako ho použiť;

TOX: toximeter s návodom na jeho použitie;

A: maska s filtrom.

8.1.5.2 *(Vyhradené)*

8.1.5.3 Pre tlačné zostavy alebo zostavy vedľa seba spriahnutých plavidiel počas plavby však stačí, ak je tlačný remorkér alebo plavidlo poháňajúce zostavu vybavené špeciálnou výbavou predpísanou v bode 8.1.5.1, ak je to predpísané v tabuľke A alebo C kapitoly 3.2.

8.1.5.4 *(Vyhradené)*

**8.1.6 Skúška a kontrola vybavenia**

8.1.6.1 Ručné hasiace prístroje a hadice musia byť kontrolované minimálne raz za dva roky osobou poverenou pre túto činnosť príslušným orgánom. Potvrdenie o skúške musí byť pripevnené na ručné hasiace prístroje. Na plavidle sa musí nachádzať osvedčenie o vykonaní skúšky.

8.1.6.2 Hadicové rozvody používané na nakládku, vykládku alebo pre dodávanie lodných pohonných hmôt a pre zvyškový náklad musia zodpovedať európskej norme EN 12115: 2011-04 (Gumové a termoplastické hadice a rozvody) alebo EN 13765:2010-08 (Termoplastické viacvrstvové (nevulkanizované) hadice a rozvody) alebo EN ISO 10380:2003-10 (Hadice s kovovým opletom a rozvody). Musia byť kontrolované osobami poverenými na tieto účely príslušným orgánom aspoň raz za rok v súlade s tabuľkou A.1 normy EN 12115:2011-04 alebo tabuľkou K.1 normy EN 13765:2010-08 alebo bodom 7 normy EN ISO 10380:2003-10 v súlade s údajmi výrobcu. Na palube plavidla sa musí nachádzať osvedčenie o vykonaní tejto kontroly.

8.1.6.3 Osobitné vybavenie podľa bodu 8.1.5.1 a systém pre detekciu plynov musia byť kontrolované a preskúmané v súlade s inštrukciami výrobcu osobami poverenými pre tento účel príslušným orgánom. Na palube plavidla sa musí nachádzať osvedčenie o vykonaní tejto kontroly.

8.1.6.4 Meracie prístroje predpísané v bode 8.1.5.1 musia byť pred každým použitím skontrolované užívateľom podľa návodu k použitiu.

8.1.6.5 Pretlakové a podtlakové ventily predpísané v bodoch 9.1.3.22, 9.3.2.22, 9.3.2.26.4, 9.3.3.22 a 9.3.3.26.4 musia byť preskúmané pri každom obnovení osvedčenia o schválení a to výrobcom alebo firmou schválenou výrobcom. Na palube plavidla sa musí nachádzať osvedčenie o vykonaní tejto kontroly.

8.1.6.6 (*Vypustený*)

**8.1.7 Elektrické zariadenia**

Izolačný odpor elektrických inštalácií, uzemnení a elektrických zariadení typu „certifikovaná bezpečnosť“ a tiež súlad požadovaných dokladov podľa bodov 9.3.1.50.1, 9.3.2.50.1 alebo 9.3.3.50.1 s pomermi na palube musia byť kontrolované pri obnovení osvedčenia o schválení a tiež, v termíne do troch rokov od dátumu vydania osvedčenia o schválení osobou schválenou pre tento účel

príslušným orgánom. Príslušné osvedčenie o tejto kontrole musí byť na palube.

### 8.1.8 Osvedčenie o schválení

8.1.8.1 Plavidlá pre voľne ložený náklad, ktoré prevážajú nebezpečný tovar v množstvách väčších ako vyňaté množstvá, plavidlá podľa bodu 7.1.2.19.1, tankové plavidlá, ktoré prepravujú nebezpečný tovar a plavidlá podľa bodu 7.2.2.19.3 musia mať osvedčenie o schválení.

8.1.8.2 Osvedčenie o schválení potvrdzuje, že plavidlo bolo prehliadnuté a že konštrukcia a vybavenie zodpovedajú požiadavkám príslušných ustanovení ADN.

8.1.8.3 Osvedčenie o schválení sa vydáva v súlade s ustanoveniami a postupmi stanovenými v kapitole 1.16.

Osvedčenie musí zodpovedať vzoru uvedenému v bode 8.6.1.1 alebo 8.6.1.3 obsahom, formou a štruktúrou. Jeho rozmery sú 210 mm x 297 mm (formát A4). Smie sa použiť predná a zadná strana.

Musí byť vystavené v jazyku(och) štátu, ktorý ho udeľuje. Ak tento jazyk nie je nemčina, angličtina alebo francúzština, musia byť nadpisy osvedčenia o schválení ako aj každá uvedená poznámka pod číslami 5, 9 a 10 v osvedčení o schválení „plavidlá na voľne ložené látky“ (8.6.1.1), resp. pod číslami 12,16 a 17 v osvedčení „ tankové plavidlá“ (8.6.1.3) okrem toho v nemčine, angličtine alebo francúzštine.

Pri tankových plavidlách musí byť v osvedčení o schválení uvedený otvárací tlak poistných ventilov alebo vysokorýchlostných ventilov.

Pokiaľ má plavidlo nákladné tanky s rozdielnymi otváracími tlakmi ventilov, musí byť v osvedčení o schválení uvedený otvárací tlak každého nákladného tanku.

***POZNÁMKA:*** *K postupom týkajúcim sa:*

- *vydania osvedčenia: pozri oddiel 1.16.2;*
- *žiadosti o vydanie osvedčenia: pozri oddiel 1.16.5;*
- *zmien v osvedčení o schválení: pozri oddiel 1.16.6;*
- *pristavení plavidla ku kontrole: pozri oddiel 1.16.7;*
- *prvej inšpekcie (aké plavidlo ešte nemá osvedčenie o schválení alebo ak platnosť osvedčenia skončila pred viac ako šiestimi mesiacmi): pozri oddiel 1.16.8;*
- *osobitnej inšpekcie (ak trup plavidla alebo jeho výbava podstúpili zmeny, ktoré by mohli znížiť bezpečnosť s ohľadom na prepravu nebezpečného tovaru alebo utrpeli poškodenie majúce vplyv na bezpečnosť): pozri oddiel 1.16.9;*
- *periodickej skúšky pre obnovenie osvedčenia o schválení: pozri oddiel 1.16.10;*
- *predĺženia platnosti osvedčenia o schválení bez kontroly: pozri oddiel 1.16.11;*

- *oprávnenia príslušného orgánu zmluvnej strany vykonať úradnú kontrolu: pozri oddiel 1.16.12;*
- *odobratia a vrátenia osvedčenia o schválení: pozri oddiel 1.16.13;*
- *vydania duplikátu: pozri oddiel 1.16.14;*

8.1.8.4 Osvedčenie o schválení platí najviac päť rokov. Dátum, ku ktorému platnosť končí, je v osvedčení uvedený. Príslušný orgán, ktorý vystavil osvedčenie, môže jeho platnosť bez prehliadky plavidla predĺžiť najviac o jeden rok. Takéto predĺženie môže byť udelené len raz počas dvoch období platnosti (pozri 1.16.11).

8.1.8.5 Ak došlo k zmenám na trupe plavidla alebo na vybavení plavidla, ktoré by mohli znížiť bezpečnosť pri preprave nebezpečného tovaru alebo bolo spôsobené ich poškodenie, musí plavidlo prejsť ďalšou prehliadkou (pozri oddiel 1.16.9).

8.1.8.6 Osvedčenie o schválení môže byť odobraté, ak plavidlo nie je riadne udržované alebo ak konštrukcia alebo vybavenie plavidla už nezodpovedajú platným ustanoveniam ADN (pozri 1.16.13).

8.1.8.7 Osvedčenie o schválení môže byť odobraté len orgánom, ktorý osvedčenie vystavil.

Avšak v prípadoch uvedených v bodoch 8.1.8.5 a 8.1.8.6 vyššie príslušný orgán štátu, v ktorom sa plavidlo nachádza, môže zakázať jeho použitie pre prepravu takého nebezpečného tovaru, pre ktorý sa vyžaduje osvedčenie. Môže za týmto účelom osvedčenie odobrať dovtedy, kým plavidlo nebude vyhovovať platným ustanoveniam tohto predpisu. v tomto prípade tento orgán informuje príslušný orgán, ktorý osvedčenie vystavil.

8.1.8.8 Odchýlkou bodu 8.1.8.7 môže akýkoľvek príslušný orgán na žiadosť vlastníka plavidla osvedčenie o schválení zmeniť alebo odobrať, za predpokladu, že o tom informuje príslušný orgán, ktorý osvedčenie vystavil.

### 8.1.9 Dočasné osvedčenie o schválení

***POZNÁMKA**: O postupoch týkajúcich sa vystavenia osvedčenia pozri kapitolu 1.16.*

8.1.9.1 Plavidlu, ktoré nemá osvedčenie o schválení, môže byť vystavené dočasné osvedčenie o schválení s obmedzenou dobou platnosti v nasledujúcich prípadoch a za nasledujúcich podmienok:

a) Plavidlo vyhovuje platným ustanoveniam ADN, ale štandardné osvedčenie o schválení nemohlo byť včas vystavené. Dočasné osvedčenie o schválení je platné na primerané obdobie, ale nie viac ako tri mesiace.

b) Plavidlo po havárii nevyhovuje všetkým platným ustanoveniam ADN. v tomto prípade platí dočasné osvedčenie o schválení len pre jednu plavbu a pre špecifikovaný náklad. Príslušný orgán môže stanoviť ďalšie podmienky.

8.1.9.2 Dočasné osvedčenie o schválení musí zodpovedať vzoru podľa bodu 8.6.1.2 alebo 8.6.1.4 obsahom, formou a štruktúrou alebo jednému vzoru osvedčenia kombinujúcemu dočasné osvedčenie o kontrole a dočasné osvedčenie o schválení za predpokladu, že toto jediné vzorové osvedčenie obsahuje rovnaké informácie ako body 8.6.1.2 alebo 8.6.1.4 a je schválené príslušným orgánom.

**8.1.10** (*Vypustený*)

**8.1.11 Registrácia plavby pri preprave nákladu UN 1203**

Na palube tankových plavidiel určených pre prepravu nákladu benzínu UN 1203, sa musí nachádzať registrácia operácií vykonávaných počas jazdy. Táto registrácia sa môže skladať z iných dokumentov obsahujúcich požadovanú informáciu. Táto registrácia alebo tieto dokumenty musia byť uchovávané na plavidle minimálne 3 mesiace a musia obsahovať najmenej tri posledné náklady.

## KAPITOLA 8.2

## POŽIADAVKY NA ŠKOLENIE

### 8.2.1 Všeobecné požiadavky na školenie odborníkov

8.2.1.1 Odborník musí mať minimálne 18 rokov.

8.2.1.2 Odborník je osoba, ktorá má osobitné znalosti o ADN. Dôkaz o týchto znalostiach je daný osvedčením od príslušného orgánu alebo od organizácie uznávanej príslušným orgánom.

Toto osvedčenie je vystavené pre osobu, ktorá po školení absolvovala kvalifikačnú skúšku o ADN.

8.2.1.3 Odborníci podľa bodu 8.2.1.2 musia absolvovať kurz základného školenia. Školenie sa musí konať formou kurzu schváleného príslušným orgánom. Hlavným cieľom školenia je informovať odborníkov o nebezpečenstvách, ktoré sú spojené s prepravou nebezpečného tovaru a poskytnúť im základné znalosti, ktoré sú potrebné k tomu, aby sa minimalizovala pravdepodobnosť vzniku nehody, a ak k nehode dôjde, umožniť im vykonať opatrenia, ktoré sú účinné pre zabezpečenie ich vlastnej bezpečnosti, bezpečnosti verejnosti a pre ochranu životného prostredia ako i pre obmedzenie následkov nehody. Toto školenie, ktoré zahŕňa individuálne praktické cvičenia, sa vykoná ako základné školenie; musí prinajmenšom zabezpečiť ciele uvedené v bodoch 8.2.2.3.1.1 a 8.2.2.3.1.2 alebo 8.2.2.3.1.3.

8.2.1.4 Po piatich rokoch musí odborník preukázať, a to vo forme zápisu údajov do osvedčenia vykonaného príslušným orgánom alebo ním poverenou organizáciou, že sa zúčastnil obnovovacieho školenia absolvovaného v poslednom roku pred uplynutím lehoty platnosti osvedčenia, zahrňujúceho náplň uvedenú v bodoch 8.2.2.3.1.1 a 8.2.2.3.1.2 alebo 8.2.2.3.1.3 a najmä zmeny. Obnovovacie školenie sa úspešne absolvuje, keď bude zložená písomná záverečná skúška zhotovená organizátorom školenia podľa bodu 8.2.2.2. Školenie sa môže zopakovať v priebehu doby plynutia osvedčenia. Nové obdobie platnosti osvedčenia začne plynúť od dátumu skončenia platnosti osvedčenia. Keď sa záverečná skúška absolvuje viac ako rok po uplynutí osvedčenia, potom od dátumu záverečnej skúšky.

8.2.1.5 Odborníci pre prepravu plynov sa musia zúčastniť kurzu špecializovaného školenia, ktoré pokrýva prinajmenšom ciele uvedené v bode 8.2.2.3.3.1. Školenie sa musí konať formou kurzu schváleného príslušným orgánom. Osvedčenie o odbornosti bude vystavené osobe, ktorá po školení úspešne absolvuje skúšku týkajúcu sa prepravy plynov a preukáže, že pracovala minimálne rok na plavidle typu G počas obdobia dvoch rokov pred alebo po absolvovaní skúšky.

8.2.1.6 Po piatich rokoch musí odborník pre prepravu plynov preukázať vo forme záznamu v osvedčení vykonaného príslušným orgánom alebo ním poverenou organizáciou, že:

- sa zúčastnil obnovovacieho školenia absolvovaného v poslednom roku pred uplynutím lehoty platnosti osvedčenia, zahrňujúceho aspoň náplň uvedenú v bode 8.2.2.3.3.1 a najmä zmeny alebo

- počas posledných dvoch rokov minimálne rok pracoval na tankovom plavidle typu G.

Keď je obnovovacie školenie vykonané v poslednom roku pred uplynutím lehoty platnosti osvedčenia, nová doba platnosti začína uplynutím platnosti pôvodného osvedčenia. v ostatných prípadoch začína dátumom na potvrdení o účasti na školení.

8.2.1.7 Odborníci pre prepravu chemikálií sa musia zúčastniť kurzu špecializovaného školenia, ktoré pokrýva prinajmenšom ciele uvedené v bode 8.2.2.3.3.1. Školenie sa musí konať formou kurzu schváleného príslušným orgánom. Osvedčenie o odbornosti bude vystavené osobe, ktorá po školení úspešne absolvuje skúšku týkajúcu sa prepravy chemikálií a preukáže, že pracovala minimálne rok na plavidle typu C počas obdobia dvoch rokov pred alebo po absolvovaní skúšky.

8.2.1.8 Po piatich rokoch musí odborník pre prepravu chemikálií preukázať vo forme záznamu v osvedčení vykonaného príslušným orgánom alebo ním poverenou organizáciou, že:

- sa zúčastnil obnovovacieho školenia absolvovaného v poslednom roku pred uplynutím lehoty platnosti osvedčenia zahrňujúceho aspoň náplň uvedenú v bode 8.2.2.3.3.2 a najmä zmeny alebo
- počas posledných dvoch rokov minimálne rok pracoval na tankovom plavidle typu C.

Keď je obnovovacie školenie vykonané v poslednom roku pred uplynutím lehoty platnosti osvedčenia, nová doba platnosti začína uplynutím platnosti pôvodného osvedčenia, v ostatných prípadoch začína dátumom na potvrdení o účasti na školení.

8.2.1.9 Doklad, ktorý potvrdzuje školenie a skúsenosti v súlade s požiadavkami kapitoly v STCW-Code o Školení a kvalifikácii veliteľov, dôstojníkov a členov posádky plavidla, ktoré preváža LPG/LNG, má byť ekvivalentný s osvedčením podľa bodu 8.2.1.4 za predpokladu, že bol uznaný príslušným orgánom. Od vystavenia alebo predĺženia platnosti tohto dokumentu nesmie uplynúť viac ako 5 rokov.

8.2.1.10 Doklad, ktorý potvrdzuje školenie a skúsenosti v súlade s požiadavkami kapitoly v kódu pre dôstojníkov, ktorí kontrolujú posádku majúcu na starosti náklad na tankových plavidlách prevážajúcich voľne ložené chemické látky, má byť ekvivalentný s osvedčením podľa bodu 8.2.1.4 za predpokladu, že bol uznaný príslušným orgánom. Od vystavenia alebo predĺženia platnosti tohoto dokumentu nesmie uplynúť viac ako 5 rokov.

8.2.1.11 Osvedčenie musí zodpovedať vzoru podľa oddielu 8.6.2.

### 8.2.2 Osobitné požiadavky na školenie odborníkov

8.2.2.1 Teoretické znalosti a praktické schopnosti musia byť získané na základe teoretického školenia a praktických cvičení. Teoretické znalosti musia byť preukázané na skúške. Počas obnovovacieho školenia musia cvičenia a testy zabezpečiť, aby sa účastník aktívne podieľal na školení.

8.2.2.2 Usporiadateľ školenia sa musí uistiť, že účastníci školenia majú dobré vedomosti o predmete školenia a berú do úvahy najnovší vývoj týkajúci sa predpisov

a požiadaviek pre školenie o preprave nebezpečného tovaru. Výučba sa musí približovať praxi. Učebná osnova musí byť zostavená na základe schválenia a stavaná na cieľoch stanovených v bodoch 8.2.2.3.1.1 až 8.2.2.3.1.3 a 8.2.2.3.3.1 alebo 8.2.2.3.3.2. Kurz základného školenia a obnovovacie školenia musia zahŕňať individuálne praktické cvičenia (pozri bod 8.2.2.3.1.1).

**8.2.2.3** ***Organizácia školenia***

Kurz základného školenia a obnovovacie školenia musia byť organizované v kontexte kurzu základného školenia (pozri bod 8.2.2.3.1) a ak je to nutné, v kontexte kurzov špecializovaného školenia (pozri bod 8.2.2.3.3). Kurzy základného školenia podľa bodu 8.2.2.3.1 môžu zahŕňať tri varianty : preprava voľne loženého nákladu, preprava tankovými plavidlami a kombinovaná preprava voľne loženého nákladu s prepravou tankovými plavidlami.

8.2.2.3.1 *Kurz základného školenia*

*Kurz základného školenia* ***o*** *preprave voľne loženého nákladu*

| | |
|---|---|
| Predchádzajúce školenie : | žiadne |
| Znalosti: | ADN všeobecne, okrem tabuľky C kapitoly 3.2, kapitol 7.2 a 9.3 |
| Oprávnenie pre: | plavidlá prepravujúce voľne ložený náklad |
| Školenie : | všeobecne bod 8.2.2.3.1.1 a plavidlá prepravujúce voľne ložený náklad bod 8.2.2.3.1.2 |

*Kurz základného školenia o preprave tankovými plavidlami*

| | |
|---|---|
| Predchádzajúce školenie : | žiadne |
| Znalosti: | ADN všeobecne, okrem tabuľky A a B kapitol 3.2, 7.1, 9.1, 9.2 a oddielov 9.3.1 a 9.3.2 |
| Oprávnenie pre: | tankové plavidlá určené pre prepravu látok, pre ktoré sa vyžaduje tankové plavidlo typu N |
| Školenie : | všeobecne bod 8.2.2.3.1.1 a tankové plavidlá bod 8.2.2.3.1.3 |

*Kombinovaný kurz základného školenia* o *voľne loženom náklade a tankových plavidlách*

| | |
|---|---|
| Predchádzajúce školenie : | žiadne |
| Znalosti: | ADN všeobecne okrem oddielov 9.3.1 a 9.3.2 |
| Oprávnenie pre: | Plavidlá pre prepravu voľne loženého nákladu a tankové plavidlá pre prepravu látok, pre ktoré sa vyžaduje tankové plavidlo typu N |
| Školenie : | všeobecne bod 8.2.2.3.1.1, plavidlá pre prepravu voľne loženého nákladu bod 8.2.2.3.1.2 a tankové plavidlá bod 8.2.2.3.1.3 |

8.2.2.3.1.1 Všeobecná časť kurzu základného školenia musí zahŕňať minimálne nasledujúce ciele :

Všeobecne :
- Ciele a štruktúra ADN

Konštrukcia a vybavenie :
- Konštrukcia a vybavenie plavidiel podliehajúcich ADN

Meracia technika :
- Meranie jedovatosti, obsahu kyslíka, výbušnosti.

Znalosti o látkach :
- Zatriedenie a nebezpečné vlastnosti nebezpečného tovaru.

Nakládka, vykládka a preprava :
- Nakládka, vykládka, všeobecné prevádzkové požiadavky a požiadavky týkajúce sa prepravy.

Doklady:
- Doklady, ktoré musia byť počas prepravy na plavidle.

Nebezpečenstvá a preventívne opatrenia :
- Všeobecné bezpečnostné opatrenia.

Praktické cvičenia :
- Praktické cvičenia, predovšetkým týkajúce sa vstupu do priestorov, používania hasiacich prístrojov, zariadení na hasenie požiarov, osobných ochranných pomôcok ako aj detekčných prístrojov pre plyny, meračov kyslíka a toximetrov.

Stabilita:
- relevantné parametre stability,
- nakláňacie momenty,
- názorné výpočty,
- stabilita v poškodenom stave, medzistavy a konečný stav zaplavenia,
- vplyv voľných povrchov,
- vyhodnotenie stability na základe vyskytujúcich sa kritérií stability (text nariadenia),
- vyhodnotenie stability v nepoškodenom stave s pomocou krivky vzpriameného ramena,
- aplikácia počítadla nákladu,
- použitie počítadla nákladu,
- aplikácia príručky stability podľa bodu 9.3.x.13.3.

8.2.2.3.1.2 Časť kurzu základného školenia „plavidlá pre voľne ložený náklad“ musí zahŕňať minimálne nasledujúce ciele:

Konštrukcia a vybavenie :
- Konštrukcia a vybavenie plavidiel prepravujúcich voľne ložený náklad.

Zaobchádzanie s nákladovými priestormi a s priľahlými priestormi

- odplynenie, vyčistenie, údržba,
- vetranie nákladových priestorov a priestorov mimo oblasti nákladu.

Nakládka, vykládka a preprava:
- Nakládka a vykládka, všeobecné požiadavky na prevádzku a prepravu,
- Označovanie kusových zásielok.

Doklady:
- Doklady, ktoré sa počas pre prepravy musia nachádzať na plavidle.

Nebezpečenstvá a preventívne opatrenia :
- Prevencia a všeobecné bezpečnostné opatrenia,
- Osobné ochranné a bezpečnostné vybavenie.

8.2.2.3.1.3 Časť kurzu základného školenia „tankové plavidlá“ musí zahŕňať minimálne nasledujúce ciele:

Konštrukcia a vybavenie :
- Konštrukcia a vybavenie tankových plavidiel,
- Vetranie
- Systémy nakládky a vykládky

Zaobchádzanie s nákladnými tankami a s priľahlými priestormi :
- Odplynenie, vyčistenie, údržba,
- Vyhrievanie a chladenie nákladu,
- Manipulácia s nádobami na zvyškové produkty.

Meracia technika a technika pre odber vzoriek :
- Meranie jedovatosti, obsahu kyslíka a výbušnosti,
- Odber vzoriek.

Nakládka, vykládka a preprava:
- Nakládka a vykládka, všeobecné požiadavky na prevádzku a prepravu.

Doklady:
- Doklady, ktoré sa musia počas prepravy nachádzať na plavidle.

Nebezpečenstvá a preventívne opatrenia:
- Prevencia a všeobecné bezpečnostné opatrenia,
- Tvorba iskier,
- Osobné ochranné a bezpečnostné vybavenie,
- Požiare a hasenie požiaru.

8.2.2.3.2 *Obnovovacie školenia*

*Obnovovacie školenie o preprave voľne loženého nákladu*

| | |
|---|---|
| Predchádzajúce školenie : | platné ADN osvedčenie „plavidlá s voľne loženým nákladom“ alebo kombinované ADN osvedčenie „plavidlá s voľne loženým nákladom / tankové plavidlá“ |
| Znalosti : | ADN všeobecne, okrem tabuľky C kapitoly 3.2, kapitoly 7.2 a 9.3 |
| Oprávnenie pre : | Plavidlá pre prepravu voľne loženého nákladu |
| Školenie : | Všeobecne bod 8.2.2.3.1.1 a plavidlá pre prepravu voľne loženého nákladu bod 8.2.2.3.1.2 |

*Obnovovacie školenie o preprave tankovými plavidlami*

| | |
|---|---|
| Predchádzajúce školenie : | platné ADN osvedčenie „tankové plavidlá“ alebo kombinované ADN osvedčenie „plavidlá so voľne loženým nákladom / tankové plavidlá“ |
| Znalosti : | ADN všeobecne, okrem tabuľky A a B kapitoly 3.2, kapitoly 7.1, 9.1, 9.2, oddiely 9.3.1 a 9.3.2 |

| | |
|---|---|
| Oprávnenie pre : | tankové plavidlá určené na prepravu látok, pri ktorej sa vyžaduje tankové plavidlo typu N |
| Školenie : | všeobecne bod 8.2.2.3.1.1 a tankové plavidlá bod 8.2.2.3.1.3 |

*Obnovovacie školenie o kombinovanej preprave v „plavidlách s voľne loženým nákladom / tankových plavidlách“*

| | |
|---|---|
| Predchádzajúce školenie : | platné kombinované osvedčenie ADN „plavidlá so voľne loženým nákladom / tankové plavidlá“ |
| Znalosti: | ADN všeobecne, včítane oddielov 9.3.1 a 9.3.2 |
| Oprávnenie pre: | plavidla pre prepravu voľne ložených nákladov a tankové plavidlá, určené pre prepravu látok, pri ktorej sa vyžaduje tankové plavidlo typu N |
| Školenie : | všeobecne 8.2.2.3.1.1, plavidlá pre prepravu voľne loženého nákladu 8.2.2.3.1.2 a tankové plavidlá 8.2.2.3.1.3 |

8.2.2.3.3 *Kurzy špecializovaného školenia*

*Kurz špecializovaného školenia o plynoch*

| | |
|---|---|
| Predchádzajúce školenie : | platné ADN osvedčenie „tankové plavidlá“ alebo kombinované ADN osvedčenie „plavidlá s voľne loženým nákladom / tankové plavidlá“ |
| Znalosti: | ADN, najmä znalosti týkajúce sa nakládky, prepravy, vykládky a manipulácie s plynmi |
| Oprávnenie pre: | tankové plavidlá, určené pre prepravu látok, ktoré vyžadujú tankové plavidlo typu G a prepravu tankovými plavidlami typu G a to látok, pre ktoré je vyžadovaný typ C so stavom nákladného tanku 1, podľa stĺpca (7) tabuľky C kapitoly 3.2. |
| Školenie : | Plyny bod 8.2.2.3.3.1 |

*Kurz špecializovaného školenia o chemických látkách*

| | |
|---|---|
| Predchádzajúce školenie : | platné ADN osvedčenie „tankové plavidlá“ alebo kombinované ADN osvedčenie „plavidlá s voľne loženým nákladom / tankové plavidlá“ |
| Znalosti: | ADN, najmä znalosti týkajúce sa nakládky, prepravy, vykládky a manipulácia s chemickými látkami |
| Oprávnenie pre : | tankové plavidlá určené pre prepravu látok, ktoré vyžadujú tankové plavidlo typu C. |
| Školenie : | Chemické látky bod 8.2.2.3.3.2 |

8.2.2.3.3.1 Kurz špecializovaného školenia pre plyny musí zahŕňať minimálne nasledujúce ciele :

*Znalosti fyziky a chémie:*

- zákony o plynoch, napr. Boylov, Gay-Lussacov a základný zákon o plynoch
- parciálne tlaky a plynové zmesi, napr. definície a jednoduché výpočty, zvyšovanie a znižovanie tlaku v nákladných tankoch
- Avogadrovo číslo a výpočet hmoty ideálneho plynu a použitie hmotového vzorca
- hustota, relatívna hustota a objem kvapalín, napr. hustota, relatívna hustota, objem pri zvyšovaní teploty a maximálny stupeň plnenia
- kritický tlak a kritická teplota
- polymerizácia, napr. teoretické a praktické otázky a prepravné podmienky
- odparovanie, kondenzácia, napr. definície, kvantitatívne nasýtenie tlaku pary
- zmesi, napr. tlak pary, zloženie a nebezpečné vlastnosti
- chemické väzby a chemické vzorce.

*Prax:*

- Vyplachovanie nákladných tankov, napr. vyplachovanie pri zmene nákladu, pridanie vzduchu do nákladu, metódy vyplachovania pred vstupom do nákladných tankov
- Odber vzoriek
- Nebezpečenstvo výbuchu
- Zdravotné riziká
- Meranie koncentrácie plynov, napr. ktoré prístroje použiť a ako
- Kontrola uzavretých priestorov a vstup do týchto priestorov
- Potvrdenie o neprítomnosti plynu a povolení práce
- Stupeň plnenia a preplnenia
- Bezpečnostné zariadenia
- Čerpadlá a kompresory.

*Opatrenia pre núdzové stavy :*

- Telesná ujma, napr. kvapalný plyn na koži, vdýchnutie plynu, poskytnutie pomoci
- Nezrovnalosti v súvislosti s nákladom, napr. prepúšťanie na spojoch, preplnenie, polymerizácia a nebezpečenstvá v okolí plavidla

8.2.2.3.3.2 Kurz špecializovaného školenia pre chemické látky musí zahŕňať minimálne nasledujúce ciele :

*Znalosti fyziky a chémie:*

- Chemické látky, napr. molekuly, atómy, stav skupenstva, kyseliny a lúhy, oxidácia
- Hustota, relatívna hustota, tlak a objem kvapalných látok, napr. hustota, relatívna hustota, objem a tlak pri zvýšení teploty a maximálny stupeň plnenia
- Kritická teplota
- Polymerizácia, napr. teoretické a praktické otázky, podmienky prepravy
- Zmesi, napr. tlak pary, zloženie a nebezpečné vlastnosti
- chemické väzby a chemické vzorce.

*Prax:*

- Čistenie nákladných tankov, napr. odplynenie, umytie, zvyškový náklad a nádoby na zvyškové produkty
- Odber vzoriek
- Nebezpečenstvo výbuchu
- Zdravotné riziká
- Meranie koncentrácie plynov, napr. ktoré prístroje použiť a ako
- Kontrola uzavretých priestorov a vstup do týchto priestorov
- Potvrdenie o neprítomnosti plynu a povolení práce
- Stupeň plnenia a preplnenia
- Bezpečnostné zariadenia
- Čerpadlá a kompresory.

*Opatrenia pre núdzové stavy :*

- Telesná ujma, napr. kvapalný plyn na koži, vdýchnutie plynu, poskytnutie pomoci
- Nezrovnalosti v súvislosti s nákladom, napr. prepúšťanie na spojoch, preplnenie, polymerizácia a nebezpečenstvá v okolí plavidla.

8.2.2.3.4 *Obnovovacie školenie*

*Obnovovacie školenie o plynoch*

| | |
|---|---|
| Predchádzajúce školenie : | platné ADN osvedčenie „plyny“ a „tankové plavidlá“ alebo kombinované ADN osvedčenie „plavidlá s voľne loženým nákladom a tankové plavidlá“ ; |
| Znalosti: | ADN, najmä ohľadne nakládky, prepravy, vykládky a manipulácie s plynmi; |
| Oprávnenie pre: | tankové plavidlá určené pre prepravu látok, pre ktoré sa vyžaduje tankové plavidlo typu G a prepravu |

| | |
|---|---|
| | tankovými plavidlami typu G látok a to tých, pre ktoré sa vyžaduje tankové plavidlo typu C so stavom nákladného tanku 1 podľa stĺpca (7) tabuľky C kapitoly 3.2; |
| Školenie : | Plyny podľa bodu 8.2.2.3.3.1. |

*Obnovovacie školenie o chemických látkach*

| | |
|---|---|
| Predchádzajúce školenie : | platné ADN osvedčenie „chemické látky“ a „tankové plavidlá“ alebo kombinované ADN osvedčenie „plavidlá s voľne loženým nákladom a tankové plavidlá“ ; |
| Znalosti: | ADN, najmä ohľadne nakládky, prepravy, vykládky a manipulácia s chemickými látkami |
| Oprávnenie pre: | tankové plavidlá určené pre prepravu látok, pre ktoré sa vyžaduje tankové plavidlo typu C |
| Školenie : | chemické látky podľa bodu 8.2.2.3.3.2. |

### 8.2.2.4 *Program pre kurzy základného a špecializovaného školenia*

Musia byť dodržané nasledujúce minimálne doby trvania školenia:

| | |
|---|---|
| Kurz základného školenia „plavidlá s voľne loženým nákladom | 32 vyučovacích hodín po 45 minútach |
| Kurz základného školenia „tankové plavidlá“ | 32 vyučovacích hodín po 45 minútach |
| Kurz základného školenia kombinovaný | 40 vyučovacích hodín po 45 minútach |
| Kurz špecializovaného školenia o plynoch | 16 vyučovacích hodín po 45 minútach |
| Kurz špecializovaného školenia o chemických látkach | 16 vyučovacích hodín po 45 minútach |

Jeden vyučovací deň môže pozostávať maximálne z ôsmich vyučovacích hodín.

Ak je teoretické školenie vykonávané v diaľkovom štúdiu, lekcie musia byť ekvivalentné vyššie uvedeným dobám. Diaľkové štúdium musí byť vykonané počas doby deviatich mesiacov.

Približne 30 % zo školenia musí byť venovaných praktickým cvičeniam. Praktické cvičenia musia byť, ak je to možné, vykonané počas doby teoretického školenia; v každom prípade však musí byť ukončené najneskôr 3 mesiace po ukončení teoretického školenia.

**8.2.2.5** ***Program pre obnovovacie školenia***

Obnovovacie školenia musia byť vykonané pred uplynutím lehôt uvedených v bodoch 8.2.1.4, 8.2.1.6 alebo 8.2.1.8.

Musia byť dodržané nasledujúce minimálne doby trvania školenia:

Základné obnovovacie školenie:

| | |
|---|---|
| - plavidlá pre voľne ložený náklad | 16 vyučovacích hodín po 45 minútach |
| - tankové plavidlá | 16 vyučovacích hodín po 45 minútach |
| - kombinovaný pre plavidlá pre voľne ložený náklad a tankové plavidlá | 16 vyučovacích hodín po 45 minútach |
| Kurz špecializovaného obnovovacieho školenia o plynoch | 8 vyučovacích hodín po 45 minútach |
| Kurz špecializovaného obnovovacieho školenia o chemických látkach | 8 vyučovacích hodín po 45 minútach |

Jeden vyučovací deň môže pozostávať maximálne z ôsmich vyučovacích hodín.

Približne 30 % zo školenia musí byť venovaných praktickým cvičeniam. Praktické cvičenia musia byť, ak je to možné, vykonané počas doby teoretického školenia; v každom prípade však musí byť ukončené najneskôr 3 mesiace po ukončení teoretického školenia. Podiel školenia o stabilite musí byť aspoň 2 vyučovacie hodiny na základnom obnovovacom školení.

**8.2.2.6** ***Schválenie školenia***

8.2.2.6.1 Kurzy školení musia byť schválené príslušným orgánom.

8.2.2.6.2 Toto schválenie sa udelí len na základe písomnej žiadosti.

8.2.2.6.3 K žiadosti o schválenie musia byť pripojené :

a) podrobný učebný plán s uvedením učebných tém a času im vyhradeného ako aj predpokladaných učebných metód;

b) zoznam osôb učiteľského zboru s výpisom ich kvalifikácie a predmetov, ktoré budú vyučovať;

c) informácie o školiacich priestoroch a učebných pomôckach ako aj o zariadeniach, ktoré sú k dispozícii pre praktické cvičenia;

d) požiadavky na zúčastnenie sa kurzov, napr. počet účastníkov;

e) detailný koncept pre priebeh záverečného kurzu.

8.2.2.6.4 Príslušný orgán je zodpovedný za dohľad nad školeniami a skúškami.

8.2.2.6.5 Schválenie obsahuje okrem iného nasledujúce podmienky:

(a) kurzy školenia budú vykonávané v súlade s informáciami pripojenými k žiadosti o schválenie;

(b) príslušný orgán môže vyslať inšpektorov, aby navštívili kurzy školenia a skúšky;

(c) príslušnému orgánu musí byť vopred oznámený presný termín a miesto konania každého kurzu.

Schválenie sa udeľuje písomne a malo by byť časovo obmedzené. Môže byť odobraté, ak nie sú dodržané podmienky pre schválenie.

8.2.2.6.6 V doklade o schválení sa musí uviesť, či sa jedná o kurz základného, špecializovaného školenia alebo obnovovacie školenie.

8.2.2.6.7 Ak chce po udelení schválenia školiaca organizácia zmeniť podmienky, ktoré mali vplyv na schválenie, musí táto organizácia vopred od príslušného orgánu k tomu požadovať súhlas. Toto ustanovenie platí najmä pre zmeny učebného plánu.

8.2.2.6.8 Kurzy školenia musia počítať so súčasným vývojom v jednotlivých vyučovacích predmetoch. Organizátor kurzu je zodpovedný za to, aby posledný vývoj v oblastiach, ktoré sú predmetom kurzu, vyučujúci zohľadnil a ovládal.

**8.2.2.7** ***Skúšky a záverečné testy***

8.2.2.7.0 Skúšku organizuje príslušný zodpovedný orgán alebo jedna zo skúšobných komisií vytvorená príslušným orgánom. Skúšobná komisia nesmie byť organizátorom školenia. Vymenovanie skúšobnej komisie sa uskutočňuje v písomnej forme. Toto schválenie môže byť časovo obmedzené a založené na nasledujúcich kritériách:

- kompetencia skúšobnej komisie,
- špecifikácia navrhovanej formy skúšky skúšobnou komisiou,
- opatrenia na zabezpečenie objektivity pri skúškach,
- nezávislosť skúšobnej komisie od všetkých fyzických a právnických osôb zamestnávajúcich ADN odborníkov.

8.2.2.7.1 *Kurz základného školenia*

8.2.2.7.1.1 Po ukončení kurzu základného školenia musí byť vykonaná skúška. Táto skúška môže byť vykonaná buď bezprostredne po školení alebo do šiestich mesiacov po ukončení školenia.

8.2.2.7.1.2 Uchádzač musí na skúške preukázať, ako je plánované v kurze základného školenia, že má znalosti, chápe a má schopnosti, vyžadované od odborníka na plavidle.

8.2.2.7.1.3 Administratívny výbor stanoví zoznam otázok[1], ktorý zahŕňa ciele uvedené v bodoch 8.2.2.3.1.1 až 8.2.2.3.1.3. Skúšobné otázky musia byť vyberané z tohto zoznamu. Uchádzač nesmie byť vopred vedieť o vybraných otázkach zo zoznamu.

8.2.2.7.1.4 Vzor pripojený k zoznamu otázok sa použije pri zostavovaní skúšobných otázok.

---

[1] Poznámka sekretariátu: katalóg otázok a doplňujúci návod na jeho použitie sú dostupné na webovej adrese sekretariátu Európskej hospodárskej komisie Organizácie spojených národov: (http://www.unece.org/trans/danger/danger.htm).

8.2.2.7.1.5 Skúška sa vykonáva písomne. Uchádzačom sa položí 30 otázok. Skúška trvá 60 minút. Skúška sa považuje za zloženú, ak je správne zodpovedaných minimálne 25 z 30. Počas skúšky kandidáti môžu používať ako pomôcku texty ustanovení o nebezpečnom tovare a CEVNI alebo na nich založené policajné predpisy.

8.2.2.7.2 *Kurzy špecializovaného školenia o plynoch a chemických látkach*

8.2.2.7.2.1 Uchádzači, ktorí úspešne prešli kurzom základného školenia ADN a zložili skúšku, sa môžu zapísať na kurzy špecializovaného školenia „plyny“ a/alebo „chemické látky“ končiace skúškou. Skúška sa vykonáva na základe zoznamu otázok vypracovaného administratívnym výborom.

8.2.2.7.2.2 Uchádzač musí na skúške preukázať, ako je plánované v kurze špecializovaného školenia „plyny“ a/alebo „chemické látky“, že má znalosti, chápe a má schopnosti vyžadované od odborníka na plavidle prevážajúcom plyny alebo chemické látky.

8.2.2.7.2.3 Administratívny výbor stanoví zoznam otázok, ktorý zahŕňa ciele uvedené v bodoch 8.2.2.3.3.1 alebo 8.2.2.3.3.2. Skúšobné otázky musia byť vyberané z tohto zoznamu. Uchádzač nesmie byť vopred vedieť o vybraných otázkach zo zoznamu.

8.2.2.7.2.4 Vzor pripojený k zoznamu otázok sa použije pri zostavovaní skúšobných otázok.

8.2.2.7.2.5 Skúška je vykonávaná písomne. Uchádzači obdržia 30 otázok s viacerými uvedenými možnosťami odpovedí a jednu samostatnú otázku. Doba trvania skúšky je 120 minút, pričom 60 minút je určených na otázky s výberom z riešenia a 60 minút na prípad k riešeniu.

Na skúške je možné získať celkom 60 bodov, 30 bodov za odpovede na otázky s výberom z riešenia (každá otázka jeden bod), a 30 bodov za prípad k riešeniu (rozdelenie bodov záleží na hodnotení príslušným orgánom). Aby bola skúška úspešne zložená, celkový počet získaných bodov musí byť aspoň 44. Avšak v každej časti skúšky musí byť dosiahnutých minimálne 20 bodov. Pokiaľ kandidát dosiahne 44 bodov, avšak v jednej časti menej ako 20 bodov, môže byť táto časť skúšky zopakovaná.

Texty ustanovení a technická literatúra sa počas skúšky môžu použiť ako pomôcky.

8.2.2.7.3 *Obnovovacie školenia*

8.2.2.7.3.1 Ako záver obnovovacieho školenia podľa bodu 8.2.1.4 urobí organizátor školenia test.

8.2.2.7.3.2 Skúška sa vykonáva písomne. Uchádzačom sa položí 20 otázok s výberom z riešenia. Po každom obnovovacom školení treba zhotoviť nový dotazník. Test trvá 40 minút. Test sa považuje za úspešne zložený, keď sa správne zodpovie minimálne na 16 otázok z 20. Počas skúšky kandidáti môžu používať ako pomôcku texty ustanovení o nebezpečnom tovare a CEVNI alebo na nich založené policajné predpisy.

8.2.2.7.3.3 Pre vykonanie testu platia ustanovenia bodu 8.2.2.7.1.2 a 8.2.2.7.1.3.

8.2.2.7.3.4 Organizátor školenia vystaví úspešným kandidátom písomne osvedčenie na predloženie zodpovedným orgánom podľa bodu 8.2.2.8.

8.2.2.7.3.5 Organizátor školenia musí testy kandidátov uchovávať 5 rokov od dátumu ich zloženia.

### 8.2.2.8 *Osvedčenie o osobitných znalostiach ADN*

Udelenie a obnovenie osvedčenia o osobitných znalostiach ADN podľa oddielu 8.6.2 sa vykonáva príslušným orgánom alebo organizáciou uznanou týmto orgánom.

Osvedčenie sa vystaví :

- uchádzačom, ktorí prešli kurzom základného alebo špecializovaného školenia ADN a vykonali skúšku;
- uchádzačom, ktorí sa zúčastnili obnovovacieho školenia;

Po získaní osvedčenia o kurze špecializovaného školenia „plyny“ a/alebo „chemické látky“ sa vystaví nové osvedčenie, ktoré obsahuje všetky získané osvedčenia o kurzoch základného a špecializovaného školenia. Novo vystavené osvedčenie má platnosť 5 rokov od dátumu skúšky kurzu základného školenia.

Ak sa obnovovacie školenie neabsolvuje v plnom rozsahu pred uplynutím doby platnosti osvedčenia, udelí sa nové osvedčenie, pre ktoré je znova potrebný prvotný kurz základného školenia a zloženie skúšky podľa bodu 8.2.2.7.

Ak sa na základe kurzu špecializovaného školenia alebo obnovovacieho školenia vystaví nové osvedčenie, pričom predchádzajúce osvedčenie bolo vystavené iným orgánom alebo komisiou uznanou týmto orgánom, treba predchádzajúce osvedčenie uchovať a odovzdať orgánu alebo komisii, ktoré ho vystavili.

## KAPITOLA 8.3

## RÔZNE POŽIADAVKY, KTORÉ MUSÍ PLNIŤ POSÁDKA PLAVIDLA

### 8.3.1 Osoby na palube

8.3.1.1 Na plavidle sa môžu zdržovať len:

a) členovia posádky;

b) osoby nepatriace k posádke, ktoré ale normálne na plavidle žijú;

c) osoby, ktoré sa na plavidle nachádzajú zo služobných dôvodov.

8.3.1.2 Osoby uvádzané v bode 8.3.1.1 (b) sa v ochrannej oblasti na plavidlách pre voľne ložený náklad a v oblasti nákladu na tankových plavidlách môžu zdržovať len krátkodobo.

8.3.1.3 Keď sa pre plavidlo požaduje označenie dvomi modrými kužeľmi alebo dvomi modrými svetlami v súlade so stĺpcom (19) tabuľky C kapitoly 3.2, tak sa na plavidle nesmú nachádzať osoby mladšie ako 14 rokov.

### 8.3.2 Prenosné svietidlá

Na plavidlách pre voľne ložený náklad sa v ochrannej oblasti môžu používať len také prenosné svietidlá, ktoré majú vlastný zdroj prúdu.

Na tankových plavidlách sa v oblasti nákladu a na palube môžu používať len také prenosné svietidlá, ktoré majú vlastný zdroj prúdu.

Tieto svietidlá musia byť typu „certifikovaná bezpečnosť“.

### 8.3.3 Vstup na palubu

Nepovolaným osobám je vstup na plavidlo zakázaný. Tento zákaz musí byť umiestnený na tabuľkách umiestnených na vhodných miestach.

### 8.3.4 Zákaz fajčenia, zákaz ohňa a nekrytého svetla

Na palube plavidla je zakázané fajčiť. Tento zákaz musí byť umiestnený na tabuľkách umiestnených na vhodných miestach.

Zákaz fajčenia neplatí v ubytovacích priestoroch a v kormidelni, pokiaľ sú okná, dvere, svetlíky a vetracie otvory v týchto priestoroch zavreté.

### 8.3.5 Nebezpečenstvá vznikajúce pri práci na palube plavidla

Zakazuje sa vykonávať práce vyžadujúce použitie otvoreného plameňa alebo elektrického prúdu alebo ktoré spôsobujú vznik iskier:

- na plavidlách pre voľne ložený náklad v ochrannej oblasti alebo na palube vo vzdialenosti menšej ako 3,00 m vpredu a vzadu od tejto oblasti;
- na palube tankových plavidiel.

Táto požiadavka neplatí :

- keď majú plavidlá pre voľne ložený náklad povolenie miestneho kompetentného orgánu alebo osvedčenie o tom, že je ochranná oblasť úplne bez plynov,
- keď majú tankové plavidlá povolenie miestneho kompetentného orgánu alebo osvedčenie o tom, že je ochranná oblasť úplne bez plynov,
- pre operácie súvisiace s kotvením.

Tieto práce sa môžu vykonávať na tankových plavidlách v služobných priestoroch mimo oblasť nákladu za predpokladu, že sú dvere a okná v týchto miestnostiach uzavreté a v danom čase sa na plavidle nevykonáva nakládka, vykládka alebo odplynenie.

Použitie skrutkovačov a maticových kľúčov zhotovených z chrómvanádiovej ocele alebo z hľadiska iskrenia rovnocenného materiálu je povolené.

## KAPITOLA 8.4

*(Vyhradené)*

## KAPITOLA 8.5

*(Vyhradené)*

## KAPITOLA 8.6

## DOKLADY

### 8.6.1 Osvedčenie o schválení

#### 8.6.1.1 *Vzor osvedčenia o schválení plavidiel na prepravu voľne loženého nákladu*

**1**

Príslušný orgán: .....

(Miesto pre štátny znak a názov štátu)

**Osvedčenie o schválení číslo:**

1. Názov plavidla: .....
2. Úradné číslo plavidla: .....
3. Druh plavidla: .....
4. Dodatočné požiadavky: plavidlo podľa 7.1.2.19.1 [1)]
   plavidlo podľa 7.2.2.19.3 [1)]
   plavidlo zodpovedá dodatočným konštrukčným predpisom pre plavidlá s dvojitým trupom podľa 9.1.0.80 až 9.1.0.95/9.2.0.80 až 9.2.0.95 [1)]
5. Povolené odchýlky:..... .
   ..... .
6. Platnosť tohoto osvedčenia o schválení končí dňa .....(dátum)
7. Predch. osvedčenie o schválení č. ..... bolo vystavené dňa .....(dátum)
   kým ..... (príslušný orgán)
8. Plavidlo je schválené na prepravu nebezpečného tovaru na základe :
   - vlastnej kontroly zo dňa [a)] ..... (dátum)
   - kontrolnej správy uznávanej klasifikačnej spoločnosti [a)]
   (Názov klasifikačnej spoločnosti) zo dňa.....(dátum)
   - kontrolnej správy uznávaného inšpekčného orgánu[a)]
   (Názov inšpekčného orgánu) zo dňa.....(dátum)
9. S povolením rovnocenných zariadení [1)] .....
   .....
   .....
   .....
10. Na základe osobitných povolení: [1)]
   .....
   .....

11. Vydané : ..... dňa : .....
   (miesto) (dátum)

12. Pečiatka …….
   (príslušný orgán)

   .....
   (podpis)

---

1 nehodiace sa prečiarknuť.

**2**

**Predĺženie platnosti osvedčenia o schválení**

13. Platnosť tohoto osvedčenia o schválení bola predĺžená podľa kapitoly 1.16 ADN

do ..... .....
(dátum)

14. ..... dňa .....
(miesto) (dátum)

15. (Pečiatka) .....
(príslušný orgán)

.....
(podpis)

### 8.6.1.2 Vzor *dočasného osvedčenia o schválení plavidiel na prepravu voľne loženého nákladu*

Príslušný orgán:

(Miesto pre štátny znak a názov štátu)

**Osvedčenie o schválení číslo:** .....

1. Názov plavidla: ..... .....
2. Úradné číslo plavidla: .....
3. Druh plavidla: ..... ……..
4. Dodatočné požiadavky: plavidlo podľa 7.1.2.19.1 [1)]
   plavidlo podľa 7.2.2.19.3 [1)]
   plavidlo zodpovedá dodatočným požiadavkám pre plavidlá s dvojitým trupom podľa 9.1.0.80 až 9.1.0.95/ 9.2.0.80 až 9.2.0.95 [1)]
5. Dodatočné poznámky:.....
   .....
   .....
   .....

6. Dočasné osvedčenie o schválení je platné [1] .....……....
   6.1 do…….....……
   6.2 pre jednotlivú plavbu z ……do…….....……..

7. Vydané v ..... dňa: .....
   (miesto) (dátum)

8. (Pečiatka) .....
   (príslušný orgán)

   .....
   (podpis)

---

[1] nehodiace sa preškrtnite

***POZNÁMKA**: Tento vzor dočasného osvedčenia o schválení môže byť nahradený vzorom jednoduchého osvedčenia kombinovaného s dočasným osvedčením o inšpekcii a dočasným osvedčením o schválení za predpokladu, že tento vzor jednoduchého osvedčenia obsahuje rovnaké položky ako vzor uvedený vyššie a je chválený kompetentným orgánom.*

### 8.6.1.3 *Vzor osvedčenia o schválení tankových plavidiel*

1

Príslušný orgán: .....
(Miesto pre štátny znak a názov štátu)

**Osvedčenie o schválení číslo:**

1. Názov plavidla: .....
2. Úradné číslo plavidla:.....
3. Druh plavidla: .....
4. Tankové plavidlo typu:.....
5. Stav nákladných tankov: 1. Tlakový nákladný tank [1, 2]
   2. Uzavretý nákladný tank [1, 2]
   3. Otvorený nákladný tank s lapačom plameňa [1, 2]
   4. Otvorený nákladný tank [1, 2]
6. Druh nákladných tankov: 1. Nezávislý nákladný tank [1, 2]
   2. Integrovaný nákladný tank [1, 2]
   3. Steny nákladného tanku nie sú stenami trupu plavidla [1, 2]
7. Otvárací tlak vysokorýchlostného ventilu / poistného ventilu……..……kPa [1, 2]
8. Dodatočné vybavenie :
   - Zariadenie pre odber vzoriek
     zavreté ..... áno/nie [1, 2]
     čiastočne zavreté ..... áno/nie [1, 2]
     otvor pre odber vzoriek..... áno/nie [1, 2]
   - Postrekovacie zariadenie ..... áno/nie [1, 2]
     tlakové poplašné zariadenie 40 kPa..... áno/nie [1, 2]
   - Systém vyhrievania nákladu :
     možnosť vyhrievania z brehu ..... áno/nie [1 , 2]
     vyhrievacie zariadenie na palube ..... áno/nie [1, 2]
   - Systém chladenia ..... ..... áno/nie [1, 2]
   - Priestor s čerpadlami pod palubou ..... áno/nie [1, 2]
   - Zariadenie pre vyrovnanie tlaku ..... áno/nie [1, 2 v] .....
   - Prevedenie zberného odplyňovacieho/plynového spätného potrubia podľa .....
     odplyňovacie potrubie a zariadenia vyhrievané .....áno/nie [1, 2]
   - zodpovedá stavebným predpisom, ktoré vychádzajú z poznámky(ok)..... v stĺpci (20) tabuľky C kapitoly 3.2[1,2]
9. Elektrické zariadenia :
   - Teplotná trieda :.....
   - Skupina výbušnosti: .....
10. Nakladací výkon: ..... $m^3$/h alebo
    (pozri inštrukcie k nakládke[1])

[1] Nehodiace sa prečiarknuť.
[2] Ak tanky nie sú jednotného typu, pozri str. 3.

11. Povolená relatívna hustota: .....

12. Dodatočné poznámky: .....
.....

13. Platnosť tohto osvedčenia o schválení končí dňa .....(dátum)

14. Predch. osvedčenie o schválení č. ..... bolo vydané dňa .....(dátum)
kým ..... (príslušný orgán)

15. Plavidlo je schválené na prepravu nebezpečného tovaru uvedeného v doklade pripojenom k tomuto osvedčeniu na základe
- vlastnej kontroly zo dňa [a)] .....(dátum)
- kontrolnej správy uznávanej klasifikačnej spoločnosti [a)]
(Názov klasifikačnej spoločnosti) zo dňa.....(dátum)
- kontrolnej správy uznávaného inšpekčného orgánu[a)]
(Názov inšpekčného orgánu) zo dňa.....(dátum)

16. S povolením rovnocenných zariadení alebo odchýlok:[1]
.....
.....

17. Na základe osobitných povolení:[1]
.....
.....

18. Vydané v : ..... dňa .....
(miesto) (dátum)

19. (Pečiatka) .....
(príslušný orgán)

.....
(podpis)

[1] Nehodiace preškrtnite

**Predĺženie platnosti osvedčenia o schválení**

20. Platnosť tohto osvedčenia o schválení sa predlžuje podľa kapitoly 1.16 ADN

do .....
(dátum)

21. ..... dňa .....
(miesto) (dátum)

22. (Pečiatka) .....
(príslušný orgán)

.....
(podpis)

3

Ak nákladné tanky na plavidle nie sú jedného typu alebo ich vybavenie nie je rovnaké, potom ich typ a ich vybavenie musia byť vyznačené nižšie :

| Číslo nákladného tanku | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| tlakový nákladný tank | | | | | | | | | | | | |
| zavretý nákladný tank | | | | | | | | | | | | |
| otvorený nákladný tank s lapačom plameňov | | | | | | | | | | | | |
| otvorený nákladný tank | | | | | | | | | | | | |
| nezávislý nákladný tank | | | | | | | | | | | | |
| integrovaný nákladný tank | | | | | | | | | | | | |
| steny nákladného tanku nie sú stenami trupu plavidla | | | | | | | | | | | | |
| otvárací tlak vysokorýchlostného ventilu in kPa | | | | | | | | | | | | |
| uzatvorené zariadenie pre odber vzoriek | | | | | | | | | | | | |
| čiastočne uzatvorené zariadenie pre odber vzoriek | | | | | | | | | | | | |
| otvor pre odber vzoriek | | | | | | | | | | | | |
| postrekovacie zariadenie | | | | | | | | | | | | |
| tlakové poplašné zariadenie 40 kPa | | | | | | | | | | | | |
| možnosť vyhrievania nákladu z brehu | | | | | | | | | | | | |
| vyhrievacie zariadenie na palube | | | | | | | | | | | | |
| chladiace zariadenie | | | | | | | | | | | | |
| prevedenie zberného odplyňovacieho/ plynového spätného potrubia podľa 9.3.2.22.5 alebo 9.3.3.22.5 | | | | | | | | | | | | |
| zberné odplyňovacie potrubie a zariadenia vyhrievané | | | | | | | | | | | | |

### 8.6.1.4 *Vzor osvedčenia o schválení tankových plavidiel*

Príslušný orgán: .....
(Miesto pre štátny znak a názov štátu)

**Dočasné osvedčenie o schválení číslo:**

1. Názov plavidla: .....
2. Úradné číslo plavidla:.....
3. Druh plavidla: .....
4. Tankové plavidlo typu:.....
5. Stav nákladného tanku:
   1. Tlakový nákladný tank [1, 2]
   2. Uzavretý nákladný tank [1, 2]
   3. Otvorený nákladný tank s lapačom plameňa [1, 2]
   4. Otvorený nákladný tank [1, 2]
6. Druh nákladných tankov:
   1. Nezávislý nákladný tank [1, 2]
   2. Integrovaný nákladný tank [1, 2]
   3. Steny nákladného tanku nie sú stenami trupu plavidla [1, 2]
7. Otvárací tlak vysokorýchlostného ventilu / poistného ventilu……..……kPa [1, 2]
8. Dodatočné vybavenie :
   - Zariadenie pre odber vzoriek
     - zavreté ..... áno/nie [1, 2]
     - čiastočne zavreté .. ..... áno/nie [1, 2]
     - otvor pre odber vzoriek..... áno/nie [1, 2]
   - Postrekovacie zariadenie ..... áno/nie [1, 2]
     - tlakové poplašné zariadenie 40 kPa..... áno/nie [1, 2]
   - Systém vyhrievania nákladu :
     - možnosť vyhrievania z brehu ..... áno/nie [1, 2]
     - vyhrievacie zariadenie na palube ..... áno/nie [1, 2]
   - Systém chladenia ..... ..... áno/nie [1, 2]
   - Priestor s čerpadlami pod palubou ..... áno/nie [1, 2]
   - Zariadenie pre vyrovnanie tlaku ..... áno/nie [1, 2 v] .....
   - Prevedenie zberného odplyňovacieho/plynového spätného potrubia podľa ..... odplyňovacie potrubie a zariadenia vyhrievané .....áno/nie [1, 2]
   - zodpovedá stavebným predpisom, ktoré vychádzajú z poznámky(ok)..... v stĺpci (20) tabuľky C kapitoly 3.2[1,2]
9. Elektrické zariadenia :
   - Teplotná trieda :.....
   - Skupina výbušnosti: .....
10. Nakladací výkon: ..... $m^3$/h alebo pozri pokyny o nakládke[1]
11. Povolená relatívna hustota: .....
12. Dodatočné poznámky: .....
.....

[1] Nehodiace sa prečiarknuť.
[2] ak tanky nie sú rovnakého typu, pozri str. 33

13. Dočasné osvedčenie o schválení je platné [1] .....

13.1 do .....

13.2 pre jednotlivú plavbu od .....do .....

14. Vydané v: .....dňa .....
(miesto) (dátum)

15. (Pečiatka) .....…….
(príslušný orgán)

.....
(podpis)

[1] Nehodiace sa prečiarknuť.

***POZNÁMKA**: Tento vzor dočasného osvedčenia o schválení môže byť nahradený vzorom jednoduchého osvedčenia kombinovaného s dočasným osvedčením o inšpekcii a dočasným osvedčením o schválení, za predpokladu, že tento vzor jednoduchého osvedčenia obsahuje rovnaké položky ako vzor uvedený vyššie a že je chválený kompetentným orgánom.*

3

Ak nákladné tanky na plavidle nie sú jedného typu alebo ich vybavenie nie je rovnaké, potom ich typ a ich vybavenie musia byť vyznačené nižšie :

| Číslo nákladného tanku | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| tlakový nákladný tank | | | | | | | | | | | | |
| zavretý nákladný tank | | | | | | | | | | | | |
| otvorený nákladný tank s lapačom plameňov | | | | | | | | | | | | |
| otvorený nákladný tank | | | | | | | | | | | | |
| nezávislý nákladný tank | | | | | | | | | | | | |
| integrovaný nákladný tank | | | | | | | | | | | | |
| steny nákladného tanku nie sú stenami trupu plavidla | | | | | | | | | | | | |
| otvárací tlak vysokorýchlostného ventilu | | | | | | | | | | | | |
| uzatvorené zariadenie pre odber vzoriek | | | | | | | | | | | | |
| čiastočne uzatvorené zariadenie pre odber vzoriek | | | | | | | | | | | | |
| otvor pre odber vzoriek | | | | | | | | | | | | |
| postrekovacie zariadenie | | | | | | | | | | | | |
| tlakové poplašné zariadenie 40 kPa | | | | | | | | | | | | |
| možnosť vyhrievania nákladu z brehu | | | | | | | | | | | | |
| vyhrievacie zariadenie nákladu | | | | | | | | | | | | |
| chladiace zariadenie | | | | | | | | | | | | |
| prevedenie zberného odplyňovacieho/ plynového spätného potrubia podľa 9.3.2.22.5 alebo 9.3.3.22.5 | | | | | | | | | | | | |
| zberné odplyňovacie potrubie a zariadenia vyhrievané | | | | | | | | | | | | |

**8.6.2 Osvedčenie o osobitných znalostiach ADN podľa bodov 8.2.1.3, 8.2.1.5 alebo 8.2.1.7**

(formát A6, oranžová farba)

(Štátny znak, príslušný orgán)

**Osvedčenie**

o osobitných znalostiach ADN

Číslo osvedčenia : .....

Priezvisko: .....

Meno: .....

Miesto narodenia: .....

Štátna príslušnosť: .....

Podpis držiteľa: .....

Držiteľ tohto osvedčenia má osobitné znalosti ADN.

Držiteľ sa zúčastnil 8 vyučovacích hodín školenia stability. *

Toto osvedčenie je platné pre osobitné znalosti ADN podľa:
8.2.1.3 ( plavidlá pre voľne ložený náklad) *
8.2.1.3 ( tankové plavidlá) *
8.2.1.5 *
8.2.1.7 *

Do: .....

Vystavil: .....

Dátum vystavenia : .....

(Pečiatka)

Podpis: .....

* Nehodiace sa prečiarknuť.

*(Predná strana)* *(Zadná strana)*

### 8.6.3 Kontrolný záznam ADN

**1**

**Kontrolný záznam ADN**

týkajúci sa dodržovania bezpečnostných ustanovení, vykonávania potrebných opatrení pre nakládku/vykládku

- **Údaje o plavidle**

..... číslo.....
(názov plavidla) (úradné číslo )

.....
(typ plavidla)

- **Údaje o nakládke alebo vykládke**

..... .....
(prekladisko) (miesto)

..... .....
(dátum) (čas)

- **Údaje o náklade podľa prepravného dokladu**

| Množstvo $m^3$ | Oficiálne dopravné pomenovanie | UN číslo alebo Identifikačné číslo | Nebezpečenstvá* | Obalová skupina |
|---|---|---|---|---|
| .....<br>.....<br>..... | .....<br>.....<br>..... | .....<br>.....<br>..... | .....<br>.....<br>..... | .....<br>.....<br>..... |

- **Údaje o predchádzajúcom náklade** **

| Oficiálne dopravné pomenovanie*** | Identifikačné číslo UN | Nebezpečenstvá* | Obalová skupina |
|---|---|---|---|
| .....<br>.....<br>..... | .....<br>.....<br>..... | .....<br>.....<br>..... | .....<br>.....<br>..... |

* *Nebezpečenstvá uvedené v stĺpci (5) tabuľky C, ak je to vhodné ( podľa prepravného dokladu podľa bodu 5.4.1.1.2 c).*

** *Vyplniť len pri nakládke.*

*** *Podľa stĺpca (2) tabuľky C kapitoly 3.2 určité oficiálne dopravné pomenovanie látky a, ak je to vhodné, doplnené technickým pomenovaním v zátvorkách.*

2

**Plniaci výkon** (nevyplňuje sa, ak sa plavidlo plní plynom)

| Oficiálne pomenovanie *** | Číslo náklad. tanku | Dohodnutý nakladací/vykladací výkon | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | začiatok | | stred | | koniec | |
| | | výkon $m^3/h$ | množstvo $m^3$ | výkon $m^3/h$ | množstvo $m^3$ | výkon $m^3/h$ | množstvo $m^3$ |
| .....<br>.....<br>..... | .....<br>.....<br>..... | .....<br>.....<br>..... | .....<br>.....<br>..... | .....<br>.....<br>..... | .....<br>.....<br>..... | .....<br>.....<br>..... | .....<br>.....<br>..... |

Je potrubie pre nakládku alebo vykládku vyprázdnené po nakládke alebo vykládke vytlačením alebo odsatím nákladným zariadením na brehu/na plavidle?*

**vytlačením** *

**odsatím** *

Ak vytlačením, potom akým spôsobom?

.....

(napr. vzduchom, inertným plynom, hadicou)

..... kPa

(najvyšší prípustný tlak v nákladnom tanku)

..... litrov

(odhadované zvyškové množstvo)

**Otázky pre veliteľa plavidla alebo ním poverenú osobu na plavidle a osobu zodpovednú za prekladisko**

S nakládkou/vykládkou je možné začať len vtedy, ak sú všetky nasledujúce otázky kontrolného záznamu prekontrolované a označené písmenom „X“, t.j. zodpovedané ÁNO a záznam je podpísaný oboma osobami.

Otázky, ktoré sa nehodia sa vynechajú.

Ak nie všetky otázky môžu byť zodpovedané „ÁNO“, môže byť nakládka/vykládka vykonaná len so súhlasom príslušného orgánu.

* Nehodiace sa prečiarknuť

*** *Podľa stĺpca (2) tabuľky C kapitoly 3.2 určité oficiálne dopravné pomenovanie látky a, ak je to vhodné, doplnené technickým pomenovaním v zátvorkách.*

| | | Plavidlo | 3<br>Prekladisko |
|---|---|---|---|
| 1. | Je plavidlo schválené pre prepravu tohto nákladu? | O* | O* |
| 2. | *(Vyhradené)* | | |
| 3. | Je plavidlo dobre pripevnené vzhľadom k miestnym pomerom? | O | - |
| 4. | Sú na prove a korme umiestnené vhodné prostriedky, aby bolo možné v prípade núdze na plavidlo nastúpiť alebo plavidlo opustiť? | O | O |
| 5. | Sú miesta prekládky a únikové cesty dostatočne osvetlené? | O | O |
| 6. | Spojenie plavidlo – breh | | |
| | 6.1 Sú potrubia pre nakládku/vykládku medzi plavidlom a brehom v dobrom stave? | - | O |
| | Sú potrubia správne spojené? | - | O |
| | 6.2 Sú všetky spojovacie príruby vybavené vhodným tesnením? | - | O |
| | 6.3 Sú všetky spojovacie skrutky nasadené a pritiahnuté? | O | O |
| | 6.4 Sú všetky nakladacie ramená voľne pohyblivé vo všetkých smeroch a majú oni a hadicové rozvody dostatok priestoru pre ľahký pohyb? | - | O |
| 7. | Sú všetky nepoužívané prípojky potrubia pre nakládku/vykládku a zberného odplyňovacieho potrubia riadne zaslepené? | O | O |
| 8. | Sú pod spojeniami potrubí vhodné prostriedky pre zber presakujúcich látok ? | O | O |
| 9. | Sú odstránené všetky odnímateľné spojenia ako medzi balastným a odkalovacím potrubím, tak potrubím pre nakládku/vykládku? | O | - |
| 10. | Je pre celú dobu nakládky/vykládky zabezpečený nepretržitý a vhodný dozor? | O | O |
| 11. | Je zabezpečená komunikácia medzi plavidlom a brehom? | O | O |

* Vyplniť len pri nakládke.

| | Plavidlo | 4<br>Prekladisko |
|---|---|---|
| 12.1 Je zberné odplyňovacie potrubie pri nakládke napojené na spätné plynové potrubie na breh – ak je to požadované alebo ak existuje? | O | O |
| 12.2 Je zariadeniami na brehu zabezpečené to, aby v mieste spojenia tlak nepresiahol otvárací tlak vysokorýchlostného ventilu? | - | O* |
| 12.3 Pokiaľ je podľa stĺpca (17) tabuľky C kapitoly 3.2 vyžadovaná ochrana pred výbuchom, zabezpečuje zariadenie na brehu, že sa v jeho odvetrávacom potrubí alebo kompenzačnom potrubí nachádza lapač plameňov, ktorý chráni plavidlo proti výbuchu a prešľahnutím plameňa z brehu? | - | O |
| 13. Sú známe opatrenia ohľadom „núdzové zastavenie“ alebo „poplach“? | O | O |
| 14. Kontrola najdôležitejších prevádzkových predpisov: | | |
| - Sú predpísané hasiace zariadenia a prístroje prevádzky schopné ? | O | O |
| - Boli všetky ventily a iné uzavieracie zariadenia skontrolované z hľadiska správnej polohy? | O | O |
| - Je nariadený všeobecný zákaz fajčenia? | O | O |
| - Sú vykurovacie, kuchynské a chladiace zariadenia s otvoreným plameňom vypnuté? | O | - |
| - Sú všetky zariadenia na kvapalné plyny odpojené hlavným ventilom? | O | - |
| - Sú radarové prístroje bez napätia? | O | - |
| - Sú všetky elektrické zariadenia s červeným označením odpojené? | O | - |
| - Sú zavreté všetky okná a dvere? | O | - |
| 15.1 Je výstupný tlak vlastného lodného vykladacieho čerpadla na plavidle nastavený na prípustný prevádzkový tlak zariadenia na brehu? | O | - |
| 15.2 Je výstupný tlak brehového nakladacieho čerpadla nastavený na prípustný prevádzkový tlak zariadenia na plavidle? | - | O |
| 16. Je zapojený výstražný prístroj o úrovni hladiny? | O | - |
| 17. Je nasledujúci systém pripojený, prevádzky schopný a odskúšaný? | | |

| | Plavidlo | 5<br>Prekladisko |
|---|---|---|
| - spustenie poistky proti preplneniu (iba pri nakládke plavidla)<br>- vypnutie vlastného lodného čerpadla z brehu ( len pri vykládke plavidla) | O<br>O | O<br>O |
| 18. Vyplniť len pred nakládkou alebo vykládkou látok, pre prepravu ktorých je predpísané uzavreté plavidlo alebo otvorené plavidlo s lapačom plameňov:<br>Sú otvory nákladných tankov a kontrolné otvory pre inšpekciu, meracie otvory a otvory pre odber vzoriek u nákladných tankov uzatvorené alebo chránené lapačom plameňa v dobrom stave? | O | - |

Kontrolované, vyplnené a podpísané

| za plavidlo: | za zariadenia pre nakládku a vykládku: |
|---|---|
| ..... | ..... |
| meno (veľkými písmenami) | meno (veľkými písmenami) |
| ..... | ..... |
| (podpis) | (podpis) |

**Vysvetlivky:**

**Otázka 3:**

Pod pojmom „dobre pripevnené“ sa rozumie, že plavidlo je k prístavnému mólu alebo k prekladacej rampe pripevnené takým spôsobom, že nemôže bez pôsobenia tretích osôb nastať pohyb plavidla v žiadnom smere, ktorý by mohol obmedziť prevádzku prekládky tovaru. Pritom je potrebné brať do úvahy zmeny hladiny vody v danom mieste a iné faktory.

**Otázka 4:**

Musí byť možné vstúpiť na plavidlo alebo uniknúť z plavidla v ktoromkoľvek okamihu. Ak nie je k dispozícii žiadna alebo len jedna úniková cesta z plavidla na breh pre rýchly únik z plavidla v prípade núdze, má byť plavidlo na boku vybavené vhodnými únikovými prostriedkami (napríklad malý čln spustený na vodu).

**Otázka 6:**

Pre nakládku a vykládku použité hadicové rozvody musia byť na palube k dispozícii platné osvedčenia o prehliadke. Materiál, z ktorého sú potrubia pre nakládku a vykládku vyrobené, musí byť schopný odolať predpokladanému zaťaženiu a musí byť vhodný pre danú

prekladanú látku. Potrubia pre nakládku a vykládku medzi plavidlom a brehom musia byť umiestnené takým spôsobom, aby nemohli byť poškodené bežnými pohybmi plavidla počas nakládky a vykládky ako aj pohybom vodnej hladiny. Taktiež musia byť všetky spoje vybavené vhodným tesnením a upevňujúcimi prostriedkami, aby bolo vylúčené presakovanie.

**Otázka 10:**

Nakládka/vykládka musí byť na plavidle a na brehu dohliadaná takým spôsobom, aby boli ihneď rozpoznané nebezpečenstvá v potrubiach pre nakládku a vykládku medzi plavidlom a brehom. Pokiaľ je dozor vykonávaný pomocou technických prostriedkov, musí byť odsúhlasené medzi brehom a plavidlom, akým spôsobom je zabezpečený dozor.

**Otázka 11:**

Pre bezpečný proces nakládky/vykládky je potrebná dobrá komunikácia medzi plavidlom a brehom. K tomuto účelu sa môže telefón a rádiové zariadenie použiť len v tom prípade, ak sú chránené proti výbuchu a sú umiestnené v dosahu osoby, ktorá koná dozor.

**Otázka 13:**

Pred začiatkom nakládky/vykládky sa musí zodpovedný pracovník za zariadenia na brehu a veliteľ plavidla alebo ním poverená osoba dohodnúť na vhodnom postupe. Je potrebné vziať do úvahy osobitné vlastnosti látky, ktorá má byť nakladaná/vykladaná.

**8.6.4** (*Vypustený*)

# ČASŤ 9

# Predpisy pre stavbu plavidiel

## KAPITOLA 9.1

## PREDPISY PRE STAVBU PLAVIDIEL PREPRAVUJÚCICH VOĽNE LOŽENÝ NÁKLAD

**9.1.0 Predpisy platné pre stavbu plavidiel prepravujúcich voľne ložený náklad**

Ustanovenia bodov 9.1.0.0 až 9.1.0.79 sa vzťahujú na všetky plavidlá na voľne ložený náklad.

**9.1.0.0** ***Stavebné materiály***

Trup plavidla musí byť vyrobený z lodnej ocele alebo z iného kovu za predpokladu, že tento kov je minimálne rovnocenný z hľadiska mechanických vlastností a odolný voči pôsobeniu teploty a ohňa.

9.1.0.1 – 9.1.0.10 *(Vyhradené)*

9.1.0.11 ***Nákladové priestory***

9.1.0.11.1 a) Každý nákladový priestor musí byť ohraničený vpredu a vzadu vodotesnými kovovými predelmi;

b) Nákladové priestory nesmú mať spoločný predel s palivovými nádržami.

9.1.0.11.2 Dno nákladových priestorov musí byť také, aby bola zabezpečená možnosť ich čistenia a vysušenia.

9.1.0.11.3 Kryty nákladových otvorov musia byť vodotesné voči striekajúcej vode a atmosférickým zrážkam alebo musia byť chránené vodotesnou plachtou.

Plachty používané na zakrytie nákladových priestorov musia byť ťažko zápalné.

9.1.0.11.4 V nákladových priestoroch sa nesmú umiestniť akékoľvek vykurovacie zariadenia.

**9.1.0.12** ***Vetranie***

9.1.0.12.1 Každý nákladový priestor musí byť vetraný pomocou dvoch od seba nezávislých odsávacích ventilátorov, ktoré majú výkon zabezpečujúci minimálne päťnásobnú výmenu v porovnaní s objemom prázdneho priestoru v priebehu jednej hodiny. Ventilátor musí byť skonštruovaný tak, aby bola vylúčená možnosť vzniku iskier pri dotyku vrtule s ventilátorom a aby bol tiež vylúčený vznik elektrostatického náboja. Otvory odsávacích potrubí musia byť umiestnené na opačných koncoch nákladového priestoru a byť vzdialené odo dna maximálne 50 mm. Odvádzanie plynov a pár cez odsávacie potrubia musí byť taktiež zabezpečené pri preprave voľne ložených látok.

Ak je odsávacie potrubie snímateľné, potom musí byť vhodné pre montáž a pevné uchytenie ventilátora. Musí byť zabezpečená ochrana pred nepriaznivými vplyvmi počasia a striekajúcej vody. Počas vetrania musí byť zabezpečený prívod vzduchu.

9.1.0.12.2 Vetrací systém nákladového priestoru musí byť skonštruovaný tak, aby bola vylúčená možnosť prieniku nebezpečných plynov do obytných priestorov, kormidelne alebo do strojovne.

9.1.0.12.3 Musí byť zabezpečené vetranie obytných a prevádzkových priestorov.

9.1.0.13 –
9.1.0.16 (*Vyhradené*)

**9.1.0.17** ***Obytné a prevádzkové priestory***

9.1.0.17.1 Obytné priestory musia byť oddelené od nákladových priestorov kovovými predelmi bez otvorov.

9.1.0.17.2 Otvory v obytných priestoroch a kormidelni umiestnené oproti nákladovým priestorom musia byť vybavené plynotesnými uzavierateľnými zariadeniami.

9.1.0.17.3 Žiadne vstupy alebo otvory v strojovniach a prevádzkových priestoroch nesmú smerovať do chránenej oblasti.

9.1.0.18-
9.1.0.19 (*Vyhradené*)

9.1.0.20 ***Balastová voda***

Dvojité boky a dná musia byť prispôsobené tak, aby sa mohli naplniť balastovou vodou.

9.1.0.21 –
9.1.0.30 (*Vyhradené*)

9.1.0.31 ***Motory***

9.1.0.31.1 Môžu sa inštalovať len spaľovacie motory s pohonom na palivo s teplotou vzplanutia vyššou ako 55°C.

9.1.0.31.2 Vetracie otvory strojovní a sacie otvory motorov, ktoré nenasávajú vzduch priamo zo strojovní, sa musia nachádzať vo vzdialenosti minimálne 2,00 m od chránenej oblasti.

9.1.0.31.3 V rozsahu chránenej oblasti musí byť vylúčená možnosť vzniku iskier.

**9.1.0.32** ***Palivové tanky***

9.1.0.32.1 Dvojité dná umiestnené v rámci nákladového priestoru môžu byť prispôsobené, aby sa mohli používať ako palivové tanky za predpokladu, že ich hĺbka je minimálne 0,60 m. Palivové potrubia a otvory týchto tankov sa nesmú umiestňovať v nákladových priestoroch.

9.1.0.32.2 Vzduchové vetracie potrubia všetkých palivových tankov musia byť vyvedené minimálne 0,50 m nad otvorenou palubou. Ich otvory a otvory prepadového potrubia vychádzajúce na palubu, musia byť vybavené ochranným zariadením v podobe mriežky, alebo perforovanej platne.

9.1.0.33 *(Vyhradené)*

**9.1.0.34** ***Výfukové potrubie***

9.1.0.34.1 Výfukové plyny sa musia odvádzať z plavidla do voľného priestoru buď cez výfukové potrubie alebo cez bok trupu. Výstupný otvor sa musí nachádzať vo vzdialenosti minimálne 2,00 m od otvorov nákladových priestorov. Výfukové potrubia motorov musia byť umiestnené tak, aby výfukové plyny odnášalo od plavidla. Výfukové potrubia sa nesmú umiestniť v chránenej oblasti.

9.1.0.34.2 Výfukové potrubia musia byť vybavené zariadením, ktoré zamedzí úniku iskier, napríklad lapačom iskier.

**9.1.0.35** ***Vyprázdňovacie zariadenie***

Drenážne čerpadlá, určené pre nákladové priestory musia byť umiestnené v chránenej oblasti. To neplatí, ak sa vyprázdňovanie realizuje ejektormi.

9.1.0.36 – 9.1.0.39 (*Vyhradené*)

**9.1.0.40** ***Hasiace zariadenia***

9.1.0.40.1 Na plavidle musí byť umiestnený hasiaci systém. Tento systém musí spĺňať tieto požiadavky:

- systém musia obsluhovať dve nezávislé požiarne alebo balastové čerpadlá jedno z nich musí byť pripravené na okamžité použitie. Tieto čerpadlá, ich napájanie ako aj elektrické zariadenia sa nesmú umiestniť v tom istom priestore;
- systém musí byť vybavený vodovodným potrubím s minimálne troma hydrantmi umiestnenými v chránenej oblasti nad palubou. Musia byť k dispozícii tri vhodné a dostatočne dlhé hadice s rozprašovacími tryskami s priemerom minimálne 12 mm. Musí sa zabezpečiť, aby minimálne dva prúdy postupujúce od rôznych hydrantov súčasne dosiahli každý bod paluby v rámci chránenej oblasti. Musí byť namontovaný nevratný pružinový ventil, ktorý zabráni úniku a prieniku plynov cez hasiaci systém do obytných a prevádzkových priestorov umiestnených mimo chránenej oblasti;
- kapacita systému musí byť dostatočná aspoň na to, aby pri súčasnom použití dvoch rozprašovacích trysiek z ľubovoľného miesta na plavidle prúd vody pokryl vzdialenosť, ktorá sa minimálne rovná šírke plavidla.

Na tlačných člnoch, ktoré nemajú vlastný pohon, stačí len jedno požiarne alebo balastové čerpadlo.

9.1.0.40.2 Okrem toho strojovne musia byť vybavené stacionárnym hasiacim systémom, ktorý spĺňa tieto požiadavky:

9.1.0.40.2.1 *Hasiace látky*

Na ochranu priestorov v strojovniach, kotolniach a priestoroch čerpadiel sú povolené len stacionárne hasiace systémy, v ktorých sa používajú nasledujúce hasiace médiá:

a) $C0_2$ (oxid uhličitý);

b) HFC 227ea (heptafluórpropán);

c) IG – 541 (52 % dusíka, 40 % argónu, 8 % oxidu uhličitého)

d) FK-5-1-12 (dodecafluór-2-metylpentán-3-on).

Ďalšie hasiace látky sú povolené len so súhlasom príslušného orgánu.

9.1.0.40.2.2 *Vetranie, odvádzanie vzduchu*

a) Vzduch potrebný pre spaľovacie motory, ktoré zabezpečujú pohon lode, by sa nemal privádzať z priestorov chránených stacionárnymi hasiacimi systémami. Splnenie tejto požiadavky sa nevyžaduje, ak sú na lodi dve strojovne, ktoré sú nezávislé jedna od druhej a sú oddelené plynotesným

predelom alebo ak okrem hlavnej strojovne je oddelená strojovňa, v ktorej je umiestnené čelové dokormidlovacie zariadenie schopné samostatne zabezpečiť pohyb v prípade požiaru v hlavnej strojovni.

b) Všetky vetracie systémy s núteným vetraním v priestore, ktorý sa má chrániť, sa musia automaticky vypnúť, ako náhle sa spustí hasiaci systém.

c) Všetky otvory v priestore, ktorý sa má chrániť, cez ktoré môže preniknúť vzduch alebo môže dôjsť k úniku plynu, musia byť opatrené rýchlouzatváracími zariadeniami. Musí byť zrejmé, či sú tieto zariadenia otvorené alebo zatvorené.

d) Vzduch vypúšťaný cez pretlakové ventily, ktorými sú vybavené zásobníky stlačeného vzduchu umiestnené v strojovniach, sa musí odvádzať do ovzdušia.

e) Pretlak alebo podtlak, ktorý vzniká v dôsledku rozpínavosti hasiacej látky, nesmie vyvolávať poškodenia konštrukčných prvkov v chránených priestoroch. Musí byť zabezpečená možnosť bezpečného vyrovnania tlakov.

f) Chránené priestory musia byť vybavené prostriedkami na odstránenie hasiacej látky. Ak sú inštalované odsávacie zariadenia, nesmie byť možné ich spustenie počas hasenia.

9.1.0.40.2.3 *Požiarny poplašný systém*

Priestor, ktorý má byť chránený, musí byť monitorovaný požiarnym poplašným systémom. Poplašný signál musí byť počuteľný v kormidelni, obytných priestoroch a v priestore, ktorý sa má chrániť.

9.1.0.40.2.4 *Potrubný systém*

a) Hasiaca látka sa vedie a rozvádza v priestore, ktorý sa má chrániť pomocou trvalého potrubného systému. Potrubie inštalované v priestore, ktorý sa má chrániť a armatúry, ktoré sú jeho súčasťou, musia byť vyrobené z ocele. To neplatí pre spojovacie nástavce tankov a kompenzátory za predpokladu, že použité materiály majú rovnocenné ohňovzdorné vlastnosti. Potrubie musí byť zvnútra aj zvonku chránené proti korózii.

b) Výtokové trysky musia byť umiestnené tak, aby bolo zabezpečené rovnomerné rozptýlenie hasiacej látky.

9.1.0.40.2.5 *Spúšťacie zariadenie*

a) Používanie hasiacich systémov s automatickým spúšťaním nie je povolené.

b) Musí byť možné aktivovať hasiaci systému z vhodného miesta, ktoré je mimo priestoru, ktorý sa má chrániť.

c) Spúšťacie zariadenia sa inštalujú tak, aby ich bolo možné uviesť do činnosti v prípade požiaru a aby bolo podľa možnosti minimalizované nebezpečenstvo poškodenia týchto zariadení v prípade požiaru alebo výbuchu v priestore, ktorý sa má chrániť.

Systémy, ktoré nie sú uvádzané do činnosti mechanicky, musia byť napájané z dvoch navzájom nezávislých energetických zdrojov. Tieto energetické zdroje musia byť umiestnené mimo priestoru, ktorý sa má

chrániť. Ovládacie vedenie umiestnené v priestore, ktorý sa má chrániť, musí byť skonštruované tak, aby zostalo funkčné v prípade požiaru trvajúceho minimálne 30 minút. Elektrické inštalácie sa považujú za spĺňajúce túto požiadavku ak zodpovedajú norme IEC 60331-21:1999.

Ak sú spúšťacie zariadenia umiestnené tak, že nie sú priamo viditeľné, potom na predmetoch obmedzujúcich ich viditeľnosť musí byť symbol „Hasiaceho systému“ so stranami minimálne 10 cm a s nasledujúcim nápisom vyhotoveným červenými písmenami na bielom podklade:

**Hasiaci systém**

d) Ak je hasiaci systém určený na ochranu niekoľkých priestorov, potom musí byť takýto systém vybavený oddeleným označením s jednoznačným určením spúšťacieho zariadenia pre každý priestor.

e) V blízkosti spúšťacieho zariadenia musí byť na dobre viditeľnom mieste umiestnený návod na použitie s nezmazateľným textom. Tento návod na použitie musí byť uvedený v jazyku, v ktorom vie komunikovať veliteľ plavidla a ktorému on rozumie, a ak týmto jazykom nie je angličtina, francúzština alebo nemčina, musí byť v anglickom, francúzskom alebo nemeckom jazyku. Musí obsahovať informácie o:

(i) spustení hasiaceho systému;

(ii) potrebe ubezpečenia sa, že všetky osoby opustili priestor, ktorý sa má chrániť;

(iii) správanie sa členov posádky v prípade spustenia systému a pri vchode do chráneného priestoru po zapnutí systému alebo zaplnení hasiacou látkou, predovšetkým v prípade možného výskytu nebezpečných látok;

(iv) správanie sa členov posádky v prípade poruchy, v dôsledku ktorej hasiaci systém správne nefunguje.

f) V návode musí byť uvedené, že pred spustením hasiaceho systému spaľovacie motory umiestnené v priestore a systém zabezpečujúci odsávanie vzduchu z priestoru, ktorý sa má chrániť, musia byť vypnuté.

9.1.0.40.2.6 *Poplašné zariadenie*

a) Stacionárne hasiace systémy musia byť vybavené opticko-akustickým poplašným zariadením.

b) Poplašné zariadenie sa musí automaticky zapnúť pri prvom spustení hasiaceho systému. Poplašné zariadenie musí byť funkčné počas primeraného časového intervalu, až kým sa nevypustí hasiaca látka; nesmie sa dať vypnúť.

c) Poplašné signály musia byť dobre viditeľné v priestoroch, ktoré sa majú chrániť a v miestach vstupu do nich a musia byť dobre počuteľné v prevádzkových podmienkach zodpovedajúcich maximálnej možnej hladine hluku. Musia byť jasne rozlíšiteľné od všetkých ostatných zvukových a optických signálov v priestore, ktorý sa má chrániť.

d) Zvukové poplašné signály musia byť dobre počuteľné aj v susedných priestoroch pri zatvorených spojovacích dverách a v prevádzkových podmienkach zodpovedajúcich maximálnej možnej hladine hluku.

e) Ak poplašné zariadenie nemá vlastnú ochranu pred skratom, prerušením káblov a pred poklesom napätia, musí byť možné monitorovanie jeho činnosti.

f) Pri vchode do ktorejkoľvek miestnosti, do ktorej môže preniknúť hasiaca látka, musí byť na viditeľnom mieste zavesená tabuľka s nasledujúcim nápisom s červenými písmenami na bielom podklade:

**„Pozor, hasiaci systém**
**Okamžite opustiť túto miestnosť pri signáli ... (opis signálu)!“**

9.1.0.40.2.7 *Tlakové nádoby, armatúry a potrubia*

a) Tlakové nádoby, armatúry a potrubia musia zodpovedať požiadavkám príslušného orgánu.

b) Tlakové nádoby musia byť inštalované podľa pokynov výrobcu.

c) Tlakové nádoby, armatúry a potrubia nesmú byť inštalované v obytných priestoroch.

d) Teplota v skriniach a úložných priestoroch pre tlakové nádoby nesmie byť vyššia ako 50 °C.

e) Skrine alebo úložné priestory nachádzajúce sa na palube musia byť bezpečne umiestnené a vybavené vetracími otvormi rozmiestnenými tak, aby v prípade, že tlaková nádoba nie je plynotesná, nemohol unikajúci plyn preniknúť do vnútra plavidla. Priame spojenie s inými priestormi nie je povolené.

9.1.0.40.2.8 *Množstvo hasiacej látky*

Ak je množstvo hasiacej látky určené na viac ako jeden priestor, množstvo dostupnej hasiacej látky nemusí byť väčšie ako množstvo potrebné na najväčší z takto chránených priestorov.

9.1.0.40.2.9 *Inštalácia, údržba, monitorovanie a dokumentácia*

a) Montáž alebo úpravu systému vykonáva len spoločnosť špecializovaná na hasiace systémy. Je potrebné riadiť sa pokynmi (technický list výrobku, karta bezpečnostných údajov) poskytnutými výrobcom hasiacej látky alebo výrobcom systému.

b) Systém musí byť kontrolovaný znalcom:

(i) pred uvedením do prevádzky;

(ii) pred každým novým uvedením do činnosti po jeho vypnutí;

(iii) po akejkoľvek úprave alebo oprave;

(iv) pravidelne a minimálne každé dva roky.

c) Počas kontroly je znalec povinný overiť zhodu systému s požiadavkami bodu 9.1.0.40.2.

d) Kontrola zahŕňa minimálne:

(i) vonkajšiu kontrolu celého systému;

(ii) kontrolu tesnosti potrubia;

(iii) kontrolu správnej funkcie systému ovládania a spúšťania;

(iv) kontrolu tlaku v tankoch a ich obsahu;

(v) kontrolu tesnosti uzavieracích zariadení chráneného priestoru;

(vi) kontrolu požiarneho poplašného systému;

(vii) kontrolu poplašného zariadenia.

e) Osoba, vykonávajúca kontrolu vyhotoví a podpíše osvedčenie o kontrole a uvedie dátum vykonania kontroly.

f) V osvedčení o kontrole sa uvedie počet stacionárnych hasiacich systémov.

9.1.0.40.2.10 *Hasiace systémy používajúce $CO_2$*

Okrem požiadaviek, uvedených v bodoch 9.3.1.40.2.1 až 9.3.1.40.2.9 musia byť hasiace systémy používajúce $CO_2$ ako hasiacu látku v súlade s týmito ustanoveniami:

a) Tanky s $CO_2$ musia byť umiestnené v plynotesnom priestore alebo skrini oddelených od iných priestorov. Dvere týchto úložných priestorov alebo skríň sa musia otvárať von, zamykať na kľúč a z vonkajšej strany musia mať nápis „Pozor: nebezpečenstvo“, ktorý má výšku minimálne 5 cm a tiež nápis „$CO_2$“ takej istej farby a tých istých rozmerov.

b) Úložné skrine alebo priestory na tanky s $CO_2$ umiestnené pod palubou musia byť prístupné len zvonka. Tieto priestory musia byť vybavené umelo vytvoreným systémom vetrania s odsávacími krytmi a musia byť úplne nezávislé od ostatných vetracích systémov nachádzajúcich sa na plavidle.

c) Stupeň naplnenia tankov s $CO_2$ nesmie prekročiť 0,75 kg/l. Za objem stlačeného $CO_2$ sa považuje hodnota 0,56 $m^3$/kg.

d) Koncentrácia $CO_2$ v priestore, ktorý sa má chrániť, musí byť minimálne 40 % celkového objemu daného priestoru. Vypustenie tohto množstva sa musí uskutočniť do 120 sekúnd. Musí byť možné monitorovať, či rozptyl prebieha správne.

e) Otvorenie ventilov tanku a ovládanie rozstrekovacích ventilov sa vykonáva ako dve samostatné činnosti.

f) Príslušné časové obdobie uvedené v bode 9.1.0.40.2.6 b) je minimálne 20 sekúnd. Časovanie rozptylu $CO_2$ musí byť zabezpečené spoľahlivým zariadením.

9.1.0.40.2.11 *Hasiace systémy používajúce HFC–227ea (heptafluórpropán)*

Okrem požiadaviek uvedených v bodoch 9.1.0.40.2.1 až 9.1.0.40.2.9 musia byť hasiace systémy používajúce HFC–227 ea ako hasiacu látku v súlade s týmito ustanoveniami:

a) Ak je niekoľko priestorov, ktoré majú rôzny celkový objem, musí byť každý priestor vybavený vlastným hasiacim systémom.

b) Každý tank s HFC – 227ea umiestnený v priestore, ktorý sa má chrániť, musí byť vybavený zariadením zabraňujúcim tvoreniu nadmerného tlaku. Toto zariadenie musí bezpečným spôsobom zaistiť rozptýlenie obsahu tanku v priestore, ktorý sa má chrániť v prípade, že je tento tank vystavený pôsobeniu ohňa v čase, keď hasiaci systém nebol uvedený do činnosti.

c) Každý tank musí byť vybavený zariadením umožňujúcim regulovať tlak plynu.

d) Stupeň naplnenia tankov nesmie prekročiť 1,15 kg/l. Za merný objem HFC–227 ea sa považuje hodnota 0,1374 $m^3$/kg.

e) Koncentrácia HFC–227 ea v priestore, ktorý sa má chrániť, musí byť minimálne 8 % celkového objemu daného priestoru. Vypustenie tohto množstva sa musí uskutočniť do 10 sekúnd.

f) Tanky s HFC–227 ea musia byť vybavené zariadením na monitorovanie tlaku, ktorý spustí opticko-akustický poplašný signál v kormidelni v prípade mimoriadnej straty hnacieho plynu. Ak plavidlo nemá kormidelňu, musí sa tento poplach spustiť mimo priestoru, ktorý sa má chrániť.

g) Po rozptýlení nesmie koncentrácia v priestore, ktorý sa má chrániť, prekročiť 10,5 % objemu.

h) Hasiaci systém nesmie mať žiadne časti z hliníka.

9.1.0.40.2.12 *Hasiace systémy používajúce IG – 541*

Okrem požiadaviek uvedených v bodoch 9.1.0.40.2.1 až 9.1.0.40.2.9 musia byť hasiace systémy používajúce IG – 541 ako hasiaci prostriedok v súlade s týmito ustanoveniami:

a) Ak je niekoľko priestorov, ktoré majú rôzny celkový objem, musí byť každý priestor vybavený vlastným hasiacim systémom.

b) Každý tank na IG–541 umiestnený v priestore, ktorý sa má chrániť, musí byť vybavený zariadením zabraňujúcim tvoreniu nadmerného tlaku. Toto zariadenie musí bezpečným spôsobom zaistiť rozptýlenie obsahu tanku v priestore, ktorý sa má chrániť v prípade, že tento tank je vystavený pôsobeniu ohňa v čase, keď systém hasenia požiaru nebol uvedený do činnosti.

c) Každý tank musí byť vybavený zariadením umožňujúcim kontrolovať jeho obsah.

d) Plniaci tlak tankov nesmie prekročiť 200 barov pri teplote +15 °C.

e) Koncentrácia IG–541 v priestore, ktorý sa má chrániť, musí byť minimálne 44 % a maximálne 50 % celkového objemu daného priestoru. Vypustenie tohto množstva sa musí uskutočniť do 120 sekúnd.

9.1.0.40.2.13 *Hasiace systémy používajúce FK-5-1-12*

Okrem požiadaviek uvedených v bodoch 9.1.0.40.2.1 až 9.1.0.40.2.9 musia byť hasiace systémy používajúce FK-5-1-12 ako hasiaci prostriedok v súlade s týmito ustanoveniami:

a) Ak je niekoľko priestorov, ktoré majú rôzny celkový objem, musí byť každý priestor vybavený vlastným hasiacim systémom.

b) Každý tank na FK-5-1-12 umiestnený v priestore, ktorý sa má chrániť, musí byť vybavený zariadením zabraňujúcim tvoreniu nadmerného tlaku. Toto zariadenie musí bezpečným spôsobom zaistiť rozptýlenie obsahu tanku v priestore, ktorý sa má chrániť v prípade, že tento tank je vystavený pôsobeniu ohňa v čase, keď systém hasenia požiaru nebol uvedený do činnosti.

c) Každý tank musí byť vybavený zariadením umožňujúcim regulovať tlak plynu.

d) Stupeň naplnenia tankov nesmie prekročiť 1 kg/l. Za merný objem FK-5-1-12 sa považuje hodnota 0,0719 $m^3$/kg.

e) Koncentrácia FK-5-1-12 v priestore, ktorý sa má chrániť, musí byť minimálne 5,5 % celkového objemu daného priestoru. Vypustenie tohto množstva sa musí uskutočniť do 10 sekúnd.

f) Tanky s FK-5-1-12 musia byť vybavené zariadením na monitorovanie tlaku, ktorý spustí opticko-akustický poplašný signál v kormidelni v prípade mimoriadnej straty hnacieho plynu. Ak plavidlo nemá kormidelňu, musí sa tento poplach spustiť mimo priestoru, ktorý sa má chrániť.

g) Po rozptýlení nesmie koncentrácia v priestore, ktorý sa má chrániť, prekročiť 10 % objemu.

9.1.0.40.2.14 *Stacionárny hasiaci systém na fyzickú ochranu*

Stacionárne zariadenie hasiacich systémov na fyzickú ochranu v strojovniach, kotolniach a priestoroch čerpadiel sa povoľuje len na základe odporúčania príslušného správneho orgánu.

9.1.0.40.3 Dva prenosné hasiace prístroje uvedené v oddiele 8.1.4 sa umiestnia v chránenej oblasti alebo v jej bezprostrednej blízkosti

9.1.0.40.4 Hasiaca látka nachádzajúca sa v stacionárnych hasiacich systémoch musí byť vhodná a v dostatočnom množstve na uhasenie požiarov.

**9.1.0.41 *Oheň a nekryté svetlo***

9.1.0.41.1 Vypúšťacie otvory komínov sa musia nachádzať vo vzdialenosti minimálne 2 m od nakladacieho otvoru. Musia byť vybavené zariadením, ktoré zabráni unikaniu iskier a vniknutiu vody.

9.1.0.41.2 Zariadenia na vykurovanie, varenie a chladenie nesmú používať kvapalné palivo, kvapalný plyn alebo pevné palivo. Je však povolené inštalovanie vykurovacích zariadení používajúcich kvapalné palivo s teplotou vzplanutia nad 55 °C v strojovni alebo v inom oddelenom priestore.

Zariadenia na varenie a chladenie sú povolené len v kormidelniach s kovovou podlahou a v obytných priestoroch.

9. 1. 0. 41. 3 Mimo obytných priestorov a kormidelne je povolené používať len elektrické osvetľovacie zariadenia.

9.1.0.42 – 9.1.0.51 (*Vyhradené*)

**9.1.0.52** ***Druh a miesto inštalácie elektrických zariadení***

9.1.0.52.1 Musí byť možné vypnúť elektrické zariadenia v chránenej oblasti pomocou vypínačov umiestnených na centrálnom paneli s výnimkou tých prípadov, keď:

- v nákladových priestoroch je toto elektrické zariadenie zariadením, ktoré zodpovedá typu „certifikovaná bezpečnosť“ minimálne pre teplotnú triedu T4 a skupinu nebezpečenstva výbuchu II B a
- v chránenej oblasti na palube je toto elektrické zariadenie zariadením typu „obmedzené nebezpečenstvo výbuchu“.

Príslušné elektrické obvody musia byť vybavené kontrolkami ukazujúcimi, či je obvod pod napätím.

Vypínače musia byť chránené pred ich náhodným neoprávneným zapnutím. Zásuvky použité v tejto oblasti musia byť skonštruované tak, že spojenie s nimi je možné len vtedy, keď nie sú pod napätím. Ponorné čerpadlá, ktoré sú zabudované alebo používané v nákladových priestoroch, musia zodpovedať typu „certifikovaná bezpečnosť“ minimálne pre teplotnú triedu T4 a skupinu výbušnosti II B.

9.1.0.52.2 Elektromotory ventilátorov v nákladových priestoroch, ktoré sú inštalované vo vzdušnom prúde, musia byť typu „certifikovaná bezpečnosť“.

9.1.0.52.3 Zásuvky na zapojenie signálnych svetiel a osvetlenia mostíkov musia byť pevne inštalované na plavidle v bezprostrednej blízkosti signálneho stožiaru alebo lodného mostíka. Zásuvky na pripojenie ponorných čerpadiel, ventilátorov nákladových priestorov a kontajnerov musia byť pevne inštalované v bezprostrednej blízkosti otvorov nákladových priestorov.

9.1.0.52.4 Akumulátory sa umiestnia mimo chránenej oblasti.

9.1.0.53 – 9.1.0.55 (*Vyhradené*)

**9.1.0.56** ***Elektrické káble***

9.1.0.56.1 Káble a zásuvky v chránenej oblasti musia byť chránené pred mechanickým poškodením.

9.1.0.56.2 V chránenej oblasti nie je povolené používať prenosné káble. To neplatí pre samoistiace elektrické obvody, pre elektrické káble na pripojenie signálnych svetiel a osvetlenie lodného mostíka, kontajnerov, ponorných čerpadiel, ventilátorov nákladových priestorov a pre elektricky ovládané kryty otvorov nákladových priestorov.

9.1.0.56.3 Pre prenosné káble podľa bodu 9.1.0.56.2 sa môže použiť len vedenie typu H07 RN-F s gumovým obalom zodpovedajúce IEC-60-245-4:1994 alebo káble

rovnocenného vyhotovenia s minimálnym prierezom vodiča 1,5 $mm^2$. Tieto káble musia byť čo najkratšie a inštalované tak, aby nedošlo k ich poškodeniu.

9.1.0.57
9.1.0.69 (*Vyhradené*)

**9.1.0.70** ***Oceľové laná, stožiare***

Všetky oceľové laná prechádzajúce ponad nákladové priestory a všetky stožiare musia byť uzemnené, ak nie sú svojím spôsobom inštalovania elektricky spojené s kovovým trupom plavidla.

**9.1.0.71** ***Vstup na palubu***

Tabule oznamujúce zákaz vstupu na plavidlo podľa požiadavky oddielu 8.3.3 musia byť dobre čitateľné z každej strany plavidla.

9.1.0.72 –
9.1.0.73 (*Vyhradené*)

**9.1.0.74** ***Zákaz fajčenia, ohňa a nekrytého svetla***

9.1.0.74.1 Tabule oznamujúce zákaz fajčenia podľa požiadavky bodu 8.3.4 musia byť dobre čitateľné z každej strany plavidla.

9.1.0.74.2 Pri vchodoch do priestorov, kde nie je fajčenie alebo používanie ohňa a nekrytého svetla trvalo zakázané, musia byť umiestnené tabule s uvedením podmienok, pri ktorých tento zákaz platí.

9.1.0.74.3 Pri každom východe z obytných priestorov a kormidelne musia byť umiestnené popolníky.

9.1.0.75 –
9.1.0.79 (*Vyhradené*)

**9.1.0.80** ***Dodatočné ustanovenia pre plavidlá s dvojitým trupom***

Pravidlá uvedené v bodoch 9.1.0.88 až 9.1.0.99 sa vzťahujú na plavidlá s dvojitým trupom určené na prepravu nebezpečného tovaru triedy 2, 3, 4.1, 4.2, 4.3, 5.1, 5.2, 6.1, 7, 8 alebo 9 s výnimkou tovaru, pre ktorý je predpísaná bezpečnostná značka č. 1 v stĺpci (5) tabuľky A v kapitole 3.2 prepravovaného v množstvách, ktoré prekračujú hodnoty uvedené v bode 7.1.4.1.1.

9.1.0.81-
9.1.0.87 (*Vyhradené*)

**9.1.0.80** **Klasifikácia**

9.1.0.88.1 Plavidlá s dvojitým trupom určené na prepravu nebezpečného tovaru triedy 2, 3, 4.1, 4.2, 4.3, 5.1, 5.2, 6.1, 7, 8 alebo 9 s výnimkou tovaru, pre ktorý je predpísaná bezpečnostná značka č. 1 v stĺpci (5) tabuľky A v kapitole 3.2 prepravovaného v množstvách, ktoré prekračujú hodnoty uvedené v bode 7.1.4.1.1, musia byť stavané a prestavované pod dohľadom uznávanej klasifikačnej spoločnosti v súlade s predpismi stanovenými touto klasifikačnou spoločnosťou pre najvyššiu triedu. Klasifikačná spoločnosť vydá osvedčenie potvrdzujúce, že plavidlo zodpovedá týmto predpisom.

9.1.0.88.2 Obvyklá trieda sa nevyžaduje.

9.1.0.88.3 Neskoršie zmeny a veľké opravy trupu plavidla musia byť vykonané pod dozorom tejto klasifikačnej spoločnosti.

9.1.0.89 –
9.1.0.90 (*Vyhradené*)

**9.1.0.91** ***Nákladové priestory***

9.1.0.91.1 Plavidlo musí byť v chránenej oblasti konštruované ako plavidlo s dvojitým trupom s dvojitými bokmi a dvojitým dnom.

9.1.0.91.2 Vzdialenosť medzi bočnou stenou plavidla a bočnou stenou nákladového priestoru musí byť minimálne 0,80 m. Nezávisle od požiadaviek týkajúcich sa šírky prechodov na palube, je povolené zmenšenie tejto vzdialenosti na 0,60 m za predpokladu, že v porovnaní s dimenzovaním stanoveným v predpisoch pre stavbu, ktoré uverejnila uznaná klasifikačná spoločnosť, sa vykonali tieto zosilnenia trupu:

a) Ak má konštrukcia bokov plavidla pozdĺžne rebrové vystuženie, nesmie byť vzdialenosť medzi rebrami väčšia ako 0,60 m.

Pozdĺžne výstuhy musia byť vybavené rámami s odľahčujúcimi otvormi, podobne ako v dvojitom dne a vzdialenosť medzi rebrami nesmie byť väčšia ako 1,8 m.

b) Ak má konštrukcia bokov plavidla priečne rebrové vystuženie, musia byť umiestnené buď:

- dve pozdĺžne bočné výstuhy. Vzdialenosť medzi dvoma pozdĺžnymi výstuhami a medzi najvrchnejšou pozdĺžnou výstuhou a ochodzou nesmie byť väčšia ako 0,80 m. Výstuhy musia mať minimálne rovnakú výšku ako priečne výstuhy a ich priečny prierez nesmie byť menší ako 15 $cm^2$.

  Pozdĺžne výstuhy prechádzajú cez rámy, ktoré sú podobné dnovým nosníkom s odľahčujúcimi otvormi, ktoré sú uchytené vo vzdialenosti maximálne 3,60 m. Bočné priečne rebro a vzpery predelov nákladových priestorov musia byť vnútorne spojené pomocou rohového plechu s minimálnou výškou 0,90 m a hrúbkou rovnajúcou sa hrúbke podláh alebo:

- na každom priečnom rebre musí byť rámová konštrukcia podobná dnovým nosníkom s odľahčujúcimi otvormi.

c) Stupne lodných mostíkov musia byť podopreté priečnymi predelmi alebo priečnymi nosníkmi s rozstupom 32 m.

Namiesto podmienky uvedenej v písmene c) stačí výpočtový dôkaz uznanej klasifikačnej spoločnosti, že je dodatočným zosilnením v dvojitých trupoch zabezpečená dostatočná priečna pevnosť.

9.1.0.91.3 Výška dvojitého dna musí byť minimálne 0,50 m, avšak v mieste odvodňovacích zberných jám môže byť zmenšená. Odstup odo dna zbernej jamy k podlahe plavidla musí byť minimálne 0,40 m. Pri odstupoch medzi 0,40 m a 0,49 m musí byť povrch zbernej jamy maximálne 0,50 m.

Obsah odvodňovacích zberných jám nesmie byť väčší ako 0,120 $m^3$.

**9.1.0.92** ***Núdzový východ***

Priestory, ktorých vchody a východy sú v poškodenom stave čiastočne alebo úplne zaplavené, musia mať núdzový východ vo výške minimálne 0,10 m nad vodoryskou havarovaného plavidla. To sa nevzťahuje na predný a zadný kolízny priestor.

**9.1.0.93** ***Stabilita (všeobecne)***

9.1.0.93.1 Musí byť preukázaná dostatočná stabilita plavidla, vrátane stability v poškodenom stave.

9.1.0.93.2 Základné hodnoty na výpočet stability – vlastná hmotnosť plavidla a poloha ťažiska hmotnosti – sa určia pomocou nakláňacieho pokusu alebo pomocou podrobných výpočtov hmotnosti a momentov. V poslednom prípade sa vlastná hmotnosť plavidla overí meraním ponoru, pričom sa vypočítaná hmotnosť nesmie líšiť od výtlaku určeného pomocou ponoru o viac ako ±5 %.

9.1.0.93.3 Musí sa preukázať dostatočná stabilita plavidla v nepoškodenom stave pre všetky fázy nakládky a vykládky a pre konečný naložený stav.

Musí sa preukázať plávatelnosť plavidla v poškodenom stave v najnepriaznivejšom stave naloženia. Na tento účel sa musí výpočtom preukázať dostatočná stabilita pre kritické medzistavy zaplavenia a konečný stav zaplavenia. Pokiaľ sa pri medzistavoch vyskytnú záporné hodnoty stability, môžu sa uznať, ak ďalší priebeh krivky vzpriameného ramena stability vykazuje dostatočné kladné hodnoty stability.

**9.1.0.94** ***Stabilita (v nepoškodenom stave)***

9.1.0.94.1 Musia sa dodržať všetky požiadavky stability plavidla v nepoškodenom stave vyplývajúce z výpočtu stability plavidla v poškodenom stave.

9.1.0.94.2 V prípade prepravy kontajnerov musí byť okrem toho nevyhnutne k dispozícii doplňujúci dôkaz dostatočnej stability v súlade s ustanoveniami predpisov uvedených v bode 1.1.4.6.

9.1.0.94.3 Pre plavidlo platí najprísnejšia z požiadaviek stanovených v bodoch 9.1.0.94.1 a 9.1.0.94.2.

**9.1.0.95** **Stabilita (v poškodenom stave)**

9.1.0.95.1 a) Rozsah poškodenia boku plavidla.

- v pozdĺžnom smere: aspoň 0,10 L, ale minimálne 5,00 m;
- v priečnom smere: 0,59 m;
- vo vertikálnom smere: od základnej čiary smerom hore neobmedzene;

b) Rozsah poškodenia dna plavidla:

- v pozdĺžnom smere: aspoň 0,10 L, ale minimálne 5,00 m;
- v priečnom smere: 3,00 m;
- vo vertikálnom smere: od základnej čiary 0,49 m smerom hore, s výnimkou zbernej jamy;

c) Vychádza sa z toho, že všetky predely v poškodenej oblasti sú poškodené. To znamená, že predely sa rozmiestnia tak, aby plavidlo zostalo plavby

schopné aj pri zaplavení dvoch alebo niekoľkých susedných úsekov nachádzajúcich sa v pozdĺžnom smere.

Pritom je potrebné zohľadniť tieto ustanovenia:

- pri poškodení dna sa považujú za zaplavené aj úseky ležiace vedľa seba naprieč plavidla;
- spodné hrany nie vodotesne uzavierateľných otvorov (napr. dverí, okien, palubných poklopov) musia v konečnej fáze zaplavenia ležať minimálne 0,10 m nad havarijnou vodoryskou;
- vo všeobecnosti sa musí počítať s 95 % rozsahom zaplavenia. Ak je pre ktorýkoľvek priestor stredné zaplavenie menšie ako 95 %, môže sa použiť táto vypočítaná hodnota.

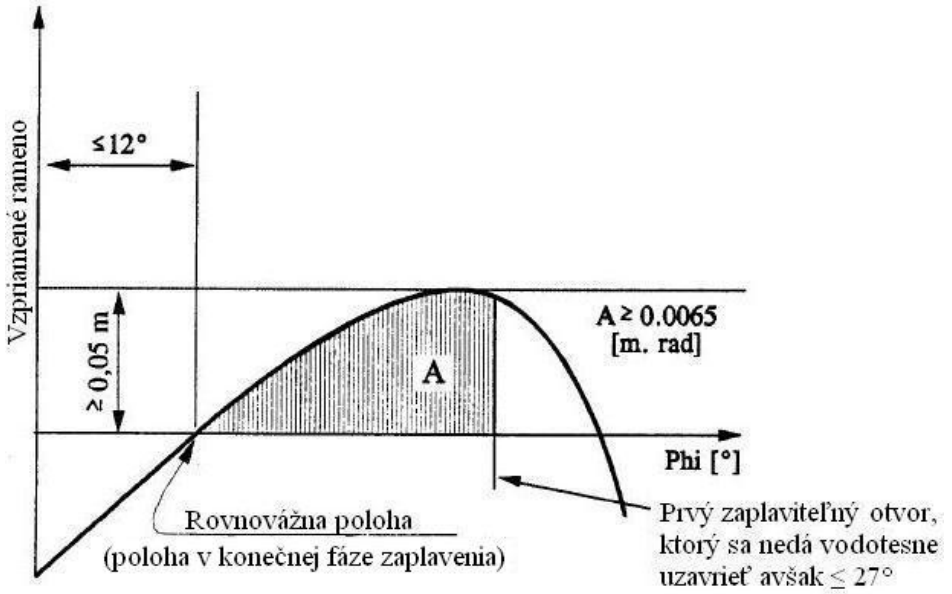
Použijú sa však tieto minimálne hodnoty:

- Strojovňa: 85 %
- Obytné priestory 95 %
- Dvojité dno, palivovej nádrže, balastovej nádrže atď., závisiac od toho, či sa podľa ich funkcie dá predpokladať, že sú pri maximálnom ponore plávajúcej lode plné alebo prázdne: 0 % alebo 95 %

Pre hlavnú strojovňu stačí preukázať schopnosť plavby len pre stav zaplavenia jedného úseku, t. j. koncové predely strojovne sa nepovažujú za poškodené.

9.1.0.95.2 Náklon plavidla v rovnovážnej polohe (konečnej fáze zaplavenia) nesmie prekročiť 12°. Otvory, ktoré nie sú vodotesne uzavierateľné sa môžu ponoriť až po dosiahnutí rovnovážnej polohy. Ak sa ponoria tieto otvory skôr, k nim prislúchajúce priestory sa na účely výpočtu stability považujú za zaplavené.

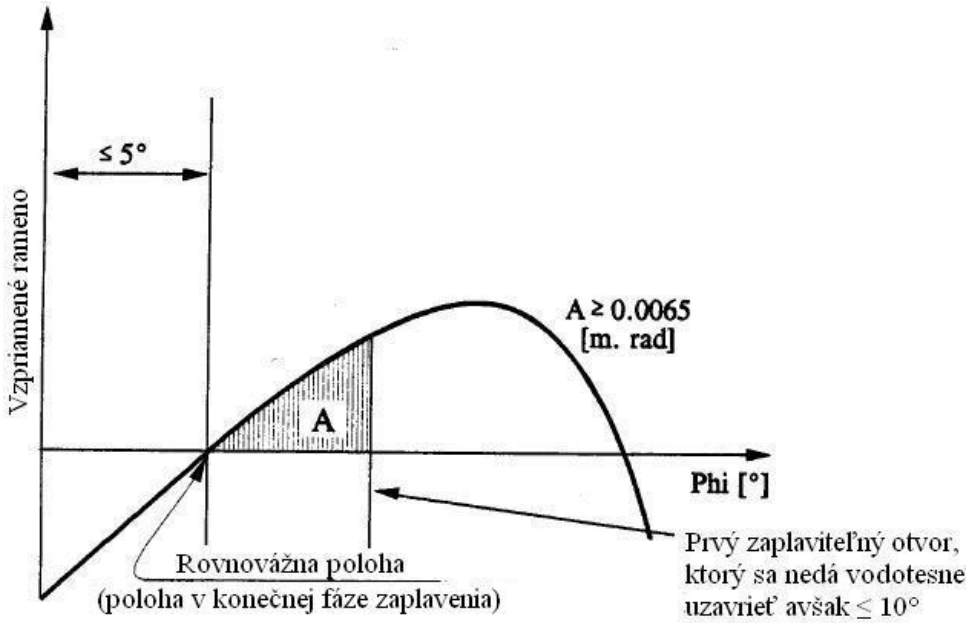
Za rovnovážnou polohou musí kladná oblasť krivky vzpriameného ramena stability vykazovať hodnoty ≥ 0,05 m v spojení s plochou pod krivkou ≥ 0,0065 m.rad. Minimálne hodnoty stability musia byť dodržané až do ponorenia prvých otvorov, ktoré nie sú uzavreté a v každom prípade až do uhla ≤ 27°. Ak sa ponoria tieto nevodotesné otvory skôr, k nim prislúchajúce priestory sa na účely výpočtu stability považujú za zaplavené.




9.1.0.95.3 Plavidlá vnútrozemskej plavby prepravujúce kontajnery, ktoré sa nedajú zabezpečiť, musia dodržať nasledujúce kritériá stability pri poškodení:

Náklon plavidla v rovnovážnej polohe (konečnej fáze zaplavenia) nesmie presiahnuť 5°. Otvory, ktoré nie sú vodotesne uzavierateľné, sa môžu ponoriť až po dosiahnutí rovnovážnej polohy. Pokiaľ sa také otvory ponoria skôr, na účely výpočtu stability sa k nim prislúchajúce priestory považujú za zaplavené.

Nad rovnovážnou polohu musí kladná oblasť krivky vzpriameného ramena stability vykazovať plochu ≥ 0,0065 m .rad. Minimálne hodnoty stability musia byť dodržané až po ponorenie prvých otvorov, ktoré nie sú vodotesne uzavierateľné a v každom prípade až do uhla ≤ 10°. Ak sa ponoria tieto otvory skôr, k nim prislúchajúce priestory sa na účely výpočtu stability považujú za zaplavené.



9.1.0.95.4 Ak sa otvory, cez ktoré sa môžu dodatočne zaplaviť nepoškodené priestory, dajú vodotesne uzavrieť, musí byť uzavieracie zariadenie zodpovedajúcim spôsobom označené.

9.1.0.95.5 Ak sú na zmenšenie nesymetrického zaplavenia použité otvory rozmiestnené v priečnom aj pozdĺžnom smere, nesmie čas vyrovnania prekročiť 15 minút, ak sa v medzistavoch zaplavenia preukáže dostatočná stabilita.

9.1.0.96-
9.1.0.99 (*Vyhradené*)

## KAPITOLA 9.2

## PREDPISY PRE STAVBU NÁMORNÝCH PLAVIDIEL, KTORÉ ZODPOVEDAJÚ POŽIADAVKÁM SOLAS 74 KAPITOLA II-2 PRAVIDLO 19 ALEBO SOLAS 74 KAPITOLA II-2 PRAVIDLO 54

9.2.0 Ustanovenia bodov 9.2.0.0 až 9.2.0.79 sa vzťahujú na námorné plavidlá, ktoré zodpovedajú týmto požiadavkám:

- SOLAS 74 kapitola II-2 pravidlo 19 v zmenenej verzii alebo
- SOLAS 74 kapitola II-2 pravidlo 54 v zmenenej verzii v súlade s rezolúciami uvedenými v kapitole II-2/1.2.1 za predpokladu, že plavidlo bolo postavené pred 1. júlom 2002.

Námorné plavidlá, ktoré nezodpovedajú požiadavkám dohovoru SOLAS 74, musia spĺňať požiadavky bodov 9.1.0.0 až 9.1.0.79.

**9.2.0.0** ***Stavebné materiály***

Trup plavidiel musí byť postavený z lodnej ocele alebo z iného aspoň rovnocenného kovu za predpokladu, že sa táto rovnocennosť týka minimálne mechanických vlastností a odolnosti voči vplyvu teploty a ohňa.

9.2.0.1-
9.2.0.19 (*Vyhradené*)

**9.2.0.20** ***Balastová voda***

Dvojité boky a dná môžu byť usporiadané tak, aby mohli prijímať balastovú vodu.

9.2.0.21 –
9.2.0.30 (*Vyhradené*)

**9.2.0.31** ***Motory***

9.2.0.31.1 Môžu sa inštalovať len spaľovacie motory s pohonom na palivo s teplotou vzplanutia vyššou ako 60 °C.

9.2.0.31.2 Vetracie otvory strojovní a sacie otvory motorov, ktoré nenasávajú vzduch priamo zo strojovní, sa musia nachádzať vo vzdialenosti minimálne 2,00 m od chránenej oblasti.

9.2.0.31.3 V chránenej oblasti musí byť vylúčený vznik iskier.

9.2.0.32-
9.2.0.33 (*Vyhradené*)

**9.2.0.34** ***Výfukové potrubie***

9.2.0.34.1 Výfukové plyny sa odvádzajú z plavidla do ovzdušia buď cez výfukové potrubie, alebo cez trup plavidla. Vypúšťací otvor sa musí nachádzať minimálne 2,00 m od otvorov nákladových priestorov. Výfukové potrubia motorov musia byť umiestnené tak, aby výfukové plyny odnášalo od plavidla. Výfukové potrubie nesmie byť umiestnené v chránenej oblasti.

9.2.0.34.2 Výfukové potrubia musia byť vybavené ochranou proti úniku iskier, napr. lapačom iskier.

9.2.0.35 –
9.2.0.40 (*Vyhradené*)

**9.2.0.41** ***Oheň a nekryté svetlo***

9.2.0.41.1 Vyústenie komínov sa musí nachádzať minimálne 2,00 m od otvorov nákladových priestorov. Musia byť k dispozícii zariadenia, ktoré zabránia úniku iskier a prieniku vody.

9.2.0.41.2 Vykurovacie, varné a chladiace zariadenia nesmú byť na kvapalné palivo, skvapalnené plyny alebo pevné palivo. Je však povolená inštalácia vykurovacích zariadení v strojovniach alebo v oddelených priestoroch, ak používajú kvapalné palivo s bodom vzplanutia vyšším ako 55 °C.

Varné a chladiace zariadenia sú povolené len v kormidelni s kovovou podlahou a v obytných priestoroch.

9.2.0.41.3 Mimo obytných priestorov a kormidelne sú povolené len elektrické osvetľovacie zariadenia.

9.2.0.42-
9.2.0.70 (*Vyhradené*)

**9.2.0.71** ***Vstup na palubu***

Tabule upozorňujúce na zákaz vstupu podľa oddielu 8.3.3 musia byť dobre čitateľné z oboch bokov plavidla.

9.2.0.72-
9.2.0.73 (*Vyhradené*)

**9.2.0.74** ***Zákaz fajčenia, ohňa a nekrytého svetla***

9.2.0.74.1 Tabule upozorňujúce na zákaz fajčenia podľa oddielu 8.3.4 musia byť dobre čitateľné z oboch bokov plavidla.

9.2.0.74.2 Pri vchodoch do priestorov, kde nie je fajčenie alebo používanie ohňa a nekrytého svietidla trvalo zakázané, musia byť umiestnené tabule s uvedením podmienok, za ktorých tento zákaz platí.

9.2.0.74.3 Pri každom východe z kormidelne musia byť umiestnené popolníky.

9.2.0.75-
9.2.0.79 (*Vyhradené*)

**9.2.0.80** ***Dodatočné ustanovenia pre plavidlá s dvojitým trupom***

Pravidlá uvedené v bodoch 9.2.0.88 až 9.1.0.99 sa vzťahujú na plavidlá s dvojitým trupom určené na prepravu nebezpečného tovaru triedy 2, 3, 4.1, 4.2, 4.3, 5.1, 5.2, 6.1, 7, 8 alebo 9 s výnimkou tovaru, pre ktorý je predpísaná bezpečnostná značka č. 1 v stĺpci (5) tabuľky A v kapitole 3.2 prepravovaného v množstvách, ktoré prekračujú hodnoty uvedené v bode 7.1.4.1.1.

9.2.0.81-
9.2.0.87 (*Vyhradené*)

**9.2.0.88** ***Klasifikácia***

9.2.0.88.1 Plavidlá s dvojitým trupom určené na prepravu nebezpečného tovaru triedy 2, 3, 4.1, 4.2, 4.3, 5.1, 5.2, 6.1, 7, 8 alebo 9 s výnimkou tovaru, pre ktorý je predpísaná bezpečnostná značka č. 1 v stĺpci (5) tabuľky A v kapitole 3.2 prepravovaného v množstvách, ktoré prekračujú hodnoty uvedené

v bode7.1.4.1.1, musia byť stavané a prestavované pod dohľadom uznávanej klasifikačnej spoločnosti v súlade s predpismi stanovenými touto klasifikačnou spoločnosťou pre najvyššiu triedu. Klasifikačná spoločnosť vydá osvedčenie potvrdzujúce, že plavidlo zodpovedá týmto predpisom.

9.2.0.88.2 Požaduje sa zachovanie triedy plavidla.

9.2.0.89-
9.2.0.90 (*Vyhradené*)

**9.2.0.91** ***Nákladové priestory***

9.2.0.91.1 Plavidlo musí byť v chránenej oblasti skonštruované ako plavidlo s dvojitým trupom s dvojitými bokmi a dvojitým dnom.

9.2.0.91.2 Vzdialenosť medzi bočnou stenou plavidla a pozdĺžnymi predelmi nákladového priestoru musí byť minimálne 0,80 m. Na koncoch plavidla je povolené lokálne zmenšenie za predpokladu, že najmenšia vzdialenosť medzi stenou plavidla a pozdĺžnym predelom je minimálne 0,60 m (merané vertikálne). Dostatočná konštrukčná pevnosť spojov (pozdĺžna, priečna a miestna pevnosť) sa potvrdí predložením osvedčenia triedy.

9.2.0.91.3 Výška dvojitého dna musí byť minimálne 0,50 m.

Výška dvojitého dna v mieste odvodňovacích zberných jám však môže byť zmenšená na 0,40 m za predpokladu, že kapacita jednej odvodňovacej zbernej jamy nie je väčšia ako 0,03 m³.

9.2.0.92 (*Vyhradené*)

**9.2.0.93** ***Stabilita (všeobecne)***

9.2.0.93.1 Musí byť preukázaná dostatočná stabilita plavidla, vrátane stability v poškodenom stave.

9.2.0.93.2 Základné hodnoty na výpočet stability – vlastná hmotnosť plavidla a poloha ťažiska hmotnosti – sa určia pomocou nakláňacieho pokusu alebo pomocou podrobných výpočtov hmotnosti a momentov. V poslednom prípade sa vlastná hmotnosť plavidla overí meraním ponoru, pričom sa vypočítaná hmotnosť nesmie líšiť od výtlaku určeného pomocou ponoru o viac ako ±5 %.

9.2.0.93.3 Musí sa preukázať dostatočná stabilita plavidla v nepoškodenom stave pre všetky fázy nakládky a vykládky a pre konečný naložený stav.

Musí sa preukázať plávateľnosť plavidla v poškodenom stave v najnepriaznivejšom stave naloženia. Na tento účel sa musí výpočtom preukázať dostatočná stabilita pre kritické medzistavy zaplavenia a konečný stav zaplavenia. Pokiaľ sa pri medzistavoch vyskytnú záporné hodnoty stability, môžu sa uznať, ak ďalší priebeh krivky vzpriameného ramena stability vykazuje dostatočné kladné hodnoty stability.

**9.2.0.94** ***Stabilita (v nepoškodenom stave)***

9.2.0.94.1 Musia sa dodržať všetky požiadavky stability plavidla v nepoškodenom stave vyplývajúce z výpočtu stability plavidla v poškodenom stave.

9.2.0.94.2 V prípade prepravy kontajnerov musí byť okrem toho nevyhnutne k dispozícii doplňujúci dôkaz dostatočnej stability v súlade s ustanoveniami predpisov, uvedených v bode 1.1.4.6.

9.2.0.94.3 Pre plavidlo platí najprísnejšia z požiadaviek stanovených v bodoch 9.2.0.94.1 a 9.2.0.94.2.

9.2.0.94.4 Pre námorné plavidlá sa ustanovenia uvedené v bode 9.2.0.94.2 považujú za splnené, ak stabilita zodpovedá rezolúcii A.749 (18) Medzinárodnej námornej organizácie a zodpovedajúce dokumenty o stabilite boli skontrolované príslušným orgánom.

**9.2.0.95 Stabilita (v poškodenom stave)**

9.2.0.95.1 V prípade poškodenia plavidla sa vychádza z nasledujúceho:

a) Rozsah poškodenia boku plavidla:

- v pozdĺžnom smere: aspoň 0,10 L, ale minimálne 5,00 m;
- v priečnom smere: 0,59 m;
- vo vertikálnom smere: od základnej čiary smerom hore neobmedzene;

b) Rozsah poškodenia dna plavidla:

- v pozdĺžnom smere: aspoň 0,10 L, ale minimálne 5,00 m;
- v priečnom smere: 3,00 m;
- vo vertikálnom smere: od základnej čiary 0,49 m smerom hore, s výnimkou zbernej jamy;

c) Vychádza sa z toho, že všetky predely v poškodenej oblasti sú poškodené. To znamená, že predely sa rozmiestnia tak, aby plavidlo zostalo plavby schopné aj pri zaplavení dvoch alebo niekoľkých susedných úsekov nachádzajúcich sa v pozdĺžnom smere.

Pritom je potrebné zohľadniť tieto ustanovenia:

- pri poškodení dna sa považujú za zaplavené aj úseky ležiace vedľa seba naprieč plavidla;
- spodné hrany nie vodotesne uzavierateľných otvorov (napr. dverí, okien, palubných poklopov) musia v konečnej fáze zaplavenia ležať minimálne 0,10 m nad havarijnou vodoryskou;
- vo všeobecnosti sa musí počítať s 95 % rozsahom zaplavenia. Ak je pre ktorýkoľvek priestor stredné zaplavenie menšie ako 95 %, môže sa použiť táto vypočítaná hodnota.

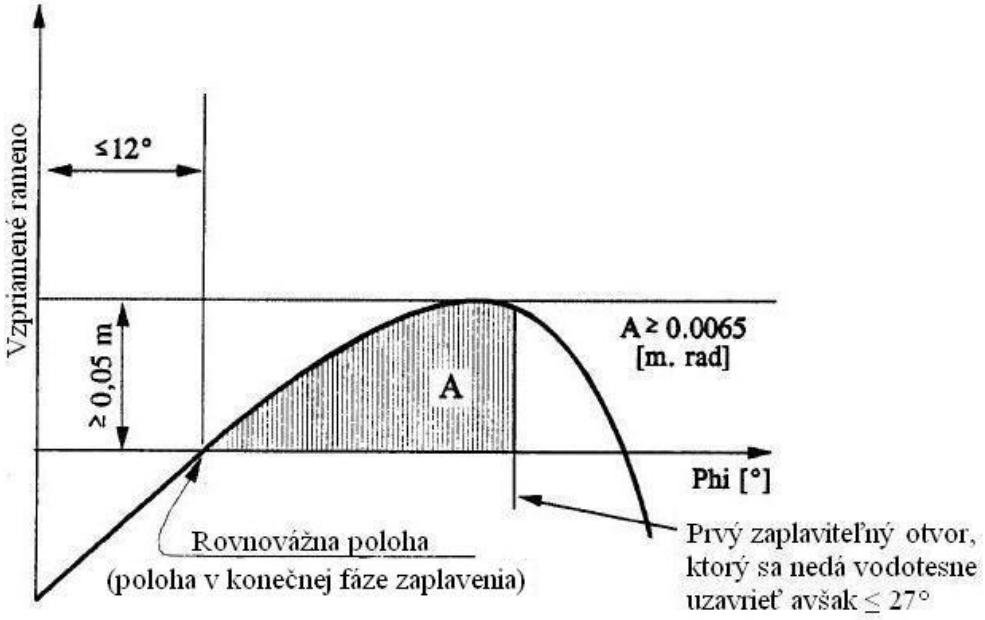
Použijú sa však tieto minimálne hodnoty:

- Strojovňa: 85 %
- Obytné priestory 95 %
- Dvojité dno, palivové nádrže, balastové nádrže atď. závisiac od toho, či sa podľa ich funkcie dá predpokladať, že sú pri maximálnom ponore plávajúcej lode plné alebo prázdne: 0 % alebo 95 %

Pre hlavnú strojovňu stačí preukázať schopnosť plavby len pre stav zaplavenia jedného úseku, následne sa predpokladá, že koncové predely strojovne sa nepovažujú za poškodené.

9.2.0.95.2 Náklon plavidla v rovnovážnej polohe (konečnej fáze zaplavenia) nesmie prekročiť 12°. Otvory, ktoré nie sú vodotesne uzavierateľné, sa môžu ponoriť až po dosiahnutí rovnovážnej polohy. Ak sa ponoria tieto otvory skôr, k nim prislúchajúce priestory sa na účely výpočtu stability považujú za zaplavené.

Za rovnovážnou polohou musí kladná oblasť krivky vzpriameného ramena stability vykazovať hodnoty ≥ 0,05 m v spojení s plochou pod krivkou ≥ 0,0065 m.rad. Minimálne hodnoty stability musia byť dodržané až do ponorenia prvých otvorov, ktoré nie sú vodotesne uzavierateľné a v každom prípade až do uhla ≤ 27°. Ak sa ponoria tieto nevodotesné otvory skôr, k nim prislúchajúce priestory sa na účely výpočtu stability považujú za zaplavené.




9.2.0.95.3 Ak sa otvory, cez ktoré sa môžu dodatočne zaplaviť nepoškodené priestory, dajú vodotesne uzavrieť, musí byť uzavieracie zariadenie zodpovedajúcim spôsobom označené.

9.2.0.95.4 Ak sú na zmenšenie nesymetrického zaplavenia použité otvory rozmiestnené v priečnom aj pozdĺžnom smere, nesmie čas vyrovnania prekročiť 15 minút, ak sa v medzistavoch zaplavenia preukáže dostatočná stabilita.

9.2.0.96-
9.2.0.99 (*Vyhradené*)

## KAPITOLA 9.3

## PREDPISY PRE STAVBU TANKOVÝCH PLAVIDIEL

### 9.3.1 Predpisy pre stavbu tankových plavidiel typu G

**N**a tankové plavidlá typu G sa vzťahujú ustanovenia bodov 9.3.1.0 až 9.3.1.99.

**9.3.1.0** ***Stavebné materiály***

9.3.1.0.1 a) Trup plavidla a nákladné tanky musia byť konštruované z lodnej ocele alebo z iného, prinajmenšom rovnocenného kovu.

Na nezávislé nákladné tanky sa môžu použiť aj iné, rovnocenné materiály za predpokladu, že tento kov je minimálne rovnocenný z hľadiska mechanických vlastností a odolný voči pôsobeniu teploty a ohňa.

b) Všetky časti plavidla vrátane akéhokoľvek zariadenia a vybavenia, ktoré sa môže dostať do styku s nákladom, musí byť z takých materiálov, na ktoré nemôže náklad nebezpečne pôsobiť, alebo ktoré nemôžu spôsobiť rozklad nákladu a vytvoriť s ním nebezpečné a škodlivé zlúčeniny. Ak sa to pri klasifikácii a prehliadke plavidla nedalo na záver skontrolovať, je potrebné zaznamenať zodpovedajúcu výhradu do zoznamu látok na plavidle.

9.3.1.0.2 Používanie dreva, hliníkových zliatin alebo plastov v oblasti nákladu je zakázané, pokiaľ to nie je výslovne povolené v bode 9.3.1.0.3 alebo v osvedčení o schválení.

9.3.1.0.3 a) Použitie dreva, hliníkových zliatin alebo plastov v oblasti nákladu je povolené len pre:

- mostíky a vonkajšie schodištia;
- pohyblivé predmety vybavenia;
- upevnenie tankov nezávislých od trupu plavidla a upevnenie zariadení a vybavenia;
- stožiare a podobné drevené guľatiny;
- časti strojov;
- časti elektrických zariadení;
- kryty debien umiestnených na palube.

b) Použitie dreva alebo plastov v oblasti nákladu je povolené len pre:

- podpery a zarážky každého druhu.

c) Použitie plastov a gumy v oblasti nákladu je povolené len pre:

- tesnenie každého druhu (napr. poklopy krytov a nakladacích otvorov);
- elektrické vedenie;
- hadicové rozvody používané pre nakládku a vykládku;
- izoláciu nákladného tanku a potrubí pre nakládku a vykládku;

d) Všetky pevne zabudované materiály v obytných priestoroch alebo kormidelňach s výnimkou nábytku, musia byť ťažko zápalné. V prípade požiaru nesmú tvoriť dym alebo jedovaté plyny v nebezpečnom množstve.

9.3.1.0.4 Farba použitá v oblasti nákladu nesmie pri náraze spôsobiť vznik iskier.

9.3.1.0.5 Použitie plastov na lodných člnoch je povolené len v prípade, že tento materiál nie je ľahko zápalný.

9.3.1.1-
9.3.1.7 (*Vyhradené*)

**9.3.1.8** ***Klasifikácia***

9.3.1.8.1 Tankové plavidlo musí byť postavené pod dohľadom uznanej klasifikačnej spoločnosti v súlade s predpismi stanovenými touto klasifikačnou spoločnosťou pre najvyššiu triedu a tankové plavidlo sa podľa toho zaradí to príslušnej triedy.

Požaduje sa zachovanie triedy plavidla.

Klasifikačná spoločnosť musí vydať osvedčenie potvrdzujúce, že plavidlo zodpovedá požiadavkám pravidiel tohto oddielu (osvedčenie klasifikácie).

Konštrukčný tlak a skúšobný tlak nákladných tankov musia byť uvedené v tomto osvedčení.

Ak má plavidlo nákladné tanky s rôznym tlakom otvorenia ventilov, konštrukčný a skúšobný tlak každého tanku musí byť uvedený v osvedčení.

Klasifikačná spoločnosť zhotoví zoznam látok na plavidle, v ktorom je uvedený všetok nebezpečný tovar povolený na prepravu plavidlami (pozri aj bod 1.16.1.2.5).

9.3.1.8.2 Priestory čerpadiel kontroluje uznaná klasifikačná spoločnosť pri každom obnovení platnosti osvedčenia o schválení ako aj počas tretieho roku platnosti osvedčenia o schválení. Táto kontrola zahŕňa minimálne:

- prehliadku celého systému z hľadiska jeho technického stavu, korózie, netesnosti alebo prestavby, ktorá nebola schválená;
- kontrolu stavu zariadenia na detekciu plynov v priestoroch čerpadiel.

Osvedčenia o kontrole priestorov s čerpadlami podpísané uznanou klasifikačnou spoločnosťou sa musia sa nachádzať na palube. V osvedčeniach o kontrole musia byť uvedené minimálne údaje o tejto kontrole a o jej výsledkoch ako aj dátum vykonanej kontroly.

9.3.1.8.3 Stav zariadenia na detekciu plynov uvedeného v bode 9.3.1.52.3 kontroluje uznaná klasifikačná spoločnosť pri každom obnovení platnosti osvedčenia o schválení alebo počas tretieho roku platnosti osvedčenia o schválení. Potvrdenie podpísané klasifikačnou spoločnosťou sa musí nachádzať na palube.

9.3.1.9 (*Vyhradené*)

**9.3.1.10** ***Ochrana proti vniknutiu plynov***

9.3.1.10.1 Plavidlo musí byť postavené tak, aby do obytných a prevádzkových priestorov nemohli preniknúť plyny.

9.3.1.10.2 Mimo oblasti nákladu musí byť spodný okraj otvorov dverí v bočných stenách nadstavieb a horná hrana obruby vstupných otvorov do podpalubných priestorov minimálne 0,50 m nad úrovňou paluby.

Táto požiadavka nemusí byť splnená v prípade, že stena nadstavby oproti oblasti nákladu siaha od jedného boku plavidla k druhému a má dvere s výškou prahu minimálne 0,50 m nad úrovňou paluby. Výška tejto steny musí byť minimálne 2,0 m. V tomto prípade spodné hrany otvorov dverí v bočných stenách nadstavieb a horná hrana obruby vstupných otvorov, ktoré sa nachádzajú za touto stenou, musia mať výšku minimálne 0,10 m nad úrovňou paluby. Prahy dverí strojovne a obruby vstupných otvorov musia mať však vždy výšku minimálne 0,50 m nad palubou.

9.3.1.10.3 V oblasti nákladu musí byť spodný okraj otvorov dverí v bočných stenách nadstavieb minimálne 0,50 m nad palubou a výška prahov nakladacích otvorov a vetracích otvorov zariadení umiestnených pod palubou musí byť minimálne 0,50 m nad palubou. Táto požiadavka sa nevzťahuje na vstupné otvory do priestorov dvojitých bokov a dna.

9.3.1.10.4 Štítnice, krycie lišty atď. musia mať dostatočne veľké otvory umiestnené bezprostredne nad palubou.

**9.3.1.11** ***Úložné priestory a nákladné tanky***

9.3.1.11.1 a) Maximálny povolený objem nákladného tanku sa určí podľa nasledujúcej tabuľky:

| L x B x H ( $m^3$ ) | Maximálny povolený objem nákladného tanku ($m^3$) |
|---|---|
| < 600 | L x B x H x 0,3 |
| 600 až 3750 | 180 + (L x B x H - 600) x 0,0635 |
| > 3750 | 380 |

Vo vyššie uvedenej tabuľke L x B x H je súčin hlavných rozmerov tankového plavidla v metroch (podľa ciachovacieho preukazu), kde:

L = celková dĺžka trupu plavidla v m;
B = najväčšia šírka trupu v m ;
H = najkratšia vertikálna vzdialenosť medzi hornou hranou kýlu a najnižším bodom paluby na strane plavidla (bočná výška) v oblasti nákladu v m;

V prípade plavidiel so zvýšenou strednou palubnou časťou sa H nahradí H´ a vypočíta sa podľa tohto vzorca:

$$H' = H + \left( ht \times \frac{bt}{B} \times \frac{lt}{L} \right)$$

kde:

ht = výška zvýšenia paluby (vzdialenosť medzi zvýšenou palubou a hlavnou palubou na strane zvýšenia pri L/2) v m;
bt = šírka zvýšenia v m;
lt = dĺžka zvýšenia v m;

b) Sú zakázané tlakové nádoby, ktorých pomer dĺžky k priemeru je väčší ako 7.

c) Tlakové nádoby musia byť konštruované na teplotu nákladu +40 °C.

9.3.1.11.2 a) Trup plavidla musí byť v oblasti nákladu konštruovaný takto[1]:

- ako dvojplášťové plavidlo s dvojitými bokmi a dvojitým dnom. Vzdialenosť medzi bočnou stenou plavidla a pozdĺžnym predelom musí byť minimálne 0,80 m. Výška dvojitého dna musí byť minimálne 0,60 m. Nákladné tanky musia byť uložené v sedlách, ktoré siahajú pod uhlom minimálne 20° pod horizontálnu os nákladných tankov.

  Chladené nákladné tanky môžu byť umiestnené len v nákladovom priestore, ktorý je ohraničený priestormi dvojitých bokov a dvojitého dna. Upevnenie nákladného tanku musí zodpovedať predpisom uznanej kvalifikačnej spoločnosti alebo

- ako plavidlo s jednoduchým trupom, pričom bočné steny plavidla sú medzi mostíkom a hornou hranou podlahovej dosky vybavené bočnými výstuhami, ktoré sú rovnomerne rozmiestnené v intervaloch maximálne 0,60 m a sú navzájom podopreté rámovými rebrami rozmiestnenými v intervaloch maximálne 2,0 m. Minimálna výška bočných výstuh a rámových rebier musí predstavovať minimálne 10 % výšky bočnej steny, nesmie to však byť menej ako 0,30 m. Bočné výstuhy a rámové rebrá musia byť vybavené pásom z plochej ocele s prierezom minimálne 7,50 cm², resp. 15 cm².

  Vzdialenosť medzi bočnou stenou plavidla a nákladným tankom musí byť minimálne 0,80 m a medzi dnom plavidla a nákladným tankom minimálne 0,60 m. Pod zbernou šachtou sa môže táto výška zmenšiť na 0,50 m.

  Bočná vzdialenosť medzi zbernou šachtou v nákladnom tanku a konštrukciou dna musí byť minimálne 0,10 m.

  Nákladné tanky musia byť uložené v sedlách, ktoré siahajú pod uhlom minimálne 10° pod horizontálnu os nákladných tankov.

[1] Pri inej konštrukcii trupu plavidla v priestore nákladu sa požaduje výpočtový dôkaz, že pri bočnom náraze s iným plavidlom, ktoré má rovné čelo, môže byť absorbovaná energia 22 MJ bez toho, aby došlo k trhlinám nákladných tankov alebo k prerušeniu potrubia vedúceho k nákladným tankom.

b) Nákladné tanky musia byť upevnené tak, aby boli zabezpečené proti vyplaveniu.

c) Objem zbernej šachty čerpadiel nesmie byť väčší ako 0,10 $m^3$. V prípade tlakových nákladných tankov však môže byť 0,20 $m^3$.

d) Bočné výstuhy spájajúce alebo podopierajúce nosné prvky na bokoch plavidla s nosnými prvkami pozdĺžnych stien nákladných tankov a bočné výstuhy spájajúce nosné prvky dna plavidla s dnom tanku sú zakázané.

9.3.1.11.3 a) Úložné priestory musia byť oddelené od obytných priestorov, strojovní a prevádzkových priestorov pod palubou okrem oblasti nákladu predelmi vybavenými protipožiarnou izoláciou A-60 podľa SOLAS 74, kapitola II-2, pravidlo 3. Nákladné tanky musia byť od koncov predelu nákladových priestorov vzdialené minimálne 0,20 m. V prípade rovných koncových predelov nákladných tankov musí táto vzdialenosť byť aspoň 0,50 m.

b) V úložných priestoroch a nákladných tankoch musí byť zabezpečená možnosť prehliadky.

c) Musí byť zabezpečená možnosť vetrania všetkých priestorov v oblasti nákladu. Musí byť možné zistiť, či neobsahujú plyny.

9.3.1.11.4 Predely ohraničujúce úložné priestory musia byť vodotesné. Nákladné tanky, predely ohraničujúce úložné priestory ako aj oblasť nákladu nesmú mať žiadne otvory alebo priechody pod palubou. Predel medzi strojovňou a prevádzkovými priestormi v oblasti nákladu alebo medzi strojovňou a úložným priestorom môže byť vybavený priechodmi za predpokladu, že spĺňajú požiadavky bodu 9.3.1.17.5.

9.3.1.11.5 Dvojité boky a dná v oblasti nákladu musia byť usporiadané tak, aby sa mohli naplniť balastovou vodou. Dvojité dná sa však môžu použiť ako palivové tanky za predpokladu, že spĺňajú požiadavky bodu 9.3.1.32.

9.3.1.11.6 a) Priestor pod palubou v oblasti nákladu môže byť usporiadaný ako prevádzkový priestor za predpokladu, že predel ohraničujúci prevádzkový priestor siaha vertikálne až na dno a predel odvrátený od oblasti nákladu v rovine jedného rámového rebra siaha od jedného boku plavidla k druhému. Tento prevádzkový priestor musí byť prístupný len z paluby.

b) Prevádzkový priestor musí byť, s výnimkou prístupových a vetracích otvorov, vodotesný.

c) V prevádzkovom priestore uvedenom v písmene a) nesmú byť žiadne potrubia pre nakládku a vykládku.

V priestoroch čerpadiel pod palubou môžu byť potrubia pre nakládku a vykládku, pokiaľ priestor čerpadiel zodpovedá ustanoveniam bodu 9.3.1.17.6.

9.3.1.11.7 Ak sú prevádzkové priestory umiestnené pod palubou v oblasti nákladu, musia byť usporiadané tak, aby boli ľahko prístupné a aby osoby majúce ochranný odev a používajúce dýchací prístroj mohli bezpečne obsluhovať prevádzkové zariadenia v nich inštalované. Musia byť konštruované tak, aby sa zranené osoby alebo osoby v bezvedomí dali z nich bez väčších ťažkostí vyniesť, v prípade potreby, aj pomocou pevne zabudovaných zariadení.

9.3.1.11.8 Úložné priestory a iné priestory, do ktorých sa dá v oblasti nákladu vstúpiť, musia byť usporiadané tak, aby ich bolo možné úplne kontrolovať a primerane čistiť. Vstupné otvory, s výnimkou dvojitých bokov a dien, ktoré nemajú spoločnú stenu s nákladnými tankami, musia byť konštruované tak, aby sa osoba s dýchacím prístrojom mohla bez ťažkostí dostať dovnútra priestoru alebo von z neho. Tieto otvory musia mať minimálny prierez 0,36 $m^2$, a minimálnu dĺžku strany 0,50 m. Vstupné otvory musia konštruované tak, aby sa zranené osoby alebo osoby v bezvedomí dali z nich bez väčších ťažkostí vyniesť, v prípade potreby, aj pomocou pevne zabudovaných zariadení. V týchto priestoroch nesmú byť vzdialenosti medzi vystužovacími prvkami menšie ako 0,50 m. V dvojitých dnách môže byť táto vzdialenosť zmenšená na 0,45 m.

Nákladné tanky však môžu mať okrúhle otvory s priemerom minimálne 0,68 m.

**9.3.1.12** ***Vetranie***

9.3.1.12.1 V každom úložnom priestore musia byť dva otvory, ktorých rozmery a usporiadanie sú také, aby vetranie na každom mieste priestoru bolo účinné. Ak sa tu také otvory nenachádzajú, musí byť možné úložné priestory naplniť inertným plynom alebo suchým vzduchom.

9.3.1.12.2 Dvojité boky a dná v oblasti nákladu, ktoré nie sú usporiadané tak, aby mohli byť plnené balastovou vodou a prípadne vyskytujúce sa koferdamy musia byť vetrateľné pomocou zariadení.

9.3.1.12.3 Prevádzkové priestory pod palubou v oblasti nákladu musia mať systém umelého vetrania, ktorého kapacita sa stanoví tak, aby sa minimálne 20-krát za hodinu vymenil objem vzduchu prevádzkového priestoru.

Vetracie odsávacie šachty musia siahať až do vzdialenosti 50 mm nad úrovňou podlahy prevádzkového priestoru. Vzduch sa privádza šachtou nachádzajúcou sa v hornej časti prevádzkového priestoru. Otvory na prívod vzduchu sa musia nachádzať minimálne 2,00 m nad palubou vo vzdialenosti minimálne 2,00 m od otvorov tankov a 6,00 m od výstupných otvorov bezpečnostných ventilov.

V prípade potreby môžu byť predlžovacie trubice sklápacieho typu.

9.3.1.12.4 Obytné a prevádzkové priestory sa musia dať vetrať.

9.3.1.12.5 Ventilátory v oblasti nákladu musia byť konštruované tak, aby sa zabránilo vzniku iskier pri dotyku vrtule s ventilátorom a aby sa nemohol vytvoriť elektrostatický náboj.

9.3.1.12.6 Pri vetracích otvoroch musia byť umiestnené štítky s uvedením podmienok, za akých musia byť tieto otvory zatvorené. Všetky vetracie otvory, ktoré vedú von z obytných a prevádzkových priestorov, musia mať protipožiarne klapky. Také vetracie otvory musia byť umiestnené minimálne 2,00 m od oblasti nákladu.

Vetracie otvory prevádzkových priestorov v oblasti nákladu pod palubou môžu byť v tejto oblasti.

**9.3.1.13** ***Stabilita (všeobecne)***

9.3.1.13.1 Musí sa preukázať dostatočná stabilita vrátane stability v poškodenom stave.

9.3.1.13.2 Základné hodnoty na výpočet stability – vlastná hmotnosť plavidla a poloha ťažiska hmotnosti – sa určia pomocou nakláňacieho pokusu alebo pomocou podrobných výpočtov hmotnosti a momentov. V poslednom prípade sa vlastná hmotnosť plavidla overí meraním ponoru, pričom sa vypočítaná hmotnosť nesmie líšiť od výtlaku určeného pomocou ponoru o viac ako ±5 %.

9.3.1.13.3 Musí sa preukázať dostatočná stabilita plavidla v nepoškodenom stave pre všetky fázy nakládky a vykládky a pre konečný naložený stav pri relatívnej hustote všetkých látok obsiahnutých v zozname látok na plavidle podľa 1.16.1.2.5.

Plavidlo musí vyhovovať požiadavkám stability v nepoškodenom a poškodenom stave pre každý stav naloženia s ohľadom na momentálne plnenie nákladného tanku, balastových nádrží/komôr a s ohľadom na nádrže pitnej/odpadovej vody a nádrže na kvapalné pohonné hmoty pre plavidlá ako aj konečné stavy zaplavenia.

Prechodné stavy plavby sa tiež musia zohľadniť.

Podklady pre stability s týmto dôkazom a so schválenými stavmi naloženia uznanou klasifikačnou spoločnosťou, ktorá plavidlo klasifikovala, sa majú zaznamenať do príručky stability. Ak sa všetky stavy naloženia a balastu konkrétne nezohľadnia, musí byť dodatočne nainštalovaný a použitý počítač nákladu schválený od uznanej klasifikačnej spoločnosti, ktorá plavidlo klasifikovala.

***POZNÁMKA:*** *Príručka stability musí byť zaznamenaná vo forme a jazyku zrozumiteľnom pre veliteľa plavidla a musí obsahovať nasledujúce údaje:*

- *všeobecný popis plavidla,*
- *všeobecné plány nariadenia a kapacity s údajom prideleného použitia nákladových priestorov a plôch (nákladné tanky, sklad, obytné priestory atď.),*
- *náčrt s údajom polohy značiek ponoru v súvislosti s kolmicou plavidla,*
- *schému balastových a lodných čerpadiel a bezpečnostných systémov proti preplneniu,*
- *hydrostatické krivky a tabuľky zodpovedajúce plánovaným polohám (zaplavenia) plavenia, a ak sú plánované značné uhly vychýlenia počas normálnej prevádzky plavidla, treba pridať krivky, resp. tabuľky zodpovedajúce tejto oblasti vychýlenia,*
- *priečne krivky, resp. tabuľky pre stabilitu vypočítané na základe voľnej polohy ponoru pre oblasti výtlaku a vychýlenia, ktoré sa dajú očakávať počas normálnej prevádzky plavidla, s údajom rozsahu platného ako ponorného,*
- *tabuľky hĺbkomeru alebo krivky pre stav plnenia nákladného tanku, balastové nádrže/komory a nádrže na pitnú/odpadovú vodu a nádrže na kvapalné pohonné hmoty pre plavidlá s údajom kapacít, ťažiskom hmotnosti a údaje k voľným povrchom pre každý nákladný tank,*

*balastovú nádrž/komoru, nádrž na pitnú/odpadovú vodu a nádrž na kvapalné pohonné látky pre plavidlo,*

- *údaje o prázdnom plavidle (hmotnosť a ťažisko hmotnosti) pomocou skúšky náklonu alebo merania prázdnej hmotnosti v kombinácii s detailnou bilanciou hmotnosti alebo inými prijateľnými mierami, tam, kde sú odvodené vyššie uvedené údaje od sesterského plavidla, sa vyžaduje jednoznačný odkaz na sesterské plavidlo a je potrebné priložiť kópiu potvrdenej správy o skúške náklonu pre toto sesterské plavidlo,*
- *jednu kópiu potvrdenej skúšobnej správy treba priložiť k príručke stability,*
- *prevádzkové podmienky zaťaženia so všetkými relevantnými detailmi ako:*
  - *údaje o prázdnom plavidle, plnení nádrží, sklade, posádke plavidla a iných relevantných pozícií na palube (hmotnosť a ťažisko hmotnosti pre každú polohu, voľné povrchové momenty pre kvapalné náklady),*
  - *ponor v strede plavidla a na kolmiciach,*
  - *metacentrická výška, metacentrická výška upravená pre efekt voľného povrchu,*
  - *hodnoty a krivka vzpriameného ramena,*
- *výpočet vplyvu balastovej vody na stabilitu s údajom, či musia byť k dispozícii na pevno nainštalované prístroje, ktoré ukazujú úroveň hladiny pre balastové nádrže/komory alebo či smú byť balastové nádrže/komory úplne plné alebo prázdne počas plavby.*

**9.3.1.14** ***Stabilita (v nepoškodenom stave)***

Musia sa dodržať všetky požiadavky na stabilitu plavidla v nepoškodenom stave vyplývajúce z výpočtu stability plavidla v poškodenom stave.

**9.3.1.15** ***Stabilita (v poškodenom stave)***

9.3.1.15.1 V prípade poškodenia plavidla sa vychádza z nasledujúceho:

a) Rozsah poškodenia boku plavidla.

| | |
|---|---|
| v pozdĺžnom smere: | aspoň 0,10 L, no minimálne 5,00 m; |
| v priečnom smere: | 0,79 m alebo ak je vhodné, prípustný odstup podľa oddielu 9.3.4 po odpočítaní 0,01 m; |
| vo vertikálnom smere: | od základnej čiary smerom hore neobmedzene; |

b) Rozsah poškodenia dna plavidla:

| | |
|---|---|
| v pozdĺžnom smere: | aspoň 0,10 L, no minimálne 5,00 m; |
| v priečnom smere: | 3,00 m; |
| vo vertikálnom smere: | od základnej čiary 0,59 m smerom hore, s výnimkou zbernej jamy; |

c) Vychádza sa z toho, že všetky predely v poškodenej oblasti sú poškodené. To znamená, že predely sa rozmiestnia tak, aby plavidlo zostalo plavby

schopné aj pri zaplavení dvoch alebo niekoľkých susedných úsekov nachádzajúcich sa v pozdĺžnom smere.

Pritom je potrebné zohľadniť tieto ustanovenia:

- pri poškodení dna sa považujú za zaplavené aj úseky, ležiace vedľa seba naprieč plavidla;
- spodné hrany nevodotesných otvorov (napr. dverí, okien, prístupových palubných otvorov), musia v konečnej fáze zaplavenia ležať minimálne 0,10 m nad havarijnou vodoryskou;
- vo všeobecnosti sa musí počítať s 95 % rozsahom zaplavenia. Ak je pre ktorýkoľvek priestor stredné zaplavenie menšie ako 95 %, môže sa použiť táto vypočítaná hodnota.

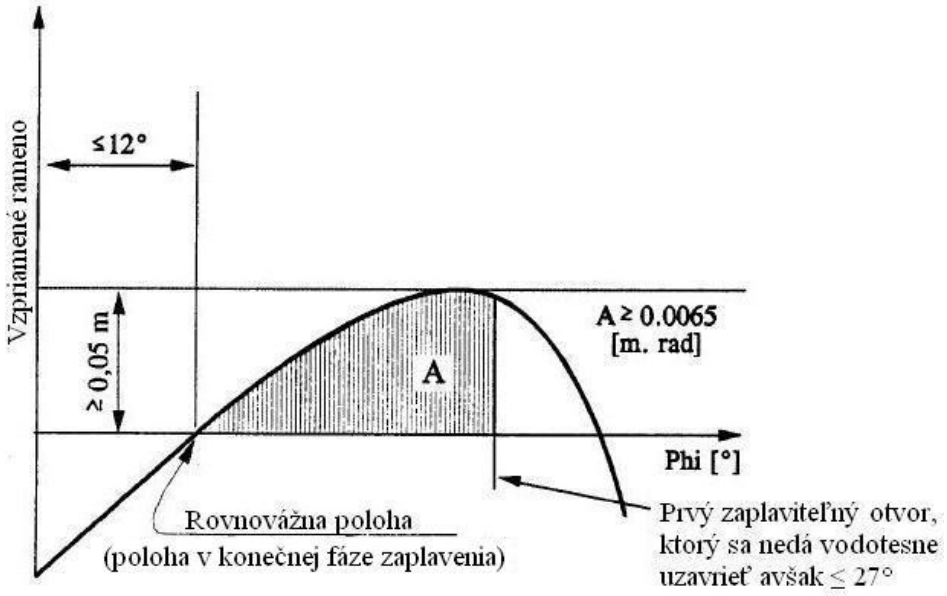
Použijú sa však tieto minimálne hodnoty:

- Strojovne: 85 %
- Obytné priestory 95 %
- Dvojité dná, palivové tanky, balastové tanky atď. závisiac od toho, či sa podľa ich funkcie musia považovať za plné alebo prázdne pri maximálnom ponore plávajúceho plavidla: 0 % alebo 95 % .

Pre hlavnú strojovňu stačí preukázať schopnosť plavby len pre stav zaplavenia jedného úseku, t. j. predpokladá sa, že koncové predely strojovne sa nepovažujú za poškodené.

9.3.1.15.2 Náklon plavidla v rovnovážnej polohe (konečnej fáze zaplavenia) nesmie prekročiť 12°. Nevodotesné otvory sa môžu ponoriť až po dosiahnutí rovnovážnej polohy. Ak sa ponoria tieto otvory skôr, k nim prislúchajúce priestory sa na účely výpočtu stability považujú za zaplavené.

Za rovnovážnou polohou musí kladná oblasť krivky vzpriameného ramena stability vykazovať hodnoty ≥ 0,05 m v spojení s plochou pod krivkou ≥ 0,0065 m.rad. Minimálne hodnoty stability musia byť dodržané až do ponorenia prvých nevodotesných otvorov a v každom prípade až do uhla ≤ 27°. Ak sa ponoria tieto nevodotesné otvory skôr, k nim prislúchajúce priestory sa na účely výpočtu stability považujú za zaplavené.




9.3.1.15.3 Ak sa otvory, cez ktoré sa môžu dodatočne zaplaviť nepoškodené priestory, dajú vodotesne uzavrieť, musí byť uzavieracie zariadenie zodpovedajúcim spôsobom označené.

9.3.1.15.4 Ak sú na zmenšenie nesymetrického zaplavenia použité otvory rozmiestnené v priečnom aj pozdĺžnom smere, nesmie čas vyrovnania prekročiť 15 minút ak sa v medzistavoch zaplavenia preukáže dostatočná stabilita.

**9.3.1.16** ***Strojovne***

9.3.1.16.1 Spaľovacie motory na pohon plavidla ako aj spaľovacie motory pomocných strojov musia byť umiestnené mimo oblasť nákladu. Vchody a ďalšie otvory do týchto priestorov musia byť umiestnené minimálne vo vzdialenosti 2,00 m od oblasti nákladu.

9.3.1.16.2 Strojovne musia byť prístupné z paluby plavidla. Vchody nesmú smerovať k oblasti nákladu. Ak nie sú dvere umiestnené vo výklenku, ktorého hĺbka zodpovedá aspoň šírke dverí, musia byť závesy dverí obrátené k oblasti nákladu.

**9.3.1.17** ***Obytné a prevádzkové priestory***

9.3.1.17.1 Obytné priestory a kormidelňa musia byť umiestnené mimo oblasť nákladu pred čelnou vertikálnou rovinou alebo za zadnou vertikálnou rovinou ohraničujúcou časť oblasti nákladu pod palubou. Okná kormidelne, ktoré sú umiestnené minimálne 1,00 m nad podlahou kormidelne, môžu byť naklonené dopredu.

9.3.1.17.2 Vchody do priestorov a otvory nadstavieb nesmú smerovať k oblasti nákladu. Závesy dverí, ktoré sa otvárajú smerom von a nie sú umiestnené vo výklenku, ktorého hĺbka zodpovedá aspoň šírke dverí, musia byť obrátené k oblasti nákladu.

9.3.1.17.3 Vchody z paluby a otvory priestorov smerujúcich do voľného priestoru sa musia dať zavrieť. Na vchode do týchto priestorov sa umiestni toto upozornenie:

**Počas nakládky a vykládky neotvárať bez povolenia veliteľa plavidla. Okamžite znova zatvoriť.**

9.3.1.17.4 Vchody a otvárateľné okná nadstavieb a obytných priestorov ako aj iné otvory týchto priestorov musia byť vzdialené minimálne 2,00 m od oblasti nákladu. Okná a dvere kormidelne môžu byť do týchto 2,00 m umiestnené len vtedy, keď nie je priame spojenie medzi kormidelňou a obytnými priestormi.

9.3.1.17.5

a) Hnacie hriadele kalových a balastových čerpadiel môžu byť vedené cez predel medzi prevádzkovým priestorom a strojovňou za predpokladu, že usporiadanie prevádzkového priestoru zodpovedá bodu 9.3.1.11.6.

b) Prechod hriadeľa cez predel musí byť plynotesný a schválený uznanou klasifikačnou spoločnosťou.

c) Musia byť zobrazené potrebné prevádzkové pokyny.

d) Elektrické káble, hydraulické potrubia a potrubia pre meracie, regulačné a poplašné zariadenia môžu byť vedené cez predel medzi strojovňou a prevádzkovým priestorom v oblasti nákladu a cez predel medzi prevádzkovým priestorom a úložnými priestormi za predpokladu, že je prechod plynotesný a schválený uznanou klasifikačnou spoločnosťou. Prechody cez predely s protipožiarnou izoláciou triedy „A-60“ podľa SOLAS 74, kapitola II-2, pravidlo 3, musia mať rovnocennú protipožiarnu ochranu.

e) Potrubia môžu byť vedené cez predel medzi strojovňou a prevádzkovým priestorom v oblasti nákladu za predpokladu, že ide o potrubia medzi strojnými zariadeniami v strojovni a v prevádzkovom priestore, ktoré v prevádzkovom priestore nemajú žiadny otvor a ktoré nemajú v strojovni žiadne otvory.

f) Bez ohľadu na ustanovenia bodu 9.3.1.11.4, potrubia vychádzajúce zo strojovne, môžu prechádzať cez prevádzkové priestory v oblasti nákladu, cez koferdamy, cez úložné priestory alebo cez dvojité boky smerom von za predpokladu, že v prevádzkových priestoroch, koferdamoch, úložných priestoroch alebo priestoroch dvojitých bokov sú dostatočne silné steny a nie sú tam žiadne príruby alebo otvory.

g) Ak hnací hriadeľ pomocných strojov vedie cez stenu nad palubou, musí byť tento prechod plynotesný.

9.3.1.17.6 Prevádzkový priestor umiestnený pod palubou v oblasti nákladu sa môže používať ako priestor čerpadiel na umiestnenie vlastného lodného systému vypúšťania plynu, napr. kompresor, výmenník tepla alebo kombinácia kompresora s výmenníkom tepla a čerpadlom, len vtedy, keď:

- je priestor čerpadiel oddelený od strojovne alebo prevádzkových priestorov mimo oblasti nákladu koferdamom alebo predelom s protipožiarnou izoláciou triedy „A-60“ podľa SOLAS 74, kapitola II-2, pravidlo 3, alebo prevádzkovým alebo úložným priestorom;

- vyššie požadovaný predel „A-60“ nesmie mať žiadne otvory (praskliny) uvedené v bode 9.3.1.17.5 a);
- výstupné vetracie otvory sú umiestnené minimálne 6,00 m od vchodov a otvorov obytných a prevádzkových priestorov mimo oblasť nákladu;
- nakladacie a vstupné vetracie otvory sa môžu uzavierať z vonku;
- sú všetky potrubia pre nakládku a vykládku (sacie a výtlačné) vedené cez palubu nad priestorom čerpadiel. Požadovaná obsluha armatúr v priestore čerpadiel a spustenie čerpadiel alebo kompresorov, ako aj nutná regulácia prúdenia kvapaliny sa musí vykonávať z paluby;
- systém je plne zabudovaný do potrubného systému na rozvod plynu a kvapalnej látky;
- je priestor čerpadiel vybavený pevne zabudovaným zariadením na detekciu plynu, ktoré automaticky ukáže prítomnosť výbušných plynov alebo nedostatok kyslíka priamo meracími snímačmi a pri dosiahnutí koncentrácie plynu na úrovni 20 % dolnej hranice výbušnosti spustí optický a akustický poplach. Snímače tohto systému sa musia nachádzať na vhodných miestach na podlahe a priamo pod palubou.

  Merania sa musia vykonávať nepretržite.

  Optické a akustické poplašné zariadenia sú inštalované v kormidelni a v priestore čerpadiel a pri spustení poplachu sa vypne zariadenie na nakládku a vykládku. Porucha zariadenia na detekciu plynu musí byť okamžite hlásená opticky a akusticky v kormidelni a na palube;
- systém vetrania predpísaný v bode 9.3.1.12.3 musí mať výkon, ktorý zabezpečí, aby sa minimálne 30-krát za hodinu vymenil objem vzduchu prevádzkového priestoru.

9.3.1.17.7 Pri vchode do priestoru čerpadiel musí byť zobrazený tento pokyn:

**Pred vstupom do priestoru čerpadiel skontrolujte, či je bez plynu a či je dostatočné množstvo kyslíka. Dvere a vstupné otvory neotvárajte bez povolenia veliteľa plavidla.**
**V prípade poplachu okamžite opustite priestor.**

**9.3.1.18** ***Zariadenie na plnenie inertným plynom***

V prípade, keď je predpísané vytvorenie inertného prostredia alebo ochranné prikrytie nákladu, musí byť plavidlo vybavené zariadením na plnenie inertným plynom.

Toto zariadenie musí byť schopné udržiavať stály minimálny tlak 7 kPa (0,07 bar) v priestoroch, v ktorých musí byť vytvorené inertné prostredie. Okrem toho, činnosť zariadenia na plnenie inertným plynom nesmie zvýšiť tlak v nákladnom tanku nad tlak, pri ktorom je tlakový ventil regulovaný. Tlak, na ktorý je nastavený vákuový ventil, je 3,5 kPa (0,035 bar).

Množstvo inertného plynu, potrebného na nakládku alebo vykládku, sa musí prepravovať alebo vyrábať na palube plavidla, ak nie je možnosť jeho získania z pobrežia. Okrem toho sa na palube plavidla musí nachádzať dostatočné množstvo inertného plynu na doplnenie bežných strát, ku ktorým dochádza počas prepravy.

Priestory, v ktorých sa má vytvoriť inertné prostredie, musia byť vybavené prípojkami na plnenie inertným plynom a monitorovacím systémom zabezpečujúcim udržanie správneho stáleho prostredia.

Keď tlak alebo koncentrácia inertného plynu v plynnej fáze klesne pod danú hodnotu, tento monitorovací systém aktivuje v kormidelni optický a akustický poplach. Keď v kormidelni nie je žiadna osoba, poplašný signál musí byť okrem toho k dispozícii na mieste, na ktorom je prítomný jeden z členov posádky.

9.3.1.19 – 9.3.1.20 (*Vyhradené*)

**9.3.1.21** ***Bezpečnostné a kontrolné zariadenia***

9.3.1.21.1 Nákladné tanky musia byť vybavené:

a) (*vyhradené*)

b) prístrojom, ktorý ukazuje úroveň hladiny;

c) prístrojom, ktorý upozorňuje na úroveň hladiny najneskôr pri stupni naplnenia 86 %;

d) snímačom vysokej hladiny, ktorý spustí zariadenie proti preplneniu najneskôr pri stupni naplnenia 97,5%;

e) prístroj na meranie tlaku plynnej fázy v nákladnom tanku;

f) prístroj na meranie teploty nákladu;

g) prípojkou na pripojenie k zariadeniu na odber vzoriek uzavretého typu.

9.3.1.21.2 Pri stanovení stupňa naplnenia v % je povolená chyba v rozmedzí 0,5 %. Stupeň naplnenia sa vypočíta na základe celkového objemu nákladného tanku vrátane expanznej šachty.

9.3.1.21.3 Prístroj, ktorý ukazuje úroveň hladiny musí byť inštalovaný tak, aby sa dali hodnoty odčítať z obslužného miesta uzavieracích zariadení príslušného nákladného tanku. Maximálna prípustná úroveň naplnenia nákladného tanku musí byť vyznačená na každom ukazovateli úrovne.

Hodnoty pretlaku a vákua musia byť vždy viditeľné z miesta, odkiaľ je možné prerušiť nakládku alebo vykládku. Maximálna prípustná hodnota pretlaku alebo vákua musí byť vyznačená na každom ukazovateli.

Údaje prístrojov musia byť viditeľné za každých podmienok počasia.

9.3.1.21.4 Poplašné zariadenie, ktoré upozorňuje na úroveň hladiny, musí spustiť optický a akustický poplach a musí byť nezávislé od prístroja, ktorý ukazuje úroveň hladiny.

9.3.1.21.5 a) Snímač vysokej hladiny uvedený v bode 9.3.1.21.1 d) musí na plavidle spustiť optický a akustický poplach a zároveň aktivovať elektrický kontakt, ktorý vo forme binárneho signálu preruší elektrický obvod z pobrežného zariadenia a na brehu tým zavedie opatrenie proti preplneniu pri nakládke.

Signál sa prenáša na breh pomocou vodotesnej dvojpólovej zástrčky konektora podľa normy EN 60309-2:1999 pre jednosmerný prúd 40 až 50 V, identifikačná farba biela, poloha pomocného výstupku 10 h.

Zástrčka musí byť trvalo pripevnená v bezprostrednej blízkosti pobrežnej prípojky nakladacieho a vykladacieho potrubia plavidla.

Snímač vysokej hladiny musí byť tiež schopný vypnúť vlastné vykladacie čerpadlo plavidla.

Snímač vysokej hladiny musí byť nezávislý od poplašného zariadenia, ktoré upozorňuje na úroveň hladiny, ale môže byť spojený s prístrojom, ktorý ukazuje úroveň hladiny.

b) Počas vypúšťania pomocou palubného čerpadla sa musí dať pobrežné zariadenie vypnúť. Na tento účel sa pomocou elektrického kontaktu pobrežným zariadením odpojí nezávislé vnútorné bezpečnostné elektrické vedenie napájané plavidlom.

Binárny signál pobrežného zariadenia sa musí dať prenášať cez vodotesnú dvojpólovú zásuvku alebo konektor v súlade s normou EN 60309-2:1999 pre jednosmerný prúd 40 až 50 V, identifikačná farba biela, poloha pomocného výstupku 10 h.

Táto zásuvka musí byť trvalo inštalovaná na plavidle v blízkosti pobrežnej prípojky vykladacieho potrubia.

9.3.1.21.6 Optické a akustické signály poplašného zariadenia, ktoré upozorňuje na úroveň hladiny a signály snímača vysokej hladiny sa od seba musia zreteľne odlišovať.

Optické signály musia byť viditeľné z každého obslužného miesta uzavieracích ventilov nákladných tankov. Funkcia snímačov a prúdových obvodov sa musí dať ľahko kontrolovať alebo snímače a obvody musia byť „bezporuchového (fail-safe) “ typu.

9.3.1.26.7 Zariadenia na meranie tlaku a teploty tovaru musia pri prekročení predpísaného tlaku alebo predpísanej teploty spustiť v kormidlovni optický a akustický poplach. Keď v kormidelni nie je žiadna osoba, poplašný signál musí byť okrem toho k dispozícii na mieste, na ktorom je prítomný jeden z členov posádky.

Ak sa pri nakládke alebo vykládke prekročí predpísaná hodnota, musia tieto zariadenia aktivovať súčasne elektrický kontakt, ktorý pomocou zástrčky uvedenej v bode 9.3.1.21.5 umožní prijať opatrenia zabezpečujúce prerušenie nakládky alebo vykládky. Pri používaní vlastného čerpadla plavidla sa musí toto automaticky vypnúť. Poplašný snímač uvedený vyššie môže byť spojený s poplašným zariadením.

9.3.1.21.8 Keď sa ovládacie prvky uzavieracích zariadení nákladných tankov nachádzajú v riadiacom priestore, musí byť možné zastaviť nakladacie čerpadlá z tohto riadiaceho priestoru a prečítať údaje ukazovateľa úrovne a akustická a optická výstraha vydávaná poplašným zariadením, ktoré upozorňuje na úroveň hladiny, snímač vysokej hladiny uvedený v bode 9.3.1.21.1 d) a prístroje na meranie tlaku a teploty nákladu musia byť viditeľné a počuteľné v riadiacom priestore a na palube. Z riadiaceho priestoru musí byť zabezpečené monitorovanie oblasti nákladu.

9.3.1.21.9 Plavidlo musí byť vybavené tak, aby bolo možné proces nakládky/vykládky prerušiť vypínačmi, t. j. musí sa dať zavrieť rýchlopôsobiaci uzavierací ventil inštalovaný na ohybnom spojovacom potrubí medzi plavidlom a brehom. Vypínače sa musia umiestniť na dvoch miestach na plavidle (vpredu a vzadu).

Prerušovací systém musí byť skonštruovaný na princípe stavu bez prúdu.

9.3.1.21.10 V prípade prepravy chladených látok sa tlak spustenia bezpečnostného systému určí podľa konštrukcie nákladných tankov. V prípade prepravy látok, ktoré sa musia prepravovať v chladenom stave, tlak spustenia bezpečnostného systému musí presahovať minimálne o 25 kPa vypočítaný maximálny tlak v súlade s bodom 9.3.1.27.

**9.3.1.22** ***Otvory nákladných tankov***

9.3.1.22.1 a) Otvory nákladných tankov sa musia nachádzať na palube v oblasti nákladu.

b) Otvory nákladných tankov s prierezom väčším ako 0,10 $m^2$ musia byť umiestnené vo vzdialenosti minimálne 0,50 m nad úrovňou paluby.

9.3.1.22.2 Otvory nákladných tankov musia byť vybavené plynotesnými uzávermi, ktoré odolajú skúšobnému tlaku v súlade s bodom 9.3.1.23.1.

9.3.1.22.3 Výstupné otvory pre plyny z pretlakových ventilov musia byť umiestnené minimálne 2,00 m nad palubou plavidla a minimálne 6,00 m od obytných priestorov a aj od prevádzkových priestorov ležiacich mimo oblasti nákladu. Tato výška sa môže znížiť, ak sa v okruhu 1,00 m od otvoru pretlakového ventilu nenachádza žiadne zariadenie, nevykonávajú sa žiadne práce a ak je táto oblasť označená značkami.

9.3.1.22.4 Uzavieracie zariadenia, ktoré sa normálne používajú počas nakládky a vykládky, nesmú pri prevádzke spôsobiť vznik iskier.

9.3.1.22.5 Každý tank, v ktorom sa prepravujú chladené látky, musí byť vybavený bezpečnostným systémom, ktorý zabráni vytvoreniu neprípustného vákua alebo pretlaku.

**9.3.1.23** ***Tlaková skúška***

9.3.1.23.1 Nákladné tanky a potrubia pre nakládku a vykládku musia zodpovedať predpisom pre tlakové nádoby, stanoveným pre prepravované látky príslušným orgánom alebo uznanou klasifikačnou spoločnosťou.

9.3.1.23.2 Všetky koferdamy sa podrobia prvým skúškam predtým, ako sú uvedené do prevádzky a potom ďalším skúškam v predpísaných lehotách.

Skúšobný tlak musí byť minimálne 10 kPa (0,10 baru) manometrického tlaku.

9.3.1.23.3 Maximálny časový interval pre periodické skúšky uvedené v bode 9.3.1.23.2 je 11 rokov.

**9.3.1.24** ***Regulácia tlaku a teploty nákladu***

9.3.1.24.1 Pokiaľ nie je celý systém nákladu konštruovaný tak, aby odolal plnému efektívnemu tlaku pár nákladu pri horných limitoch okolitých konštrukčných teplôt, tlak v tankoch sa musí udržiavať pod úrovňou maximálneho prípustného

nastaveného tlaku poistných ventilov pomocou jedného alebo niekoľkých nasledujúcich prostriedkov:

a) systém regulácie tlaku nákladných tankov využívajúci mechanické chladenie;

b) systém zaručujúci bezpečnosť v prípade zahriatia alebo zvýšenia tlaku nákladu. Izolácia a konštrukčný tlak nákladného tanku alebo kombinácia týchto dvoch prvkov musia byť také, aby poskytovali dostatočnú pevnostnú vôľu s ohľadom na dobu prevádzky a predpokladané teploty; v každom prípade tento systém musí uznaná klasifikačná spoločnosť považovať za prijateľný;

c) iný systémy, ktoré uznaná klasifikačná spoločnosť považuje za prijateľné.

9.3.1.24.2 Systémy predpísané v bode 9.3.1.24.1 musia byť konštruované, inštalované a skúšané k spokojnosti uznanej klasifikačnej spoločnosti. Materiály použité pri ich konštrukcii musia byť kompatibilné s prepravovaným nákladom. V bežných prevádzkových podmienkach horné limity konštrukčných teplôt sú takéto:

vzduch +30 °C;
voda: + 20 °C.

9.3.1.24.3 Systém uloženia nákladu musí byť schopný odolať plnému tlaku pár nákladu pri horných limitoch konštrukčných okolitých teplôt, bez ohľadu na systém, ktorý pracuje s odpareným plynom. Táto požiadavka je uvedená formou poznámky 37 v stĺpci (20) tabuľky C kapitoly 3.2.

**9.3.1.25** ***Čerpadlá a potrubia***

9.3.1.25.1 Čerpadlá, kompresory a príslušné potrubia pre nakládku a vykládku musia byť umiestnené v oblasti nákladu. Nakladacie čerpadlá a kompresory sa musia dať vypnúť z oblasti nákladu a okrem toho aj z miesta mimo túto oblasť. Nakladacie čerpadlá a kompresory, nachádzajúce sa na palube, musia byť umiestnené minimálne 6,00 m od vchodov alebo otvorov obytných a prevádzkových priestorov, ktoré sú umiestnené mimo oblasti nákladu.

9.3.1.25.2 a) Potrubia pre nakládku a vykládku musia byť nezávislé od akýchkoľvek iných potrubí na plavidle. Pod palubou nesmie byť umiestnené žiadne potrubie s výnimkou tých, ktorú sú v nákladných tankoch a prevádzkových priestoroch a ktoré sú určené na inštalovanie vlastného odplyňovacieho systému.

b) (*Vyhradené*)

c) Potrubia pre nakládku a vykládku sa od ostatných musia odlišovať, napríklad farebným označením.

d) Potrubia pre nakládku a vykládku na palube a zberné odplyňovacie potrubia s výnimkou pobrežnej prípojky, avšak vrátane poistných ventilov, sa musia nachádzať s príslušnými oddeľujúcimi zarážkami a ventilmi v pozdĺžnej línii tvorenej vonkajším ohraničením kopúl a vo vzdialenosti minimálne jednej štvrtiny šírky plavidla od obšívky. To sa nevzťahuje na odľahčovacie potrubia za poistnými ventilmi. Ak je však len jedna kopula umiestnená v priečnej rovine plavidla, musia byť tieto potrubia a ich ventily umiestnené vo vzdialenosti minimálne 2,70 m od obšívky.

Pri vedľa seba usporiadaných nákladných tankov sa musia všetky prípojky nachádzať na vnútornej strane kopúl. Vonkajšie prípojky môžu byť umiestnené na pozdĺžnej osi kopuly. Uzavieracie zariadenia sa musia nachádzať, pokiaľ je to možné, blízko alebo priamo na kopule. Uzavieracie zariadenia nakladacieho a vykladacieho potrubia musia byť zdvojené, pričom jedno zariadenie je konštruované ako rýchločinné uzavieracie diaľkovo ovládané zariadenie. Keď je vnútorný priemer uzavieracieho zariadenia menší ako 50 mm, toto zariadenie sa považuje za bezpečnostné zariadenie v prípade prasknutia potrubia.

e) Pobrežné prípojky musia byť od vchodov prístupov a otvorov obytných a prevádzkových priestorov nachádzajúcich sa mimo oblasti nákladu vzdialené minimálne 6,00 m.

f) Všetky pobrežné prípojky zberného odplyňovacieho potrubia a potrubí pre nakládku a vykládku, ktorými sa nakladá a vykladá, musia byť vybavené uzavieracím zariadením a rýchločinným ventilom. Všetky pobrežné prípojky musia byť však, ak nie sú v prevádzke, zablokované prírubou.

g) Potrubia pre nakládku a vykládku ako aj zberné odplyňovacie potrubia nesmú obsahovať pružné prípojky s posuvným tesnením.

9.3.1.25.3 Vzdialenosť uvedená v bodoch 9.3.1.25.1 a 9.3.1.25.2 e) sa môže skrátiť na 3,00 m, ak sa na konci oblasti nákladu nachádza priečny predel podľa bodu 9.3.1.10.2. Otvory priechodu musia byť v tomto prípade vybavené dverami.

Na týchto dverách musí byť umiestnené toto upozornenie:

**Počas nakládky a vykládky neotvárať bez povolenia veliteľa plavidla. Okamžite znova zatvoriť.**

9.3.1.25.4 Každý komponent nakladacích a vykladacích potrubí musí byť elektricky spojený s trupom plavidla.

9.3.1.25.5 Musí byť zrejmé, či sú uzavieracie armatúry alebo iné uzavieracie zariadenia potrubí pre nakládku a vykládku otvorené alebo zavreté.

9.3.1.25.6 Potrubia pre nakládku a vykládku musia mať pri skúšobnom tlaku potrebnú elasticitu, nepriepustnosť a odolnosť voči tlaku.

9.3.1.25.7 Potrubia pre nakládku a vykládku musia byť na vstupoch a výstupoch čerpadiel vybavené zariadeniami pre meranie tlaku.

Namerané hodnoty sa musia byť viditeľné z miesta pre ovládanie vlastného systému plavidla pre vykládku. Maximálny prípustný pretlak a podtlak musí byť označený na stupnici meracieho zariadenia.

Namerané hodnoty musia byť viditeľné za každého počasia.

9.3.1.25.8 Potrubia pre nakládku a vykládku sa nesmú použiť na účely balastovania.

9.3.1.26 (*Vyhradené*)

**9.3.1.27** ***Chladiaci systém***

9.3.1.27.1 Chladiaci systém uvedený v bode 9.3.1.24.1 a) sa skladá z jednej alebo niekoľkých jednotiek, schopných udržiavať na predpísanej úrovni tlak a teplotu nákladu pri horných limitoch konštrukčných okolitých teplôt. Pokiaľ sa nepredpokladajú žiadne iné prostriedky na regulovanie tlaku a teploty nákladu,

ktoré uznaná klasifikačná spoločnosť považuje za dostatočné, musí byť k dispozícii jedna lebo niekoľko rezervných jednotiek s kapacitou, ktorá sa rovná minimálne kapacite najväčšej predpísanej jednotky. Rezervná jednotka musí zahŕňať kompresor, jeho motor, ovládacie zariadenie a všetky pomocné mechanizmy potrebné na to, aby umožnili jeho činnosť nezávisle od jednotiek používaných v normálnych podmienkach. Musí byť k dispozícii rezervný výmenník tepla, pokiaľ bežný výmenník tepla nemá nadbytočnú kapacitu rovnú aspoň 25 % najväčšej predpísanej kapacity. Nie je nutné samostatné potrubie.

Nákladné tanky, potrubia a pomocné zariadenia musia byť izolované tak, aby v prípade výpadku všetkých systémov chladenia zostal celý náklad, aspoň na dobu 52 hodín, pri teplote, ktorá nespôsobí otvorenie poistných ventilov.

9.3.1.27.2 Zabezpečovacie zariadenia a spojovacie potrubia chladiaceho systému musia byť pripojené k nákladným tankom nad kvapalnou fázou nákladu pri najvyššom možnom stupni naplnenia. V oblasti plynnej fázy sa musia nachádzať aj pri 12° uhla náklonu plavidla.

9.3.1.27.3 Keď sa spolu prepravuje viac chladených nákladov, ktoré spolu môžu chemicky vytvoriť nebezpečnú reakciu, systému chladenia je treba venovať osobitnú pozornosť, aby sa zabránilo možnému zmiešaniu nákladov. V prípade prepravy takých nákladov musia byť pre každý náklad k dispozícii samostatné chladiace systémy a každý z nich musí obsahovať komplexnú rezervnú jednotku uvedenú v bode 9.3.1.27.1. Keď je však chladenie zabezpečené nepriamo alebo kombinovaným systémom a keď úniky v tepelných výmenníkoch v žiadnej predpokladanej situácii nemôžu spôsobiť zmiešanie nákladu, nie je nutné používať samostatné chladiace jednotky pre rôzny náklad.

9.3.1.27.4 Keď dva alebo viac chladených nákladov v podmienkach prepravy nie je vzájomne rozpustných tak, že ich tlaky pár sa pri zmiešaní spočítajú, je treba chladiacim systémom venovať osobitnú pozornosť, aby sa zabránilo akémukoľvek zmiešaniu nákladov.

9.3.1.27.5 Keď chladiace systémy vyžadujú na chladenie vodu, musí sa dodávať v dostatočnom množstve pomocou čerpadla alebo čerpadiel používaných výhradne na tento účel. Čerpadlo alebo čerpadlá musia mať aspoň dve sacie trubice, pripojené podľa možnosti k dvom vodovodným kohútikom k jednému z ľavoboku a k jednému z pravoboku. Musí byť k dispozícii rezervné čerpadlo s dostatočnou kapacitou; toto čerpadlo sa môže používať aj na iné účely za predpokladu, že jeho použitie na účely dodávky vody na chladenie neprekáža žiadnej inej dôležitej činnosti.

9.3.1.27.6 Chladiaci systém môže mať jednu z týchto foriem:

a) Priamy systém: pary nákladu sa stláčajú, kondenzujú a vrátia späť do nákladných tankov. V prípade niektorých nákladov uvedených v stĺpci (20) tabuľky C kapitoly 3.2 sa tento systém nesmie použiť. Táto požiadavka je uvedená ako poznámka 35 v stĺpci (20) tabuľky C kapitoly 3.2.

b) Nepriamy systém: náklad alebo pary nákladu sa ochladzujú alebo kondenzujú pomocou chladiaceho média, ale sa nestláčajú.

c) Kombinovaný systém: pary nákladu sa stláčajú a kondenzujú vo výmenníku tepla nákladu/chladiaceho média a vrátia sa späť do nákladných tankov. V prípade niektorých nákladov uvedených v tabuľke C kapitoly 3.2, sa tento systém nesmie použiť. Táto požiadavka je uvedená ako poznámka 36 v stĺpci (20) tabuľky C kapitoly 3.2.

9.3.1.27.7 Všetky primárne a sekundárne chladiace médiá musia byť kompatibilné navzájom ako aj s nákladom, s ktorým môžu prísť do styku. Výmena tepla sa môže uskutočňovať buď v určitej vzdialenosti od nákladného tanku, alebo pomocou chladiacej cievky umiestnenej vo vnútri alebo mimo nákladného tanku.

9.3.1.27.8 Keď je systém chladenia umiestnený v oddelenom prevádzkovom priestore, tak tento prevádzkový priestor musí spĺňať požiadavky bodu 9.3.1.17.6.

9.3.1.27.9 Pre všetky nákladné systémy musí byť koeficient prestupu tepla stanovený výpočtom. Správnosť výpočtu sa prekontroluje pomocou chladiacej skúšky (skúška tepelnej rovnováhy).

Táto skúška sa vykoná podľa pravidiel uznanej klasifikačnej spoločnosti.

9.3.1.27.10 Spolu so žiadosťou o vydanie alebo obnovenie osvedčenia o schválení je treba priložiť osvedčenie od uznanej klasifikačnej spoločnosti preukazujúce, že boli splnené požiadavky bodov 9.3.1.24.1 až 9.3.1.24.3, 9.2.1.27.1 a 9.3.1.27.9.

**9.3.1.28** ***Postrekovacie zariadenie***

Keď sa v stĺpci (9) tabuľky C kapitoly 3.2 požaduje postrek, musí byť v oblasti nákladu na palube inštalovaný systém rozprašovania vody, ktorým sa zrážajú plyny uvoľňované z nákladu prostredníctvom rozstreku vody nad celým povrchom.

Zariadenie musí mať prípojku na napájanie z brehu. Trysky musia byť inštalované tak, aby sa uvoľnené plyny mohli bezpečne zrážať. Zariadenie sa musí dať uviesť do prevádzky z kormidelne a z paluby. Kapacita zariadenia rozprašovania vody musí byť taká, aby pri súčasnom použití všetkých trysiek bolo dosiahnutých za hodinu 50 l na 1 m² plochy paluby v oblasti nákladu.

9.3.1.29-
9.3.1.30 (*Vyhradené*)

**9.3.1.31** ***Motory***

9.3.1.31.1 Môžu sa inštalovať len spaľovacie motory s pohonom na palivo s teplotou vzplanutia vyššou ako 55°C.

9.3.1.31.2 Vetracie otvory strojovní a sacie otvory motorov, ktoré nenasávajú vzduch priamo zo strojovní, sa musia nachádzať vo vzdialenosti minimálne 2,00 m od oblasti nákladu.

9.3.1.31.3 V oblasti nákladu musí byť vylúčená možnosť vzniku iskier.

9.3.1.31.4 Na vonkajších častiach motorov, ktoré sa používajú počas vykládky alebo nakládky, ako aj na ich šachtách na prívod vzduchu a odvod plynov, sa nesmú vyskytnúť žiadne povrchové teploty, ktoré sú vyššie ako povolená teplota podľa teplotnej triedy. To neplatí pre motory inštalované v prevádzkových priestoroch za predpokladu, že sú plne dodržané ustanovenia bodu 9.3.1.52.3.

9.3.1.31.5 Vetranie uzavretých strojovní musí byť konštruované tak, aby pri vonkajšej teplote 20 °C priemerná teplota strojovne nepresiahla 40 °C.

**9.3.1.32** ***Palivové tanky***

9.3.1.32.1 Keď je loď vybavená úložnými priestormi a dvojitými dnami, tieto dná môžu byť v oblasti nákladu usporiadané ako tanky na kvapalné palivo za predpokladu, že ich výška je minimálne 0,60 m.

Palivové potrubia a otvory týchto tankov v úložných priestoroch sú zakázané.

9.3.1.32.2 Vzduchové vetracie potrubia všetkých tankov na kvapalné palivo musia byť vyvedené minimálne 0,50 m nad otvorenou palubou. Ich otvory a otvory prepadového potrubia, vychádzajúce na palubu, musia byť vybavené ochranným zariadením v podobe mriežky alebo perforovanej platne.

9.3.1.33 (*Vyhradené*)

**9.3.1.34** ***Výfukové potrubie***

9.3.1.34.1 Výfukové plyny sa musia vyvádzať z plavidla von buď cez výfukové potrubie, alebo cez obšívku trupu. Vypúšťací otvor sa musí nachádzať vo vzdialenosti minimálne 2,00 m od oblasti nákladu. Výfukové potrubia motorov musia byť umiestnené tak, aby výfukové plyny odnášalo od plavidla. Výfukové potrubia sa nesmú umiestniť v rámci oblasti nákladu.

9.3.1.34.2 Výfukové potrubia musia byť vybavené zariadením, ktoré zamedzí úniku iskier, napríklad lapačom iskier.

**9.3.1.35** ***Systém kalových a balastových čerpadiel***

9.3.1.35.1 Kalové a balastové čerpadlá pre priestory vo vnútri oblasti nákladu musia byť inštalované v oblasti nákladu.

Toto ustanovenie sa nevzťahuje na:

- dvojité boky a dná, ktoré nemajú žiadnu spoločnú stenu s nákladnými tankami;
- koferdamy a úložné priestory, keď sa balastovanie vykonáva vodným potrubím hasiaceho systému v oblasti nákladu a čerpanie kalu sa vykonáva pomocou ejektorov.

9.3.1.35.2 Pri použití dvojitého dna ako tanku na kvapalné palivo nesmie byť tento napojený na kalový potrubný systém.

9.3.1.35.3 Ak je balastové čerpadlo inštalované v oblasti nákladu, musí sa výtlačné potrubie a jeho mimopalubná sacia prípojka na odber balastovej vody nachádzať vo vnútri oblasti nákladu.

9.3.1.35.4 Priestor čerpadiel pod palubou sa musí v prípade núdze odčerpať systémom umiestneným v oblasti nákladu, ktorý nie je závislý od akéhokoľvek iného systému. Tento vyprázdňovací systém musí byť umiestnený mimo priestoru čerpadiel.

9.3.1.36 –
9.3.1.39 (*Vyhradené*)

**9.3.1.40** ***Hasiace zariadenia***

9.3.1.40.1 Na plavidle musí byť umiestnený protipožiarny hasiaci systém.

Tento systém musí spĺňať tieto požiadavky:

- systém musia obsluhovať dve nezávislé požiarne alebo balastové čerpadlá, jedno z nich musí byť pripravené na okamžité použitie. Tieto čerpadlá, prostriedky ich pohonu a elektrické zariadenia sa nesmú umiestniť v tom istom priestore;
- systém musí byť vybavený vodným potrubím s minimálne troma hydrantmi, umiestnenými v oblasti nákladu nad palubou. Musia byť k dispozícii tri vhodné a dostatočne dlhé hadicové rozvody so striekacími/ postrekovacími trubicami s priemerom minimálne 12 mm. Ako alternatíva sa môže použiť namiesto jedného alebo viacerých hadicových rozvodov usmerniteľné striekacie alebo postrekovacie trubice s priemerom minimálne 12 mm. Musí sa zabezpečiť, aby minimálne dva prúdy postupujúce od rôznych hydrantov súčasne dosiahli ľubovoľný bod paluby v rámci oblasti nákladu;

  Musí byť namontovaný nevratný pružinový ventil, ktorý zabráni úniku a prieniku plynov cez hasiaci systém do obytných a prevádzkových priestorov, umiestnených mimo oblasti nákladu;
- výkon systému musí byť dostatočný aspoň na to, aby pri súčasnom použití dvoch rozprašovacích trysiek z ľubovoľného miesta na plavidle, prúd vody pokryl vzdialenosť, ktorá sa minimálne rovná šírke plavidla;
- Hydrant sa musí dať spustiť z kormidelne a z paluby;
- Požiarne vodovody a hydranty musia byť chránené proti mrazu.

9.3.1.40.2 Okrem toho strojovne, priestor čerpadiel a všetky priestory obsahujúce špeciálne zariadenia (prístrojové panely, kompresory atď.) pre chladiaci systém, musia byť vybavené stacionárnym hasiacim systémom, ktorý spĺňa tieto požiadavky:

9.3.1.40.2.1 *Hasiace látky*

Na ochranu priestorov v strojovniach, kotolniach a priestoroch čerpadiel sú povolené len stacionárne hasiace systémy, v ktorých sa používajú nasledujúce hasiace médiá:

a) $C0_2$ (oxid uhličitý);

b) HFC 227 ea (heptafluórpropán);

c) IG – 541 (52 % dusíka, 40 % argónu, 8 % oxidu uhličitého).

d) FK – 5-1-12 (dodecafluór-2-metylpentán-3-on).

Ďalšie hasiace látky sú povolené len na základe odporúčania správneho orgánu.

9.3.1.40.2.2 *Vetranie, odvádzanie vzduchu*

a) Vzduch potrebný pre spaľovacie motory, ktoré zabezpečujú pohon lode, by sa nemal privádzať z priestorov chránených stacionárnymi hasiacimi systémami. Splnenie tejto požiadavky sa nevyžaduje, ak sú na lodi dve strojovne, ktoré sú nezávislé jedna od druhej a sú oddelené plynotesným

predelom alebo ak okrem hlavnej strojovne je oddelená strojovňa, v ktorej je umiestnené čelové dokormidlovacie zariadenie schopné samostatne zabezpečiť pohyb v prípade požiaru v hlavnej strojovni.

b) Všetky vetracie systémy s núteným vetraním v priestore, ktorý sa má chrániť, sa musia automaticky vypnúť, len čo sa spustí hasiaci systém.

c) Všetky otvory v priestore, ktorý sa má chrániť, cez ktoré môže preniknúť vzduch alebo môže dôjsť k úniku plynu, musia byť vybavené zariadeniami, ktoré ich dokážu rýchlo uzavrieť. Musí byť zrejmé, či sú tieto zariadenia otvorené alebo zatvorené.

d) Vzduch, vypúšťaný cez pretlakové ventily, ktorými sú vybavené zásobníky stlačeného vzduchu umiestnené v strojovniach, sa musí odvádzať do ovzdušia.

e) Pretlak alebo podtlak, ktorý vzniká v dôsledku rozpínavosti hasiacej látky, nesmie vyvolávať poškodenia konštrukčných prvkov v chránených priestoroch. Musí byť zabezpečená možnosť bezpečného vyrovnania tlakov.

f) Chránené priestory musia byť vybavené prostriedkami na odstránenie hasiacej látky. Ak sú inštalované odsávacie zariadenia, nesmie byť možné ich spustenie počas hasenia.

9.3.1.40.2.3 *Požiarny poplašný systém*

Priestor, ktorý má byť chránený, musí byť monitorovaný požiarnym poplašným systémom. Poplašný signál musí byť počuteľný v kormidelni, obytných priestoroch a v priestore, ktorý sa má chrániť.

9.3.1.40.2.4 *Potrubný systém*

a) Hasiaca látka sa vedie a rozvádza v priestore, ktorý sa má chrániť pomocou trvalého potrubného systému. Potrubie inštalované v priestore, ktorý sa má chrániť, a armatúry, ktoré sú jeho súčasťou, musia byť vyrobené z ocele. To neplatí pre spojovacie nástavce tankov a kompenzátory za predpokladu, že použité materiály majú rovnocenné ohňovzdorné vlastnosti. Potrubie musí byť zvnútra aj zvonku chránené proti korózii.

b) Výpustné trysky musia byť umiestnené tak, aby bolo zabezpečené rovnomerné rozptýlenie hasiacej látky.

9.3.1.40.2.5 *Spúšťacie zariadenie*

a) Používanie hasiacich systémov s automatickým spúšťaním nie je povolené.

b) Musí byť možné aktivovať hasiaci systém z vhodného miesta, ktoré je mimo priestoru, ktorý sa má chrániť.

c) Spúšťacie zariadenia sa inštalujú tak, aby ich bolo možné uviesť do činnosti v prípade požiaru a aby bolo podľa možnosti minimalizované nebezpečenstvo poškodenia týchto zariadení v prípade požiaru alebo výbuchu v priestore, ktorý sa má chrániť.

Systémy, ktoré nie sú uvádzané do činnosti mechanicky, musia byť napájané z dvoch navzájom nezávislých energetických zdrojov. Tieto energetické zdroje musia byť umiestnené mimo priestoru, ktorý sa má

chrániť. Ovládacie vedenie umiestnené v priestore, ktorý sa má chrániť, musí byť skonštruované tak, aby zostalo funkčné v prípade požiaru trvajúceho minimálne 30 minút. Elektrické inštalácie sa považujú za spĺňajúce túto požiadavku ak zodpovedajú norme IEC 60331-21:1999.

Ak sú spúšťacie zariadenia umiestnené tak, že nie sú priamo viditeľné, potom na predmetoch obmedzujúcich ich viditeľnosť musí byť symbol „Hasiaceho systému“ so stranami minimálne 10 cm a s nasledujúcim nápisom vyhotoveným červenými písmenami na bielom podklade:

**Protipožiarny hasiaci systém**

d) Ak je hasiaci systém určený na ochranu niekoľkých priestorov, potom takýto systém musí byť vybavený oddeleným označením s jednoznačným určením spúšťacieho zariadenia pre každý priestor.

e) V blízkosti spúšťacieho zariadenia musí byť na dobre viditeľnom mieste umiestnený návod na použitie s nezmazateľným textom. Tento návod na použitie musí byť uvedený v jazyku, v ktorom vie komunikovať veliteľ plavidla a ktorému rozumie, a ak týmto jazykom nie je angličtina, francúzština alebo nemčina, musí byť v anglickom, francúzskom alebo nemeckom jazyku. Musí obsahovať informácie o:

(i) spustení hasiaceho systému;

(ii) potrebe ubezpečenia sa, že všetky osoby opustili priestor, ktorý sa má chrániť;

(iii) správania sa členov posádky v prípade spustenia systému a pri vchode do chráneného priestoru po zapnutí systému alebo zaplnení hasiacou látkou, predovšetkým v prípade možného výskytu nebezpečných látok;

(iv) správania sa členov posádky v prípade poruchy, v dôsledku ktorej hasiaci systém správne nefunguje.

f) V návode musí byť uvedené, že pred spustením hasiaceho systému, spaľovacie motory umiestnené v priestore a systém zabezpečujúci odsávanie vzduchu z priestoru, ktorý sa má chrániť, musia byť vypnuté.

9.3.1.40.2.6 *Poplašné zariadenie*

a) Stacionárne hasiace systémy musia byť vybavené opticko-akustickým poplašným zariadením.

b) Poplašné zariadenie sa musí automaticky zapnúť pri prvom spustení hasiaceho systému. Poplašné zariadenie musí byť funkčné počas primeraného časového intervalu, až kým sa nevypustí hasiaca látka; nesmie sa dať vypnúť.

c) Poplašné signály musia byť dobre viditeľné v priestoroch, ktoré sa majú chrániť a v miestach vstupu do nich a musia byť dobre počuteľné v prevádzkových podmienkach zodpovedajúcich maximálnej možnej hladine hluku. Musia byť jasne rozlíšiteľné od všetkých ostatných zvukových a optických signálov v priestore, ktorý sa má chrániť.

d) Zvukové poplašné signály musia byť dobre počuteľné aj v susedných priestoroch pri zatvorených spojovacích dverách a v prevádzkových podmienkach zodpovedajúcich maximálnej možnej hladine hluku.

e) Ak poplašné zariadenie nemá vlastnú ochranu pred skratom, prerušením káblov a pred poklesom napätia, musí byť možné monitorovanie jeho činnosti.

f) Pri vchode do ktorejkoľvek miestnosti, do ktorej môže preniknúť hasiaca látka, musí byť na viditeľnom mieste zavesená tabuľka s nasledujúcim nápisom s červenými písmenami na bielom podklade:

**„Pozor, protipožiarny hasiaci systém!**
**Okamžite opustiť túto miestnosť pri signáli ... (opis signálu)!“**

9.3.1.40.2.7 *Tlakové nádoby, armatúry a potrubia*

a) Tlakové nádoby, armatúry a potrubia musia zodpovedať požiadavkám príslušného orgánu.

b) Tlakové nádoby musia byť inštalované podľa pokynov výrobcu.

c) Tlakové nádoby, armatúry a potrubia nesmú byť inštalované v obytných priestoroch.

d) Teplota v skriniach a úložných priestoroch pre tlakové nádoby nesmie byť vyššia ako 50 °C.

e) Skrine alebo úložné priestory nachádzajúce sa na palube musia byť bezpečne umiestnené a vybavené vetracími otvormi rozmiestnenými tak, aby v prípade, že tlaková nádoba nie je plynotesná, nemohol unikajúci plyn preniknúť do vnútra plavidla. Priame spojenie s inými priestormi nie je povolené.

9.3.1.40.2.8 *Množstvo hasiacej látky*

Ak je množstvo hasiacej látky určené na viac ako jeden priestor, množstvo dostupnej hasiacej látky nemusí byť väčšie ako množstvo, potrebné na najväčší z takto chránených priestorov.

9.3.1.40.2.9 *Inštalácia, údržba, monitorovanie a dokumentácia*

a) Montáž alebo úpravu systému vykonáva len spoločnosť špecializovaná na hasiace systémy. Je potrebné riadiť sa pokynmi (technický list výrobku, karta bezpečnostných údajov) poskytnutými výrobcom hasiacej látky alebo výrobcom systému.

b) Systém musí byť kontrolovaný znalcom:

(i) pred uvedením do prevádzky;

(ii) pred každým novým uvedením do činnosti po jeho vypnutí;

(iii) po akejkoľvek úprave alebo oprave;

(iv) pravidelne a minimálne každé dva roky.

c) Počas kontroly je znalec povinný overiť zhodu systému s požiadavkami bodu 9.3.1.40.2.

d) Kontrola zahŕňa minimálne:

(i) vonkajšiu kontrolu celého systému;

(ii) kontrolu tesnosti potrubia;

(iii) kontrolu správnej funkcie systému ovládania a spúšťania;

(iv) kontrolu tlaku v tankoch a ich obsahu;

(v) kontrolu tesnosti uzavieracích zariadení chráneného priestoru;

(vi) kontrolu požiarneho poplašného systému;

(vii) kontrolu poplašného zariadenia.

e) Osoba, vykonávajúca kontrolu vyhotoví a podpíše osvedčenie o kontrole a uvedie dátum vykonania kontroly.

f) V osvedčení o kontrole sa uvedie počet stacionárnych hasiacich systémov.

9.3.1.40.2.10 *Hasiace systémy používajúce $CO_2$*

Okrem požiadaviek, uvedených v bodoch 9.3.1.40.2.1 až 9.3.1.40.2.9 musia byť hasiace systémy používajúce $CO_2$ ako hasiacu látku v súlade s týmito ustanoveniami:

a) Tanky s $CO_2$ musia byť umiestnené v plynotesnom priestore alebo skrini, oddelených od iných priestorov. Dvere týchto úložných priestorov alebo skríň sa musia otvárať von, zamykať na kľúč a z vonkajšej strany musia mať nápis „Pozor: nebezpečenstvo“, ktorý má výšku minimálne 5 cm, a tiež nápis „$CO_2$“, takej istej farby a tých istých rozmerov.

b) Úložné skrine alebo priestory na tanky s $CO_2$ umiestnené pod palubou musia byť prístupné len zvonka. Tieto priestory musia byť vybavené umelo vytvoreným systémom vetrania s odsávacími krytmi a musia byť úplne nezávislé od ostatných vetracích systémov nachádzajúcich sa na plavidle.

c) Stupeň naplnenia tankov s $CO_2$ nesmie prekročiť 0,75 kg/l. Za objem stlačeného $CO_2$ sa považuje hodnota 0,56 $m^3$/kg.

d) Koncentrácia $CO_2$ v priestore, ktorý sa má chrániť, musí byť minimálne 40 % celkového objemu daného priestoru. Vypustenie tohto množstva sa musí uskutočniť do 120 sekúnd. Musí byť možné monitorovať, či rozptyl prebieha správne.

e) Otvorenie ventilov tanku a ovládanie rozstrekovacích ventilov sa vykonáva ako dve samostatné činnosti.

f) Príslušné časové obdobie uvedené v bode 9.3.1.40.2.6 b) je minimálne 20 sekúnd. Časovanie rozptylu $CO_2$ musí byť zabezpečené spoľahlivým zariadením.

9.3.1.40.2.11 *Hasiace systémy používajúce HFC–227ea (heptafluorpropán)*

Okrem požiadaviek, uvedených v bodoch 9.3.1.40.2.1 až 9.3.1.40.2.9, musia byť hasiace systémy používajúce HFC–227 ea ako hasiacu látku v súlade s týmito ustanoveniami:

a) Ak je niekoľko priestorov, ktoré majú rôzny celkový objem, musí byť každý priestor vybavený vlastným protipožiarnym hasiacim systémom.

b) Každý tank s HFC – 227ea umiestnený v priestore, ktorý sa má chrániť, musí byť vybavený zariadením zabraňujúcim tvoreniu nadmerného tlaku. Toto zariadenie musí bezpečným spôsobom zaistiť rozptýlenie obsahu tanku v priestore, ktorý sa má chrániť v prípade, že tento tank je vystavený pôsobeniu ohňa v čase, keď hasiaci systém nebol uvedený do činnosti.

c) Každý tank musí byť vybavený zariadením umožňujúcim regulovať tlak plynu.

d) Stupeň naplnenia tankov nesmie prekročiť 1,15 kg/l. Za merný objem HFC–227 ea sa považuje hodnota 0,1374 $m^3$/kg.

e) Koncentrácia HFC–227 ea v priestore, ktorý sa má chrániť, musí byť minimálne 8 % celkového objemu daného priestoru. Vypustenie tohto množstva sa musí uskutočniť do 10 sekúnd.

f) Tanky s HFC–227 ea musia byť vybavené zariadením na monitorovanie tlaku, ktorý spustí opticko-akustický poplašný signál v kormidelni v prípade mimoriadnej straty hnacieho plynu. Ak plavidlo nemá kormidelňu, musí sa tento poplach spustiť mimo priestoru, ktorý sa má chrániť.

g) Po rozptýlení nesmie koncentrácia v priestore, ktorý sa má chrániť, prekročiť 10,5 % objemu.

h) Hasiaci systém nesmie mať súčiastky z hliníka.

9.3.1.40.2.12 *Hasiace systémy používajúce IG – 541*

Okrem požiadaviek uvedených v bodoch 9.3.1.40.2.1 až 9.3.1.40.2.9 musia byť hasiace systémy používajúce IG – 541 ako hasiaci prostriedok v súlade s týmito ustanoveniami:

a) Ak je niekoľko priestorov, ktoré majú rôzny celkový objem, musí byť každý priestor vybavený vlastným hasiacim systémom.

b) Každý tank na IG–541, umiestnený v priestore, ktorý sa má chrániť, musí byť vybavený zariadením, zabraňujúcim tvoreniu nadmerného tlaku. Toto zariadenie musí bezpečným spôsobom zaistiť rozptýlenie obsahu tanku v priestore, ktorý sa má chrániť v prípade, že tento tank je vystavený pôsobeniu ohňa v čase, keď systém hasenia požiaru nebol uvedený do činnosti.

c) Každý tank musí byť vybavený zariadením umožňujúcim kontrolu obsahu.

d) Plniaci tlak tankov nesmie prekročiť 200 barov pri teplote +15 $^{o}$C.

e) Koncentrácia IG–541 v priestore, ktorý sa má chrániť, musí byť minimálne 44 % a maximálne 50 % celkového objemu daného priestoru. Vypustenie tohto množstva sa musí uskutočniť do 120 sekúnd.

9.3.1.40.2.13 *Hasiace systémy používajúce FK-5-1-12*

Okrem požiadaviek uvedených v bodoch 9.3.1.40.2.1 až 9.3.1.40.2.9 musia byť hasiace systémy používajúce FK-5-1-12 ako hasiaci prostriedok v súlade s týmito ustanoveniami:

a) Ak je niekoľko priestorov, ktoré majú rôzny celkový objem, musí byť každý priestor vybavený vlastným hasiacim systémom.

b) Každý tank na FK-5-1-12 umiestnený v priestore, ktorý sa má chrániť, musí byť vybavený zariadením zabraňujúcim tvoreniu nadmerného tlaku. Toto zariadenie musí bezpečným spôsobom zaistiť rozptýlenie obsahu tanku v priestore, ktorý sa má chrániť v prípade, že tento tank je vystavený pôsobeniu ohňa v čase, keď systém hasenia požiaru nebol uvedený do činnosti.

c) Každý tank musí byť vybavený zariadením umožňujúcim regulovať tlak plynu.

d) Stupeň naplnenia tankov nesmie prekročiť 1 kg/l. Za merný objem FK-5-1-12 sa považuje hodnota 0,0719 $m^3$/kg.

e) Koncentrácia FK-5-1-12 v priestore, ktorý sa má chrániť, musí byť minimálne 5,5 % celkového objemu daného priestoru. Vypustenie tohto množstva sa musí uskutočniť do 10 sekúnd.

f) Tanky s FK-5-1-12 musia byť vybavené zariadením na monitorovanie tlaku, ktorý spustí opticko-akustický poplašný signál v kormidelni v prípade mimoriadnej straty hnacieho plynu. Ak plavidlo nemá kormidelňu, musí sa tento poplach spustiť mimo priestoru, ktorý sa má chrániť.

g) Po rozptýlení nesmie koncentrácia v priestore, ktorý sa má chrániť, prekročiť 10 % objemu.

9.3.1.40.2.14 *Stacionárny hasiaci systém na fyzickú ochranu*

Stacionárne zariadenie hasiacich systémov na fyzickú ochranu v strojovniach, kotolniach a priestoroch čerpadiel sa povoľuje len na základe odporúčania príslušného správneho orgánu.

9.3.1.40.3 Dva prenosné hasiace prístroje, uvedené v oddiele 8.1.4 sa umiestnia v oblasti nákladu.

9.3.1.40.4 Hasiaca látka nachádzajúca sa v stacionárnych hasiacich systémoch musí byť vhodná a v dostatočnom množstve na uhasenie požiarov.

**9.3.1.41** ***Oheň a nekryté svetlo***

9.3.1.41.1 Vypúšťacie otvory komínov sa musia nachádzať vo vzdialenosti minimálne 2 m od oblasti nákladu. Musia byť vybavené zariadením, ktoré zabráni unikaniu iskier a vniknutiu vody.

9.3.1.41.2 Zariadenia na vykurovanie, varenie a chladenie nesmú používať kvapalné palivo, kvapalný plyn alebo pevné palivo.

Je však povolené inštalovanie vykurovacích zariadení používajúcich kvapalné palivo s teplotou vzplanutia nad 55 °C v strojovni alebo v inom oddelenom priestore.

Zariadenia na varenie a chladenie sú povolené len v obytných priestoroch.

9.3.1.41.3 Sú povolené len elektrické osvetľovacie zariadenia.

9.3.1.42-
9.3.1.49 (*Vyhradené*)

**9.3.1.50** ***Dokumenty týkajúce sa elektrických zariadení***

9.3.1.50.1 Okrem dokumentov požadovaných predpismi uvedenými v bode 1.1.4.6 sa musia na palube nachádzať tieto dokumenty:

a) plán s vyznačením hraníc oblasti nákladu a miest, na ktorých sú v tejto oblasti inštalované elektrické zariadenia;

b) zoznam elektrických zariadení uvedených v písmene a) s nasledujúcimi údajmi:

prístroj alebo spotrebič, umiestnenie, druh ochrany, druh ochrany proti vznieteniu, skúšobný orgán a schvaľovacie číslo;

c) zoznam alebo celkový plán o elektrických zariadeniach umiestnených mimo oblasť nákladu, ktoré sa môžu používať počas nakládky, vykládky a odplyňovania. Všetky ostatné elektrické zariadenia musia byť označené červeno. Pozri body 9.3.1.52.3 a 9.3.1.52.4.

9.3.1.50.2 Na dokumentoch uvedených vyššie musí byť pečiatka príslušného orgánu, ktorý vydal osvedčenie o schválení.

**9.3.1.51** ***Elektrické zariadenia***

9.3.1.51.1 Sú povolené len systémy rozvodov bez spätného spojenia s trupom plavidla.

Toto ustanovenie sa nevzťahuje na:

- zariadenie katódovej ochrany pred koróziou v dôsledku bludných prúdov;
- miestne ohraničené a mimo oblasť nákladu sa nachádzajúce časti zariadení (napr. napájanie spúšťacích zariadení naftových motorov);
- zariadenia na kontrolu stavu izolácie podľa bodu 9.3.1.52.2 nižšie.

9.3.1.51.2 Každá izolovaná rozvodná sieť musí byť vybavená samočinným zariadením na kontrolu izolácie s optickou a akustickou signalizáciou.

9.3.1.51.3 Výber elektrických zariadení, ktoré sa majú použiť v oblastiach s nebezpečenstvom výbuchu, sa vykoná s ohľadom na požadovanú skupinu výbušnosti a teplotnú triedu prepravovaných látok (pozri stĺpce (15) a (16) v tabuľke C kapitoly 3.2).

**9.3.1.52** ***Druh a miesto inštalácie elektrických zariadení***

9.3.1.52.1 a) V nákladných tankoch a v nakladacích a vykladacích potrubiach sú povolené len tieto zariadenia (porovnateľné so zónou 0):

- meracie, regulačné a poplašné zariadenia typu ochrany EEx (ia).

b) V koferdamoch, v priestoroch dvojitého trupu a dna a v úložných priestoroch (porovnateľné so zónou 1) sú povolené len tieto zariadenia:

- meracie, regulačné a poplašné zariadenia typu „certifikovaná bezpečnosť“;
- svietidlá s typom ochrany „pevný uzáver“ alebo „prístroj chránený vnútorným pretlakom“;
- hermeticky uzavreté oscilátory akustických hĺbkomerov, ktorých káble sú vedené v hrubostenných oceľových rúrach s plynotesnými spojkami až nad hlavnú palubu;

- káble na aktívnu katódovú ochranu vonkajšej obšívky v ochranných oceľových rúrach ako u oscilátorov akustických hĺbkomerov.

c) V prevádzkových priestoroch pod palubou sú oblasti nákladu povolené tieto zariadenia (porovnateľné so zónou 1):

- meracie, regulačné a poplašné zariadenia typu „certifikovaná bezpečnosť“;
- svietidlá s typom ochrany „pevný uzáver“ alebo „prístroj chránený vnútorným pretlakom“;
- motory na pohon dôležitých zariadení ako napr. balastových čerpadiel; musia byť typu „certifikovaná bezpečnosť“.

d) Spínacie a ochranné zariadenia elektrických zariadení uvedených v písmenách a), b) a c) musia byť umiestnené mimo oblasť nákladu, pokiaľ nemajú samoistiacu ochranu.

e) Elektrické zariadenie umiestnené v oblasti nákladu na palube (porovnateľné so zónou 1), musia byť typu „certifikovaná bezpečnosť“.

9.3.1.52.2 Akumulátory musia byť umiestnené mimo oblasti nákladu.

9.3.1.52.3 a) Elektrické zariadenia používané počas nakládky, vykládky a odplyňovania počas kotvenia, ktoré sa nachádzajú mimo oblasti nákladu, musia zodpovedať aspoň typu „obmedzené nebezpečenstvo výbuchu“ (porovnateľné so zónou 2).

b) Toto ustanovenie sa nevzťahuje na:

(i) osvetľovacie zariadenia umiestnené v obytných priestoroch, s výnimkou vypínačov inštalovaných v blízkosti vchodov do obytných priestorov;

(ii) zariadenia rádiotelefónneho spojenia umiestnené v obytných priestoroch alebo v kormidlovni;

(iii) prenosné a pevne inštalované telefóny v obytných priestoroch alebo v kormidelni;

(iv) elektrické zariadenia vo vnútri obytných priestorov v kormidelni alebo v prevádzkových priestoroch mimo oblasti nákladu, ak sú splnené nasledujúce požiadavky:

1. tieto priestory musí byť vybavené vetracím systémom zabezpečujúcim pretlak minimálne 0,1 kPa (0,001 bar) a okná sa nesmú dať otvárať; sacie otvory vetracieho systému musia byť umiestnené čo najďalej, minimálne však 6,00 m od oblasti nákladu a minimálne 2,00 m nad palubou;

2. tieto priestory musia byť vybavené zariadením na detekciu plynu so snímačmi umiestnenými:

   - v sacích otvoroch vetracieho systému;
   - priamo pod hornou hranou prahov dverí do obytných a prevádzkových priestorov;

3. meranie koncentrácie plynu sa vykonáva nepretržite;

4. ventilátory sa musia vypnúť, len čo dosiahne koncentrácia plynu 20 % dolného limitu výbušnosti. V takom prípade, a ak sa neudrží pretlak, alebo v prípade poruchy systému detekcie plynu, sa musia elektrické zariadenia, ktoré nespĺňajú požiadavky uvedené v písmene a) vypnúť. Toto vypnutie musí nastať ihneď a automaticky a musí byť uvedené do činnosti núdzové osvetlenie v kormidelni a obytných a prevádzkových priestoroch, ktoré zodpovedá minimálne typu „obmedzené nebezpečenstvo výbuchu“. Vypnutie musí byť optickými a akustickými signálmi oznámené v obytných priestoroch a v kormidelni;
5. systém vetrania, systém detekcie plynu a signalizácia vypnutia musia v plnom rozsahu zodpovedať podmienkam uvedeným v písmene a);
6. zariadenie na automatické vypnutie sa nastaví tak, aby k nemu nemohlo dôjsť počas plavby.

9.3.1.52.4 Elektrické zariadenia, ktoré nespĺňajú požiadavky uvedené v bode 9.3.1.52.3, ako aj ich spínacie zariadenia musia byť označené červeno. Vypnutie týchto zariadení sa musí vykonať z jedného centrálneho miesta na palube.

9.3.1.52.5 Elektrický generátor, ktorý nespĺňa požiadavky bodu 9.3.1.52.3, ale ktorý je neustále poháňaný nejakým strojom, musí byť vybavený spínačom schopným generátor odpojiť. V blízkosti spínača musí byť upevnená tabuľka s návodom na obsluhu.

9.3.1.52.6 Zásuvky na pripojenie signálnych svetiel a osvetlenia mostíka musia byť trvalo namontované na plavidle v bezprostrednej blízkosti signálneho stožiara alebo mostíka. Pripojenie a odpojenie je možné len vtedy, keď zásuvky nie sú pod napätím.

9.3.1.52.7 Výpadok elektrického napájania bezpečnostných a kontrolných zariadení musí byť okamžite opticky a akusticky oznámený na miestach, na ktorých sa poplachy bežne spúšťajú.

**9.3.1.53** ***Uzemnenie***

9.3.1.53.1 V oblasti nákladu musia byť kovové časti elektrických zariadení, ktoré sa za prevádzky nenachádzajú pod napätím, ako aj kovové plášte káblov uzemnené, pokiaľ nie sú usporiadané tak, že sú automaticky uzemnené pripojením ku kovovej konštrukcii plavidla.

9.3.1.53.2 Ustanovenie bodu 9.3.1.53.1 sa vzťahuje aj na zariadenie s prevádzkovým napätím do 50 V.

9.3.1.53.3 Nezávislé nákladné tanky musia byť uzemnené.

9.3.1.53.4 Nádoby na zvyškové produkty sa musia dať uzemniť.

9.3.1.54 – 9.3.1.55 (*Vyhradené*)

**9.3.1.56** ***Elektrické káble***

9.3.1.56.1 Všetky káble prechádzajúce cez oblasť nákladu musia mať kovový plášť.

9.3.1.56.2 Káble a zásuvky, umiestnené v oblasti nákladu musia byť chránené pred mechanickým poškodením.

9.3.1.56.3 V oblasti nákladu nie je povolené používať prenosné káble. To neplatí pre samoistiace elektrické obvody alebo pre elektrické káble na pripojenie signálnych svetiel a osvetlenie lodného mostíka.

9.3.1.56.4 Káble pre samoistiace elektrické obvody sa môžu použiť len pre také elektrické obvody a musia byť oddelené od ostatných káblov, ktoré nie sú určené na použitie v takých obvodoch (napr. nesmú sa inštalovať spolu v jednom zväzku káblov a nesmú byť uchytené v rovnakých káblových svorkách).

9.3.1.56.5 Na prenosné káble na pripojenie signálneho osvetlenia a osvetlenia mostíka sa môžu použiť len káble s gumovým obalom typu H 07 RN-F podľa publikácie IEC-60245-4 (1994) alebo káble minimálne rovnocenného vyhotovenia s minimálnym prierezom vodiča 1,5 mm².

Tieto káble musia byť čo najkratšie a musia byť inštalované tak, aby nedošlo k ich poškodeniu.

9.3.1.56.6 Káble potrebné pre elektrické zariadenia uvedené v bode 9.3.1.52.1 b) a c) sú povolené v koferdamoch, priestoroch dvojitého trupu a dna, úložných priestoroch a prevádzkových priestoroch pod palubou.

9.3.1.57 – 9.3.1.59 (*Vyhradené*)

**9.3.1.60** ***Špeciálne vybavenie***

Plavidlo musí byť vybavené sprchou a umývadlom na mieste, ktoré je priamo prístupné z oblasti nákladu.

9.3.1.61 – 9.3.1.70 (*Vyhradené*)

**9.3.1.71** ***Vstup na palubu***

Tabule oznamujúce zákaz vstupu na plavidlo podľa požiadavky oddielu 8.3.3 musia byť dobre čitateľné z každej strany plavidla.

9.3.1.72 – 9.3.1.73 (*Vyhradené*)

**9.3.1.74** ***Zákaz fajčenia, ohňa a nekrytého svetla***

9.3.1.74.1 Tabule oznamujúce zákaz fajčenia podľa požiadavky oddielu 8.3.4 musia byť dobre čitateľné z každej strany plavidla.

9.3.1.74.2 Pri vchodoch do priestorov, kde nie je fajčenie alebo používanie ohňa a nekrytého svetla trvalo zakázané, musia byť umiestnené tabule s uvedením podmienok, za ktorých tento zákaz platí.

9.3.1.74.3 Pri každom východe z obytných priestorov a kormidelne musia byť umiestnené popolníky.

i9.3.1.75 – 9.3.1.91 (*Vyhradené*)

**9.3.1.92** ***Núdzový východ***

Priestory, ktorých vchody a východy sú v poškodenom stave čiastočne alebo úplne zaplavené, musia mať núdzový východ vo výške minimálne 0,10 m nad

vodoryskou havarovaného plavidla. To sa nevzťahuje na predný a zadný kolízny priestor.

9.3.1.93 – 9.3.1.99 (*Vyhradené*)

**9.3.2 Predpisy pre stavbu tankových plavidiel typu C**

**N**a tankové plavidlá typu C sa vzťahujú ustanovenia bodov 9.3.2.0 až 9.3.2.99.

**9.3.2.0** ***Stavebné materiály***

9.3.2.0.1 a) Trup plavidla a nákladné tanky musia byť konštruované z lodnej ocele alebo z iného, prinajmenšom rovnocenného kovu.

Na nezávislé nákladné tanky sa môžu použiť aj iné, rovnocenné materiály za predpokladu, že tento kov je minimálne rovnocenný z hľadiska mechanických vlastností a odolný voči pôsobeniu teploty a ohňa.

b) Všetky časti plavidla vrátane akéhokoľvek zariadenia a vybavenia, ktoré sa môžu dostať do styku s nákladom, musia byť z takých materiálov, na ktoré nemôže náklad nebezpečne pôsobiť alebo ktoré nemôžu spôsobiť rozklad nákladu a vytvoriť s ním nebezpečné a škodlivé zlúčeniny.

c) Zberné odplyňovacie a plynové spätné potrubia musia byť chránené proti korózii.

9.3.2.0.2 Používanie dreva, hliníkových zliatin alebo plastov v oblasti nákladu je zakázané, pokiaľ to nie je výslovne povolené v bode 9.3.2.0.3 alebo v osvedčení o schválení.

9.3.2.0.3 a) Použitie dreva, hliníkových zliatin alebo plastov v oblasti nákladu je povolené len pre:

- mostíky a vonkajšie schodištia;
- pohyblivé predmety vybavenia (meracie tyče z hliníka sú však povolené, pokiaľ majú spodnú časť z mosadze alebo sú zaistené iným spôsobom, aby sa zabránilo vzniku iskier);
- upevnenie tankov nezávislých od trupu plavidla a upevnenie zariadení a vybavenia;
- stožiare a podobné drevené guľatiny;
- časti strojov;
- časti elektrických zariadení;
- nakladacie a vykladacie zariadenia;
- veká debien umiestnených na palube.

b) Použitie dreva alebo plastov v oblasti nákladu je povolené len pre:

- podpery a zarážky každého druhu.

c) Použitie plastov alebo gumy v oblasti nákladu je povolené len pre:

- obloženie nákladných tankov a nakladacích a vykladacích potrubí;
- tesnenie každého druhu (napr. veká krytov a nakladacích otvorov);
- elektrické vedenie;

- hadicové rozvody používané na nakládku a vykládku;
- izoláciu nákladného tanku a potrubí používaných na nakládku a vykládku.

d) Všetky pevne zabudované materiály v obytných priestoroch alebo kormidelniach s výnimkou nábytku, nesmú byť ľahko zápalné. V prípade požiaru nesmú tvoriť dym alebo jedovaté plyny v nebezpečnom množstve.

9.3.2.0.4 Farba použitá v oblasti nákladu nesmie pri náraze spôsobiť vznik iskier.

9.3.2.0.5 Použitie plastov na lodných člnoch je povolené len v prípade, že tento materiál nie je ľahko zápalný.

9.3.2.1 – 9.3.2.7 (*Vyhradené*)

**9.3.2.8** ***Klasifikácia***

9.3.2.8.1 Tankové plavidlo musí byť postavené pod dohľadom uznanej klasifikačnej spoločnosti v súlade s predpismi stanovenými touto klasifikačnou spoločnosťou pre najvyššiu triedu a tankové plavidlo sa podľa toho zaradí do príslušnej triedy.

Požaduje sa zachovanie triedy plavidla.

Klasifikačná spoločnosť musí vydať osvedčenie potvrdzujúce, že plavidlo zodpovedá požiadavkám pravidiel tohto oddielu.

Konštrukčný tlak a skúšobný tlak nákladných tankov musia byť uvedené v tomto osvedčení.

Ak má plavidlo nákladné tanky s rôznym tlakom otvorenia ventilov, konštrukčný a skúšobný tlak každého tanku musí byť uvedený v osvedčení.

Klasifikačná spoločnosť vydá osvedčenie, v ktorom je uvedený všetok nebezpečný tovar povolený na prepravu plavidlami (pozri aj bod 1.16.1.2.5).

9.3.2.8.2 Priestory čerpadiel kontroluje uznaná klasifikačná spoločnosť pri každom obnovení platnosti osvedčenia o schválení ako aj počas tretieho roku platnosti osvedčenia o schválení. Táto kontrola zahŕňa minimálne:

- prehliadku celého systému z hľadiska jeho technického stavu, korózie, netesnosti alebo prestavby, ktorá nebola schválená;
- kontrolu stavu zariadenia na detekciu plynov v priestoroch čerpadiel.

Osvedčenia o kontrole priestorov čerpadiel podpísané uznanou klasifikačnou spoločnosťou sa musia sa nachádzať na palube. V osvedčeniach o kontrole musia byť uvedené minimálne údaje o tejto kontrole a o jej výsledkoch ako aj dátum vykonanej kontroly.

9.3.2.8.3 Stav zariadenia na detekciu plynov uvedeného v bode 9.3.2.52.3 kontroluje uznaná klasifikačná spoločnosť pri každom obnovení platnosti osvedčenia o schválení a počas tretieho roku platnosti osvedčenia o schválení. Potvrdenie podpísané klasifikačnou spoločnosťou sa musí nachádzať na palube.

9.3.2.9 (*Vyhradené*)

**9.3.2.10** ***Ochrana proti vniknutiu plynov***

9.3.2.10.1 Plavidlo musí byť postavené tak, aby do obytných a prevádzkových priestorov nemohli preniknúť plyny.

9.3.2.10.2 Mimo oblasti nákladu musí byť spodná hrana otvorov dverí v bočných stenách nadstavieb a horná hrana obruby vstupných otvorov do podpalubných priestorov minimálne 0,50 m nad úrovňou paluby.

Táto požiadavka nemusí byť splnená v prípade, že stena nadstavby oproti oblasti nákladu siaha od jedného boku plavidla k druhému a má dvere s výškou prahu minimálne 0,50 m nad úrovňou paluby. Výška tejto steny musí byť minimálne 2,0 m. V tomto prípade spodné hrany otvorov dverí v bočných stenách nadstavieb a horná hrana obruby vstupných otvorov, ktoré sa nachádzajú za touto stenou, musia mať výšku minimálne 0,10 m nad úrovňou paluby. Prahy dverí strojovne a obruby vstupných otvorov musia mať však vždy výšku minimálne 0,50 m nad palubou.

9.3.2.10.3 V oblasti nákladu musí byť spodná hrana otvorov dverí v bočných stenách nadstavieb minimálne 0,50 m nad palubou a výška prahov nakladacích otvorov a vetracích otvorov zariadení umiestnených pod palubou musí byť minimálne 0,50 m nad palubou. Táto požiadavka sa nevzťahuje na vstupné otvory do priestorov dvojitých bokov a dna.

9.3.2.10.4 Štítnice, krycie lišty atď. musia mať dostatočne veľké otvory umiestnené bezprostredne nad palubou.

**9.3.2.11** ***Úložné priestory a nákladné tanky***

9.3.2.11.1 a) Maximálny povolený objem nákladného tanku sa určí podľa nasledujúcej tabuľky:

| L x B x H ( $m^3$ ) | Maximálny povolený objem nákladného tanku ($m^3$) |
|---|---|
| < 600 | L x B x H x 0,3 |
| 600 až 3750 | 180 + (L x B x H - 600) x 0,0635 |
| > 3750 | 380 |

Vo vyššie uvedenej tabuľke L x B x H je súčin hlavných rozmerov tankového plavidla v metroch (podľa ciachovacieho preukazu), kde:

L = celková dĺžka trupu plavidla v m;
B = najväčšia šírka trupu v m;
H = najkratšia vertikálna vzdialenosť medzi hornou hranou kýlu a najnižším bodom paluby na strane plavidla (bočná výška) v oblasti nákladu v m;

b) Pri konštrukcii nákladného tanku musí byť zohľadnená hustota prepravovaných látok. Maximálna prípustná hustota sa uvedie v osvedčení o schválení.

c) Ak je plavidlo vybavené tlakovými nákladnými tankami, musia byť tieto tanky konštruované na pracovný tlak 400 kPa (4 bary).

d) V prípade plavidiel s dĺžkou do 50,00 m nesmie byť dĺžka tankov väčšia ako 10 m.

V prípade plavidiel s dĺžkou nad 50 m nesmie dĺžka tankov prekročiť 0,20 L.

Toto ustanovenie sa nevzťahuje na plavidlá s vloženými nákladnými tankami cylindrického tvaru, ktoré majú pomer dĺžky k priemeru ≤ 7.

9.3.2.11.2 a) Plavidlo musí byť v oblasti nákladu (okrem koferdamov) konštruované ako dvojplášťové plavidlo s hladkou palubou, dvojitými bokmi a dnom a bez zvýšenej strednej časti paluby.

Nákladné tanky nezávislé od trupu plavidla a chladené nákladné tanky sa môžu umiestniť len do jedného úložného priestoru, ktorý je podľa bodu 9.3.2.11.7 ohraničený priestormi dvojitých bokov a dvojitým dnom. Nákladné tanky nesmú vyčnievať cez palubu.

b) Nákladné tanky nezávislé od trupu plavidla musia byť upevnené tak, aby boli zabezpečené proti vyplaveniu.

c) Objem zbernej šachty čerpadiel nesmie byť väčší ako 0,10 m³.

d) Bočné výstuhy spájajúce alebo podopierajúce nosné prvky na bokoch plavidla s nosnými prvkami pozdĺžnych stien nákladných tankov a bočné výstuhy spájajúce nosné prvky dna plavidla s dnom tanku sú zakázané.

e) Miestne prehĺbenie na palube tanku, ktoré je ohraničené zo všetkých strán, je hlboké viac ako 0,5 m ale najviac 1 m a slúži na uloženie nakladacieho čerpadla, musí spĺňať nasledujúce požiadavky:

- Priehlbina musí byť minimálne 6 m od vstupov alebo otvorov do obytných priestorov a prevádzkových priestorov nachádzajúcich sa mimo oblasti nákladu.
- Priehlbina sa musí nachádzať v minimálnom odstupe tvoriacom štvrtinu šírky plavidla od obšívky plavidla.
- Všetky rozvody, vedúce z priehlbiny do nákladného tanku, musia byť vybavené priamo na predele uzavieracou armatúrou.
- Potrebná obsluha armatúr v priehlbine sa musí dať spustiť z paluby.
- Priehlbina musí byť vybavená pri hĺbke väčšej ako 0,50 m na pevno zabudovaným zariadením na detekciu plynov, ktoré automaticky ukáže prítomnosť výbušných plynov pomocou meracích snímačov a pri dosiahnutí koncentrácie plynov na úrovni 20% najnižšej hranice výbušnosti spustí opticko-akustický alarm. Snímače tohto zariadenia sa musia nachádzať na vhodných miestach na dne priehlbiny.

  Merania je potrebné vykonávať nepretržite.

  Alarmy musia byť opticky a akusticky ohlasované v kormidelni a na palube a musia vypnúť nakladacie čerpadlo. Výpadok zariadenia na detekciu plynov sa musí okamžite opticky a akusticky ohlásiť v kormidelni a na palube.
- Malo by byť možné, vyprázdňovať priehlbinu zariadením na palube v oblasti nákladu nezávislým od ostatných zariadení.
- Priehlbina musí byť vybavená zariadením na meranie plniaceho stavu, ktoré uvedie do činnosti vyprázdňovacie zariadenie a spustí akustický

a optický alarm v kormidelni a obytných priestoroch, keď sa na dne nahromadí kvapalná látka.

- Ak sa priehlbina nachádza nad koferdamom, predel medzi strojovňou musí byť vybavený protipožiarnou izoláciou triedy „A-60“ podľa SOLAS 74, kapitola II-2, pravidlo 3.
- Ak je oblasť nákladu vybavená postrekovacím zariadením, elektrické zariadenia v priehlbine musia byť chránené pred zaplavením.
- Potrubia spájajúce priehlbinu s trupom plavidla nesmú viesť cez nákladné tanky.

9.3.2.11.3 a) Nákladné tanky musia byť oddelené koferdamami s minimálnou šírkou 0,60 m od obytných priestorov, strojovní a prevádzkových priestorov pod palubou mimo oblasti nákladu alebo ak také priestory na plavidle nie sú, tak musia byť oddelené od koncov plavidla. Keď sú nákladné tanky inštalované v jednom úložnom priestore, musia byť vzdialené minimálne 0,50 m od koncových predelov úložného priestoru. V tomto prípade sa koncový predel, ktorý je vybavený protipožiarnou izoláciou triedy „A-60“ podľa SOLAS 74, kapitola II-2, pravidlo 3, považuje za rovnocenný s koferdamom. Vzdialenosť 0,50 m sa môže v prípade tlakových nákladných tankov zmenšiť na 0,20 m.

b) V úložných priestoroch, koferdamoch a nákladných tankoch musí byť zabezpečená možnosť prehliadky.

c) Musí byť zabezpečená možnosť vetrania všetkých priestorov v oblasti nákladu. Musí byť možné zistiť, či neobsahujú plyny.

9.3.2.11.4 Predely ohraničujúce nákladné tanky, koferdamy a úložné priestory musia byť vodotesné. Nákladné tanky a predely ohraničujúce oblasť nákladu nesmú mať žiadne otvory alebo priechody pod palubou.

Predel medzi strojovňou a koferdamom alebo prevádzkovými priestormi v oblasti nákladu, alebo medzi strojovňou a úložným priestorom môže byť vybavený priechodmi za predpokladu, že spĺňajú požiadavky bodu 9.3.2.17.5.

V predele medzi nákladným tankom a priestormi čerpadiel pod palubou môžu byť priechody za predpokladu, že spĺňajú požiadavky uvedené v bode 9.3.2.17.6. Ak je plavidlo vybavené priestormi čerpadiel pod palubou, v predele medzi nákladnými tankami môžu byť priechody, ak je nakladacie alebo vykladacie potrubie tanku, z ktorého vychádza, vybavené uzavieracím zariadením. Musí byť možné ovládať tieto uzavieracie zariadenia z paluby.

9.3.2.11.5 Priestory dvojitých bokov a dna v oblasti nákladu musia byť usporiadané tak, aby sa mohli naplniť balastovou vodou. Dvojité dná sa však môžu použiť ako palivové tanky za predpokladu, že spĺňajú požiadavky bodu 9.3.2.32.

9.3.2.11.6 a) Koferdam, stredná časť koferdamu alebo iný priestor pod palubou v oblasti nákladu, môžu byť zariadené ako prevádzkový priestor za predpokladu, že predely, ktoré prevádzkový priestor ohraničujú, sú vedené vertikálne až na dno. Tento prevádzkový priestor musí byť prístupný len z paluby.

b) Prevádzkový priestor musí byť, s výnimkou prístupových a vetracích otvorov, vodotesný.

c) V prevádzkovom priestore uvedenom v písmene a) nesmú byť žiadne nakladacie alebo vykladacie potrubia.

V priestoroch čerpadiel pod palubou môžu byť potrubia pre nakládku a vykládku, pokiaľ priestor čerpadiel zodpovedá ustanoveniam bodu 9.3.2.17.6.

9.3.2.11.7 V prípade plavidiel s dvojitým trupom s nákladnými tankami integrovanými v konštrukcii plavidla musí byť minimálna vzdialenosť medzi bokom plavidla a bočnou stenou nákladného tanku 1,00 m. Skrátenie tejto vzdialenosti na 0,80 m je povolené len vtedy, keď sú v porovnaní s požiadavkami na dimenzovanie, uvedenými v pravidlách konštrukcie uznanej klasifikačnej spoločnosti, vykonané tieto zosilnenia:

a) zväčšenie hrúbky palubnej výstuže o 25 %;

b) zväčšenie hrúbky bočnej obšívky na 15 %;

c) usporiadanie pozdĺžneho systému výstuží na boku plavidla, pričom výška rámového rebra nesmie byť menšia ako 0,15 m a pozdĺžne výstuže musia mať prierez aspoň 7,00 $cm^2$;

d) bočné alebo pozdĺžne vystuženie je podopreté rámami, ktoré sú podobné dnovým priečkam s výrezmi na odľahčenie konštrukcie a sú umiestnené vo vzdialenosti maximálne 1,80 m. Tieto vzdialenosti sa môžu zväčšiť za predpokladu, že je konštrukcia zodpovedajúcim spôsobom zosilnená.

Ak je pri stavbe plavidla použitý priečny systém konštrukcie, musí byť namiesto systému uvedeného pod písmenom c) použitý systém pozdĺžnych výstuží. Vzájomná vzdialenosť pozdĺžnych výstuží nesmie byť väčšia ako 0,80 m a ich výška nesmie byť menšia ako 0,15 m za predpokladu, že sú úplne privarené k rámom. Prierez výstuží nesmie byť rovnako, ako je uvedené v písmene c), menší ako 7,00 $cm^2$. Ak sú v rebrách výrezy pri ich spojení s rámom, musí byť výška stojky rebra zväčšená o výšku týchto výrezov.

Stredná výška dvojitého dna musí byť minimálne 0,70 m, avšak v žiadnom prípade nesmie byť menšia ako 0,60 m.

Pod zbernou šachtou sa môže táto výška zmenšiť na 0,50 m.

Ako alternatíva sa pripúšťajú konštrukcie uvedené v oddiele 9.3.4.

9.3.2.11.8 Ak sa plavidlo stavia s nákladnými tankami umiestnenými v prevádzkovom priestore alebo chladenými nákladnými tankami, vzdialenosť medzi dvojitými stenami úložného priestoru nesmie byť menšia ako 0,80 m a výška priestoru medzi dvojitým dnom nesmie byť menšia ako 0,60 m.

9.3.2.11.9 Ak sú prevádzkové priestory umiestnené pod palubou v oblasti nákladu, musia byť usporiadané tak, aby boli ľahko prístupné a aby osoby majúce ochranný odev a používajúce dýchací prístroj mohli bezpečne obsluhovať prevádzkové zariadenia v nich inštalované. Musia byť konštruované tak, aby sa zranené osoby alebo osoby v bezvedomí dali z nich bez väčších ťažkostí vyniesť, v prípade potreby, aj pomocou pevne zabudovaných zariadení.

9.3.2.11.10 Koferdamy, dvojité boky, dvojité dná, nákladné tanky, úložné priestory a iné priestory, do ktorých sa dá v oblasti nákladu vstúpiť, musia byť usporiadané tak, aby ich bolo možné úplne kontrolovať a primerane čistiť. Vstupné otvory, s výnimkou otvorov v dvojitých bokov a dna, ktoré nemajú spoločnú stenu

s nákladnými tankami, musia byť konštruované tak, aby sa osoba s dýchacím prístrojom mohla bez ťažkostí dostať dovnútra priestoru alebo von z neho. Tieto otvory musia mať minimálny prierez 0,36 $m^2$, a minimálnu dĺžku strany 0,50 m. Tieto otvory musia konštruované tak, aby sa zranené osoby alebo osoby v bezvedomí dali z nich bez väčších ťažkostí vyniesť, v prípade potreby, aj pomocou pevne zabudovaných zariadení. V týchto priestoroch nesmú byť vzdialenosti medzi vystužovacími prvkami menšie ako 0,50 m. V priestore dvojitého dna môže byť táto vzdialenosť zmenšená na 0,45 m.

Nákladné tanky však môžu mať okrúhle otvory s priemerom minimálne 0,68 m.

**9.3.2.12** ***Vetranie***

9.3.2.12.1 V každom úložnom priestore musia byť dva otvory, ktorých rozmery a usporiadanie sú také, aby vetranie na každom mieste priestoru bolo účinné. Ak tieto otvory nie sú, musí byť možné úložné priestory naplniť inertným plynom alebo suchým vzduchom.

9.3.2.12.2 Dvojité boky a dná v oblasti nákladu, ktoré nie sú usporiadané tak, aby mohli byť plnené balastovou vodou, úložné priestory a koferdamy musia byť vybavené vetracími systémami.

9.3.2.12.3 Prevádzkové priestory pod palubou v oblasti nákladu musia mať systém umelého vetrania, ktorého kapacita sa stanoví tak, aby sa minimálne 20-krát za hodinu vymenil objem vzduchu prevádzkového priestoru.

Vetracie odsávacie šachty musia siahať až do vzdialenosti 50 mm nad úrovňou podlahy prevádzkového priestoru. Vzduch sa privádza šachtou nachádzajúcou sa v hornej časti prevádzkového priestoru. Otvory na prívod vzduchu sa musia nachádzať minimálne 2,00 m nad palubou vo vzdialenosti minimálne 2,00 m od otvorov tankov a 6,00 m od výstupných otvorov bezpečnostných ventilov.

V prípade potreby môžu byť predlžovacie trubice sklápacieho typu.

9.3.2.12.4 Obytné a prevádzkové priestory sa musia dať vetrať.

9.3.2.12.5 Ventilátory v oblasti nákladu musia byť konštruované tak, aby sa zabránilo vzniku iskier pri dotyku vrtule s ventilátorom a aby sa nemohol vytvoriť elektrostatický náboj.

9.3.2.12.6 Pri vetracích otvoroch musia byť umiestnené štítky s uvedením podmienok, za akých musia byť tieto otvory zatvorené. Všetky vetracie otvory, ktoré vedú von z obytných a prevádzkových priestorov, musia mať protipožiarne klapky. Také vetracie otvory musia byť umiestnené minimálne 2,00 m od oblasti nákladu.

Vetracie otvory prevádzkových priestorov v oblasti nákladu pod palubou môžu byť v tejto oblasti.

9.3.2.12.7 Lapače plameňov predpísané v bodoch 9.3.2.20.4, 9.3.2.22.4, 9.3.2.22.5 a 9.3.2.26.4 musia byť typu, ktorý na tento účel schválil príslušný orgán.

**9.3.2.13** ***Stabilita (všeobecne)***

9.3.2.13.1 Musí sa preukázať dostatočná stabilita vrátane stability v poškodenom stave.

9.3.2.13.2 Základné hodnoty na výpočet stability – vlastná hmotnosť plavidla a poloha ťažiska hmotnosti – sa určia pomocou nakláňacieho pokusu, alebo pomocou podrobných výpočtov hmotnosti a momentov. V poslednom prípade sa vlastná

hmotnosť plavidla overí meraním ponoru, pričom sa vypočítaná hmotnosť nesmie líšiť od výtlaku určeného pomocou ponoru o viac ako ±5 %.

9.3.2.13.3 Musí sa preukázať dostatočná stabilita plavidla v nepoškodenom stave pre všetky fázy nakládky a vykládky a pre konečný naložený stav.

Musí sa preukázať plávateľnosť plavidla v poškodenom stave v najnepriaznivejšom stave naloženia. Na tento účel sa musí výpočtom preukázať dostatočná stabilita pre kritické medzistavy zaplavenia a konečný stav zaplavenia. Pokiaľ sa pri medzistavoch vyskytnú záporné hodnoty stability, môžu sa uznať pokiaľ ďalší priebeh krivky vzpriameného ramena stability vykazuje dostatočné kladné hodnoty stability.

**9.3.2.14** ***Stabilita (v nepoškodenom stave)***

9.3.2.14.1 Musia sa dodržať všetky požiadavky na stabilitu plavidla v nepoškodenom stave vyplývajúce z výpočtu stability plavidla v poškodenom stave.

9.3.2.14.2 Pre plavidlá so šírkou nákladných tankov väčšou ako 0,70 B sa musí preukázať, že boli splnené tieto požiadavky na stabilitu:

a) v kladnej ploche krivky vzpriameného ramena až do ponorenia prvého nevodotesného otvoru nesmie byť vzpriamené rameno (GZ) menšie ako 0,10 m;

b) povrch kladnej plochy krivky vzpriameného ramena až do ponorenia prvého nevodotesného otvoru a v každom prípade až do uhlu ≤ 27° nesmie byť menší ako 0,024 m.rad;

c) metacentrická výška (GM) nesmie byť menšia ako 0,10 m.

Tieto podmienky musia byť splnené, pričom je treba mať na zreteli vplyv každej voľnej plochy v tankoch pre všetky fázy nakládky a vykládky.

9.3.2.14.3 Na plavidlo sa vzťahuje najprísnejšia z požiadaviek bodov 9.3.2.14.1 a 9.3.2.14.2.

**9.3.2.15** ***Stabilita (v poškodenom stave)***

9.3.2.15.1 V prípade poškodenia plavidla sa vychádza z nasledujúceho:

a) Rozsah poškodenia boku plavidla.

| | |
|---|---|
| v pozdĺžnom smere: | aspoň 0,10 L, no minimálne 5,00 m; |
| v priečnom smere: | 0,79 m; alebo ak je vhodné, prípustný odstup podľa oddielu 9.3.4 po odpočítaní 0,01 m; |
| vo vertikálnom smere: | od základnej čiary smerom hore neobmedzene; |

b) Rozsah poškodenia dna plavidla:

| | |
|---|---|
| v pozdĺžnom smere: | aspoň 0,10 L, no minimálne 5,00 m; |
| v priečnom smere: | 3,00 m; |
| vo vertikálnom smere: | od základnej čiary 0,59 m smerom hore, s výnimkou zbernej jamy; |

c) Vychádza sa z toho, že všetky predely v poškodenej oblasti sú poškodené. To znamená, že predely sa rozmiestnia tak, aby plavidlo zostalo plavby schopné aj pri zaplavení dvoch alebo niekoľkých susedných úsekov nachádzajúcich sa v pozdĺžnom smere.

Pritom je potrebné zohľadniť tieto ustanovenia:

- pri poškodení dna sa považujú za zaplavené aj úseky, ležiace vedľa seba naprieč plavidla;
- spodné hrany nevodotesných otvorov (napr. dverí, okien, prístupových palubných otvorov), musia v konečnej fáze zaplavenia ležať minimálne 0,10 m nad havarijnou vodoryskou;
- vo všeobecnosti sa musí počítať s 95 % rozsahom zaplavenia. Ak je pre ktorýkoľvek priestor stredné zaplavenie menšie ako 95 %, môže sa použiť táto vypočítaná hodnota.

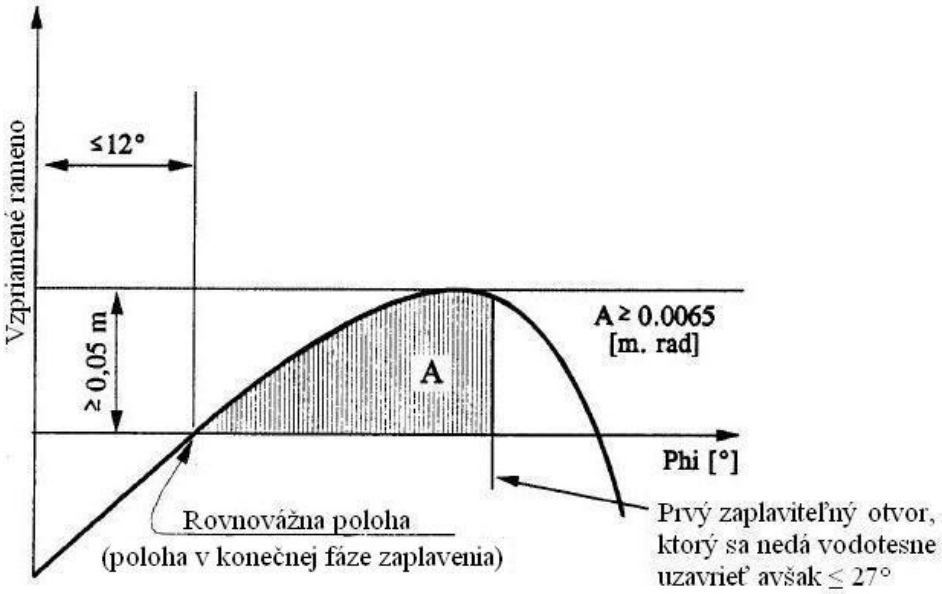
Použijú sa však tieto minimálne hodnoty:

- Strojovne: 85 %
- Obytné priestory 95 %
- Dvojité dno, palivové tanky, balastové tanky atď. závisiac od toho, či sa podľa ich funkcie musia považovať za plné alebo prázdne pri maximálnom ponore plávajúceho plavidla: 0 % alebo 95 %

Pre hlavnú strojovňu stačí preukázať schopnosť plavby len pre stav zaplavenia jedného úseku, t. j. predpokladá sa, že koncové predely strojovne sa nepovažujú za poškodené.

9.3.2.15.2 Náklon plavidla v rovnovážnej polohe (konečnej fáze zaplavenia) nesmie prekročiť 12°. Nevodotesné otvory sa môžu ponoriť až po dosiahnutí rovnovážnej polohy. Ak sa ponoria tieto otvory skôr, k nim prislúchajúce priestory sa na účely výpočtu stability považujú za zaplavené.

Za rovnovážnou polohou musí kladná oblasť krivky vzpriameného ramena stability vykazovať hodnoty ≥ 0,05 m v spojení s plochou pod krivkou ≥ 0,0065 m.rad. Minimálne hodnoty stability musia byť dodržané až do ponorenia prvých nevodotesných otvorov a v každom prípade až do uhla ≤ 27°. Ak sa ponoria tieto nevodotesné otvory skôr, k nim prislúchajúce priestory sa na účely výpočtu stability považujú za zaplavené.



9.3.2.15.3 Ak sa otvory, cez ktoré sa môžu dodatočne zaplaviť nepoškodené priestory, dajú vodotesne uzavrieť, musí byť uzavieracie zariadenie zodpovedajúcim spôsobom označené.

9.3.2.15.4 Ak sú na zmenšenie nesymetrického zaplavenia použité otvory rozmiestnené v priečnom aj pozdĺžnom smere, nesmie čas vyrovnania prekročiť 15 minút, ak sa v medzistavoch zaplavenia preukáže dostatočná stabilita.

**9.3.2.16** ***Strojovne***

9.3.2.16.1 Spaľovacie motory na pohon plavidla ako aj spaľovacie motory pomocných strojov musia byť umiestnené mimo oblasť nákladu. Vchody a ďalšie otvory do týchto priestorov musia byť umiestnené minimálne vo vzdialenosti 2,00 m od oblasti nákladu.

9.3.2.16.2 Strojovne musia byť prístupné z paluby plavidla. Vchody nesmú smerovať k oblasti nákladu. Ak nie sú dvere umiestnené vo výklenku, ktorého hĺbka zodpovedá aspoň šírke dverí, musia byť závesy dverí obrátené k oblasti nákladu.

**9.3.2.17** ***Obytné a prevádzkové priestory***

9.3.2.17.1 Obytné priestory a kormidelňa musia byť umiestnené mimo oblasť nákladu pred čelnou vertikálnou rovinou alebo za zadnou vertikálnou rovinou, ohraničujúcou časť oblasti nákladu pod palubou. Okná kormidelne, ktoré sú umiestnené minimálne 1,00 m nad podlahou kormidelne, môžu byť naklonené dopredu.

9.3.2.17.2 Vchody do priestorov a otvory nadstavieb nesmú smerovať k oblasti nákladu. Závesy dverí, ktoré sa otvárajú smerom von a nie sú umiestnené vo výklenku, ktorého hĺbka zodpovedá aspoň šírke dverí, musia byť obrátené k oblasti nákladu.

9.3.2.17.3 Vchody z paluby a otvory priestorov smerujúcich do voľného priestoru sa musia dať zavrieť. Na vchode do týchto priestorov sa umiestni toto upozornenie:

**Počas nakládky a vykládky neotvárať bez povolenia veliteľa plavidla.**
**Okamžite znova zatvoriť**

9.3.2.17.4 Vchody a otvárateľné okna nadstavieb a obytných priestorov ako aj iné otvory týchto priestorov musia byť vzdialené minimálne 2,00 m od oblasti nákladu. Okná a dvere kormidelne môžu byť do týchto 2,00 m umiestnené len vtedy, keď nie je priame spojenie medzi kormidelňou a obytnými priestormi.

9.3.2.17.5

a) Hnacie hriadele kalových a balastových čerpadiel v oblasti nákladu môžu byť vedené cez predel medzi prevádzkovým priestorom a strojovňou za predpokladu, že usporiadanie prevádzkového priestoru zodpovedá bodu 9.3.2.11.6.

b) Prechod hriadeľa cez predel musí byť plynotesný a schválený uznanou klasifikačnou spoločnosťou.

c) Musia byť zobrazené potrebné prevádzkové pokyny.

d) Elektrické káble, hydraulické potrubia a potrubia pre meracie, regulačné a poplašné zariadenia môžu byť vedené cez predel medzi strojovňou a prevádzkovým priestorom v oblasti nákladu a cez predel medzi

prevádzkovým priestorom a úložnými priestormi za predpokladu, že je prechod plynotesný a schválený uznanou klasifikačnou spoločnosťou. Prechody cez predely s protipožiarnou izoláciou triedy „A-60“ podľa SOLAS 74, kapitola II-2, pravidlo 3 musia mať rovnocennú protipožiarnu ochranu.

e) Potrubia môžu byť vedené cez predel medzi strojovňou a prevádzkovým priestorom v oblasti nákladu za predpokladu, že ide o potrubia medzi strojnými zariadeniami v strojovni a v prevádzkovom priestore, ktoré v prevádzkovom priestore nemajú žiadny otvor.

f) Bez ohľadu na ustanovenia bodu 9.3.2.11.4, potrubia vychádzajúce zo strojovne, môžu prechádzať cez prevádzkové priestory v oblasti nákladu, cez koferdamy, cez úložné priestory alebo cez priestory dvojitých bokov smerom von za predpokladu, že v prevádzkových priestoroch, koferdamoch, úložných priestoroch alebo priestoroch dvojitých bokov sú dostatočne silné steny a nie sú tam žiadne príruby alebo otvory.

g) Ak hnací hriadeľ pomocných strojov vedie cez stenu nad palubou, musí byť tento prechod plynotesný.

9.3.2.17.6 Prevádzkový priestor umiestnený pod palubou v oblasti nákladu sa môže používať ako priestor čerpadiel na umiestnenie nakladacieho a vykladacieho zariadenia len vtedy, keď:

- je priestor čerpadiel oddelený od strojovne, úložného priestoru strojovne alebo prevádzkových priestorov mimo oblasti nákladu koferdamom alebo predelom s protipožiarnou izoláciou triedy „A-60“ podľa SOLAS 74, kapitola II-2, pravidlo 3, alebo prevádzkovým alebo úložným priestorom;
- vyššie požadovaný predel „A-60“ nesmie mať žiadne otvory uvedené v bode 9.3.2.17.5 a);
- výstupné vetracie otvory sú umiestnené minimálne 6,00 m od vchodov a otvorov obytných a prevádzkových priestorov mimo oblasť nákladu;
- nakladacie a vstupné vetracie otvory sa môžu uzavierať z vonku;
- sú všetky potrubia pre nakládku a vykládku ako aj potrubia vyprázdňovacích systémov na sacej strane čerpadla v priestoru čerpadiel priamo na predele vybavené uzavieracími zariadeniami. Požadovaná obsluha armatúr v priestore čerpadiel a spustenie čerpadiel alebo kompresorov ako aj nutná regulácia prúdenia kvapaliny sa musí vykonávať z paluby;
- odpadová jama v priestore čerpadiel je vybavená zariadením na meranie stupňa naplnenia, ktoré spúšťa optický a akustický poplach v kormidelni, ak sa v odpadovej jame v priestore čerpadiel nahromadí kvapalná látka;
- je priestor čerpadiel vybavený pevne zabudovaným zariadením na detekciu plynu, ktoré automaticky ukáže prítomnosť výbušných plynov alebo nedostatok kyslíka priamo meracími snímačmi a pri dosiahnutí koncentrácie plynu na úrovni 20 % dolnej hranice výbušnosti spustí optický a akustický poplach. Snímače tohto systému sa musia nachádzať na vhodných miestach na podlahe a priamo pod palubou.

Merania sa musia vykonávať nepretržite.

Optické a akustické poplašné zariadenia sú inštalované v kormidelni a v priestore čerpadiel a pri spustení poplachu sa vypne zariadenie na nakládku a vykládku. Porucha zariadenia na detekciu plynu musí byť okamžite hlásená opticky a akusticky v kormidelni a na palube;

- systém vetrania predpísaný v bode 9.3.2.12.3 musí mať výkon, ktorý zabezpečí, aby sa minimálne 30-krát za hodinu vymenil objem vzduchu prevádzkového priestoru.

9.3.2.17.7 Pri vchode do priestoru čerpadiel musí byť zobrazený tento pokyn:

**Pred vstupom do priestoru čerpadiel skontrolujte, či je bez plynu a či je dostatočné množstvo kyslíka.**
**Dvere a vstupné otvory neotvárajte bez povolenia veliteľa plavidla.**
**V prípade poplachu okamžite opustite priestor.**

**9.3.2.18** ***Zariadenie na plnenie inertným plynom***

V prípade, keď je predpísané vytvorenie inertného prostredia alebo ochranné prikrytie nákladu, musí byť plavidlo vybavené zariadením na plnenie inertným plynom.

Toto zariadenie musí byť schopné udržiavať stály minimálny tlak 7 kPa (0,07 bar) v priestoroch, v ktorých musí byť vytvorené inertné prostredie. Okrem toho, činnosť zariadenia na plnenie inertným plynom nesmie zvýšiť tlak v nákladnom tanku nad tlak, pri ktorom je tlakový ventil regulovaný. Tlak, na ktorý je nastavený vákuový ventil, je 3,5 kPa (0,035 bar).

Množstvo inertného plynu, nutného na nakládku alebo vykládku, sa musí prepravovať alebo vyrábať na palube plavidla, ak nie je možnosť jeho získania z pobrežia. Okrem toho sa na palube plavidla musí nachádzať dostatočné množstvo inertného plynu na doplnenie bežných strát, ku ktorým dochádza počas prepravy.

Priestory, v ktorých sa má vytvoriť inertné prostredie, musia byť vybavené prípojkami na plnenie inertným plynom a monitorovacím systémom zabezpečujúcim udržanie správneho stáleho prostredia.

Keď tlak alebo koncentrácia inertného plynu v plynnej fáze klesne pod danú hodnotu, tento monitorovací systém aktivuje v kormidelni optický a akustický poplach. Keď v kormidelni nie je žiadna osoba, poplašný signál musí byť okrem toho k dispozícii na mieste, na ktorom je prítomný jeden z členov posádky.

9.3.2.19 (*Vyhradené*)

**9.3.2.20** ***Usporiadanie koferdamov***

9.3.2.20.1 Koferdamy alebo oddelenia koferdamov, ktoré zostávajú potom, čo bol prevádzkový priestor usporiadaný podľa 9.3.2.11.6, musia byť prístupné cez vstupný otvor.

Ak je však koferdam spojený s priestorom medzi dvojitým bokom stačí, ak je prístupný z tohto priestoru. V tomto prípade sa musí inštalovať monitorovacie zariadenie, aby sa z paluby dalo zistiť, či je koferdam prázdny.

9.3.2.20.2 Koferdamy sa musia dať pomocou čerpadla naplniť vodou a znovu vyprázdniť. Naplnenie sa vykoná počas 30 minút. Tieto požiadavky neplatia, ak je predel medzi strojovňou a koferdamom vybavený protipožiarnou izoláciou podľa „A-60“ v súlade so SOLAS 74 II-2, kapitola II-2, pravidlo 3 alebo ak je koferdam vybavený ako prevádzkový priestor. Koferdamy nesmú byť vybavené plniacimi ventilmi.

9.3.2.20.3 Koferdamy nesmú byť spojené pevným potrubím s iným potrubím na plavidle, ktoré je umiestnené mimo oblasti nákladu.

9.3.2.20.4 Vetracie otvory koferdamov musia byť vybavené lapačom plameňov odolným voči deflagrácii.

**9.3.2.21** ***Bezpečnostné a kontrolné zariadenia***

9.3.2.21.1 Nákladné tanky musia byť vybavené:

a) značkou vo vnútri tanku ukazujúcou stupeň naplnenia na 95 %;

b) prístrojom, ktorý ukazuje úroveň hladiny;

c) prístrojom, ktorý upozorňuje na úroveň hladiny najneskôr pri stupni naplnenia 90 %;

d) snímačom vysokej hladiny, ktorý spustí zariadenie proti preplneniu najneskôr pri stupni naplnenia 97,5%;

e) prístrojom na meranie tlaku plynnej fázy v nákladnom tanku;

f) prístrojom na meranie teploty nákladu, ak sa v zozname látok v stĺpci (9) tabuľky C kapitoly 3.2 požaduje možnosť ohrevu nákladu alebo ak je v stĺpci (20) tohto zoznamu uvedená maximálna teplota;

g) prípojkou na pripojenie k zariadeniu na odber vzoriek uzavretého typu alebo čiastočne uzavretého typu a/alebo aspoň jedným otvorom na odber vzoriek závislosti od toho, čo je predpísané v stĺpci (13) tabuľky C kapitoly 3.2.

9.3.2.21.2 Pri stanovení stupňa naplnenia v % je povolená chyba v rozmedzí 0,5 %. Stupeň naplnenia sa vypočíta na základe celkového objemu nákladného tanku vrátane expanznej šachty.

9.3.2.21.3 Prístroj, ktorý ukazuje úroveň hladiny, musí byť inštalovaný tak, aby sa dali hodnoty prečítať z obslužného miesta uzavieracích zariadení príslušného nákladného tanku. Maximálna prípustná úroveň naplnenia nákladného tanku musí byť vyznačená na každom ukazovateli úrovne.

Hodnoty pretlaku a vákua musia byť vždy viditeľné z miesta, odkiaľ je možné prerušiť nakládku alebo vykládku. Maximálna prípustná hodnota pretlaku alebo vákua musí byť vyznačená na každom ukazovateli.

Údaje prístrojov musia byť viditeľné za každých podmienok počasia.

9.3.2.21.4 Poplašné zariadenie, ktoré upozorňuje na úroveň hladiny, musí spustiť optický a akustický poplach a musí byť nezávislé od prístroja, ktorý ukazuje úroveň hladiny.

9.3.2.21.5 a) Snímač vysokej hladiny uvedený v bode 9.3.2.21.1 d) musí na plavidle spustiť optický a akustický poplach a zároveň aktivovať elektrický kontakt, ktorý vo forme binárneho signálu preruší elektrický obvod

z pobrežného zariadenia a na brehu tým iniciuje potrebu prijatia opatrení proti preplneniu pri nakládke.

Signál sa prenáša na breh pomocou vodotesnej dvojpólovej zástrčky konektora podľa normy EN 60309-2:1999 pre jednosmerný prúd 40 až 50 V, identifikačná farba biela, poloha pomocného výstupku 10 h.

Zástrčka musí byť trvalo pripevnená v bezprostrednej blízkosti pobrežnej prípojky nakladacieho a vykladacieho potrubia plavidla.

Snímač vysokej hladiny musí byť tiež schopný vypnúť vlastné vykladacie čerpadlo plavidla. Snímač vysokej hladiny musí byť nezávislý od poplašného zariadenia, ktoré upozorňuje na úroveň hladiny, ale môže byť spojený s prístrojom, ktorý ukazuje úroveň hladiny.

b) Počas vypúšťania pomocou palubného čerpadla sa musí dať pobrežné zariadenie vypnúť. Na tento účel sa pomocou elektrického kontaktu pobrežným zariadením odpojí nezávislé vnútorné bezpečnostné elektrické vedenie napájané plavidlom.

Binárny signál pobrežného zariadenia sa musí dať prenášať cez vodotesnú dvojpólovú zásuvku alebo konektor v súlade s normou EN 60309-2:1999 pre jednosmerný prúd s napätím 40 až 50 V, identifikačná farba biela, poloha pomocného výstupku 10 h.

Táto zásuvka musí byť trvalo inštalovaná na plavidle v blízkosti pobrežnej prípojky vykladacieho potrubia.

c) Plavidlá, ktoré môžu dodávať pohonné hmoty plavidla, musia byť vybavené podľa Európskej normy EN 12827:1996 prekladacím zariadením a musia mať rýchlouzatváracie zariadenie, ktorým môže byť plnenie prerušené. Toto rýchlouzatváracie zariadenie sa musí uviesť do činnosti pomocou elektrického signálu, ktorý je dodávaný zo systému chrániaceho pred preplnením. Elektrické obvody uvádzajúce do činnosti rýchlouzatvárajúce zariadenie musia byť zabezpečené podľa princípu stavu bez prúdu alebo pomocou iných vhodných spôsobov zisťovania chýb. Stav elektrických obvodov, ktoré sa nemôžu kontrolovať na základe princípu stavu bez prúdu, sa musí dať ľahko kontrolovať.

Musí byť možnosť uviesť do činnosti rýchlouzatvárajúce zariadenie nezávisle od elektrického signálu.

Rýchlouzatvárajúce zariadenie musí aktivovať opticky a akustický poplach na palube.

9.3.2.21.6 Optické a akustické signály poplašného zariadenia, ktoré upozorňuje na úroveň hladiny a signály snímača vysokej hladiny sa od seba musia zreteľne odlišovať.

Optické signály musia byť viditeľné z každého obslužného miesta uzavieracích ventilov nákladných tankov. Funkcia snímačov a prúdových obvodov sa musí dať ľahko kontrolovať alebo snímače a obvody musia byť „bezporuchového (failsafe)“ typu.

9.3.2.21.7 Zariadenie na meranie pretlaku alebo podtlaku v plynnej fáze v nákladnom tanku alebo teploty nákladu musí pri prekročení predpísaného tlaku alebo teploty spustiť optický a akustický poplach v kormidelni. Keď v kormidelni nie

je žiadna osoba, poplašný signál musí byť okrem toho k dispozícii na mieste, na ktorom je prítomný jeden z členov posádky.

Ak tlak počas nakládky a vykládky prekročí nastavenú hodnotu, musí zariadenie na meranie tlaku aktivovať súčasne elektrický kontakt, ktorý pomocou zástrčky uvedenej v bode 9.3.2.21.5 umožní prijať opatrenia zabezpečujúce prerušenie nakládky a vykládky. Pri používaní vlastného čerpadla plavidla sa musí toto automaticky vypnúť.

Zariadenie na meranie pretlaku alebo podtlaku musí vyvolať poplach najneskôr vtedy, keď pretlak je 1,15 krát vyšší ako otvárací tlak zariadenia na vyrovnanie tlakov alebo keď sa podtlak rovná konštrukčnému podtlaku, no nepresiahne hodnotu 5 kPa. Maximálna povolená teplota je uvedená v stĺpci (20) tabuľky C kapitoly 3.2. Snímače poplachov uvedených v tomto bode môžu byť spojené s poplašným zariadením snímača.

Ak je to predpísané v stĺpci (20) tabuľky C, kapitoly 3.2, musí zariadenie na meranie pretlaku plynnej fázy uviesť do činnosti optický a akustický poplach v kormidelni, ak pretlak prekročí počas plavby 40 kPa (0,4 bar). Keď v kormidelni nie je žiadna osoba, poplašný signál musí byť okrem toho k dispozícii na mieste, na ktorom je prítomný jeden z členov posádky.

9.3.2.21.8 Keď sa ovládacie prvky uzavieracích zariadení nákladných tankov nachádzajú v riadiacom stanovišti, musí byť možné zastaviť nakladacie čerpadlá z tohto riadiaceho stanovišťa a prečítať údaje ukazovateľa úrovne hladiny. Akustická a optická výstraha vydávaná poplašným zariadením, ktoré upozorňuje na úroveň hladiny, snímač vysokej hladiny uvedený v bode 9.3.2.21.1 d) a prístroje na meranie tlaku a teploty nákladu musia byť viditeľné a počuteľné v riadiacom stanovišti a na palube.

Z riadiaceho stanovišťa musí byť zabezpečené monitorovanie oblasti nákladu.

9.3.2.21.9 Plavidlo musí byť vybavené tak, aby bolo možné proces nakládky/vykládky prerušiť vypínačmi, t. j. musí sa dať zavrieť rýchločinný uzavierací ventil inštalovaný na ohybnom spojovacom potrubí medzi plavidlom a brehom. Vypínače sa musia umiestniť na dvoch miestach na plavidle (vpredu a vzadu).

Toto ustanovenie platí len vtedy, keď je to predpísané v stĺpci (20) tabuľky C kapitoly 3.2.

Prerušovací systém musí byť skonštruovaný na princípe stavu bez prúdu.

**9.3.2.22** ***Otvory nákladných tankov***

9.3.2.22.1 a) Otvory nákladných tankov sa musia nachádzať na palube v oblasti nákladu.

b) Otvory nákladných tankov s prierezom väčším ako 0,10 $m^2$ a otvory bezpečnostných zariadení, ktoré zabraňujú pretlaku, musia byť umiestnené vo vzdialenosti minimálne 0,50 m nad úrovňou paluby.

9.3.2.22.2 Otvory nákladných tankov musia byť vybavené plynotesnými uzávermi, ktoré odolajú skúšobnému tlaku v súlade s bodom 9.3.2.23.2.

9.3.2.22.3 Uzávery, ktoré sa za normálnych okolností používajú počas nakládky a vykládky, nesmú pri prevádzke vytvárať žiadne iskry.

9.3.2.22.4 a) Každý nákladný tank alebo každá skupina nákladných tankov, ktoré sú spojené spoločným zberným odplyňovacím potrubím, musí byť vybavené:

- bezpečnostným zariadením, ktoré zamedzí neprípustným pretlakom alebo podtlakom. Ak sa podľa stĺpca (17) tabuľky C kapitoly 3.2. vyžaduje ochrana pred výbuchom, podtlakový ventil musí byť vybavený lapačom plameňov schopným odolať deflagrácii a pretlakový ventil musí byť konštruovaný ako vysokorýchlostný ventil schopný odolať stálemu ohňu.

  Plyny musia byť odvedené smerom hore. Otvárací tlak vysokorýchlostného ventilu a podtlakového ventilu musí byť trvalo vyznačený na ventile;

- prípojkou na bezpečný odvod plynov, ktoré unikli počas nakládky, do zariadenia na brehu;

- zariadením na bezpečné zníženie tlaku v nákladných tankoch, ktoré pozostáva aspoň z lapača plameňov odolného voči požiaru a uzavieracieho ventilu, z ktorého jasne vyplýva, či je zavretý alebo otvorený.

b) Výstupné otvory vysokorýchlostných ventilov musia byť umiestnené minimálne 2,00 m nad palubou plavidla a minimálne 6,00 m od obytných a prevádzkových priestorov, nachádzajúcich sa mimo oblasti nákladu. Táto výška sa môže znížiť, ak sa bezprostredne okolo výstupného otvoru vysokorýchlostného ventilu v okruhu 1,00 m nenachádza žiadne zariadenie, nevykonávajú žiadne práce a táto oblasť je označená značkami. Vysokorýchlostné ventily musia byť nastavené tak, aby počas plavby reagovali až po dosiahnutí maximálneho prípustného pracovného tlaku nákladných tankov.

9.3.2.22.5 a) Ak sa podľa stĺpca (17) tabuľky C kapitoly 3.2. vyžaduje ochrana pred výbuchom, zberné odplyňovacie potrubie, ktoré spája dva alebo viac nákladných tankov, musí byť vybavené na pripojení každého nákladného tanku lapačom plameňov s pevnou podložkou alebo pružinovou podložkou odolnou voči výbuchu. Toto zariadenie môže pozostávať z:

(i) lapača plameňov s pevnou podložkou, ak má každý nákladný tank podtlakový ventil odolný voči deflagrácii, a vysokorýchlostný ventil schopný odolať pôsobeniu stáleho ohňa;

(ii) lapača plameňov, ktorý je vybavený pružinovou podložkou, ak má každý nákladný tank podtlakový ventil odolný voči deflagrácii;

(iii) lapača plameňov s pevnou podložkou;

(iv) lapača plameňov s pevnou podložkou, ak je zariadenie na meranie tlaku vybavené poplašným systémom v súlade s bodom 9.3.2.21.7;

(v) lapača plameňov, ktorý je vybavený pružinovou podložkou, ak je zariadenie na meranie tlaku vybavené poplašným systémom v súlade s bodom 9.3.2.21.7.

Ak je v oblasti nákladu na palube stacionárne hasiace zariadenie, ktoré je možné spustiť z paluby a z kormidelne, nie je lapač plameňov povinný na každom nákladnom tanku.

V nákladných tankoch pripojených na zberné odplyňovacie potrubie môžu byť súčasne prepravované len látky, ktoré sa navzájom nezlučujú a nemôžu vzájomne nebezpečne reagovať.

Alebo

b) ak sa podľa stĺpca (17) tabuľky C kapitoly 3.2. vyžaduje ochrana pred výbuchom, zberné odplyňovacie potrubie, ktoré spája dva alebo viac nákladných tankov, musí byť vybavené na pripojení každého nákladného tanku pretlakovým/podtlakovým ventilom s lapačom plameňov schopným odolať výbuchu/deflagrácii.

V nákladných tankoch pripojených na zberné odplyňovacie potrubie môžu byť súčasne prepravované len látky, ktoré sa navzájom nezlučujú a nemôžu vzájomne nebezpečne reagovať.

Alebo

c) ak sa podľa stĺpca (17) tabuľky C kapitoly 3.2. vyžaduje ochrana pred výbuchom, každý nákladný tank musí mať vlastné plynové spätné potrubie, ktoré je vybavené pretlakovým/podtlakovým ventilom s lapačom plameňov odolným voči deflagrácii a vysokorýchlostným ventilom s lapačom plameňov odolným voči stálemu ohňu. Súčasne sa môže prepravovať niekoľko rôznych látok.

Alebo

d) ak sa podľa stĺpca (17) tabuľky C kapitoly 3.2. vyžaduje ochrana pred výbuchom, zberné odplyňovacie potrubie, ktoré spája dva alebo viac nákladných tankov, musí byť vybavené, na pripojení každého nákladného tanku, uzavieracím zariadením odolným voči výbuchu, ak je každý nákladný tank vybavený podtlakovým ventilom odolným voči deflagrácii a vysokorýchlostným ventilom odolným voči stálemu ohňu.

V nákladných tankoch pripojených na zberné odplyňovacie potrubie môžu byť súčasne prepravované len látky, ktoré sa navzájom nezlučujú a nemôžu vzájomne nebezpečne reagovať.

**9.3.2.23** ***Tlaková skúška***

9.3.2.23.1 Nákladné tanky, zvyškové nákladné tanky, koferdamy, potrubie pre nakládku a vykládku sa pred uvedením do prevádzky podrobia prvým skúškam a potom ďalším skúškam v predpísaných lehotách.

Ak je v nákladných tankoch vyhrievací systém, musia sa vyhrievacie cievky podrobiť prvým skúškam a potom ďalším skúškam v predpísaných lehotách.

9.3.2.23.2 Skúšobný tlak nákladných tankov, vrátane tankov na zvyškový náklad, musí byť minimálne 1,3 krát vyšší ako konštrukčný tlak. Skúšobný tlak koferdamov musí byť minimálne 10 kPa (0,10 baru) pretlaku.

9.3.2.23.3 Skúšobný tlak pre potrubia pre nakládku a vykládku musí byť minimálne 1000 kPa (10 barov) pretlaku.

9.3.2.23.4 Maximálny časový interval pre periodické skúšky je 11 rokov.

9.3.2.23.5 Postup tlakových skúšok musí zodpovedať predpisom vydaným príslušným orgánom alebo uznanou klasifikačnou spoločnosťou.

9.3.2.24 (*Vyhradené*)

**9.3.2.25** ***Čerpadlá a potrubia***

9.3.2.25.1 Čerpadlá, kompresory a príslušné potrubia pre nakládku a vykládku musia byť umiestnené v oblasti nákladu. Nakladacie čerpadlá sa musia dať vypnúť z oblasti nákladu a okrem toho aj z miesta mimo túto oblasť. Nakladacie čerpadlá, nachádzajúce sa na palube, musia byť umiestnené minimálne 6,00 m od vchodov alebo otvorov obytných a prevádzkových priestorov, ktoré sú umiestnené mimo oblasti nákladu.

9.3.2.25.2

a) Potrubia pre nakládku a vykládku musí byť nezávislé od akýchkoľvek iných potrubí na plavidle. Pod palubou nesmie byť umiestnené žiadne potrubie s výnimkou tých, ktorú sú v nákladných tankoch a priestore čerpadiel.

b) Potrubia pre nakládku a vykládku musia byť usporiadané tak, aby pri nakládke alebo vykládke v nich obsiahnutá kvapalná látka mohla byť bezpečne odstránená a mohla prúdiť buď do nákladných tankov alebo tankov na brehu.

c) Potrubia pre nakládku a vykládku sa od ostatných musia odlišovať, napríklad farebným označením.

d) Potrubia pre nakládku a vykládku na palube, s výnimkou pobrežných prípojok, sa musia nachádzať od obšívky minimálne vo vzdialenosti rovnajúcej sa jednej štvrtine šírky plavidla.

e) Pobrežné prípojky musia byť od vchodov prístupov a otvorov obytných a prevádzkových priestorov nachádzajúcich sa mimo oblasti nákladu, vzdialené minimálne 6,00 m.

f) Všetky pobrežné prípojky zberného odplyňovacieho potrubia a potrubí pre nakládku a vykládku, ktorými sa nakladá a vykladá, musia byť vybavené uzavieracím zariadením. Všetky pobrežné prípojky musia byť však, ak nie sú v prevádzke, zablokované prírubou.

g) (*Vypustený*)

h) Príruby a upchávky musia byť vybavené ochranným zariadením proti striekajúcej vode.

i) Potrubia pre nakládku a vykládku ako aj zberné odplyňovacie potrubia nesmú obsahovať pružné prípojky s posuvným tesnením.

9.3.2.25.3 Vzdialenosť uvedená v bodoch 9.3.2.25.1 a 9.3.2.25.2 e) sa môže skrátiť na 3,00 m, ak sa na konci oblasti nákladu nachádza priečny predel podľa bodu 9.3.2.10.2. Otvory musia byť v tomto prípade vybavené dverami.

Na týchto dverách musí byť umiestnené toto upozornenie:

**Počas nakládky a vykládky neotvárať bez povolenia veliteľa plavidla.**
**Okamžite znova zatvoriť.**

9.3.2.25.4

a) Každý komponent nakladacích a vykladacích potrubí musí byť elektricky spojený s trupom plavidla.

b) Nakladacie potrubie musí siahať až ku dnu nákladných tankov.

9.3.2.25.5 Musí byť zrejmé, či sú uzavieracie ventily alebo iné uzavieracie zariadenia nakladacích a vykladacích potrubí otvorené alebo zavreté.

9.3.2.25.6 Potrubia pre nakládku a vykládku musia mať pri skúšobnom tlaku potrebnú elasticitu, nepriepustnosť a odolnosť voči tlaku.

9.3.2.25.7 Potrubia pre nakládku a vykládku musia byť vybavené na výstupe čerpadiel zariadením na meranie tlaku. Úroveň maximálne prípustného pretlaku alebo vákua musí byť vyznačená na každom zariadení. Údaje prístrojov musia byť viditeľné za každého počasia.

9.3.2.25.8 a) Ak má byť nakladacím a vykladacím potrubím vedená voda na umývanie tankov alebo balastová voda do nákladných tankov, musia sa prípojky potrebné na satie nachádzať v oblasti nákladu, avšak mimo nákladných tankov.

Čerpadlá na umývanie tankov musia byť s príslušnými prípojkami umiestnené mimo oblasti nákladu za predpokladu, že výtlačná časť tohto systému je konštruovaná tak, že sa týmto potrubím nedá nasávať.

Pomocou nevratného pružinového ventilu sa musí zaistiť, aby sa plyny nedostali umývacím systémom z oblasti nákladu do priestoru mimo oblasť nákladu.

b) Potrubie určené na satie vody, musí byť na miestach spojov s nakladacím potrubím vybavené nevratným ventilom.

9.3.2.25.9 Musia sa vypočítať prípustné prietoky pri nakládke a vykládke.

Výpočty sa týkajú maximálneho povoleného prietoku pri nakládke a vykládke za každý nákladný tank alebo každú skupinu nákladných tankov berúc do úvahy stavbu vetracieho systému. V týchto výpočtoch sa musí zohľadniť skutočnosť, že v prípade nepredvídaného odpojenia pobrežnej prípojky plynového spätného potrubia alebo kompenzačného potrubia, bezpečnostné zariadenia nákladných tankov zabránia prekročeniu nasledujúcich hodnôt tlaku v týchto nákladných tankoch:

Pretlak: 115 % otváracieho tlaku vysokorýchlostného ventilu;

Podtlak: nie viac ako hodnota konštrukčného podtlaku, avšak maximálne 5 kPa (0,05 baru).

Je treba zohľadniť tieto hlavné faktory:

1. Rozmery vetracieho systému nákladných tankov.
2. Tvorba plynov počas nakládky: táto sa zohľadní vynásobením najväčšieho prietoku pri nakládke minimálne faktorom 1,25.
3. Hustota zmesi pár z nákladu založená na zmesi 50 obj. % pary a 50 obj. % vzduchu.
4. Pokles tlaku vo vetracom potrubí, ventiloch a armatúrach. Musí sa zohľadniť 30 % znečistenie lapača plameňov.
5. Nastavenie pretlaku a podtlaku bezpečnostných ventilov.

Maximálny prípustný prietok pri nakládke a vykládke jedného nákladného tanku alebo skupiny nákladných tankov musí byť na plavidle uvedený vo forme pokynu.

9.3.2.25.10 (*Vypustený*)

9.3.2.25.11 Ak plavidlo prepravuje niekoľko nebezpečných látok, ktoré sú schopné vzájomne nebezpečne reagovať, potom musí byť pre každú látku k dispozícii samostatné čerpadlo s príslušnými nakladacími a vykladacími potrubiami. Potrubia nesmú prechádzať cez nákladný tank, ktorý obsahuje nebezpečné látky, s ktorými môže príslušná látka reagovať.

**9.3.2.26** ***Tanky na zvyškové produkty a nádoby na kaly***

9.3.2.26.1 Ak sú plavidlá vybavené tankom na zvyškové produkty, tank musí spĺňať ustanovenia bodov 9.3.2.26.3 a 9.3.2.26.4. Tanky na zvyškové produkty a nádoby na kaly musia byť umiestnené len v oblasti nákladu. Počas plnenia nádob na zvyškové produkty musia byť pod plniacimi prípojkami prostriedky na zachytávanie akýchkoľvek unikajúcich látok.

9.3.2.26.2 Nádoby na kaly sa musia byť ohňovzdorné a musia sa dať uzavrieť poklopmi (sudy s odstrániteľnými uzávermi, kód 1A2, ADR). Nádoby na kaly musia byť označené a ľahko manipulovateľné.

9.3.2.26.3 Maximálny obsah tanku na zvyškové produkty je 30 $m^3$.

9.3.2.26.4 Tank na zvyškové produkty musí byť vybavený:

- podtlakovým ventilom a vysokorýchlostným ventilom.

  Vysokorýchlostný ventil musí byť nastavený tak, aby sa počas prepravy neotváral. Táto podmienka je splnená, ak otvárací tlak ventilu spĺňa požiadavky uvedené v stĺpci (10) tabuľky C v kapitole 3.2

  Ak sa v stĺpci (17) tabuľky C v kapitole 3.23 požaduje ochrana proti výbuchu, podtlakový ventil musí byť schopný odolať deflagrácii a vysokorýchlostný ventil musí vybavený lapačom plameňov odolným voči trvalému ohňu;

- indikátorom úrovne hladiny;

- prípojkami s uzavieracími zariadeniami pre potrubia a hadicové rozvody.

Nádoby na zvyškové produkty musia byť vybavené:

- prípojkou, aby sa plyny počas plnenia mohli bezpečne odvádzať;

- indikátorom stupňa naplnenia;

- prípojkami s uzavieracími zariadeniami pre potrubia a hadicové rozvody.

Nádoby na zvyškové produkty môžu byť spojené so zberným odplyňovacím systémom nákladných tankov len na čas potrebný na ich naplnenie podľa bodu 7.2.4.15.2.

Nádoby na zvyškové produkty a nádoby na kaly sa musia nachádzať od trupu minimálne vo vzdialenosti rovnajúcej sa jednej štvrtine šírky plavidla.

9.3.2.27 (*Vyhradené*)

**9.3.2.28** ***Postrekovacie zariadenie***

Keď sa v stĺpci (9) tabuľky C kapitoly 3.2 požaduje postrek, musí byť v oblasti nákladu na palube inštalované postrekovacie zariadenie, ktorým sa zrážajú plyny alebo chladia vrchné časti nákladných tankov prostredníctvom rozstreku vody nad celým povrchom, aby sa zamedzilo aktivácii vysokorýchlostných ventilov pri tlaku 50 kPa.

Zariadenie na zrážanie plynov musí mať prípojku na napájanie z brehu.

Trysky musia byť inštalované tak, aby bola pokrytá celá plocha nákladnej paluby a aby boli plyny bezpečne zrážané.

Zariadenie sa musí dať uviesť do prevádzky z kormidelne a z paluby. Kapacita postrekovacieho zariadenia musí byť taká, aby sa pri súčasnom použití všetkých trysiek dosiahol za hodinu výtok 50 l/m² plochy paluby v oblasti nákladu.

9.3.2.29 – 9.3.2.30 (*Vyhradené*)

**9.3.2.31** ***Motory***

9.3.2.31.1 Môžu sa inštalovať len spaľovacie motory s pohonom na palivo s teplotou vzplanutia vyššou ako 55°C.

9.3.2.31.2 Vetracie otvory strojovní a sacie otvory motorov, ktoré nenasávajú vzduch priamo zo strojovní, sa musia nachádzať vo vzdialenosti minimálne 2,00 m od oblasti nákladu.

9.3.2.31.3 V oblasti nákladu musí byť vylúčená možnosť vzniku iskier.

9.3.2.31.4 Na vonkajších častiach motorov, ktoré sa používajú počas vykládky alebo nakládky, ako aj na ich šachtách na prívod vzduchu a odvod plynov, sa nesmú vyskytnúť žiadne povrchové teploty, ktoré sú vyššie ako povolená teplota podľa teplotnej triedy. To neplatí pre motory inštalované v prevádzkových priestoroch za predpokladu, že sú plne dodržané ustanovenia bodu 9.3.2.52.3.

9.3.2.31.5 Vetranie uzavretých strojovní musí byť konštruované tak, aby pri vonkajšej teplote 20 °C priemerná teplota strojovne nepresiahla 40 °C.

**9.3.2.32** ***Palivové tanky***

9.3.2.32.1 Keď je loď vybavená úložnými priestormi a dvojitými dnami, tieto priestory môžu byť usporiadané ako tanky na kvapalné palivo za predpokladu, že ich výška je minimálne 0,60 m.

Palivové potrubia a otvory týchto tankov v úložných priestoroch sú zakázané.

9.3.2.32.2 Vzduchové vetracie potrubia všetkých tankov na kvapalné palivo musia byť vyvedené minimálne 0,50 m nad otvorenou palubou. Ich otvory a otvory prepadového potrubia vychádzajúce na palubu, musia byť vybavené ochranným zariadením v podobe mriežky alebo perforovanej platne.

9.3.2.33 (*Vyhradené*)

**9.3.2.34** ***Výfukové potrubie***

9.3.2.34.1 Výfukové plyny sa odvádzajú z plavidla do ovzdušia buď cez výfukové potrubie alebo cez obšívku trupu. Vypúšťací otvor sa musí nachádzať vo vzdialenosti minimálne 2,00 m od oblasti nákladu. Výfukové potrubia motorov musia byť umiestnené tak, aby výfukové plyny odnášalo od plavidla. Výfukové potrubia sa nesmú umiestniť v oblasti nákladu.

9.3.2.34.2 Výfukové potrubia musia byť vybavené zariadením, ktoré zamedzí úniku iskier, napríklad lapačom iskier.

**9.3.2.35** ***Systém kalových a balastových čerpadiel***

9.3.2.35.1 Kalové a balastové čerpadlá pre priestory vo vnútri oblasti nákladu musia byť inštalované v tejto oblasti.

Toto ustanovenie sa nevzťahuje na:

- priestory dvojitých bokov a dna, ktoré nemajú žiadnu spoločnú stenu s nákladnými tankami;
- koferdamy, úložné priestory, dvojité boky a dná, keď sa balastovanie vykonáva vodným potrubím hasiaceho systému v oblasti nákladu a čerpanie kalu sa vykonáva pomocou ejektorov.

9.3.2.35.2 V prípade dvojitého dna použitého ako tank na kvapalné palivo, nesmie byť tento napojený na vyprázdňovací systém.

9.3.2.35.3 Ak je balastové čerpadlo inštalované v oblasti nákladu, musí sa výtlačné potrubie a jeho mimopalubná sacia prípojka na odber balastovej vody nachádzať vo vnútri oblasti nákladu, avšak mimo nákladných tankov.

9.3.2.35.4 Priestor čerpadiel pod palubou sa musí v prípade núdze odčerpať systémom umiestneným v oblasti nákladu, ktorý nie je závislý od iného zariadenia. Toto zariadenie musí byť umiestnené mimo priestoru čerpadiel.

9.3.2.36 – 9.3.2.39 (*Vyhradené*)

**9.3.2.40** ***Hasiace zariadenia***

9.3.2.40.1 Na plavidle musí byť umiestnený protipožiarny hasiaci systém. Tento systém musí spĺňať tieto požiadavky:

- systém musia obsluhovať dva nezávislé požiarne alebo balastové čerpadlá, jedno z nich musí byť pripravené na okamžité použitie. Tieto čerpadlá, prostriedky ich pohonu a elektrické zariadenia sa nesmú umiestniť v tom istom priestore;
- systém musí byť vybavený vodným potrubím s minimálne troma hydrantmi, umiestnenými v oblasti nákladu nad palubou. Musia byť k dispozícii tri vhodné a dostatočne dlhé hadice s rozprašovacími tryskami s priemerom minimálne 12 mm. Musí sa zabezpečiť, aby minimálne dva prúdy postupujúce od rôznych hydrantov súčasne dosiahli ľubovolný bod paluby v rámci oblasti nákladu.

  Musí byť namontovaný nevratný pružinový ventil, ktorý zabráni úniku a prieniku plynov cez hasiaci systém do obytných a prevádzkových priestorov, umiestnených mimo oblasti nákladu;

- výkon systému musí byť dostatočný aspoň na to, aby pri súčasnom použití dvoch rozprašovacích trysiek z ľubovolného miesta na plavidle, prúd vody pokryl vzdialenosť, ktorá sa minimálne rovná šírke plavidla.

9.3.2.40.2 Okrem toho musia byť strojovne, priestor čerpadiel a všetky priestory obsahujúce špeciálne zariadenia (prístrojové panely, kompresory atď.) pre chladiaci systém vybavené stacionárnym hasiacim systémom, ktorý spĺňa tieto požiadavky:

9.3.2.40.2.1 *Hasiace látky*

Na ochranu priestorov v strojovniach, kotolniach a priestoroch čerpadiel sú povolené len stacionárne hasiace systémy, v ktorých sa používajú nasledujúce hasiace médiá:

a) $C0_2$ (oxid uhličitý);

b) HFC 227 ea (heptafluórpropán);

c) IG – 541 (52 % dusíka, 40 % argónu, 8 % oxidu uhličitého) ;

d) FK – 5-1-12 (dodecafluór-2-metylpentán-3-on).

Ďalšie hasiace látky sú povolené len na základe odporúčania správneho orgánu.

9.3.2.40.2.2 *Vetranie, odvádzanie vzduchu*

a) Vzduch potrebný pre spaľovacie motory, ktoré zabezpečujú pohon lode, by sa nemal privádzať z priestorov chránených stacionárnymi hasiacimi systémami. Splnenie tejto požiadavky sa nevyžaduje, ak sú na lodi dve strojovne, ktoré sú nezávislé jedna od druhej a sú oddelené plynotesným predelom alebo ak je okrem hlavnej strojovne oddelená strojovňa, v ktorej je umiestnené čelové dokormidlovacie zariadenie schopné samostatne zabezpečiť pohyb v prípade požiaru v hlavnej strojovni.

b) Všetky vetracie systémy s núteným vetraním v priestore, ktorý sa má chrániť, sa musia automaticky vypnúť, len čo sa spustí hasiaci systém.

c) Všetky otvory v priestore, ktorý sa má chrániť, cez ktoré môže preniknúť vzduch, alebo môže dôjsť k úniku plynu, musia byť vybavené rýchlouzatvárateľnými zariadeniami. Musí byť zrejmé, či sú tieto zariadenia otvorené alebo zatvorené.

d) Vzduch vypúšťaný cez pretlakové ventily, ktorými sú vybavené zásobníky stlačeného vzduchu umiestnené v strojovniach, sa musí odvádzať von do ovzdušia.

e) Pretlak alebo podtlak, ktorý vzniká v dôsledku rozpínavosti hasiacej látky, nesmie vyvolávať poškodenia konštrukčných prvkov v chránených priestoroch. Musí byť zabezpečená možnosť bezpečného vyrovnania tlakov.

f) Chránené priestory musia byť vybavené prostriedkami na odstránenie hasiacej látky. Ak sú inštalované odsávacie zariadenia, nesmie byť možné ich spustenie počas hasenia.

9.3.2.40.2.3 *Požiarny poplašný systém*

Priestor, ktorý má byť chránený, musí byť monitorovaný požiarnym poplašným systémom. Poplašný signál musí byť počuteľný v kormidelni, obytných priestoroch a v priestore, ktorý sa má chrániť.

9.3.2.40.2.4 *Potrubný systém*

a) Hasiaca látka sa vedie a rozvádza v priestore, ktorý sa má chrániť, pomocou trvalého potrubného systému. Potrubie inštalované v priestore, ktorý sa má chrániť, a armatúry, ktoré sú jeho súčasťou, musia byť vyrobené z ocele. To neplatí pre spojovacie nástavce tankov a kompenzátory za predpokladu, že použité materiály majú rovnocenné ohňovzdorné vlastnosti. Potrubie musí byť zvnútra aj zvonku chránené proti korózii.

b) Výtokové trysky musia byť umiestnené tak, aby bolo zabezpečené rovnomerné rozptýlenie hasiacej látky.

9.3.2.40.2.5 *Spúšťacie zariadenie*

a) Používanie hasiacich systémov s automatickým spúšťaním nie je povolené.

b) Musí byť možné aktivovať hasiaci systém z vhodného miesta, ktoré je mimo priestoru, ktorý sa má chrániť.

c) Spúšťacie zariadenia sa inštalujú tak, aby ich bolo možné uviesť do činnosti v prípade požiaru a aby bolo podľa možnosti minimalizované nebezpečenstvo poškodenia týchto zariadení v prípade požiaru alebo výbuchu v priestore, ktorý sa má chrániť.

Systémy, ktoré nie sú uvádzané do činnosti mechanicky, musia byť napájané z dvoch navzájom nezávislých energetických zdrojov. Tieto energetické zdroje musia byť umiestnené mimo priestoru, ktorý sa má chrániť. Ovládacie vedenie umiestnené v priestore, ktorý sa má chrániť, musí byť skonštruované tak, aby zostalo funkčné v prípade požiaru trvajúceho minimálne 30 minút. Elektrické inštalácie sa považujú za spĺňajúce túto požiadavku, ak zodpovedajú norme IEC 60331-21:1999.

Ak sú spúšťacie zariadenia umiestnené tak, že nie sú priamo viditeľné, potom na predmetoch obmedzujúcich ich viditeľnosť musí byť symbol „Hasiaceho systému“ so stranami minimálne 10 cm a s nasledujúcim nápisom vyhotoveným červenými písmenami na bielom podklade:

**Protipožiarny hasiaci systém**

d) Ak je hasiaci systém určený na ochranu niekoľkých priestorov, potom takýto systém musí byť vybavený oddeleným označením s jednoznačným určením spúšťacieho zariadenia pre každý priestor.

e) V blízkosti spúšťacieho zariadenia musí byť na dobre viditeľnom mieste umiestnený návod na použitie s nezmazateľným textom. Tento návod na použitie musí byť uvedený v jazyku, v ktorom vie komunikovať veliteľ plavidla a ktorému rozumie, a ak týmto jazykom nie je angličtina, francúzština alebo nemčina, musí byť v anglickom, francúzskom alebo nemeckom jazyku. Musí obsahovať informácie o:

(i) spustení hasiaceho systému;

(ii) potrebe ubezpečenia sa, že všetky osoby opustili priestor, ktorý sa má chrániť;

(iii) správania sa členov posádky v prípade spustenia systému a pri vchode do chráneného priestoru po zapnutí systému alebo zaplnení hasiacou látkou, predovšetkým v prípade možného výskytu nebezpečných látok;

(iv) správania sa členov posádky v prípade poruchy, v dôsledku ktorej hasiaci systém správne nefunguje.

f) V návode musí byť uvedené, že pred spustením hasiaceho systému, spaľovacie motory umiestnené v priestore a systém zabezpečujúci odsávanie vzduchu z priestoru, ktorý sa má chrániť, musia byť vypnuté.

9.3.2.40.2.6 *Poplašné zariadenie*

a) Stacionárne hasiace systémy musia byť vybavené opticko-akustickým poplašným zariadením.

b) Poplašné zariadenie sa musí automaticky zapnúť pri prvom spustení hasiaceho systému. Poplašné zariadenie musí byť funkčné počas primeraného časového intervalu, až kým sa nevypustí hasiaca látka; nesmie sa dať vypnúť.

c) Poplašné signály musia byť dobre viditeľné v priestoroch, ktoré sa majú chrániť a v miestach vstupu do nich a musia byť dobre počuteľné v prevádzkových podmienkach zodpovedajúcich maximálnej možnej hladine hluku. Musia byť jasne rozlíšiteľné od všetkých ostatných zvukových a optických signálov v priestore, ktorý sa má chrániť.

d) Zvukové poplašné signály musia byť dobre počuteľné aj v susedných priestoroch pri zatvorených spojovacích dverách a v prevádzkových podmienkach zodpovedajúcich maximálnej možnej hladine hluku.

e) Ak poplašné zariadenie nemá vlastnú ochranu pred skratom, prerušením káblov a pred poklesom napätia, musí byť možné monitorovanie jeho činnosti.

f) Pri vchode do ktorejkoľvek miestnosti, do ktorej môže preniknúť hasiaca látka, musí byť na viditeľnom mieste zavesená tabuľka s nasledujúcim nápisom s červenými písmenami na bielom podklade:

**„Pozor, protipožiarny hasiaci systém!**
**Okamžite opustiť túto miestnosť pri signále ... (opis signálu)!“**

9.3.2.40.2.7 *Tlakové nádoby, armatúry a potrubia*

a) Tlakové nádoby, armatúry a potrubia musia zodpovedať požiadavkám príslušného orgánu.

b) Tlakové nádoby musia byť inštalované podľa pokynov výrobcu.

c) Tlakové nádoby, armatúry a potrubia nesmú byť inštalované v obytných priestoroch.

d) Teplota v skriniach a úložných priestoroch pre tlakové nádoby nesmie byť vyššia ako 50 °C.

e) Skrine alebo úložné priestory nachádzajúce sa na palube, musia byť bezpečne umiestnené a vybavené vetracími otvormi rozmiestnenými tak, aby v prípade, že tlaková nádoba nie je plynotesná, nemohol unikajúci plyn preniknúť do vnútra plavidla. Priame spojenie s inými priestormi nie je povolené.

9.3.2.40.2.8 *Množstvo hasiacej látky*

Ak je množstvo hasiacej látky určené na viac ako jeden priestor, množstvo dostupnej hasiacej látky nemusí byť väčšie ako množstvo, potrebné na najväčší z takto chránených priestorov.

9.3.2.40.2.9 *Inštalácia, údržba, monitorovanie a dokumentácia*

a) Montáž alebo úpravu systému vykonáva len spoločnosť špecializovaná na hasiace systémy. Je potrebné riadiť sa pokynmi (technický list výrobku, karta bezpečnostných údajov) poskytnutými výrobcom hasiacej látky alebo výrobcom systému.

b) Systém musí byť kontrolovaný znalcom:

(i) pred uvedením do prevádzky;

(ii) pred každým novým uvedením do činnosti po jeho vypnutí;

(iii) po akejkoľvek úprave alebo oprave;

(iv) pravidelne a minimálne každé dva roky.

c) Počas kontroly je znalec povinný overiť zhodu systému s požiadavkami bodu 9.3.2.40.2.

d) Kontrola zahŕňa minimálne:

(i) vonkajšiu kontrolu celého systému;

(ii) kontrolu tesnosti potrubia;

(iii) kontrolu správnej funkcie systému ovládania a spúšťania;

(iv) kontrolu tlaku v tankoch a ich obsahu;

(v) kontrolu tesnosti uzavieracích zariadení chráneného priestoru;

(vi) kontrolu požiarneho poplašného systému;

(vii) kontrolu poplašného zariadenia.

e) Osoba, vykonávajúca kontrolu vyhotoví a podpíše osvedčenie o kontrole a uvedie dátum vykonania kontroly.

f) V osvedčení o kontrole sa uvedie počet stacionárnych hasiacich systémov.

9.3.2.40.2.10 *Hasiace systémy používajúce $CO_2$*

Okrem požiadaviek, uvedených v bodoch 9.3.2.40.2.1 až 9.3.2.40.2.9 musia byť hasiace systémy používajúce $CO_2$ ako hasiacu látku v súlade s týmito ustanoveniami:

a) Tanky s $CO_2$ musia byť umiestnené v plynotesnom priestore alebo skrini, oddelených od iných priestorov. Dvere týchto úložných priestorov alebo skríň sa musia otvárať von, zamykať na kľúč a z vonkajšej strany musia

mať nápis „Pozor: nebezpečenstvo“, ktorý má výšku minimálne 5 cm, a tiež nápis „$CO_2$“, takej istej farby a tých istých rozmerov.

b) Úložné skrine alebo priestory na tanky s $CO_2$ umiestnené pod palubou, musia byť prístupné len zvonka. Tieto priestory musia byť vybavené umelo vytvoreným systémom vetrania s odsávacími krytmi a musia byť úplne nezávislé od ostatných vetracích systémov nachádzajúcich sa na plavidle.

c) Stupeň naplnenia tankov s $CO_2$ nesmie prekročiť 0,75 kg/l. Za objem stlačeného $CO_2$ sa považuje hodnota 0,56 $m^3$/kg.

d) Koncentrácia $CO_2$ v priestore, ktorý sa má chrániť, musí byť minimálne 40 % celkového objemu daného priestoru. Vypustenie tohto množstva sa musí uskutočniť do 120 sekúnd. Musí byť možné monitorovať, či rozptyl prebieha správne.

e) Otvorenie ventilov tanku a ovládanie roztrekovacích ventilov sa vykonáva ako dve samostatné činnosti.

f) Príslušné časové obdobie uvedené v bode 9.3.2.40.2.6 b) je minimálne 20 sekúnd. Časovanie rozptylu $CO_2$ musí byť zabezpečené spoľahlivým zariadením.

9.3.2.40.2.11 *Hasiace systémy používajúce HFC–227ea (heptafluorpropán)*

Okrem požiadaviek, uvedených v bodoch 9.3.2.40.2.1 až 9.3.2.40.2.9, musia byť hasiace systémy používajúce HFC–227 ea ako hasiacu látku v súlade s týmito ustanoveniami:

a) Ak je niekoľko priestorov, ktoré majú rôzny celkový objem, musí byť každý priestor vybavený vlastným protipožiarnym hasiacim systémom.

b) Každý tank s HFC – 227ea umiestnený v priestore, ktorý sa má chrániť, musí byť vybavený zariadením zabraňujúcim tvoreniu nadmerného tlaku. Toto zariadenie musí bezpečným spôsobom zaistiť rozptýlenie obsahu tanku v priestore, ktorý sa má chrániť v prípade, že tento tank je vystavený pôsobeniu ohňa v čase, keď hasiaci systém nebol uvedený do činnosti.

c) Každý tank musí byť vybavený zariadením umožňujúcim regulovať tlak plynu.

d) Stupeň naplnenia tankov nesmie prekročiť 1,15 kg/l. Za merný objem HFC–227 ea sa považuje hodnota 0,1374 $m^3$/kg.

e) Koncentrácia HFC–227 ea v priestore, ktorý sa má chrániť, musí byť minimálne 8 % celkového objemu daného priestoru. Vypustenie tohto množstva sa musí uskutočniť do 10 sekúnd.

f) Tanky s HFC–227 ea musia byť vybavené zariadením na monitorovanie tlaku, ktorý spustí opticko-akustický poplašný signál v kormidelni v prípade mimoriadnej straty hnacieho plynu. Ak plavidlo nemá kormidelňu, musí sa tento poplach spustiť mimo priestoru, ktorý sa má chrániť.

g) Po rozptýlení nesmie koncentrácia v priestore, ktorý sa má chrániť, prekročiť 10,5 % objemu.

h) Hasiaci systém nesmie mať súčiastky z hliníka.

9.3.2.40.2.12 *Hasiace systémy používajúce IG – 541*

Okrem požiadaviek uvedených v bodoch 9.3.2.40.2.1 až 9.3.2.40.2.9 musia byť hasiace systémy používajúce IG – 541 ako hasiaci prostriedok v súlade s týmito ustanoveniami:

a) Ak je niekoľko priestorov, ktoré majú rôzny celkový objem, musí byť každý priestor vybavený vlastným hasiacim systémom.

b) Každý tank na IG–541, umiestnený v priestore, ktorý sa má chrániť, musí byť vybavený zariadením, zabraňujúcim tvoreniu nadmerného tlaku. Toto zariadenie musí bezpečným spôsobom zaistiť rozptýlenie obsahu tanku v priestore, ktorý sa má chrániť v prípade, že tento tank je vystavený pôsobeniu ohňa v čase, keď systém hasenia požiaru nebol uvedený do činnosti.

c) Každý tank musí byť vybavený zariadením umožňujúcim kontrolu obsahu.

d) Plniaci tlak tankov nesmie prekročiť 200 barov pri teplote +15 $^{o}$C.

e) Koncentrácia IG–541 v priestore, ktorý sa má chrániť, musí byť minimálne 44 % a maximálne 50 % celkového objemu daného priestoru. Vypustenie tohto množstva sa musí uskutočniť do 120 sekúnd.

9.3.2.40.2.13 *Hasiace systémy používajúce FK-5-1-12*

Okrem požiadaviek uvedených v bodoch 9.3.2.40.2.1 až 9.3.2.40.2.9 musia byť hasiace systémy používajúce FK-5-1-12 ako hasiaci prostriedok v súlade s týmito ustanoveniami:

a) Ak je niekoľko priestorov, ktoré majú rôzny celkový objem, musí byť každý priestor vybavený vlastným hasiacim systémom.

b) Každý tank na FK-5-1-12 umiestnený v priestore, ktorý sa má chrániť, musí byť vybavený zariadením zabraňujúcim tvoreniu nadmerného tlaku. Toto zariadenie musí bezpečným spôsobom zaistiť rozptýlenie obsahu tanku v priestore, ktorý sa má chrániť v prípade, že tento tank je vystavený pôsobeniu ohňa v čase, keď systém hasenia požiaru nebol uvedený do činnosti.

c) Každý tank musí byť vybavený zariadením umožňujúcim regulovať tlak plynu.

d) Stupeň naplnenia tankov nesmie prekročiť 1 kg/l. Za merný objem FK-5-1-12 sa považuje hodnota 0,0719 $m^3$/kg.

e) Koncentrácia FK-5-1-12 v priestore, ktorý sa má chrániť, musí byť minimálne 5,5 % celkového objemu daného priestoru. Vypustenie tohto množstva sa musí uskutočniť do 10 sekúnd.

f) Tanky s FK-5-1-12 musia byť vybavené zariadením na monitorovanie tlaku, ktorý spustí opticko-akustický poplašný signál v kormidelni v prípade mimoriadnej straty hnacieho plynu. Ak plavidlo nemá kormidelňu, musí sa tento poplach spustiť mimo priestoru, ktorý sa má chrániť.

g) Po rozptýlení nesmie koncentrácia v priestore, ktorý sa má chrániť, prekročiť 10 % objemu.

9.3.2.40.2.14 *Stacionárny hasiaci systém na fyzickú ochranu*

Stacionárne zariadenie hasiacich systémov na fyzickú ochranu v strojovniach, kotolniach a priestoroch čerpadiel sa povoľuje len na základe odporúčania príslušného správneho orgánu.

9.3.2.40.3 Dva prenosné hasiace prístroje, uvedené v oddiele 8.1.4 sa umiestnia v oblasti nákladu.

9.3.2.40.4 Hasiaca látka nachádzajúca sa v stacionárnych hasiacich systémoch musí byť vhodná a v dostatočnom množstve na uhasenie požiarov.

**9.3.2.41** ***Oheň a nekryté svetlo***

9.3.2.41.1 Vypúšťacie otvory komínov sa musia nachádzať vo vzdialenosti minimálne 2 m od oblasti nákladu. Musia byť vybavené zariadením, ktoré zabráni unikaniu iskier a vniknutiu vody.

9.3.2.41.2 Zariadenia na vykurovanie, varenie a chladenie nesmú používať kvapalné palivo, kvapalný plyn alebo pevné palivo.

Je však povolené inštalovanie vykurovacích zariadení používajúcich kvapalné palivo s teplotou vzplanutia nad 55 °C v strojovni alebo v inom oddelenom priestore.

Zariadenia na varenie a chladenie sú povolené len v obytných priestoroch.

9.3.2.41.3 Sú povolené len elektrické osvetľovacie zariadenia.

**9.3.2.42** ***Zariadenia na ohrev nákladu***

9.3.2.42.1 Kotle na ohrev nákladu musia používať kvapalné palivo s bodom vzplanutia väčším ako 55°C. Musia byť umiestnené buď v strojovni alebo v inom oddelenom priestore pod palubou a mimo oblasti nákladu, ktorý je prístupný z paluby alebo zo strojovne.

9.3.2.42.2 Zariadenia na ohrev nákladu musia byť konštruované tak, aby sa v prípade netesnosti nemohol do kotla dostať náklad. Zariadenie na ohrev nákladu s núteným odsávaním musí byť možné zapnúť elektricky.

9.3.2.42.3 Vetrací systém strojovne musí byť konštruovaný tak, aby bola zohľadnená spotreba vzduchu pre kotol.

9.3.2.42.4 Ak sa zariadenie na ohrev nákladu musí používať počas nakládky, vykládky alebo odplynovania, musí prevádzkový priestor, v ktorom je toto zariadenie inštalované, plne zodpovedať požiadavkám bodu 9.3.2.52.3. Táto požiadavka sa nevzťahuje na vstupné otvory systému vetrania. Tieto sa musia nachádzať minimálne 2,00 m od oblasti nákladu a 6,00 m od otvorov nákladného a tanku na zvyškové produkty, nakladacích čerpadiel na palube, výstupných otvorov vysokorýchlostných ventilov, zariadení na vyrovnávanie tlakov a pobrežných prípojok nakladacieho a vykladacieho potrubia a minimálne 2,00 m nad palubou.

Pri vykládke látok s bodom vzplanutia ≥ 60 °C, pokiaľ je teplota produktu minimálne 15 K pod bodom vzplanutia, nemusia byť splnené požiadavky uvedené v bode 9.3.2.52.3.

9.3.2.43 –
9.3.2.49 (*Vyhradené*)

**9.3.2.50** ***Dokumenty týkajúce sa elektrických zariadení***

9.3.2.50.1 Okrem dokumentov požadovaných predpismi uvedenými v bode 1.1.4.6 sa musia na palube nachádzať tieto dokumenty:

a) plán s vyznačením hraníc oblasti nákladu a miest, na ktorých sú v tejto oblasti inštalované elektrické zariadenia;

b) zoznam elektrických zariadení uvedených v písmene a) s nasledujúcimi údajmi:

prístroj alebo spotrebič, umiestnenie, druh ochrany, druh ochrany proti vznieteniu, skúšobný orgán a schvaľovacie číslo;

c) zoznam alebo celkový plán o elektrických zariadeniach umiestnených mimo oblasť nákladu, ktoré sa môžu používať počas nakládky, vykládky a odplyňovania. Všetky ostatné elektrické zariadenia musia byť označené červeno. Pozri 9.3.2.52.3 a 9.3.2.52.4.

9.3.2.50.2 Na dokumentoch uvedených vyššie musí byť pečiatka príslušného orgánu, ktorý vydal osvedčenie o schválení.

**9.3.2.51** ***Elektrické zariadenia***

9.3.2.51.1 Sú povolené len systémy rozvodov bez spätného spojenia s trupom plavidla.

Toto ustanovenie sa nevzťahuje na:

- zariadenie katódovej ochrany pred koróziou v dôsledku bludných prúdov;
- miestne ohraničené a mimo oblasť nákladu sa nachádzajúce časti zariadení (napr. napájanie spúšťacích zariadení naftových motorov);
- zariadenia na kontrolu stavu izolácie podľa bodu 9.3.2.51.2 nižšie.

9.3.2.51.2 Každá izolovaná rozvodná sieť musí byť vybavená samočinným zariadením na kontrolu izolácie s optickou a akustickou signalizáciou.

9.3.2.51.3 Výber elektrických zariadení, ktoré sa majú použiť v oblastiach s nebezpečenstvom výbuchu, sa vykoná s ohľadom na požadovanú skupinu výbušnosti a teplotnú triedu prepravovaných látok uvedených v zozname látok (pozri stĺpce (15) a (16) v tabuľke C kapitoly 3.2).

**9.3.2.52.** ***Druh a miesto inštalácie elektrických zariadení***

9.3.2.52.1 a) V nákladných tankoch, tankoch na zvyškové produkty a v nakladacích a vykladacích potrubiach sú povolené len tieto zariadenia (porovnateľné so zónou 0):

- meracie, regulačné a poplašné zariadenia typu ochrany EEx (ia).

b) V koferdamoch, v priestoroch dvojitých bokov a dna a v úložných priestoroch (porovnateľné so zónou 1) sú povolené len tieto zariadenia:

- meracie, regulačné a poplašné zariadenia typu „certifikovaná bezpečnosť“;
- svietidlá s typom ochrany „pevný uzáver“ alebo „prístroj chránený vnútorným pretlakom“;
- hermeticky uzavreté oscilátory akustických hĺbkomerov, ktorých káble sú vedené v hrubostenných oceľových rúrach s plynotesnými spojkami až nad hlavnú palubu;

- káble na aktívnu katódovú ochranu vonkajšej obšívky v ochranných oceľových rúrach ako u oscilátorov akustických hĺbkomerov.

c) V prevádzkových priestoroch pod palubou sú oblasti nákladu povolené tieto zariadenia (porovnateľné so zónou 1):

- meracie, regulačné a poplašné zariadenia typu „certifikovaná bezpečnosť“;
- svietidlá s typom ochrany „pevný uzáver“ alebo „prístroj chránený vnútorným pretlakom“;
- motory na pohon dôležitých zariadení ako napr. balastových čerpadiel; musia byť typu „certifikovaná bezpečnosť“.

d) Spínacie a ochranné zariadenia elektrických zariadení uvedených v písmenách a), b) a c), musia byť umiestnené mimo oblasť nákladu, pokiaľ nemajú samoistiacu ochranu.

e) Elektrické zariadenia umiestnené v oblasti nákladu na palube (porovnateľné so zónou 1), musia byť typu „certifikovaná bezpečnosť“.

9.3.2.52.2 Akumulátory musia byť umiestnené mimo oblasti nákladu.

9.3.2.52.3 a) Elektrické zariadenia používané počas nakládky, vykládky a odplyňovania počas kotvenia, ktoré sa nachádzajú mimo oblasti nákladu, musia zodpovedať aspoň typu „obmedzené nebezpečenstvo výbuchu“ (porovnateľné so zónou 2).

b) Toto ustanovenie sa nevzťahuje na:

(i) osvetľovacie zariadenia umiestnené v obytných priestoroch, s výnimkou vypínačov inštalovaných v blízkosti vchodov do obytných priestorov;

(ii) zariadenia rádiotelefónneho spojenia umiestnené v obytných priestoroch alebo v kormidlovni;

(iii) prenosné a pevne inštalované telefóny v obytných priestoroch alebo v kormidelni;

(iv) elektrické zariadenia vo vnútri obytných priestorov, v kormidelni alebo v prevádzkových priestoroch mimo oblasti nákladu, ak sú splnené nasledujúce požiadavky:

1. tieto priestory musia byť vybavené vetracím systémom zabezpečujúcim pretlak minimálne 0,1 kPa (0,001 bar) a okná sa nesmú dať otvárať; sacie otvory vetracieho systému musia byť umiestnené čo najďalej, minimálne však 6,00 m od oblasti nákladu a minimálne 2,00 m nad palubou;

2. tieto priestory musia byť vybavené zariadením na detekciu plynu so snímačmi umiestnenými:

   - v sacích otvoroch vetracieho systému;
   - priamo pod hornou hranou prahov dverí do obytných a prevádzkových priestorov;

3. meranie koncentrácie plynu sa vykonáva nepretržite;

4. ventilátory sa musia vypnúť, len čo dosiahne koncentrácia plynu 20 % dolného limitu výbušnosti. V takom prípade, a ak sa neudrží pretlak, alebo v prípade poruchy systému detekcie plynu, musia sa elektrické zariadenia, ktoré nespĺňajú požiadavky uvedené v písmene a) vypnúť. Toto vypnutie musí nastať ihneď a automaticky a musí byť uvedené do činnosti núdzové osvetlenie v kormidelni a obytných a prevádzkových priestoroch, ktoré zodpovedá minimálne typu „obmedzené nebezpečenstvo výbuchu“. Vypnutie musí byť optickými a akustickými signálmi oznámené v obytných priestoroch a v kormidelni;
5. systém vetrania, systém detekcie plynu a signalizácia vypnutia musia v plnom rozsahu zodpovedať podmienkam uvedeným v písmene a);
6. zariadenie na automatické vypnutie sa nastaví tak, aby k nemu nemohlo dôjsť počas plavby.

9.3.2.52.4 Elektrické zariadenia, ktoré nespĺňajú požiadavky uvedené v bode 9.3.2.52.3, ako aj ich spínacie zariadenia musia byť označené červeno. Vypnutie týchto zariadení sa musí vykonať z jedného centrálneho miesta na palube.

9.3.2.52.5 Elektrický generátor, ktorý nespĺňa požiadavky bodu 9.3.2.52.3, ale ktorý je neustále poháňaný nejakým strojom, musí byť vybavený spínačom schopným generátor odpojiť. V blízkosti spínača musí byť upevnená tabuľka s návodom na obsluhu.

9.3.2.52.6 Zásuvky na pripojenie signálnych svetiel a osvetlenia mostíka musia byť trvalo namontované na plavidle v bezprostrednej blízkosti signálneho stožiara alebo mostíka. Pripojenie a odpojenie je možné len vtedy, keď zásuvky nie sú pod napätím.

9.3.2.52.7 Výpadok elektrického napájania bezpečnostných a kontrolných zariadení musí byť okamžite opticky a akusticky oznámený na miestach, na ktorých sa poplachy bežne spúšťajú.

**9.3.2.53** ***Uzemnenie***

9.3.2.53.1 V oblasti nákladu musia byť kovové časti elektrických zariadení, ktoré sa za prevádzky nenachádzajú pod napätím, ako aj kovové plášte káblov uzemnené, pokiaľ nie sú usporiadané tak, že sú automaticky uzemnené pripojením ku kovovej konštrukcii plavidla.

9.3.2.53.2 Ustanovenie bodu 9.3.2.53.1 sa vzťahuje aj na zariadenie s prevádzkovým napätím do 50 V.

9.3.2.53.3 Nezávislé nákladné tanky musia byť uzemnené.

9.3.2.53.4 Nádoby na zvyškové produkty sa musia dať uzemniť.

9.3.2.54 – 9.3.2.55 (*Vyhradené*)

**9.3.2.56** ***Elektrické káble***

9.3.2.56.1 Všetky káble prechádzajúce cez oblasť nákladu musia mať kovový plášť.

9.3.2.56.2 Káble a zásuvky, umiestnené v oblasti nákladu, musia byť chránené pred mechanickým poškodením.

9.3.2.56.3 V oblasti nákladu nie je povolené používať prenosné káble. To neplatí pre samoistiace elektrické obvody alebo pre elektrické káble na pripojenie signálnych svetiel a osvetlenie lodného mostíka.

9.3.2.56.4 Káble pre samoistiace elektrické obvody sa môžu použiť len pre také elektrické obvody a musia byť oddelené od ostatných káblov, ktoré nie sú určené na použitie v takých obvodoch (napr. nesmú sa inštalovať spolu v jednom zväzku káblov a nesmú byť uchytené v rovnakých káblových svorkách).

9.3.2.56.5 Na prenosné káble na pripojenie signálneho osvetlenia a osvetlenia mostíka sa môžu použiť len káble s gumovým obalom typu H 07 RN-F podľa publikácie IEC-60245-4 (1994) alebo káble minimálne rovnocenného vyhotovenia s minimálnym prierezov vodiča 1,5 mm².

Tieto káble musia byť čo najkratšie a musia byť inštalované tak, aby nedošlo k ich poškodeniu.

9.3.2.56.6 Káble potrebné pre elektrické zariadenia uvedené v bode 9.3.2.52.1 b) a c) sú povolené v koferdamoch, priestoroch dvojitých bokov a dna, úložných priestoroch a prevádzkových priestoroch pod palubou.

9.3.2.57 – 9.3.2.59 (*Vyhradené*)

**9.3.2.60** ***Špeciálne vybavenie***

Plavidlo musí byť vybavené sprchou a umývadlom na mieste, ktoré je priamo prístupné z oblasti nákladu.

9.3.2.61 – 9.3.2.70 (*Vyhradené*)

**9.3.2.71** ***Vstup na palubu***

Tabule oznamujúce zákaz vstupu na plavidlo podľa požiadavky oddielu 8.3.3 musia byť dobre čitateľné z každej strany plavidla.

9.3.2.72 – 9.3.2.73 (*Vyhradené*)

**9.3.2.74** ***Zákaz fajčenia, ohňa a nekrytého svetla***

9.3.2.74.1 Tabule oznamujúce zákaz fajčenia podľa požiadavky oddielu 8.3.4 musia byť dobre čitateľné z každej strany plavidla.

9.3.2.74.2 Pri vchodoch do priestorov, kde nie je fajčenie alebo používanie ohňa a nekrytého svetla trvalo zakázané, musia byť umiestnené tabule s uvedením podmienok, za ktorých tento zákaz platí.

9.3.2.74.3 Pri každom východe z obytných priestorov a kormidelne musia byť umiestnené popolníky.

9.3.2.75 – 9.3.2.91 (*Vyhradené*)

**9.3.2.92** ***Núdzový východ***

Priestory, ktorých vchody a východy sú v poškodenom stave čiastočne alebo úplne zaplavené, musia mať núdzový východ vo výške minimálne 0,10 m nad vodoryskou havarovaného plavidla. To sa nevzťahuje na predný a zadný kolízny priestor.

9.3.2.93 –
9.3.2.99 (*Vyhradené*)

**9.3.3 Predpisy pre stavbu tankových plavidiel typu N**

**N**a tankové plavidlá typu N sa vzťahujú ustanovenia bodov 9.3.3.0 až 9.3.3.99.

**9.3.3.0** ***Stavebné materiály***

9.3.3.0.1 a) Trup plavidla a nákladné tanky musia byť konštruované z lodnej ocele alebo z iného, prinajmenšom rovnocenného kovu.
Na nezávislé nákladné tanky sa môžu použiť aj iné, rovnocenné materiály za predpokladu, že tento kov je minimálne rovnocenný z hľadiska mechanických vlastností a odolný voči pôsobeniu teploty a ohňa.

b) Všetky časti plavidla, vrátane akéhokoľvek zariadenia a vybavenia, ktoré sa môže dostať do styku s nákladom, musia byť z takých materiálov, na ktoré nemôže náklad nebezpečne pôsobiť alebo ktoré nemôžu spôsobiť rozklad nákladu a vytvoriť s ním nebezpečné a škodlivé zlúčeniny.

c) Zberné odplyňovacie a plynové spätné potrubia musia byť chránené proti korózii.

9.3.3.0.2 Používanie dreva, hliníkových zliatin alebo plastov v oblasti nákladu je zakázané, pokiaľ to nie je výslovne povolené v bode 9.3.3.0.3 alebo v osvedčení o schválení.

9.3.3.0.3 a) Použitie dreva, hliníkových zliatin alebo plastov v oblasti nákladu je povolené len pre:

- mostíky a vonkajšie schodištia;
- pohyblivé predmety vybavenia (meracie tyče z hliníka sú však povolené, pokiaľ majú spodnú časť z mosadze alebo sú zaistené iným spôsobom, aby sa zabránilo vzniku iskier);
- upevnenie tankov nezávislých od trupu plavidla a upevnenie zariadení a vybavenia;
- stožiare a podobné drevené guľatiny;
- časti strojov;
- časti elektrických zariadení;
- nakladacie a vykladacie zariadenia;
- veká debien umiestnených na palube.

b) Použitie dreva alebo plastov v oblasti nákladu je povolené len pre:

- podpery a zarážky každého druhu.

c) Použitie plastov alebo gumy v oblasti nákladu je povolené len pre:

- obloženie nákladných tankov a nakladacích a vykladacích potrubí;
- tesnenie každého druhu (napr. veká krytov a nakladacích otvorov);
- elektrické vedenie;
- hadicové rozvody požívané na nakládku a vykládku;
- izoláciu nákladného tanku a potrubia používané na nakládku a vykládku.

d) Všetky pevne zabudované materiály v obytných priestoroch alebo kormidelniach s výnimkou nábytku musia byť ťažko horľavé. V prípade požiaru nesmú tvoriť dym alebo jedovaté plyny v nebezpečnom množstve.

9.3.3.0.4 Farba použitá v oblasti nákladu nesmie pri náraze spôsobiť vznik iskier.

9.3.3.0.5 Použitie plastov na lodných člnoch je povolené len v prípade, ak tento materiál nie je ľahko zápalný.

9.3.3.1 – 9.3.3.7 (*Vyhradené*)

**9.3.3.8 *Klasifikácia***

9.3.3.8.1 Tankové plavidlo musí byť postavené pod dohľadom uznanej klasifikačnej spoločnosti v súlade s predpismi stanovenými touto klasifikačnou spoločnosťou pre najvyššiu triedu a tankové plavidlo sa podľa toho zaradí to príslušnej triedy.

Požaduje sa zachovanie triedy plavidla.

Klasifikačná spoločnosť musí vydať osvedčenie potvrdzujúce, že plavidlo zodpovedá požiadavkám pravidiel tohto oddielu.

Konštrukčný tlak a skúšobný tlak nákladných tankov musia byť uvedené v tomto osvedčení.

Ak má plavidlo nákladné tanky s rôznym tlakom otvorenia ventilov, konštrukčný a skúšobný tlak každého tanku musí byť uvedený v osvedčení.

Klasifikačná spoločnosť vydá osvedčenie, v ktorom je uvedený všetok nebezpečný tovar povolený na prepravu plavidlami (pozri aj bod 1.16.1.2.5).

9.3.3.8.2 Priestory čerpadiel kontroluje uznaná klasifikačná spoločnosť pri každom obnovení platnosti osvedčenia o schválení ako aj počas tretieho roku platnosti osvedčenia o schválení. Táto kontrola zahŕňa minimálne:

- prehliadku celého systému z hľadiska jeho technického stavu, korózie, netesnosti alebo prestavby, ktorá nebola schválená;
- kontrolu stavu zariadenia na detekciu plynov v priestoroch čerpadiel.

Osvedčenia o kontrole priestorov čerpadiel podpísané uznanou klasifikačnou spoločnosťou sa musia nachádzať na palube. V osvedčeniach o kontrole musia byť uvedené minimálne údaje o tejto kontrole a o jej výsledkoch ako aj dátum vykonanej kontroly.

9.3.3.8.3 Stav zariadenia na detekciu plynov uvedeného v bode 9.3.3.52.3 kontroluje uznaná klasifikačná spoločnosť pri každom obnovení platnosti osvedčenia o schválení a počas tretieho roku platnosti osvedčenia o schválení. Potvrdenie podpísané klasifikačnou spoločnosťou sa musí nachádzať na palube.

9.3.3.8.4 Ustanovenia bodov 9.3.3.8.2 a 9.3.3.8.3 „Kontrola zariadenia na detekciu plynov“ sa nevzťahujú na plavidlo typ N otvorené.

9.3.3.9 (*Vyhradené*)

**9.3.3.10 *Ochrana proti vniknutiu plynov***

9.3.3.10.1 Plavidlo musí byť postavené tak, aby do obytných a prevádzkových priestorov nemohli preniknúť plyny.

9.3.3.10.2 Mimo oblasti nákladu musí byť spodná hrana otvorov dverí v bočných stenách nadstavieb a horná hrana obruby vstupných otvorov do podpalubných priestorov minimálne 0,50 m nad úrovňou paluby.

Táto požiadavka nemusí byť splnená v prípade, že stena nadstavby oproti oblasti nákladu siaha od jedného boku plavidla k druhému a má dvere s výškou prahu minimálne 0,50 m nad úrovňou paluby. Výška tejto steny musí byť minimálne 2,0 m. V tomto prípade spodné hrany otvorov dverí v bočných stenách nadstavieb a horná hrana obruby vstupných otvorov, ktoré sa nachádzajú za touto stenou, musia mať výšku minimálne 0,10 m nad úrovňou paluby. Prahy dverí strojovne a obruby vstupných otvorov musia mať však vždy výšku minimálne 0,50 m nad palubou.

9.3.3.10.3 V oblasti nákladu musí byť spodná hrana otvorov dverí v bočných stenách nadstavieb minimálne 0,50 m nad palubou a výška prahov nakladacích otvorov a vetracích otvorov zariadení umiestnených pod palubou musí byť minimálne 0,50 m nad palubou. Táto požiadavka sa nevzťahuje na vstupné otvory dvojitých bokov a dna.

9.3.3.10.4 Štítnice, krycie lišty atď. musia mať dostatočne veľké otvory umiestnené bezprostredne nad palubou.

9.3.3.10.5 Ustanovenia bodov 9.3.3.10.1 a 9.3.3.10.3 sa nevzťahujú na plavidlo typu N otvorené.

**9.3.3.11** ***Úložné priestory a nákladné tanky***

9.3.3.11.1 a) Maximálny povolený objem nákladného tanku sa určí podľa nasledujúcej tabuľky:

| L x B x H ( $m^3$ ) | Maximálny povolený objem nákladného tanku ($m^3$) |
|---|---|
| < 600 | L x B x H x 0,3 |
| 600 až 3750 | 180 + (L x B x H - 600) x 0,0635 |
| > 3750 | 380 |

Vo vyššie uvedenej tabuľke L x B x H je súčin hlavných rozmerov tankového plavidla v metroch (podľa ciachovacieho preukazu), kde:

L = celková dĺžka trupu plavidla v m;
B = najväčšia šírka trupu v m;
H = najkratšia vertikálna vzdialenosť medzi hornou hranou kýlu a najnižším bodom paluby na strane plavidla (bočná výška) v oblasti nákladu v m;

Prípade plavidiel so zvýšenou strednou časťou paluby sa H nahradí H´ a vypočíta sa podľa tohto vzorca:

$$H' = H + \left( ht \times \frac{bt}{B} \times \frac{lt}{L} \right)$$

kde:

ht = výška zvýšenia paluby (vzdialenosť medzi zvýšenou palubou a hlavnou palubou na strane zvýšenia pri L/2) v m;
bt = šírka zvýšenia v m;
lt = dĺžka zvýšenia v m;

b) Pri konštrukcii nákladného tanku musí byť zohľadnená hustota prepravovaných látok. Maximálna prípustná hustota sa uvedie v osvedčení o schválení.

c) Ak je plavidlo vybavené tlakovými nákladnými tankami, musia byť tieto tanky konštruované na pracovný tlak 400 kPa (4 bary).

d) V prípade plavidiel s dĺžkou do 50,00 m nesmie byť dĺžka tankov väčšia ako 10 m.

V prípade plavidiel s dĺžkou nad 50 m nesmie dĺžka tankov prekročiť 0,20 L.

Toto ustanovenie sa nevzťahuje na plavidlá s vloženými nákladnými tankami cylindrického tvaru, ktoré majú pomer dĺžky k priemeru ≤ 7.

9.3.3.11.2 a) Nákladné tanky nezávislé od trupu plavidla musia byť upevnené tak, aby boli zabezpečené proti vyplaveniu.

b) Objem zbernej šachty čerpadiel nesmie byť väčší ako 0,10 m³.

9.3.3.11.3 a) Nákladné tanky musia byť oddelené koferdamami s minimálnou šírkou 0,60 m od obytných priestorov, strojovní a prevádzkových priestorov pod palubou mimo oblasti nákladu alebo ak také priestory na plavidle nie sú, tak musia byť oddelené od koncov plavidla. Keď sú nákladné tanky inštalované v jednom úložnom priestore, musia byť vzdialené minimálne 0,50 m od koncových predelov úložného priestoru. V tomto prípade sa koncový predel, ktorý je vybavený protipožiarnou izoláciou triedy „A-60“ podľa SOLAS 74, kapitola II-2, pravidlo 3 považuje za rovnocenný s koferdamom. Vzdialenosť 0,50 m sa môže v prípade tlakových nákladných tankov zmenšiť na 0,20 m.

b) V úložných priestoroch, koferdamoch a nákladných tankoch musí byť zabezpečená možnosť prehliadky.

c) Musí byť zabezpečená možnosť vetrania všetkých priestorov v oblasti nákladu. Musí byť možné zistiť, či neobsahujú plyny.

9.3.3.11.4 Predely ohraničujúce nákladné tanky, koferdamy a úložné priestory musia byť vodotesné. Nákladné tanky a predely ohraničujúce oblasť nákladu nesmú mať žiadne otvory alebo priechody pod palubou.

Predel medzi strojovňou a koferdamom alebo prevádzkovými priestormi v oblasti nákladu, alebo medzi strojovňou a úložným priestorom môže byť vybavený priechodmi za predpokladu, že spĺňajú požiadavky bodu 9.3.3.17.5.

V predele medzi nákladným tankom a priestormi čerpadiel pod palubou môžu byť priechody za predpokladu, že spĺňajú požiadavky uvedené v bode 9.3.3.17.6. V predele medzi nákladnými tankami môžu byť priechody, ak je potrubie pre nakládku a vykládku tanku, z ktorého vychádza, vybavené uzavieracím zariadením. Tieto potrubia musia byť namontované aspoň 0,60 m nad dnom. Uzavieracie zariadenie sa musí dať obsluhovať z paluby.

9.3.3.11.5 Dvojité boky a dná v oblasti nákladu musia byť usporiadané tak, aby sa mohli naplniť balastovou vodou. Dvojité dná sa však môžu použiť ako palivové tanky za predpokladu, že spĺňajú požiadavky bodu 9.3.3.32.

9.3.3.11.6 a) Koferdam, stredná časť koferdamu alebo iný priestor pod palubou v oblasti nákladu môžu byť zariadené ako prevádzkový priestor za predpokladu, že predely, ktoré prevádzkový priestor ohraničujú, sú vedené vertikálne až na dno. Tento prevádzkový priestor musí byť prístupný len z paluby.

b) Prevádzkový priestor musí byť, s výnimkou prístupových a vetracích otvorov, vodotesný.

c) V prevádzkovom priestore uvedenom v písmene a) nesmú byť žiadne nakladacie alebo vykladacie potrubia.

V priestoroch čerpadiel pod palubou môžu byť potrubia pre nakládku a vykládku, pokiaľ priestor čerpadiel zodpovedá ustanoveniam bodu 9.3.3.17.6.

9.3.3.11.7 V prípade plavidiel s dvojitým trupom s nákladnými tankami integrovanými v konštrukcii plavidla, alebo keď úložné priestory obsahujú nákladné tanky nezávislé od konštrukcie plavidla, musí byť minimálna vzdialenosť medzi bokom plavidla a bočnou stenou nákladného tanku 0,60 m.

Vzdialenosť medzi dnom plavidla a dnom nákladného tanku nesmie byť menšia ako 0,50 m. Pod kalovými čerpadlami sa táto vzdialenosť môže skrátiť na 0,40 m.

Vertikálna vzdialenosť medzi zbernou šachtou nákladného tanku a konštrukciou dna musí byť minimálne 0,10 m.

Keď je trup v oblasti nákladu konštruovaný ako dvojitý s nezávislými nákladnými tankami umiestnenými v úložných priestoroch, vyššie uvedené hodnoty sa vzťahujú na dvojitý trup. Ak sa v takom prípade minimálna hodnota potrebná na kontrolu nezávislých tankov uvedená v bode 9.3.3.11.9 nedá dosiahnuť, na účely kontroly sa musí dať nákladný tank ľahko odstrániť.

9.3.3.11.8 Ak sú prevádzkové priestory umiestnené pod palubou, v oblasti nákladu musia byť usporiadané tak, aby boli ľahko prístupné a aby osoby majúce ochranný odev a používajúce dýchací prístroj mohli bezpečne obsluhovať prevádzkové zariadenia v nich inštalované. Musia byť konštruované tak, aby sa zranené osoby alebo osoby v bezvedomí dali z nich bez väčších ťažkostí vyniesť, v prípade potreby aj pomocou pevne zabudovaných zariadení.

9.3.3.11.9 Koferdamy, dvojité boky, dvojité dná, nákladné tanky, úložné priestory a iné priestory, do ktorých sa dá v oblasti nákladu vstúpiť, musia byť usporiadané tak, aby ich bolo možné úplne kontrolovať a primerane čistiť. Vstupné otvory, s výnimkou otvorov v priestoroch dvojitých bokov a dna, ktoré nemajú spoločnú stenu s nákladnými tankami, musia byť konštruované tak, aby sa osoba s dýchacím prístrojom mohla bez ťažkostí dostať dovnútra priestoru alebo von z neho. Tieto otvory musia mať minimálny prierez 0,36 $m^2$ a minimálnu dĺžku strany 0,50 m. Tieto otvory musia konštruované tak, aby sa zranené osoby alebo osoby v bezvedomí dali z nich bez väčších ťažkostí vyniesť, v prípade potreby aj pomocou pevne zabudovaných zariadení. V týchto priestoroch nesmie byť šírka voľného priechodu menšia ako 0,50 m v oblasti určenej na priechod. V priestore dvojitého dna môže byť táto vzdialenosť zmenšená na 0,45 m.

Nákladné tanky však môžu mať okrúhle otvory s priemerom minimálne 0,68 m.

9.3.3.11.10 Ustanovenia bodu 9.3.3.11.6 c) sa nevzťahujú na plavidlo typu N otvorené.

**9.3.3.12** ***Vetranie***

9.3.3.12.1 V každom úložnom priestore musia byť dva otvory, ktorých rozmery a usporiadanie sú také, aby vetranie na každom mieste priestoru bolo účinné. Ak tieto otvory nie sú, musí byť možné úložné priestory naplniť inertným plynom alebo suchým vzduchom.

9.3.3.12.2 Priestory dvojitých bokov a dna v oblasti nákladu, ktoré nie sú usporiadané tak, aby mohli byť plnené balastovou vodou, a úložné priestory a koferdamy musia byť vybavené vetracími systémami.

9.3.2.12.3 Prevádzkové priestory pod palubou v oblasti nákladu musia mať systém umelého vetrania, ktorého kapacita sa stanoví tak, aby sa minimálne 20-krát za hodinu vymenil objem vzduchu prevádzkového priestoru.

Vetracie odsávacie šachty musia siahať až do vzdialenosti 50 mm nad úrovňou podlahy prevádzkového priestoru. Vzduch sa privádza šachtou nachádzajúcou sa v hornej časti prevádzkového priestoru. Otvory na prívod vzduchu sa musia nachádzať minimálne 2,00 m nad palubou vo vzdialenosti minimálne 2,00 m od otvorov tankov a 6,00 m od výstupných otvorov bezpečnostných ventilov.

V prípade potreby môžu byť predlžovacie trubice sklápacieho typu.

Na palubách plavidiel typu N otvorené stačia vhodné zariadenia bez ventilátorov.

9.3.3.12.4 Obytné a prevádzkové priestory sa musia dať vetrať.

9.3.3.12.5 Ventilátory v oblasti nákladu musia byť konštruované tak, aby sa zabránilo vzniku iskier pri dotyku vrtule s ventilátorom a aby sa nemohol vytvoriť elektrostatický náboj.

9.3.3.12.6 Pri vetracích otvoroch musia byť umiestnené štítky s uvedením podmienok, za akých musia byť tieto otvory zatvorené. Všetky vetracie otvory, ktoré vedú z obytných a prevádzkových priestorov von do ovzdušia, musia mať protipožiarne klapky. Také vetracie otvory musia byť umiestnené minimálne 2,00 m od oblasti nákladu.

Vetracie otvory prevádzkových priestorov v oblasti nákladu pod palubou môžu byť v tejto oblasti.

9.3.3.12.7 Lapače plameňov predpísané v bodoch 9.3.3.20.4, 9.3.3.22.4, 9.3.3.22.5 a 9.3.3.26.4 musia byť typu, ktorý na tento účel schválil príslušný orgán.

9.3.3.12.8 Ustanovenia bodov 9.3.3.12.5, 9.3.3.12.6 a 9.3.3.12.7. sa nevzťahujú na plavidlo typu N otvorené.

**9.3.3.13** ***Stabilita (všeobecne)***

9.3.3.13.1 Musí sa preukázať dostatočná stabilita vrátane stability v poškodenom stave. Pre plavidlá s nákladnými tankami, ktorých šírka je menšia alebo rovná 0,70· B, sa tento dôkaz nevyžaduje.

9.3.3.13.2 Základné hodnoty na výpočet stability – vlastná hmotnosť plavidla a poloha ťažiska hmotnosti – sa určia pomocou nakláňacieho pokusu, alebo pomocou podrobných výpočtov hmotnosti a momentov. V poslednom prípade sa vlastná

hmotnosť plavidla overí meraním ponoru, pričom sa vypočítaná hmotnosť nesmie líšiť od výtlaku určeného pomocou ponoru o viac ako ±5 %.

9.3.2.13.3 Musí sa preukázať dostatočná stabilita plavidla v nepoškodenom stave pre všetky fázy nakládky a vykládky a pre konečný naložený stav.

V prípade plavidiel s nezávislými nákladnými tankami a v prípade plavidiel s dvojitými trupmi s nákladnými tankami integrovanými v konštrukcii plavidla sa musí sa preukázať plávateľnosť plavidla v poškodenom stave v najnepriaznivejšom stave naloženia. Na tento účel sa musí výpočtom preukázať dostatočná stabilita pre kritické medzistavy zaplavenia a konečný stav zaplavenia. Pokiaľ sa pri medzistavoch vyskytnú záporné hodnoty stability, môžu sa uznať pokiaľ ďalší priebeh krivky vzpriameného ramena stability vykazuje dostatočné kladné hodnoty stability.

**9.3.3.14** ***Stabilita (v nepoškodenom stave)***

9.3.3.14.1 V prípade plavidiel s nezávislými nákladnými tankami a v prípade plavidiel s dvojitými trupmi s nákladnými tankami integrovanými v konštrukcii plavidla sa musia sa dodržať všetky požiadavky na stabilitu plavidla v nepoškodenom stave vyplývajúce z výpočtu stability plavidla v poškodenom stave.

9.3.3.14.2 Pre plavidlá so šírkou nákladných tankov väčšou ako 0,70 B sa musí preukázať, že boli splnené tieto požiadavky na stabilitu:

a) v kladnej ploche krivky vzpriameného ramena až do ponorenia prvého nevodotesného otvoru nesmie byť vzpriamené rameno (GZ) menšie ako 0,10 m;

b) povrch kladnej plochy krivky vzpriameného ramena až do ponorenia prvého nevodotesného otvoru a v každom prípade až do uhlu ≤ 27° nesmie byť menší ako 0,024 m.rad;

c) metacentrická výška (GM) nesmie byť menšia ako 0,10 m.

Tieto podmienky musia byť splnené, pričom je treba mať na zreteli vplyv každej voľnej plochy v tankoch pre všetky fázy nakládky a vykládky.

**9.3.3.15** ***Stabilita (v poškodenom stave)***

9.3.3.15.1 V prípade plavidiel s nezávislými nákladnými tankami a v prípade plavidiel s dvojitými trupmi s nákladnými tankami integrovanými v konštrukcii plavidla sa v poškodenom stave vychádza z nasledujúceho:

a) Rozsah poškodenia boku plavidla.

| | |
|---|---|
| v pozdĺžnom smere: | aspoň 0,10 L, no minimálne 5,00 m; |
| v priečnom smere: | 0,79 m; alebo ak je vhodné, prípustný odstup podľa oddielu 9.3.4 po odpočítaní 0,01 m; |
| vo vertikálnom smere: | od základnej čiary smerom hore neobmedzene; |

b) Rozsah poškodenia dna plavidla:

| | |
|---|---|
| v pozdĺžnom smere: | aspoň 0,10 L, no minimálne 5,00 m; |
| v priečnom smere: | 3,00 m; |
| vo vertikálnom smere: | od základnej čiary 0,49 m smerom hore, s výnimkou zbernej jamy; |

c) Vychádza sa z toho, že všetky predely v poškodenej oblasti sú poškodené. To znamená, že predely sa rozmiestnia tak, aby plavidlo zostalo plavby schopné aj pri zaplavení dvoch alebo niekoľkých susedných úsekov nachádzajúcich sa v pozdĺžnom smere.

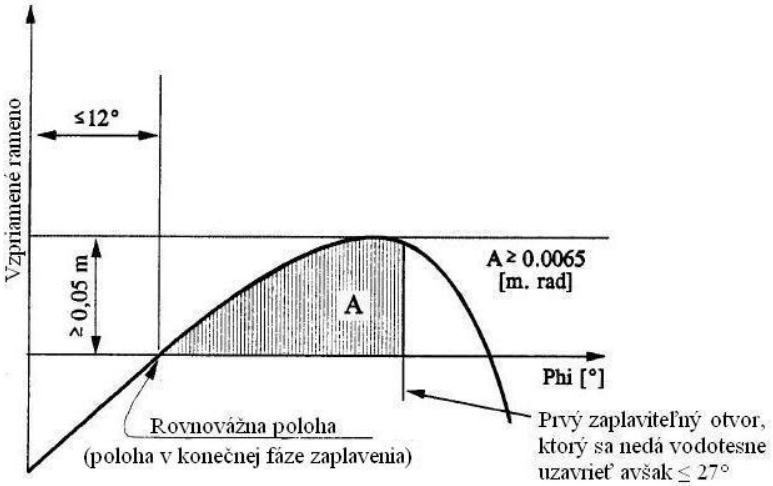
Pritom je potrebné zohľadniť tieto ustanovenia:
- pri poškodení dna sa považujú za zaplavené aj úseky, ležiace vedľa seba naprieč plavidla;
- spodné hrany nevodotesných otvorov (napr. dverí, okien, prístupových palubných otvorov) musia v konečnej fáze zaplavenia ležať minimálne 0,10 m nad havarijnou vodoryskou;
- vo všeobecnosti sa musí počítať s 95 % rozsahom zaplavenia. Ak je pre ktorýkoľvek priestor stredné zaplavenie menšie ako 95 %, môže sa použiť táto vypočítaná hodnota.

Použijú sa však tieto minimálne hodnoty:
- Strojovne 85 %
- Obytné priestory 95 %
- Dvojité dno, palivové tanky, balastové tanky atď. závisiac od toho, či sa podľa ich funkcie musia považovať za plné alebo prázdne pri maximálnom ponore plávajúceho plavidla: 0 % alebo 95 %

Pre hlavnú strojovňu stačí preukázať schopnosť plavby len pre stav zaplavenia jedného úseku, t. j. predpokladá sa, že koncové predely strojovne sa nepovažujú za poškodené.

9.3.3.15.2 Náklon plavidla v rovnovážnej polohe (konečnej fáze zaplavenia) nesmie prekročiť 12°. Nevodotesné otvory sa môžu ponoriť až po dosiahnutí rovnovážnej polohy. Ak sa ponoria tieto otvory skôr, k nim prislúchajúce priestory sa na účely výpočtu stability považujú za zaplavené.

Za rovnovážnou polohou musí kladná oblasť krivky vzpriameného ramena stability vykazovať hodnoty ≥ 0,05 m v spojení s plochou pod krivkou ≥ 0,0065 m.rad. Minimálne hodnoty stability musia byť dodržané až do ponorenia prvých nevodotesných otvorov a v každom prípade až do uhla ≤ 27°. Ak sa ponoria tieto nevodotesné otvory skôr, k nim prislúchajúce priestory sa na účely výpočtu stability považujú za zaplavené.



9.3.3.15.3 Ak sa otvory, cez ktoré sa môžu dodatočne zaplaviť nepoškodené priestory, dajú vodotesne uzavrieť, musí byť uzavieracie zariadenie zodpovedajúcim spôsobom označené.

9.3.3.15.4 Ak sú na zmenšenie nesymetrického zaplavenia použité otvory rozmiestnené v priečnom aj pozdĺžnom smere, nesmie čas vyrovnania prekročiť 15 minút, ak sa v medzistavoch zaplavenia preukáže dostatočná stabilita.

**9.3.3.16** ***Strojovne***

9.3.3.16.1 Spaľovacie motory na pohon plavidla ako aj spaľovacie motory pomocných strojov musia byť umiestnené mimo oblasť nákladu. Vchody a ďalšie otvory do týchto priestorov musia byť umiestnené minimálne vo vzdialenosti 2,00 m od oblasti nákladu.

9.3.3.16.2 Strojovne musia byť prístupné z paluby plavidla. Vchody nesmú smerovať k oblasti nákladu. Ak nie sú dvere umiestnené vo výklenku, ktorého hĺbka zodpovedá aspoň šírke dverí, musia byť závesy dverí obrátené k oblasti nákladu.

9.3.3.16.3 Posledná veta bodu 9.3.3.16.2 sa nevzťahuje na plavidlá na odlučovanie oleja a zásobovacie plavidlá.

**9.3.3.17** ***Obytné a prevádzkové priestory***

9.3.3.17.1 Obytné priestory a kormidelňa musia byť umiestnené mimo oblasť nákladu pred čelnou vertikálnou rovinou alebo za zadnou vertikálnou rovinou ohraničujúcou časť oblasti nákladu pod palubou. Okná kormidelne, ktoré sú umiestnené minimálne 1,00 m nad podlahou kormidelne, môžu byť naklonené dopredu.

9.3.3.17.2 Vchody do priestorov a otvory nadstavieb nesmú smerovať k oblasti nákladu. Závesy dverí, ktoré sa otvárajú smerom von a nie sú umiestnené vo výklenku, ktorého hĺbka zodpovedá aspoň šírke dverí, musia byť obrátené k oblasti nákladu.

9.3.3.17.3 Vchody z paluby a otvory priestorov smerujúcich do voľného priestoru sa musia dať zavrieť. Na vchode do týchto priestorov sa umiestni toto upozornenie:

**Počas nakládky a vykládky neotvárať bez povolenia veliteľa plavidla.**
**Okamžite znova zatvoriť.**

9.3.3.17.4 Vchody a otvárateľné okná nadstavieb a obytných priestorov ako aj iné otvory týchto priestorov musia byť vzdialené minimálne 2,00 m od oblasti nákladu. Okná a dvere kormidelne môžu byť do týchto 2,00 m umiestnené len vtedy, keď nie je priame spojenie medzi kormidelňou a obytnými priestormi.

9.3.3.17.5
a) Hnacie hriadele kalových a balastových čerpadiel v oblasti nákladu môžu byť vedené cez predel medzi prevádzkovým priestorom a strojovňou za predpokladu, že usporiadanie prevádzkového priestoru zodpovedá bodu 9.3.3.11.6.

b) Prechod hriadeľa cez predel musí byť plynotesný a schválený uznanou klasifikačnou spoločnosťou.

c) Musia byť zobrazené potrebné prevádzkové pokyny.

d) Elektrické káble, hydraulické potrubia a potrubia pre meracie, regulačné a poplašné zariadenia môžu byť vedené cez predel medzi strojovňou a prevádzkovým priestorom v oblasti nákladu a cez predel medzi prevádzkovým priestorom a úložnými priestormi za predpokladu, že je prechod plynotesný a schválený uznanou klasifikačnou spoločnosťou. Prechody cez predely s protipožiarnou izoláciou triedy „A-60“ podľa SOLAS 74, kapitola II-2, pravidlo 3 musia mať rovnocennú protipožiarnu ochranu.

e) Potrubia môžu byť vedené cez predel medzi strojovňou a prevádzkovým priestorom v oblasti nákladu za predpokladu, že ide o potrubia medzi strojnými zariadeniami v strojovni a v prevádzkovom priestore, ktoré v prevádzkovom priestore nemajú žiadny otvor a ktoré sú v strojovni vybavené na predele uzavieracími zariadeniami.

f) Bez ohľadu na ustanovenia bodu 9.3.3.11.4, potrubia vychádzajúce zo strojovne, môžu prechádzať cez prevádzkové priestory v oblasti nákladu, cez koferdamy, cez úložné priestory, alebo cez priestory dvojitých bokov smerom von za predpokladu, že v prevádzkových priestoroch, koferdamoch, úložných priestoroch alebo priestoroch dvojitých bokov sú dostatočne silné steny a nie sú tam žiadne príruby alebo otvory.

g) Ak hnací hriadeľ pomocných strojov vedie cez stenu nad palubou, musí byť tento prechod plynotesný.

9.3.3.17.6 Prevádzkový priestor umiestnený pod palubou v oblasti nákladu sa môže používať ako priestor čerpadiel na umiestnenie nakladacieho a vykladacieho zariadenie len vtedy, keď:

- je priestor čerpadiel oddelený od strojovne alebo prevádzkových priestorov mimo oblasti nákladu koferdamom alebo predelom s protipožiarnou izoláciou triedy „A-60“ podľa SOLAS 74, kapitola II-2, pravidlo 3, alebo prevádzkovým alebo úložným priestorom;
- vyššie požadovaný predel „A-60“ nesmie mať žiadne otvory uvedené v bode 9.3.3.17.5 a);
- výstupné vetracie otvory sú umiestnené minimálne 6,00 m od vchodov a otvorov obytných a prevádzkových priestorov mimo oblasť nákladu;
- nakladacie a vstupné vetracie otvory sa môže uzavierať z vonku;
- sú všetky potrubia pre nakládku a vykládku ako aj potrubia vyprázdňovacích systémov na sacej strane čerpadla v priestoru čerpadiel priamo na predele vybavené uzavieracími zariadeniami. Požadovaná obsluha armatúr v priestore čerpadiel a spustenie čerpadiel alebo kompresorov ako aj nutná regulácia prúdenia kvapaliny sa musí vykonávať z paluby;
- odpadová jama v priestore čerpadiel je vybavená zariadením na meranie stupňa naplnenia, ktoré spúšťa optický a akustický poplach v kormidelni, ak sa v odpadovej jame v priestore čerpadiel nahromadí kvapalná látka;
- je priestor čerpadiel vybavený pevne zabudovaným zariadením na detekciu plynu, ktoré automaticky ukáže prítomnosť výbušných plynov alebo nedostatok kyslíka priamo meracími snímačmi a pri dosiahnutí koncentrácie plynu na úrovni 20 % dolnej hranice výbušnosti spustí optický a akustický

poplach. Snímače tohto systému sa musia nachádzať na vhodných miestach na podlahe a priamo pod palubou.

Merania sa musia vykonávať nepretržite.

Optické a akustické poplašné zariadenia sú inštalované v kormidelni a v priestore čerpadiel a pri spustení poplachu sa vypne zariadenie na nakládku a vykládku. Porucha zariadenia na detekciu plynu musí byť okamžite hlásená opticky a akusticky v kormidelni a na palube;

- systém vetrania predpísaný v bode 9.3.3.12.3 musí mať výkon, ktorý zabezpečí, aby sa minimálne 30-krát za hodinu vymenil objem vzduchu prevádzkového priestoru.

9.3.3.17.7 Pri vchode do priestoru čerpadiel musí byť zobrazený tento pokyn:

**Pred vstupom do priestoru čerpadiel skontrolujte, či je bez plynu a či je dostatočné množstvo kyslíka.**
**Dvere a vstupné otvory neotvárajte bez povolenia veliteľa plavidla.**
**V prípade poplachu okamžite opustite priestor.**

9.3.3.17.8 Ustanovenia bodov 9.3.3.17.5 g), 9.3.3.17.6 a 9.3.3.17.7 sa nevzťahujú na plavidlá typu N otvorené.

Posledná veta bodu 9.3.3.17.2, posledná veta bodu 9.3.3.17.3 a bod 9.3.3.17.4 sa nevzťahuje na plavidlá na odlučovanie oleja a zásobovacie plavidlá.

**9.3.3.18** ***Zariadenie na plnenie inertným plynom***

V prípade, keď je predpísané vytvorenie inertného prostredia alebo ochranné prikrytie nákladu musí byť plavidlo vybavené zariadením na plnenie inertným plynom.

Toto zariadenie musí byť schopné udržiavať stály minimálny tlak 7 kPa (0,07 bar) v priestoroch, v ktorých musí byť vytvorené inertné prostredie. Okrem toho, činnosť zariadenia na plnenie inertným plynom nesmie zvýšiť tlak v nákladnom tanku nad tlak, pri ktorom je tlakový ventil regulovaný. Tlak, na ktorý je nastavený vákuový ventil je 3,5 kPa (0,035 bar).

Množstvo inertného plynu, nutného na nakládku alebo vykládku sa musí prepravovať alebo vyrábať na palube plavidla, ak nie je možnosť jeho získania z pobrežia. Okrem toho sa na palube plavidla musí nachádzať dostatočné množstvo inertného plynu na doplnenie bežných strát, ku ktorým dochádza počas prepravy.

Priestory, v ktorých sa má vytvoriť inertné prostredie, musia byť vybavené prípojkami na plnenie inertným plynom a monitorovacím systémom zabezpečujúcim udržanie správneho stáleho prostredia.

Keď tlak alebo koncentrácia inertného plynu v plynnej fáze klesne pod danú hodnotu, tento monitorovací systém aktivuje v kormidelni optický a akustický poplach. Keď nie je v kormidelni žiadna osoba, poplašný signál musí byť okrem toho k dispozícii na mieste, na ktorom je prítomný jeden z členov posádky.

9.3.3.19 (*Vyhradené*)

**9.3.3.20** ***Usporiadanie koferdamov***

9.3.3.20.1 Koferdamy alebo oddelenia koferdamov, ktoré zostávajú potom, čo bol prevádzkový priestor usporiadaný podľa 9.3.3.11.6, musia byť prístupné cez vstupný otvor.

Ak je však koferdam spojený s priestorom medzi dvojitým bokom stačí, ak je prístupný z tohto priestoru. V tomto prípade sa musí inštalovať monitorovacie zariadenie, aby sa z paluby dalo zistiť, či je koferdam prázdny.

9.3.3.20.2 Koferdamy sa musia dať pomocou čerpadla naplniť vodou a znovu vyprázdniť. Naplnenie sa vykoná počas 30 minút. Tieto požiadavky neplatia, ak je predel medzi strojovňou a koferdamom vybavený protipožiarnou izoláciou podľa „A-60“ v súlade so SOLAS 74 II-2, kapitola II-2, pravidlo 3.

Koferdamy nesmú byť vybavené plniacimi ventilmi.

9.3.3.20.3 Koferdamy nesmú byť spojené pevným potrubím s iným potrubím na plavidle, ktoré je umiestnené mimo oblasti nákladu.

9.3.3.20.4 Vetracie otvory koferdamov musia byť vybavené lapačom plameňov.

9.3.3.20.5 Ustanovenia bodu 9.3.3.20.4 sa nevzťahujú na plavidlá typu N otvorené.

Ustanovenia bodu 9.3.3.20.2 sa nevzťahujú na plavidlá na odlučovanie oleja a na zásobovacie plavidlá.

**9.3.3.21** ***Bezpečnostné a kontrolné zariadenia***

9.3.3.21.1 Nákladné tanky musia byť vybavené:

a) značkou vo vnútri tanku ukazujúcou stupeň naplnenia na 97 %;

b) prístrojom, ktorý ukazuje úroveň hladiny;

c) prístrojom, ktorý upozorňuje na úroveň hladiny najneskôr pri stupni naplnenia 90 %;

d) snímačom vysokej hladiny, ktorý spustí zariadenie proti preplneniu najneskôr pri stupni naplnenia 97,5%;

e) prístrojom na meranie tlaku plynnej fázy v nákladnom tanku;

f) prístrojom na meranie teploty nákladu, ak sa v zozname látok v stĺpci (9) tabuľky C kapitoly 3.2 požaduje zariadenie na ohrev nákladu, alebo ak sa v stĺpci (20) požaduje možnosť ohrevu nákladu alebo ak je uvedená maximálna teplota;

g) prípojkou na pripojenie k zariadeniu na odber vzoriek uzavretého typu alebo čiastočne uzavretého typu a/alebo aspoň jedným otvorom na odber vzoriek závislosti od toho, čo je predpísané v stĺpci (13) tabuľky C kapitoly 3.2.

9.3.3.21.2 Pri stanovení stupňa naplnenia v % je povolená chyba v rozmedzí 0,5 %. Stupeň naplnenia sa vypočíta na základe celkového objemu nákladného tanku vrátane expanznej šachty.

9.3.3.21.3 Prístroj, ktorý ukazuje úroveň hladiny, musí byť inštalovaný tak, aby sa dali hodnoty prečítať z obslužného miesta uzavieracích zariadení príslušného nákladného tanku. Maximálna prípustná úroveň naplnenia nákladného tanku musí byť vyznačená na každom ukazovateli úrovne.

Hodnoty musia byť vždy viditeľné z miesta, odkiaľ je možné prerušiť nakládku alebo vykládku. Maximálna prípustná hodnota pretlaku alebo vákua musí byť vyznačená na každom ukazovateli.

Údaje prístrojov musia byť viditeľné za každých podmienok počasia.

9.3.3.21.4 Poplašné zariadenie, ktoré upozorňuje na úroveň hladiny, musí spustiť optický a akustický poplach a musí byť nezávislé od prístroja, ktorý ukazuje úroveň hladiny.

9.3.3.21.5 a) Snímač vysokej hladiny uvedený v bode 9.3.3.21.1 d) musí na plavidle spustiť optický a akustický poplach a zároveň aktivovať elektrický kontakt, ktorý vo forme binárneho signálu preruší elektrický obvod z pobrežného zariadenia a na brehu tým iniciuje potrebu prijatia opatrení proti preplneniu pri nakládke. Signál sa prenáša na breh pomocou vodotesnej dvojpólovej zástrčky konektora podľa normy EN 60309-2:1999 pre jednosmerný prúd 40 až 50 V, identifikačná farba biela, poloha pomocného výstupku 10 h.

Zástrčka musí byť trvalo pripevnená v bezprostrednej blízkosti pobrežnej prípojky nakladacieho a vykladacieho potrubia plavidla.

Snímač vysokej hladiny musí byť tiež schopný vypnúť vlastné vykladacie čerpadlo plavidla.

Snímač vysokej hladiny musí byť nezávislý od poplašného zariadenia, ktoré upozorňuje na úroveň hladiny, ale môže byť spojený s prístrojom, ktorý ukazuje úroveň hladiny.

b) Na plavidlách na odlučovanie oleja musí snímač uvedený v bode 9.3.3.21.1d) vyvolať optický a akustický signál a vypnúť čerpadlo, ktoré sa používa na odsávanie odpadovej vody z dna.

c) Plavidla na zásobovanie palivom a iné plavidlá, ktoré môžu dodávať pohonné hmoty pre plavidlo, musia byť vybavené podľa Európskej normy EN 12827:1996 prekladacím zariadením a musia mať rýchlouzatvárajúce zariadenie, ktorým môže byť plnenie prerušené. Toto rýchlouzatvárajúce zariadenie sa musí uviesť do činnosti pomocou binárneho signálu, ktorý je dodávaný zo systému chrániaceho pred preplnením. Musí byť možnosť uviesť do činnosti rýchlouzatvárajúce zariadenie nezávisle od binárneho signálu. Riadiace zariadenie musí vedieť binárny signál premeniť na signál uvádzajúci do činnosti riadiace zariadenie.

Elektrické obvody uvádzajúce do činnosti rýchlouzatvárajúce zariadenie musia byť zabezpečené podľa princípu stavu bez prúdu alebo pomocou iných vhodných spôsobov zisťovania chýb. Stav elektrických obvodov, ktoré sa nemôžu kontrolovať na základe princípu stavu bez prúdu, sa musí dať ľahko kontrolovať.

Binárny signál riadiaceho zariadenia sa musí dať prenášať cez vnútorne zabezpečený elektrický obvod s dvojpólovou zásuvkou v súlade s normou IEC 309:1992 pre jednosmerný prúd s napätím 40 až 50 V, identifikačná farba biela, poloha pomocného výstupku 10 h.

Rýchlouzatvárajúce zariadenie musí aktivovať opticky a akustický poplach.

d) Počas vypúšťania pomocou palubného čerpadla sa musí dať pobrežné zariadenie vypnúť. Na tento účel sa pomocou elektrického kontaktu pobrežným zariadením odpojí nezávislé vnútorné bezpečnostné elektrické vedenie napájané plavidlom.

Binárny signál pobrežného zariadenia sa musí dať prenášať cez vodotesnú dvojpólovú zásuvku alebo konektor v súlade s normou EN 60309-2:1999 pre jednosmerný prúd s napätím 40 až 50 V, identifikačná farba biela, poloha pomocného výstupku 10 h.

Táto zásuvka musí byť trvalo inštalovaná na plavidle v blízkosti pobrežnej prípojky vykladacieho potrubia.

9.3.3.21.6 Optické a akustické signály poplašného zariadenia, ktoré upozorňuje na úroveň hladiny a signály snímača vysokej hladiny sa od seba musia zreteľne odlišovať.

Optické signály musia byť viditeľné z každého obslužného miesta uzavieracích ventilov nákladných tankov. Funkcia snímačov a prúdových obvodov sa musí dať ľahko kontrolovať alebo snímače a obvody musia byť „bezporuchového (failsafe)“ typu.

9.3.3.21.7 Zariadenie na meranie pretlaku alebo podtlaku v plynnej fáze v nákladnom tanku alebo teploty nákladu musí pri prekročení predpísaného tlaku alebo teploty spustiť optický a akustický poplach v kormidelni. Keď v kormidelni nie je žiadna osoba, poplašný signál musí byť okrem toho k dispozícii na mieste, na ktorom je prítomný jeden z členov posádky.

Ak počas nakládky a vykládky tlak prekročí nastavenú hodnotu, musí zariadenie na meranie tlaku aktivovať súčasne elektrický kontakt, ktorý pomocou zástrčky uvedenej v bode 9.3.3.21.5 umožní prijať opatrenia zabezpečujúce prerušenie nakládky a vykládky. Pri používaní vlastného čerpadla plavidla sa musí toto automaticky vypnúť.

Zariadenie na meranie pretlaku alebo podtlaku musí vyvolať poplach najneskôr vtedy, keď pretlak je 1,15 krát vyšší ako otvárací tlak zariadenia na vyrovnanie tlakov alebo keď sa podtlak rovná konštrukčnému podtlaku, ale nepresiahne hodnotu 5 kPa (0,05 bar). Maximálna povolená teplota je uvedená v stĺpci (20) tabuľky C kapitoly 3.2. Snímače poplachov uvedených v tomto bode môžu byť spojené s poplašným zariadením snímača.

Ak to je predpísané v stĺpci (20) tabuľky C, kapitoly 3.2, musí zariadenie na meranie pretlaku plynnej fázy uviesť do činnosti optický a akustický poplach v kormidelni, ak pretlak prekročí počas plavby 40 kPa. Keď v kormidelni nie je žiadna osoba, poplašný signál musí byť okrem toho k dispozícii na mieste, na ktorom je prítomný jeden z členov posádky. Ukazovatele tlaku sa musia dať prečítať v bezprostrednej blízkosti obsluhy striekacieho zariadenia.

9.3.3.21.8 Keď sa ovládacie prvky uzavieracích zariadení nákladných tankov nachádzajú v riadiacom stanovišti, musí byť možné zastaviť nakladacie čerpadlá z tohto riadiaceho stanovišťa a prečítať údaje ukazovateľa úrovne a akustická a optická výstraha vydávaná poplašným zariadením, ktoré upozorňuje na úroveň hladiny, snímač vysokej hladiny uvedený v bode 9.3.3.21.1 d) a prístroje na meranie tlaku a teploty nákladu musia byť viditeľné a počuteľné v riadiacom stanovišti a na palube.

Z riadiaceho stanovišťa musí byť zabezpečené monitorovanie oblasti nákladu.

9.3.3.21.9 Ustanovenia bodov 9.3.3.21.1 e), 9.3.3.21.1.7, pokiaľ ide o meranie tlaku, 9.3.3.21.9 a 9.3.3.21. 10 sa nevzťahujú na plavidla typu N otvorené s lapačom plameňov a na plavidlá typ N otvorené.

Ustanovenia bodov 9.3.3.21.1 b), c) a g), 9.3.3.21.3 a 9.3.3.21.4 sa nevzťahujú na plavidlá na odlučovanie oleja a na zásobovacie plavidlá.

Lapače plameňov sa nevyžadujú na otvoroch na odber vzoriek pri tankových plavidiel typu N otvorených.

Ustanovenia bodov 9.3.3.21.1 f) a 9.3.3.21.7 sa nevzťahujú na zásobovacie plavidlá.

Ustanovenia bodov 9.3.3.21.5 a) sa nevzťahujú na plavidlá na odlučovanie oleja.

**9.3.3.22** ***Otvory nákladných tankov***

9.3.3.22.1 a) Otvory nákladných tankov sa musia nachádzať na palube v oblasti nákladu.

b) Otvory nákladných tankov s prierezom väčším ako 0,10 $m^2$ a otvory bezpečnostných zariadení, ktoré zabraňujú pretlaku, musia byť umiestnené vo vzdialenosti minimálne 0,50 m nad úrovňou paluby.

9.3.3.22.2 Otvory nákladných tankov musia byť vybavené plynotesnými uzávermi, ktoré odolajú skúšobnému tlaku v súlade s bodom 9.3.3.23.2.

9.3.3.22.3 Uzávery, ktoré sa za normálnych okolností používajú počas nakládky a vykládky, nesmú pri prevádzke vytvárať žiadne iskry.

9.3.3.22.4 a) Každý nákladný tank alebo každá skupina nákladných tankov, ktoré sú spojené spoločným zberným odplyňovacím potrubím, musia byť vybavené bezpečnostným zariadením, ktoré zamedzí neprípustným pretlakom alebo podtlakom.

Takýmito bezpečnostnými zariadeniami sú:

pre plavidlo typu N otvorené:

- bezpečnostné zariadenia, ktorá sú konštruované tak, že zabránia akémukoľvek nahromadeniu vody a jej vniknutiu do nákladných tankov;

pre plavidlo typu N otvorené s lapačom plameňov:

- bezpečnostné zariadenia, ktorá sú vybavené lapačmi plameňov schopnými odolať trvalému pôsobeniu ohňa a sú konštruované tak, že zabránia akémukoľvek nahromadeniu vody a jej vniknutiu do nákladných tankov;

pre plavidlo typu N uzavreté:

- bezpečnostné zariadenia, ktoré zamedzia neprípustným pretlakom alebo podtlakom. Ak sa podľa stĺpca (17) tabuľky C kapitoly 3.2. vyžaduje ochrana pred výbuchom, podtlakový ventil musí byť vybavený lapačom plameňov schopným odolať deflagrácii a pretlakový ventil musí byť konštruovaný ako vysokorýchlostný ventil schopný odolať stálemu ohňu. Plyny musia byť odvedené smerom hore. Otvárací tlak

vysokorýchlostného ventilu a podtlakového ventilu musí byť trvalo vyznačený na ventile;

- prípojka na bezpečný odvod plynov, ktoré unikli počas nakládky, do zariadenia na brehu;
- zariadenie na bezpečné zníženie tlaku v nákladných tankoch, ktoré pozostáva aspoň z lapača plameňov a uzavieracieho ventilu, z ktorého jasne vyplýva, či je zavretý alebo otvorený.

b) Výstupné otvory vysokorýchlostných ventilov musia byť umiestnené minimálne 2,00 m nad palubou plavidla a minimálne 6,00 m od obytných a prevádzkových priestorov, nachádzajúcich sa mimo oblasti nákladu. Táto výška sa môže znížiť, ak sa bezprostredne okolo výstupného otvoru vysokorýchlostného ventilu v okruhu 1,00 m nenachádza žiadne zariadenie, nevykonávajú žiadne práce a táto oblasť je označená značkami. Vysokorýchlostné ventily musia byť nastavené tak, aby počas plavby reagovali až po dosiahnutí maximálneho prípustného pracovného tlaku nákladných tankov.

9.3.3.22.5 a) Ak sa podľa stĺpca (17) tabuľky C kapitoly 3.2. vyžaduje ochrana pred výbuchom, zberné odplyňovacie potrubie, ktoré spája dva alebo viac nákladných tankov, musí byť vybavené na pripojenie každého nákladného tanku lapačom plameňov s pevnou podložkou alebo pružinovou podložkou odolnou voči výbuchu. Toto zariadenie môže pozostávať z:

(i) lapača plameňov s pevnou podložkou, ak má každý nákladný tank podtlakový ventil odolný voči deflagrácii, a vysokorýchlostný ventil schopný odolať pôsobeniu stáleho ohňa;

(ii) lapača plameňov, ktorý je vybavený pružinovou podložkou, ak má každý nákladný tank podtlakový ventil odolný voči deflagrácii;

(iii) lapača plameňov s pevnou alebo pružinovou podložkou;

(iv) lapača plameňov s pevnou podložkou, ak je zariadenie na meranie tlaku vybavené poplašným systémom v súlade s bodom 9.3.3.21.7;

(v) lapača plameňov, ktorý je vybavený pružinovou podložkou, ak je zariadenie na meranie tlaku vybavené poplašným systémom v súlade s bodom 9.3.3.21.7.

V nákladných tankoch pripojených na zberné odplyňovacie potrubie môžu byť súčasne prepravované len látky, ktoré sa navzájom nezlučujú a nemôžu vzájomne nebezpečne reagovať.

Alebo

b) ak sa podľa stĺpca (17) tabuľky C kapitoly 3.2. vyžaduje ochrana pred výbuchom, zberné odplyňovacie potrubie, ktoré spája dva alebo viac nákladných tankov, musí byť vybavené na pripojení každého nákladného tanku pretlakovým/podtlakovým ventilom s lapačom plameňov schopným odolať výbuchu/deflagrácii.

V nákladných tankoch pripojených na zberné odplyňovacie potrubie môžu byť súčasne prepravované len látky, ktoré sa navzájom nezlučujú a nemôžu vzájomne nebezpečne reagovať.

Alebo

c) ak sa podľa stĺpca (17) tabuľky C kapitoly 3.2. vyžaduje ochrana pred výbuchom, každý nákladný tank musí mať vlastné plynové spätné potrubie, ktoré je vybavené pretlakovým/podtlakovým ventilom s lapačom plameňov odolným voči deflagrácii a vysokorýchlostným ventilom s lapačom plameňov odolným voči stálemu ohňu. Súčasne sa môže prepravovať niekoľko rôznych látok.

Alebo

d) ak sa podľa stĺpca (17) tabuľky C kapitoly 3.2. vyžaduje ochrana pred výbuchom, zberné odplyňovacie potrubie, ktoré spája dva alebo viac nákladných tankov, musí byť vybavené, na pripojení každého nákladného tanku, uzavieracím zariadením odolným voči výbuchu, ak je každý nákladný tank vybavený podtlakovým ventilom odolným voči deflagrácii a vysokorýchlostným ventilom odolným voči stálemu ohňu.

V nákladných tankoch pripojených na zberné odplyňovacie potrubie môžu byť súčasne prepravované len látky, ktoré sa navzájom nezlučujú a nemôžu vzájomne nebezpečne reagovať.

9.3.3.22.6 Ustanovenia bodov 9.3.3.22.2, 9.3.3.22.4 b) a 9.3.3.22.5 sa nevzťahujú na plavidlá typu N otvorené s lapačmi plameňov a plavidlá typu N otvorené.

Ustanovenia bodu 9.3.3.22.3 sa nevzťahujú na plavidlá typu N otvorené.

**9.3.3.23** ***Tlaková skúška***

9.3.3.23.1 Nákladné tanky, tanky na zvyškové produkty, koferdamy, nakladacie a vykladacie potrubie, okrem sacích hadíc, sa pred uvedením do prevádzky podrobia prvým skúškam a potom ďalším skúškam v predpísaných lehotách.

Ak je v nákladných tankoch vyhrievací systém, musia sa vyhrievacie cievky podrobiť prvým skúškam a potom ďalším skúškam v predpísaných lehotách.

9.3.3.23.2 Skúšobný tlak nákladných tankov, vrátane tankov na zvyškové produkty musí byť minimálne 1,3 krát vyšší ako konštrukčný tlak. Skúšobný tlak koferdamov a otvorených nákladných tankov musí byť minimálne 10 kPa (0,10 bar) manometrického tlaku.

9.3.3.23.3 Skúšobný tlak pre potrubia pre nakládku a vykládku musí byť minimálne 1000 kPa (10 barov) manometrického tlaku

9.3.3.23.4 Maximálny časový interval pre periodické skúšky je 11 rokov.

9.3.3.23.5 Postup tlakových skúšok musí zodpovedať predpisom vydaným príslušným orgánom alebo uznanou klasifikačnou spoločnosťou.

9.3.3.24 (*Vyhradené*)

**9.3.3.25** ***Čerpadlá a potrubia***

9.3.3.25.1 a) Čerpadlá a príslušné potrubie pre nakládku a vykládku sa musí nachádzať v oblasti nákladu.

b) Nakladacie čerpadlá musí byť možné vypínať z oblasti nákladu a aj z miesta mimo tejto oblasti.

c) Nakladacie čerpadlá na palube musia byť umiestnené minimálne 6,00 m od vchodov alebo otvorov obytných a prevádzkových priestorov nachádzajúcich sa mimo oblasti nákladu.

9.3.3.25.2 a) Potrubia pre nakládku a vykládku musia byť nezávislé od akýchkoľvek iných potrubí na plavidle. Pod palubou nesmie byť umiestnené žiadne potrubie s výnimkou tých, ktorú sú v nákladných tankoch a priestore čerpadiel.

b) Potrubia pre nakládku a vykládku musia byť usporiadané tak, aby pri nakládke alebo vykládke v nich obsiahnutá kvapalná látka mohla byť bezpečne odstránená a mohla prúdiť buď do nákladných tankov alebo tankov na brehu.

c) Potrubia pre nakládku a vykládku sa od ostatných musia odlišovať, napríklad farebným označením.

d) (*Vyhradené*)

e) Pobrežné prípojky musia byť od vchodov prístupov a otvorov obytných a prevádzkových priestorov, nachádzajúcich sa mimo oblasti nákladu, vzdialené minimálne 6,00 m.

f) Všetky pobrežné prípojky zberného odplyňovacieho potrubia a potrubí pre nakládku a vykládku, ktorými sa nakladá a vykladá, musia byť vybavené uzavieracím zariadením. Všetky pobrežné prípojky musia byť však, ak nie sú v prevádzke, zablokované prírubou.

g) (*Vypustený*).

h) Potrubia pre nakládku a vykládku a zberné odplyňovacie potrubie nesmú mať pružné prípojky s posuvným tesnením.

9.3.3.25.3 Vzdialenosť uvedená v bodoch 9.3.3.25.1 a) a c) a 9.3.3.25.2 e) sa môže skrátiť na 3,00 m, ak sa na konci oblasti nákladu nachádza priečny predel podľa bodu 9.3.3.10.2. Otvory musia v tomto prípade byť vybavené dverami.

Na týchto dverách musí byť umiestnené toto upozornenie:

**Počas nakládky a vykládky neotvárať bez povolenia veliteľa plavidla.**
**Okamžite znova zatvoriť.**

9.3.3.25.4 a) Každý komponent potrubí pre nakládku a vykládku musí byť elektricky spojený s trupom plavidla.

b) Nakladacie potrubie musí siahať až ku dnu nákladných tankov.

9.3.3.25.5 Musí byť zrejmé, či sú uzavieracie ventily alebo iné uzavieracie zariadenia potrubí pre nakládku a vykládku otvorené alebo zavreté.

9.3.3.25.6 Potrubia pre nakládku a vykládku musia mať pri skúšobnom tlaku potrebnú elasticitu, nepriepustnosť a odolnosť voči tlaku.

9.3.3.25.7 Potrubia pre nakládku a vykládku musia byť vybavené na výstupoch čerpadiel zariadením na meranie tlaku. Úroveň maximálne prípustného pretlaku alebo vákua musí byť vyznačená na každom zariadení. Údaje prístrojov musia byť viditeľné za každého počasia.

9.3.3.25.8 a) Ak má byť potrubím pre nakládku a vykládku vedená voda na umývanie tankov alebo balastová voda do nákladných tankov, musia sa prípojky potrebné na satie nachádzať v oblasti nákladu, ale mimo nákladných tankov.

Čerpadlá na umývanie tankov musia byť s príslušnými prípojkami umiestnené mimo oblasti nákladu za predpokladu, že výtlačná časť tohto systému je konštruovaná tak, že sa týmto potrubím nedá nasávať.

Pomocou nevratného pružinového ventilu sa musí zaistiť, aby sa plyny nedostali umývacím systémom z oblasti nákladu do priestoru mimo oblasť nákladu.

b) Potrubie určené na satie vody, musí byť na miestach spojov s nakladacím potrubím vybavené nevratným ventilom.

9.3.3.25.9 Musia sa vypočítať prípustné prietoky pri nakládke a vykládke. Pre tankové plavidlá typu N otvorené s lapačom plameňov a typu N otvorené sú prípustné prietoky pri nakládke a vykládke závislé od celkového prierezu výfukových trubíc.

Výpočty sa týkajú maximálneho povoleného prietoku pri nakládke a vykládke za každý nákladný tank alebo každú skupinu nákladných tankov berúc do úvahy stavbu vetracieho systému. V týchto výpočtoch sa musí zohľadniť skutočnosť, že v prípade nepredvídaného odpojenia odvetrávacieho alebo kompenzačného potrubia pobrežnej prípojky bezpečnostné zariadenia nákladných tankov zabránia prekročeniu nasledujúcich hodnôt tlaku v týchto nákladných tankoch:

Pretlak: 115 % otváracieho tlaku vysokorýchlostného ventilu;

Podtlak: nie viac ako hodnota konštrukčného podtlaku, avšak maximálne 5 kPa (0,05 bar).

Je treba zohľadniť tieto hlavné faktory:

1. Rozmery vetracieho systému nákladných tankov.
2. Tvorba plynov počas nakládky: táto sa zohľadní vynásobením najväčšieho prietoku pri nakládke minimálne faktorom 1,25.
3. Hustota zmesi pár z nákladu založená na zmesi 50 obj. % pary a 50 obj. % vzduchu.
4. Pokles tlaku vo vetracom potrubí, ventiloch a armatúrach. Musí sa zohľadniť 30 % znečistenie mriežky lapača plameňov.
5. Nastavenie pretlaku a podtlaku bezpečnostných ventilov.

Maximálny prípustný prietok pri nakládke a vykládke jedného nákladného tanku alebo skupiny nákladných tankov musí byť na plavidle uvedený vo forme pokynu.

9.3.3.25.10 (*Vypustený*)

9.3.3.25.11 Ak plavidlo prepravuje niekoľko nebezpečných látok, ktoré sú schopné vzájomne nebezpečne reagovať, potom musí byť pre každú látku k dispozícii samostatné čerpadlo s príslušnými potrubiami pre nakládku a vykládku.

Potrubia nesmú prechádzať cez nákladný tank, ktorý obsahuje nebezpečné látky, s ktorými môže príslušná látka reagovať.

9.3.3.25.12 Ustanovenia bodov 9.3.3.25.1 a) a c), 9.3.3.25.2 a) posledná veta a e), 9.3.3.25.3 a 9.3.3.25.4 a) sa nevzťahujú na plavidlá typu N otvorené, pokiaľ nemajú prepravované látky žieravé vlastnosti (pozri stĺpec (5) tabuľky C kapitoly 3.2. nebezpečenstvo 8).

Ustanovenia bodu 9.3.3.25.4 b) sa nevzťahujú na plavidlá typu N otvorené.

Ustanovenia bodov 9.3.3.25.2 f) posledná veta, 9.3.3.25.2 g), 9.3.3.25.8 a) posledná veta a 9.3.3.25.10 sa nevzťahujú na plavidlá na odlučovanie oleja a zásobovacie plavidlá.

Ustanovenia bodu 9.3.3.25.9 sa nevzťahujú na plavidlá na odlučovanie oleja.

**9.3.3.26** ***Tanky na zvyškové produkty a nádoby na kaly***

9.3.3.26.1 Ak sú plavidlá vybavené tankom na zvyškové produkty, tank musí spĺňať ustanovenia bodov 9.3.3.26.3 a 9.3.3.26.4. Nádoby na zvyškové produkty a na kaly musia byť umiestnené len v oblasti nákladu. Počas plnenia nádob na zvyškové produkty musia byť pod plniacimi prípojkami prostriedky na zachytávanie akýchkoľvek unikajúcich látok.

9.3.3.26.2 Nádoby na kaly sa musia byť ohňovzdorné a musia sa dať uzavrieť poklopmi (sudy s odstrániteľnými uzávermi, kód 1A2, ADR). Nádoby na kaly musia byť označené a ľahko manipulovateľné.

9.3.3.26.3 Maximálny obsah tanku na zvyškové produkty je 30 $m^3$.

9.3.3.26.4 Tank na zvyškové produkty musí byť vybavený:

- v prípade otvoreného systému:
  - zariadením na vyrovnávanie tlakov;
  - meracím otvorom;
  - prípojkami s uzavieracími ventilmi pre potrubia a hadicové rozvody;
- v prípade chráneného systému:
  - zariadením na vyrovnávanie tlakov vybaveným lapačom plameňov odolným voči stálemu pôsobeniu ohňa;
  - meracím otvorom;
  - prípojkami s uzavieracími ventilmi pre potrubia a hadicové rozvody;
- v prípade uzavretého systému:
  - podtlakovým ventilom a vysokorýchlostným ventilom.

    Vysokorýchlostný ventil musí byť nastavený tak, aby sa počas prepravy neotváral. Táto podmienka je splnená, ak otvárací tlak ventilu spĺňa požiadavky uvedené v stĺpci (10) tabuľky C v kapitole 3.2 pre prepravovanú látku. Ak sa v stĺpci (17) tabuľky C v kapitole 3.23 požaduje ochrana proti výbuchu, podtlakový ventil musí byť schopný odolať deflagrácii a vysokorýchlostný ventil s lapačom plameňov musí odolať účinkom stáleho ohňa;
  - indikátorom úrovne hladiny;

- prípojkami s uzavieracími ventilmi pre potrubia a hadicové rozvody.

Nádoby na zvyškové produkty musia byť vybavené:

- prípojkou, aby sa plyny počas plnenia mohli bezpečne odvádzať;
- indikátorom stupňa naplnenia;
- prípojkami s uzavieracími zariadeniami pre potrubia a hadicové rozvody.

Nádoby na zvyškové produkty môžu byť spojené so zberným plynovým systémom nákladných tankov len na čas potrebný na ich naplnenie podľa bodu 7.2.4.15.2.

Nádoby na zvyškové produkty a nádoby na kaly sa musia nachádzať od trupu minimálne vo vzdialenosti rovnajúcej sa jednej štvrtine šírky plavidla.

9.3.3.26.5 Ustanovenia bodov 9.3.3.26.1, 9.3.3.26.3 a 9.3.3.26.4 sa nevzťahujú na plavidlá na odlučovanie oleja.

9.3.3.27 (*Vyhradené*)

**9.3.3.28** ***Postrekovacie zariadenie***

Keď sa v stĺpci (9) tabuľky C kapitoly 3.2 požaduje postrek, musí byť v oblasti nákladu na palube inštalované postrekovacie zariadenie, ktorým sa zrážajú plyny alebo chladia vrchné časti nákladných tankov prostredníctvom rozstreku vody nad celým povrchom, aby sa zamedzilo aktivácii vysokorýchlostných ventilov pri tlaku 10 kPa alebo predpísanom tlaku.

Trysky musia byť inštalované tak, aby bola pokrytá celá plocha nákladnej paluby a aby boli plyny bezpečne zrážané.

Zariadenie sa musí dať uviesť do prevádzky z kormidelne a z paluby. Kapacita postrekovacieho zariadenia musí byť taká, aby sa pri súčasnom použití všetkých trysiek dosiahol za hodinu výtok 50 l/m² plochy paluby v oblasti nákladu.

9.3.3.29 – 9.3.3.30 (*Vyhradené*)

**9.3.3.31** ***Motory***

9.3.3.31.1 Môžu sa inštalovať len spaľovacie motory s pohonom na palivo s teplotou vzplanutia vyššou ako 55°C.

9.3.3.31.2 Vetracie otvory strojovní a sacie otvory motorov, ktoré nenasávajú vzduch priamo zo strojovní, sa musia nachádzať vo vzdialenosti minimálne 2,00 m od oblasti nákladu.

9.3.3.31.3 V oblasti nákladu musí byť vylúčená možnosť vzniku iskier.

9.3.3.31.4 Na vonkajších častiach motorov, ktoré sa používajú počas vykládky alebo nakládky, ako aj na ich šachtách na prívod vzduchu a odvod plynov, sa nesmú vyskytnúť žiadne povrchové teploty, ktoré sú vyššie ako povolená teplota podľa teplotnej triedy. To neplatí pre motory inštalované v prevádzkových priestoroch za predpokladu, že sú plne dodržané ustanovenia bodu 9.3.3.52.3.

9.3.3.31.5 Vetranie uzavretých strojovní musí byť konštruované tak, aby pri vonkajšej teplote 20 °C priemerná teplota strojovne nepresiahla 40 °C.

9.3.3.31.6 Ustanovenia bodu 9.3.3.31.2 sa nevzťahujú na plavidlá na odlučovanie oleja a zásobovacie plavidlá.

**9.3.3.32** ***Palivové tanky***

9.3.3.32.1 Keď je loď vybavená úložnými priestormi, dvojité dná môžu byť usporiadané ako tanky na kvapalné palivo za predpokladu, že ich výška je minimálne 0,60 m.

Palivové potrubia a otvory týchto tankov v úložných priestoroch sú zakázané.

9.3.3.32.2 Vzduchové vetracie potrubia všetkých tankov na kvapalné palivo musia byť vyvedené minimálne 0,50 m nad otvorenou palubou. Ich otvory a otvory prepadového potrubia vychádzajúce na palubu musia byť vybavené ochranným zariadením v podobe mriežky, alebo perforovanej platne.

9.3.3.33 (*Vyhradené*)

**9.3.3.34** ***Výfukové potrubie***

9.3.3.34.1 Výfukové plyny sa odvádzajú z plavidla von do ovzdušia buď cez výfukové potrubie, alebo cez obšívku trupu. Vypúšťací otvor sa musí nachádzať vo vzdialenosti minimálne 2,00 m od oblasti nákladu. Výfukové potrubia motorov musia byť umiestnené tak, aby výfukové plyny odnášalo od plavidla. Výfukové potrubia sa nesmú umiestniť v oblasti nákladu.

9.3.3.34.2 Výfukové potrubia musia byť vybavené zariadením, ktoré zamedzí úniku iskier, napríklad lapačom iskier.

9.3.3.34.3 Vzdialenosť predpísaná v bode 9.3.3.34.1 sa nevzťahuje na plavidlá na odlučovanie oleja a zásobovacie plavidlá.

**9.3.3.35** ***Systém kalových a balastových čerpadiel***

9.3.3.35.1 Kalové a balastové čerpadlá pre priestory vo vnútri oblasti nákladu musia byť inštalované v tejto oblasti.

Toto ustanovenie sa nevzťahuje na:

- dvojité boky a dná, ktoré nemajú žiadnu spoločnú stenu s nákladnými tankami;
- koferdamy, dvojité boky a dná a úložné priestory, keď sa balastovanie vykonáva vodným potrubím hasiaceho systému v oblasti nákladu a čerpanie kalu sa vykonáva pomocou ejektorov.

9.3.3.35.2 V prípade dvojitého dna použitého ako tank na kvapalné palivo, nesmie byť tento napojený na kalový potrubný systém.

9.3.3.35.3 Ak je balastové čerpadlo inštalované v oblasti nákladu, musí sa výtlačné potrubie a jeho mimopalubná sacia prípojka na odber balastovej vody nachádzať vo vnútri oblasti nákladu avšak mimo nákladných tankov.

9.3.3.35.4 Priestor čerpadiel pod palubou sa musí v prípade núdze odčerpať systémom umiestneným v oblasti nákladu, ktorý nie je závislý od iného zariadenia. Toto zariadenie musí byť umiestnené mimo priestoru čerpadiel.

9.3.3.36 – 9.3.2.39 (*Vyhradené*)

**9.3.3.40** ***Hasiace zariadenia***

9.3.3.40.1 Na plavidle musí byť umiestnený protipožiarny hasiaci systém. Tento systém musí spĺňať tieto požiadavky:

- systém musia obsluhovať dve nezávislé požiarne alebo balastové čerpadlá, jedno z nich musí byť pripravené na okamžité použitie. Tieto čerpadlá, prostriedky ich pohonu a elektrické zariadenia sa nesmú umiestniť v tom istom priestore;
- systém musí byť vybavený vodným potrubím s minimálne troma hydrantmi, umiestnenými v oblasti nákladu nad palubou. Musia byť k dispozícii tri vhodné a dostatočne dlhé hadice s rozprašovacími tryskami s priemerom minimálne 12 mm. Musí sa zabezpečiť, aby minimálne dva prúdy postupujúce od rôznych hydrantov súčasne dosiahli ľubovoľný bod paluby v rámci oblasti nákladu.

  Musí byť namontovaný nevratný pružinový ventil, ktorý zabráni úniku a prieniku plynov cez hasiaci systém do obytných a prevádzkových priestorov, umiestnených mimo oblasti nákladu;
- výkon systému musí byť dostatočný aspoň na to, aby pri súčasnom použití dvoch rozprašovacích trysiek z ľubovoľného miesta na plavidle, prúd vody pokryl vzdialenosť, ktorá sa minimálne rovná šírke plavidla.

9.3.3.40.2 Okrem toho strojovne, priestor čerpadiel a všetky priestory obsahujúce špeciálne zariadenia (prístrojové panely, kompresory atď.) pre chladiaci systém musia byť vybavené stacionárnym hasiacim systémom, ktorý spĺňa tieto požiadavky:

9.3.3.40.2.1 *Hasiace látky*

Na ochranu priestorov v strojovniach, kotolniach a priestoroch čerpadiel sú povolené len stacionárne hasiace systémy, v ktorých sa používajú nasledujúce hasiace médiá:

a) $C0_2$ (oxid uhličitý);

b) HFC 227 ea (heptafluórpropán);

c) IG – 541 (52 % dusíka, 40 % argónu, 8 % oxidu uhličitého) ;

d) FK – 5-1-12 (dodecafluór-2-metylpentán-3-on).

Ďalšie hasiace látky sú povolené len na základe odporúčania správneho orgánu.

9.3.3.40.2.2 *Vetranie, odvádzanie vzduchu*

a) Vzduch potrebný pre spaľovacie motory, ktoré zabezpečujú pohon lode, by sa nemal privádzať z priestorov chránených stacionárnymi hasiacimi systémami. Splnenie tejto požiadavky sa nevyžaduje, ak sú na lodi dve strojovne, ktoré sú nezávislé jedna od druhej a sú oddelené plynotesným predelom alebo ak okrem hlavnej strojovne je oddelená strojovňa, v ktorej je umiestnené čelové dokormidlovacie zariadenie schopné samostatne zabezpečiť pohyb v prípade požiaru v hlavnej strojovni.

b) Všetky vetracie systémy s núteným vetraním v priestore, ktorý sa má chrániť, sa musia automaticky vypnúť, len čo sa spustí hasiaci systém.

c) Všetky otvory v priestore, ktorý sa má chrániť, cez ktoré môže preniknúť vzduch, alebo môže dôjsť k úniku plynu, musia byť vybavené

rýchlouzatváracími zariadeniami. Musí byť zrejmé, či sú tieto zariadenia otvorené alebo zatvorené.

d) Vzduch vypúšťaný cez pretlakové ventily, ktorými sú vybavené zásobníky stlačeného vzduchu umiestnené v strojovniach, sa musí odvádzať do ovzdušia.

e) Pretlak alebo podtlak, ktorý vzniká v dôsledku rozpínavosti hasiacej látky, nesmie vyvolávať poškodenia konštrukčných prvkov v chránených priestoroch. Musí byť zabezpečená možnosť bezpečného vyrovnania tlakov.

f) Chránené priestory musia byť vybavené prostriedkami na odstránenie hasiacej látky. Ak sú inštalované odsávacie zariadenia, nesmie byť možné ich spustenie počas hasenia.

9.3.3.40.2.3 *Požiarny poplašný systém*

Priestor, ktorý má byť chránený, musí byť monitorovaný požiarnym poplašným systémom. Poplašný signál musí byť počuteľný v kormidelni, obytných priestoroch a v priestore, ktorý sa má chrániť.

9.3.3.40.2.4 *Potrubný systém*

a) Hasiaca látka sa vedie a rozvádza v priestore, ktorý sa má chrániť pomocou trvalého potrubného systému. Potrubie inštalované v priestore, ktorý sa má chrániť, a armatúry, ktoré sú jeho súčasťou, musia byť vyrobené z ocele. To neplatí pre spojovacie nástavce tankov a kompenzátory za predpokladu, že použité materiály majú rovnocenné ohňovzdorné vlastnosti. Potrubie musí byť zvnútra aj zvonku chránené proti korózii.

b) Výtokové trysky musia byť umiestnené tak, aby bolo zabezpečené rovnomerné rozptýlenie hasiacej látky.

9.3.3.40.2.5 *Spúšťacie zariadenie*

a) Používanie hasiacich systémov s automatickým spúšťaním nie je povolené.

b) Musí byť možné aktivovať hasiaci systému z vhodného miesta, ktoré je mimo priestoru, ktorý sa má chrániť.

c) Spúšťacie zariadenia sa inštalujú tak, aby ich bolo možné uviesť do činnosti v prípade požiaru a aby bolo podľa možnosti minimalizované nebezpečenstvo poškodenia týchto zariadení v prípade požiaru alebo výbuchu v priestore, ktorý sa má chrániť.

Systémy, ktoré nie sú uvádzané do činnosti mechanicky, musia byť napájané z dvoch navzájom nezávislých energetických zdrojov. Tieto energetické zdroje musia byť umiestnené mimo priestoru, ktorý sa má chrániť. Ovládacie vedenie umiestnené v priestore, ktorý sa má chrániť, musí byť skonštruované tak, aby zostalo funkčné v prípade požiaru trvajúceho minimálne 30 minút. Elektrické inštalácie sa považujú za spĺňajúce túto požiadavku, ak zodpovedajú norme IEC 60331-21:1999.

Ak sú spúšťacie zariadenia umiestnené tak, že nie sú priamo viditeľné, potom na predmetoch obmedzujúcich ich viditeľnosť musí byť symbol

„Hasiaceho systému“ so stranami minimálne 10 cm a s nasledujúcim nápisom vyhotoveným červenými písmenami na bielom podklade:

**Protipožiarny hasiaci systém**

d) Ak je hasiaci systém určený na ochranu niekoľkých priestorov, potom takýto systém musí byť vybavený oddeleným označením s jednoznačným určením spúšťacieho zariadenia pre každý priestor.

e) V blízkosti spúšťacieho zariadenia musí byť na dobre viditeľnom mieste umiestnený návod na použitie s nezmazateľným textom. Tento návod na použitie musí byť uvedený v jazyku, v ktorom vie komunikovať veliteľ plavidla a ktorému rozumie, a ak týmto jazykom nie je angličtina, francúzština alebo nemčina, musí byť v anglickom, francúzskom alebo nemeckom jazyku. Musí obsahovať informácie o:

(i) spustení hasiaceho systému;

(ii) potrebe ubezpečenia sa, že všetky osoby opustili priestor, ktorý sa má chrániť;

(iii) správania sa členov posádky v prípade spustenia systému a pri vchode do chráneného priestoru po zapnutí systému alebo zaplnení hasiacou látkou, predovšetkým v prípade možného výskytu nebezpečných látok;

(iv) správania sa členov posádky v prípade poruchy, v dôsledku ktorej hasiaci systém správne nefunguje.

f) V návode musí byť uvedené, že pred spustením hasiaceho systému, spaľovacie motory umiestnené v priestore a systém zabezpečujúci odsávanie vzduchu z priestoru, ktorý sa má chrániť, musia byť vypnuté.

9.3.3.40.2.6 *Poplašné zariadenie*

a) Stacionárne hasiace systémy musia byť vybavené opticko-akustickým poplašným zariadením.

b) Poplašné zariadenie sa musí automaticky zapnúť pri prvom spustení hasiaceho systému. Poplašné zariadenie musí byť funkčné počas primeraného časového intervalu, až kým sa nevypustí hasiaca látka; nesmie sa dať vypnúť.

c) Poplašné signály musia byť dobre viditeľné v priestoroch, ktoré sa majú chrániť a v miestach vstupu do nich a musia byť dobre počuteľné v prevádzkových podmienkach zodpovedajúcich maximálnej možnej hladine hluku. Musia byť jasne rozlíšiteľné od všetkých ostatných zvukových a optických signálov v priestore, ktorý sa má chrániť.

d) Zvukové poplašné signály musia byť dobre počuteľné aj v susedných priestoroch pri zatvorených spojovacích dverách a v prevádzkových podmienkach zodpovedajúcich maximálnej možnej hladine hluku.

e) Ak poplašné zariadenie nemá vlastnú ochranu pred skratom, prerušením káblov a pred poklesom napätia, musí byť možné monitorovanie jeho činnosti.

f) Pri vchode do ktorejkoľvek miestnosti, do ktorej môže preniknúť hasiaca látka, musí byť na viditeľnom mieste zavesená tabuľka s nasledujúcim nápisom s červenými písmenami na bielom podklade:

**„Pozor, protipožiarny hasiaci systém!**
**Okamžite opustiť túto miestnosť pri signáli ... (opis signálu)!“**

9.3.3.40.2.7 *Tlakové nádoby, armatúry a potrubia*

a) Tlakové nádoby, armatúry a potrubia musia zodpovedať požiadavkám príslušného orgánu.

b) Tlakové nádoby musia byť inštalované podľa pokynov výrobcu.

c) Tlakové nádoby, armatúry a potrubia nesmú byť inštalované v obytných priestoroch.

d) Teplota v skriniach a úložných priestoroch pre tlakové nádoby nesmie byť vyššia ako 50 °C.

e) Skrine alebo úložné priestory nachádzajúce sa na palube musia byť bezpečne umiestnené a vybavené vetracími otvormi rozmiestnenými tak, aby v prípade, že tlaková nádoba nie je plynotesná, nemohol unikajúci plyn preniknúť do vnútra plavidla. Priame spojenie s inými priestormi nie je povolené.

9.3.3.40.2.8 *Množstvo hasiacej látky*

Ak je množstvo hasiacej látky určené na viac ako jeden priestor, množstvo dostupnej hasiacej látky nemusí byť väčšie ako množstvo, potrebné na najväčší z takto chránených priestorov.

9.3.3.40.2.9 *Inštalácia, údržba, monitorovanie a dokumentácia*

a) Montáž alebo úpravu systému vykonáva len spoločnosť špecializovaná na hasiace systémy. Je potrebné riadiť sa pokynmi (technický list výrobku, karta bezpečnostných údajov) poskytnutými výrobcom hasiacej látky alebo výrobcom systému.

b) Systém musí byť kontrolovaný znalcom:

(i) pred uvedením do prevádzky;

(ii) pred každým novým uvedením do činnosti po jeho vypnutí;

(iii) po akejkoľvek úprave alebo oprave;

(iv) pravidelne a minimálne každé dva roky.

c) Počas kontroly je znalec povinný overiť zhodu systému s požiadavkami bodu 9.3.3.40.2.

d) Kontrola zahŕňa minimálne:

(i) vonkajšiu kontrolu celého systému;

(ii) kontrolu tesnosti potrubia;

(iii) kontrolu správnej funkcie systému ovládania a spúšťania;

(iv) kontrolu tlaku v tankoch a ich obsahu;

(v) kontrolu tesnosti uzavieracích zariadení chráneného priestoru;

(vi) kontrolu požiarneho poplašného systému;

(vii) kontrolu poplašného zariadenia.

e) Osoba, vykonávajúca kontrolu vyhotoví a podpíše osvedčenie o kontrole a uvedie dátum vykonania kontroly.

f) V osvedčení o kontrole sa uvedie počet stacionárnych hasiacich systémov.

9.3.3.40.2.10 *Hasiace systémy používajúce $CO_2$*

Okrem požiadaviek, uvedených v bodoch 9.3.3.40.2.1 až 9.3.3.40.2.9 musia byť hasiace systémy používajúce $CO_2$ ako hasiacu látku v súlade s týmito ustanoveniami:

a) Tanky s $CO_2$ musia byť umiestnené v plynotesnom priestore alebo skrini, oddelených od iných priestorov. Dvere týchto úložných priestorov alebo skríň sa musia otvárať von, zamykať na kľúč a z vonkajšej strany musia mať nápis „Pozor: nebezpečenstvo“, ktorý má výšku minimálne 5 cm, a tiež nápis „$CO_2$“, takej istej farby a tých istých rozmerov.

b) Úložné skrine alebo priestory na tanky s $CO_2$ umiestnené pod palubou musia byť prístupné len zvonka. Tieto priestory musia byť vybavené umelo vytvoreným systémom vetrania s odsávacími krytmi a musia byť úplne nezávislé od ostatných vetracích systémov nachádzajúcich sa na plavidle.

c) Stupeň naplnenia tankov s $CO_2$ nesmie prekročiť 0,75 kg/l. Za objem stlačeného $CO_2$ sa považuje hodnota 0,56 $m^3$/kg.

d) Koncentrácia $CO_2$ v priestore, ktorý sa má chrániť, musí byť minimálne 40 % celkového objemu daného priestoru. Vypustenie tohto množstva sa musí uskutočniť do 120 sekúnd. Musí byť možné monitorovať, či rozptyl prebieha správne.

e) Otvorenie ventilov tanku a ovládanie rozstrekovacích ventilov sa vykonáva ako dve samostatné činnosti.

f) Príslušné časové obdobie uvedené v bode 9.3.3.40.2.6 b) je minimálne 20 sekúnd. Časovanie rozptylu $CO_2$ musí byť zabezpečené spoľahlivým zariadením.

9.3.3.40.2.11 *Hasiace systémy používajúce HFC–227ea (heptafluorpropán)*

Okrem požiadaviek, uvedených v bodoch 9.3.3.40.2.1 až 9.3.3.40.2.9, musia byť hasiace systémy používajúce HFC–227 ea ako hasiacu látku v súlade s týmito ustanoveniami:

a) Ak je niekoľko priestorov, ktoré majú rôzny celkový objem, musí byť každý priestor vybavený vlastným protipožiarnym hasiacim systémom.

b) Každý tank s HFC – 227ea umiestnený v priestore, ktorý sa má chrániť, musí byť vybavený zariadením zabraňujúcim tvoreniu nadmerného tlaku. Toto zariadenie musí bezpečným spôsobom zaistiť rozptýlenie obsahu tanku v priestore, ktorý sa má chrániť v prípade, že tento tank je vystavený pôsobeniu ohňa v čase, keď hasiaci systém nebol uvedený do činnosti.

c) Každý tank musí byť vybavený zariadením umožňujúcim regulovať tlak plynu.

d) Stupeň naplnenia tankov nesmie prekročiť 1,15 kg/l. Za merný objem HFC–227 ea sa považuje hodnota 0,1374 $m^3$/kg.

e) Koncentrácia HFC–227 ea v priestore, ktorý sa má chrániť, musí byť minimálne 8 % celkového objemu daného priestoru. Vypustenie tohto množstva sa musí uskutočniť do 10 sekúnd.

f) Tanky s HFC–227 ea musia byť vybavené zariadením na monitorovanie tlaku, ktorý spustí opticko-akustický poplašný signál v kormidlovni v prípade mimoriadnej straty hnacieho plynu. Ak plavidlo nemá kormidlovňu, musí sa tento poplach spustiť mimo priestoru, ktorý sa má chrániť.

g) Po rozptýlení nesmie koncentrácia v priestore, ktorý sa má chrániť, prekročiť 10,5 % objemu.

h) Hasiaci systém nesmie mať súčiastky z hliníka.

9.3.3.40.2.12 *Hasiace systémy používajúce IG – 541*

Okrem požiadaviek, uvedených v bodoch 9.3.3.40.2.1 až 9.3.3.40.2.9, musia byť hasiace systémy používajúce IG – 541 ako hasiaci prostriedok, v súlade s týmito ustanoveniami:

a) Ak je niekoľko priestorov, ktoré majú rôzny celkový objem, musí byť každý priestor vybavený vlastným hasiacim systémom.

b) Každý tank na IG–541, umiestnený v priestore, ktorý sa má chrániť, musí byť vybavený zariadením, zabraňujúcim tvoreniu nadmerného tlaku. Toto zariadenie musí bezpečným spôsobom zaistiť rozptýlenie obsahu tanku v priestore, ktorý sa má chrániť v prípade, že tento tank je vystavený pôsobeniu ohňa v čase, keď systém hasenia požiaru nebol uvedený do činnosti.

c) Každý tank musí byť vybavený zariadením umožňujúcim kontrolu obsahu.

d) Plniaci tlak tankov nesmie prekročiť 200 barov pri teplote +15 $^{o}$C.

e) Koncentrácia IG–541 v priestore, ktorý sa má chrániť, musí byť minimálne 44 % a maximálne 50 % celkového objemu daného priestoru. Vypustenie tohto množstva sa musí uskutočniť do 120 sekúnd.

9.3.3.40.2.13 *Hasiace systémy používajúce FK-5-1-12*

Okrem požiadaviek uvedených v bodoch 9.3.3.40.2.1 až 9.3.3.40.2.9 musia byť hasiace systémy používajúce FK-5-1-12 ako hasiaci prostriedok v súlade s týmito ustanoveniami:

a) Ak je niekoľko priestorov, ktoré majú rôzny celkový objem, musí byť každý priestor vybavený vlastným hasiacim systémom.

b) Každý tank na FK-5-1-12 umiestnený v priestore, ktorý sa má chrániť, musí byť vybavený zariadením zabraňujúcim tvoreniu nadmerného tlaku. Toto zariadenie musí bezpečným spôsobom zaistiť rozptýlenie obsahu tanku v priestore, ktorý sa má chrániť v prípade, že tento tank je vystavený pôsobeniu ohňa v čase, keď systém hasenia požiaru nebol uvedený do činnosti.

c) Každý tank musí byť vybavený zariadením umožňujúcim regulovať tlak plynu.

d) Stupeň naplnenia tankov nesmie prekročiť 1 kg/l. Za merný objem FK-5-1-12 sa považuje hodnota 0,0719 $m^3$/kg.

e) Koncentrácia FK-5-1-12 v priestore, ktorý sa má chrániť, musí byť minimálne 5,5 % celkového objemu daného priestoru. Vypustenie tohto množstva sa musí uskutočniť do 10 sekúnd.

f) Tanky s FK-5-1-12 musia byť vybavené zariadením na monitorovanie tlaku, ktorý spustí opticko-akustický poplašný signál v kormidelni v prípade mimoriadnej straty hnacieho plynu. Ak plavidlo nemá kormidelňu, musí sa tento poplach spustiť mimo priestoru, ktorý sa má chrániť.

g) Po rozptýlení nesmie koncentrácia v priestore, ktorý sa má chrániť, prekročiť 10 % objemu.

9.3.3.40.2.13 *Stacionárny hasiaci systém na fyzickú ochranu*

Stacionárne zariadenie hasiacich systémov na fyzickú ochranu v strojovniach, kotolniach a priestoroch čerpadiel sa povoľuje len na základe odporúčania príslušného správneho orgánu.

9.3.3.40.3 Dva prenosné hasiace prístroje, uvedené v oddiele 8.1.4 sa umiestnia v oblasti nákladu.

9.3.3.40.4 Hasiaca látka nachádzajúca sa v stacionárnych hasiacich systémoch musí byť vhodná a v dostatočnom množstve na uhasenie požiarov.

9.3.3.40.5 Ustanovenia bodov 9.3.3.40.1 a 9.3.3.40.2 sa nevzťahujú na plavidlá na odlučovanie oleja alebo na zásobovacie plavidlá.

**9.3.3.41** ***Oheň a nekryté svetlo***

9.3.3.41.1 Vypúšťacie otvory komínov sa musia nachádzať vo vzdialenosti minimálne 2 m od oblasti nákladu. Musia byť vybavené zariadením, ktoré zabráni unikaniu iskier a vniknutiu vody.

9.3.3.41.2 Zariadenia na vykurovanie, varenie a chladenie nesmú používať kvapalné palivo, kvapalný plyn alebo pevné palivo.

Je však povolené inštalovanie vykurovacích zariadení používajúcich kvapalné palivo s teplotou vzplanutia nad 55 °C v strojovni alebo v inom oddelenom priestore.

Zariadenia na varenie a chladenie sú povolené len v obytných priestoroch.

9.3.3.41.3 Sú povolené len elektrické osvetľovacie zariadenia.

**9.3.3.42** ***Zariadenia na ohrev nákladu***

9.3.3.42.1 Kotle na ohrev nákladu musia používať kvapalné palivo s bodom vzplanutia väčším ako 55°C. Musia byť umiestnené buď v strojovni alebo v inom oddelenom priestore pod palubou a mimo oblasti nákladu, ktorý je prístupný z paluby alebo zo strojovne.

9.3.3.42.2 Zariadenia na ohrev nákladu musia byť konštruované tak, aby sa v prípade netesnosti nemohol do kotla dostať náklad. Zariadenie na ohrev nákladu s núteným odsávaním musí byť možné zapnúť elektricky.

9.3.3.42.3 Vetrací systém strojovne musí byť konštruovaný tak, aby bola zohľadnená spotreba vzduchu pre kotol.

9.3.3.42.4 Ak sa zariadenie na ohrev nákladu musí používať počas nakládky, vykládky alebo odplyňovania, musí prevádzkový priestor, v ktorom je toto zariadenie inštalované, plne zodpovedať požiadavkám bodu 9.3.3.52.3. Táto požiadavka sa nevzťahuje na vstupné otvory systému vetrania. Tieto sa musia nachádzať minimálne 2,00 m od oblasti nákladu a 6,00 m od otvorov nákladného tanku a tanku na zvyškové produkty, nakladacích čerpadiel na palube, výstupných otvorov vysokorýchlostných ventilov, zariadení na vyrovnávanie tlakov a pobrežných prípojok potrubia pre nakládku a vykládku a minimálne 2,00 m nad palubou.

Pri vykládke látok s bodom vzplanutia ≥ 60 °C, pokiaľ je teplota produktu minimálne 15 K pod bodom vzplanutia, nemusia byť splnené požiadavky uvedené v bode 9.3.3.52.3.

9.3.3.43 – 9.3.3.49 (*Vyhradené*)

**9.3.3.50** ***Dokumenty týkajúce sa elektrických zariadení***

9.3.3.50.1 Okrem dokumentov požadovaných predpismi uvedenými v bode 1.1.4.6 sa musia na palube nachádzať tieto dokumenty:

a) plán s vyznačením hraníc oblasti nákladu a miest, na ktorých sú v tejto oblasti inštalované elektrické zariadenia;

b) zoznam elektrických zariadení uvedených v písmene a) s nasledujúcimi údajmi:

prístroj alebo spotrebič, umiestnenie, druh ochrany, druh ochrany proti vznieteniu, skúšobný orgán a schvaľovacie číslo;

c) zoznam alebo celkový plán o elektrických zariadeniach umiestnených mimo oblasť nákladu, ktoré sa môžu používať počas nakládky, vykládky a odplyňovania. Všetky ostatné elektrické zariadenia musia byť označené červeno. Pozri 9.3.3.52.3 a 9.3.3.52.4.

9.3.3.50.2 Na dokumentoch uvedených vyššie musí byť pečiatka príslušného orgánu, ktorý vydal osvedčenie o schválení.

**9.3.3.51** ***Elektrické zariadenia***

9.3.3.51.1 Sú povolené len systémy rozvodov bez spätného spojenia s trupom plavidla.

Toto ustanovenie sa nevzťahuje na:

- zariadenie katódovej ochrany pred koróziou v dôsledku bludných prúdov;
- miestne ohraničené a mimo oblasť nákladu sa nachádzajúce časti zariadení (napr. napájanie spúšťacích zariadení naftových motorov);
- zariadenia na kontrolu stavu izolácie podľa bodu 9.3.3.51.2 nižšie.

9.3.3.51.2 Každá izolovaná rozvodná sieť musí byť vybavená samočinným zariadením na kontrolu izolácie s optickou a akustickou signalizáciou.

9.3.3.51.3 Výber elektrických zariadení, ktoré sa majú použiť v oblastiach s nebezpečenstvom výbuchu, sa vykoná s ohľadom na požadovanú skupinu výbušnosti a teplotnú triedu prepravovaných látok uvedených v zozname látok (pozri stĺpce (15) a (16) v tabuľke C kapitoly 3.2).

**9.3.3.52.** ***Druh a miesto inštalácie elektrických zariadení***

9.3.3.52.1 a) V nákladných tankoch, tankoch na zvyškové produkty a v potrubiach na nakládku a vykládku sú povolené len tieto zariadenia (porovnateľné so zónou 0):

- meracie, regulačné a poplašné zariadenia typu ochrany EEx (ia).

b) V koferdamoch, v dvojitých bokoch a dnách a v úložných priestoroch (porovnateľné so zónou 1) sú povolené len tieto zariadenia:

- meracie, regulačné a poplašné zariadenia typu „certifikovaná bezpečnosť“;
- svietidlá s typom ochrany „pevný uzáver“ alebo „prístroj chránený vnútorným pretlakom“;
- hermeticky uzavreté oscilátory akustických hĺbkomerov, ktorých káble sú vedené v hrubostenných oceľových rúrach s plynotesnými spojkami až nad hlavnú palubu;
- káble na aktívnu katódovú ochranu vonkajšej obšívky v ochranných oceľových rúrach ako u oscilátorov akustických hĺbkomerov.

c) V prevádzkových priestoroch pod palubou sú oblasti nákladu povolené tieto zariadenia (porovnateľné so zónou 1):

- meracie, regulačné a poplašné zariadenia typu „certifikovaná bezpečnosť“;
- svietidlá s typom ochrany „pevný uzáver“ alebo „prístroj chránený vnútorným pretlakom“;
- motory na pohon dôležitých zariadení ako napr. balastových čerpadiel; musia byť typu „certifikovaná bezpečnosť“.

d) Spínacie a ochranné zariadenia elektrických zariadení uvedených v písmenách a), b) a c), musia byť umiestnené mimo oblasť nákladu, pokiaľ nemajú samoistiacu ochranu.

e) Elektrické zariadenie umiestnené v oblasti nákladu na palube (porovnateľné so zónou 1), musí byť typu „certifikovaná bezpečnosť“.

9.3.3.52.2 Akumulátory musia byť umiestnené mimo oblasti nákladu.

9.3.3.52.3 a) Elektrické zariadenia používané počas nakládky, vykládky a odplyňovania počas kotvenia, ktoré sa nachádzajú mimo oblasti nákladu, musia zodpovedať aspoň typu „obmedzené nebezpečenstvo výbuchu“ (porovnateľné so zónou 2).

b) Toto ustanovenie sa nevzťahuje na:

(i) osvetľovacie zariadenia umiestnené v obytných priestoroch, s výnimkou vypínačov inštalovaných v blízkosti vchodov do obytných priestorov;

(ii) zariadenia rádiotelefónneho spojenia umiestnené v obytných priestoroch alebo v kormidelni;

(iii) prenosné a pevne inštalované telefóny v obytných priestoroch alebo v kormidelni;

(iv) elektrické zariadenia vo vnútri obytných priestorov, v kormidlovni alebo v prevádzkových priestoroch mimo oblasti nákladu ak sú splnené nasledujúce požiadavky:

1. tieto priestory musia byť vybavené vetracím systémom zabezpečujúcim pretlak minimálne 0,1 kPa (0,001 bar) a okná sa nesmú dať otvárať; sacie otvory vetracieho systému musia byť umiestnené čo najďalej, minimálne však 6,00 m od oblasti nákladu a minimálne 2,00 m nad palubou;

2. tieto priestory musia byť vybavené zariadením na detekciu plynu so snímačmi umiestnenými:

- v sacích otvoroch vetracieho systému;

- priamo pod hornou hranou prahov dverí do obytných a prevádzkových priestorov;

3. meranie koncentrácie plynu sa vykonáva nepretržite;

4. ventilátory sa musia vypnúť, len čo dosiahne koncentrácia plynu 20 % dolného limitu výbušnosti. V takom prípade a ak sa neudrží pretlak alebo v prípade poruchy systému detekcie plynu, sa musia elektrické zariadenia, ktoré nespĺňajú požiadavky uvedené v písmene a) vypnúť. Toto vypnutie musí nastať ihneď a automaticky a musí byť uvedené do činnosti núdzové osvetlenie v kormidelni a obytných a prevádzkových priestoroch, ktoré zodpovedá minimálne typu „obmedzené nebezpečenstvo výbuchu“. Vypnutie musí byť optickými a akustickými signálmi oznámené v obytných priestoroch a v kormidelni;

5. systém vetrania, systém detekcie plynu a signalizácia vypnutia musia v plnom rozsahu zodpovedať podmienkam uvedeným v písmene a);

6. zariadenie na automatické vypnutie sa nastaví tak, aby k nemu nemohlo dôjsť počas plavby.

9.3.3.52.4 Elektrické zariadenia, ktoré nespĺňajú požiadavky uvedené v bode 9.3.3.52.3, ako aj ich spínacie zariadenia, musia byť označené červeno. Vypnutie týchto zariadení sa musí vykonať z jedného centrálneho miesta na palube.

9.3.3.52.5 Elektrický generátor, ktorý nespĺňa požiadavky bodu 9.3.3.52.3, ale ktorý je neustále poháňaný nejakým strojom, musí byť vybavený spínačom schopným generátor odpojiť. V blízkosti spínača musí byť upevnená tabuľka s návodom na obsluhu.

9.3.3.52.6 Zásuvky na pripojenie signálnych svetiel a osvetlenia mostíka musia byť trvalo namontované na plavidle v bezprostrednej blízkosti signálneho stožiara alebo mostíka. Pripojenie a odpojenie je možné len vtedy, keď zásuvky nie sú pod napätím.

9.3.3.52.7 Výpadok elektrického napájania bezpečnostných a kontrolných zariadení musí byť okamžite opticky a akusticky oznámený na miestach, na ktorých sa poplachy bežne spúšťajú.

**9.3.3.53** ***Uzemnenie***

9.3.3.53.1 V oblasti nákladu musia byť kovové časti elektrických zariadení, ktoré sa za prevádzky nenachádzajú pod napätím, ako aj kovové plášte káblov uzemnené, pokiaľ nie sú usporiadané tak, že sú automaticky uzemnené pripojením ku kovovej konštrukcii plavidla.

9.3.3.53.2 Ustanovenie bodu 9.3.3.53.1 sa vzťahuje aj na zariadenie s prevádzkovým napätím do 50 V.

9.3.3.53.3 Nezávislé nákladné tanky musia byť uzemnené.

9.3.3.53.4 Nádoby na zvyškové produkty sa musia dať uzemniť.

9.3.3.54 – 9.3.3.55 (*Vyhradené*)

**9.3.3.56** ***Elektrické káble***

9.3.3.56.1 Všetky káble prechádzajúce cez oblasť nákladu musia mať kovový plášť.

9.3.3.56.2 Káble a zásuvky, umiestnené v oblasti nákladu musia byť chránené pred mechanickým poškodením.

9.3.3.56.3 V oblasti nákladu nie je povolené používať prenosné káble. To neplatí pre samoistiace elektrické obvody alebo pre elektrické káble na pripojenie signálnych svetiel, osvetlenie lodného mostíka a ponorných čerpadiel na plavidlách na odlučovanie oleja.

9.3.3.56.4 Káble pre samoistiace elektrické obvody sa môžu použiť len pre také elektrické obvody a musia byť oddelené od ostatných káblov, ktoré nie sú určené na použitie v takých obvodoch (napr. nesmú sa inštalovať spolu v jednom zväzku káblov a nesmú byť uchytené v rovnakých káblových svorkách).

9.3.3.56.5 Na prenosné káble na pripojenie signálneho osvetlenia, osvetlenia mostíka a ponorných čerpadiel na plavidlách na odlučovanie oleja, sa môžu použiť len káble s gumovým obalom typu H 07 RN-F podľa publikácie IEC 60245-4 (1994) alebo káble minimálne rovnocenného vyhotovenia s minimálnym prierezov vodiča 1,5 mm².

Tieto káble musia byť čo najkratšie a musia byť inštalované tak, aby nedošlo k ich poškodeniu.

9.3.3.56.6 Káble potrebné pre elektrické zariadenia uvedené v bode 9.3.3.52.1 b) a c) sú povolené v koferdamoch, dvojitých bokoch a dnách, úložných priestoroch a prevádzkových priestoroch pod palubou. Keď je na plavidle povolené prepravovať len látky, pre ktoré sa v stĺpci (17) tabuľky C kapitoly 3.2 nevyžaduje ochrana proti výbuchu, sú v úložných priestoroch povolené prechody káblov.

9.3.3.57 –
9.3.3.59 (*Vyhradené*)

**9.3.3.60** ***Špeciálne vybavenie***

Plavidlo musí byť vybavené sprchou a umývadlom na mieste, ktoré je priamo prístupné z oblasti nákladu.

Táto požiadavka s nevzťahuje na plavidlá na odlučovanie oleja a na zásobovacie plavidlá.

**9.3.3.71** ***Vstup na palubu***

Tabule oznamujúce zákaz vstupu na plavidlo podľa požiadavky oddielu 8.3.3 musia byť dobre čitateľné z každej strany plavidla.

9.3.3.72 –
9.3.3.73 (*Vyhradené*)

**9.3.3.74** ***Zákaz fajčenia, ohňa a nekrytého svetla***

9.3.3.74.1 Tabule oznamujúce zákaz fajčenia podľa požiadavky oddielu 8.3.4 musia byť dobre čitateľné z každej strany plavidla.

9.3.3.74.2 Pri vchodoch do priestorov, kde nie je fajčenie alebo používanie ohňa a nekrytého svetla trvalo zakázané, musia byť umiestnené tabule s uvedením podmienok, za ktorých tento zákaz platí.

9.3.3.74.3 Pri každom východe z obytných priestorov a kormidelne musia byť umiestnené popolníky.

9.3.3.75 –
9.3.3.91 (*Vyhradené*)

**9.3.3.92** ***Núdzový východ***

Na tankových plavidlách uvedených v bode 9.3.3.11.7 musia mať priestory, ktorých vchody a východy sú v poškodenom stave čiastočne alebo úplne zaplavené, musia mať núdzový východ vo výške minimálne 0,10 m nad vodoryskou havarovaného plavidla. To sa nevzťahuje na predný a zadný kolízny priestor.

9.3.3.93 –
9.3.3.99 (*Vyhradené*)

**9.3.4 Alternatívne konštrukcie**

**9.3.4.1** ***Všeobecné ustanovenia***

9.3.4.1.1 Maximálna prípustná kapacita nákladného tanku v súlade s bodmi 9.3.1.11.1, 9.3.2.11.1 a 9.3.3.11.1 môže byť prekročená a minimálne vzdialenosti podľa bodov 9.3.1.11.2 a) a 9.3.2.11.7 sa môžu líšiť za predpokladu, že sú splnené ustanovenia tohto oddielu. Kapacita nákladného tanku nesmie presiahnuť 1000 $m^3$.

9.3.4.1.2 Tankové plavidlá, ktorých nákladné tanky prekračujú maximálnu prípustnú kapacitu, alebo ktorých vzdialenosť medzi bočnou stenou a nákladným tankom je menšia, ako sa vyžaduje, musia byť chránené bočnou konštrukciou odolnejšou voči nárazu. To sa musí preukázať porovnaním rizika konvenčnej konštrukcie (referenčná konštrukcia), ktorá spĺňa predpisy ADN s rizikom konštrukcie odolnejšej voči nárazu (alternatívna konštrukcia).

9.3.4.1.3 Keď je riziko konštrukcie odolnejšej voči nárazu rovné alebo menšie ako riziko konvenčnej konštrukcie, je preukázaná ekvivalentná alebo vyššia bezpečnosť. Ekvivalentná alebo vyššia bezpečnosť sa preukáže v súlade s bodom 9.3.4.3.

9.3.4.1.4 Keď je plavidlo postavené v súlade s týmto oddielom, uznaná klasifikačná spoločnosť preukáže uplatnenie postupu výpočtu v súlade s bodom 9.3.4.3 a predloží svoje závery príslušnému orgánu na schválenie.

Príslušný orgán môže požadovať doplňujúce výpočty a skúšku.

9.3.4.1.5 Príslušný orgán zapíše túto konštrukciu do osvedčenia o schválení v súlade s oddielom 8.6.1.

**9.3.4.2** ***Metóda***

9.3.4.2.1 Rozhodujúcimi parametrami sú pravdepodobnosť, že nákladný tank bude mať trhliny v dôsledku zrážky a plocha okolo plavidla zasiahnutá vyplavením nákladu následkom havárie. Riziko je opísané týmto vzorcom:

$$R = P \cdot C$$

V ktorom: $R$ riziko [$m^2$],
$P$ pravdepodobnosť, že nákladný tank utrpí trhliny [ ],
$C$ dôsledok (meranie poškodenia) trhlín nákladného tanku [$m^2$].

9.3.4.2.2 Pravdepodobnosť „P“ vzniku trhlín nákladného tanku závisí od pravdepodobnosti rozloženia dostupnej kolíznej energie predstavovanej plavidlami, s ktorou sa obeť pravdepodobne stretne pri zrážke a schopnosti postihnutého plavidla absorbovať kolíznu energiu bez vzniku trhlín nákladného tanku. Zníženie tejto pravdepodobnosti sa môže dosiahnuť bočnou konštrukciou odolnejšou voči nárazu.

Dôsledok „C“, rozliatie nákladu vyplývajúce z trhlín nákladného tanku, je vyjadrený ako príslušná plocha okolo postihnutého plavidla.

9.3.4.2.3 Postup podľa bodu 9.3.4.3 ukazuje, ako sa vypočítajú pravdepodobnosti vzniku trhlín plavidla a ako sa určí schopnosť bočnej konštrukcie absorbovať kolíznu energiu a zvýšenie dôsledkov.

**9.3.4.3** ***Postup výpočtu***

9.3.4.3.1 Postup výpočtu pozostáva z 13 základných krokov. Kroky 2 až 10 sa vykonajú pre alternatívnu ako aj pre referenčnú konštrukciu. V nasledujúcej tabuľke je uvedený výpočet váženej pravdepodobnosti vzniku trhlín nákladného tanku:

| A | B | C | D | E | F | G | H | I | J | K | L | M | N | O |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | F x G | | | I x J | | | L x M | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| Identifikovať kolízne miesta a súvisiace váhové faktory, kolízny scenár I | Loc1 | FEA | Eloc1 | Vypočítať pravdepodobnosť s CPDF 50% | P50% | wf 50% | Pw50% | | | | | | | |
| | | | | Vypočítať pravdepodobnosť s CPDF 66% | P66% | wf 66% | Pw66% | | | | | | | |
| | | | | Vypočítať pravdepodobnosť s CPDF 100% | P100% | wf 100% | Pw100% | + | | | | | | |
| | | | | | | | sum | Ploc1 | wfloc1 | Pwloc1 | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | Loci | FEA | Eloci | Vypočítať pravdepodobnosť s CPDF 50% | P50% | wf 50% | Pw50% | | | | | | | |
| | | | | Vypočítať pravde-podobnosť s 66% | P66% | wf 66% | Pw66% | | | | | | | |
| | | | | Vypočítať pravdepodobnosť s CPDF 100% | P100% | wf 100% | Pw100% | + | | | | | | |
| | | | | | | | sum | Ploci | wfloci | Pwloci | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | Locn | FEA | Elocn | Vypočítať pravdepodobnosť s CPDF 50% | P50% | wf 50% | Pw50% | | | | | | | |
| | | | | Vypočítať pravdepodobnosť s CPDF 66% | P66% | wf 66% | Pw66% | | | | | | | |
| | | | | Vypočítať pravdepodobnosť s CPDF 100% | P100% | wf 100% | Pw100% | + | | | | | | |
| | | | | | | | sum | Plocn | wflocn | Pwlocn | + | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | sum | PscenI | wfscenI | PwscenI | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| Identifikovať kolízne miesta a súvisiace váhové faktory, kolízny scenár II | Loc1 | FEA | Eloc1 | Vypočítať pravdepodobnosť s CPDF s 30% | P30% | wf 30% | Pw30% | | | | | | | |
| | | | | Vypočítať pravdepodobnosť s CPDF 100% | P100% | wf 100% | Pw100% | + | | | | | | |
| | | | | | | | sum | Ploc1 | wfloc1 | Pwloc1 | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | Locn | FEA | Elocn | Vypočítať pravdepodobnosť s CPDF 30% | P30% | wf 30% | Pw30% | | | | | | | |
| | | | | Vypočítať pravdepodobnosť s CPDF 100% | P100% | wf 100% | Pw100% | + | | | | | | |
| | | | | | | | sum | Plocn | wflocn | Pwlocn | + | | | |
| | | | | | | | | | | sum | PscenII | wfscenII | PwscenII | + |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | sum | Pw |

9.3.4.3.1.1 *Krok 1*

Okrem alternatívnej konštrukcie, ktorá sa použije na nákladné tanky prekračujúce maximálnu prípustnú kapacitu alebo zmenšenú vzdialenosť medzi bočnou stenou a nákladným tankom, ako aj bočnej konštrukcie odolnejšej voči nárazu, navrhne sa referenčná konštrukcia s rovnakými rozmermi (dĺžka, šírka, hĺbka, objem). Táto referenčná konštrukcia musí spĺňať minimálne požiadavky stanovené v oddiele 9.3.1 (typ G), 9.3.2 (typ C) alebo 9.3.3 (typ N) a minimálne požiadavky uznanej klasifikačnej spoločnosti.

9.3.4.3.1.2 *Krok 2*

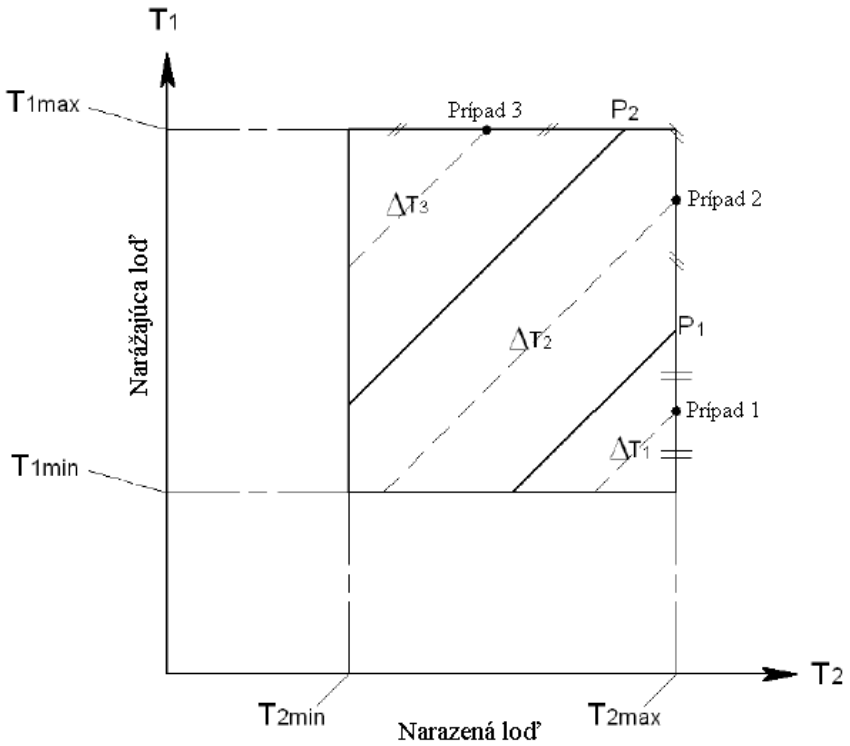
9.3.4.3.1.2.1 Určia sa relevantné kolízne miesta i=1 až n. V tabuľke 9.3.4.3.1 je opísaný všeobecný prípad, kde „n“ sú typické kolízne miesta.

Počet typický kolíznych miest závisí od konštrukcie plavidla. Výber kolíznych miest musí schváliť uznaná klasifikačná spoločnosť.

9.3.4.3.1.2.2 *Vertikálne kolízne miesta*

9.3.4.3.1.2.2.1 *Tankové plavidlá typu C a N*

9.3.4.3.1.2.2.1.1 Určenie kolíznych miest vo vertikálnom smere závisí od rozdielu medzi ponorom narážajúceho a narazeného plavidla, ktorý je limitovaný maximálnym ponorom oboch plavidiel a konštrukciou narazeného plavidla. Graficky sa to dá znázorniť pomocou plochy obdĺžnika ohraničenou hodnotami maximálneho a minimálneho ponoru narážajúceho a narazeného plavidla (pozri nasledujúci obrázok).

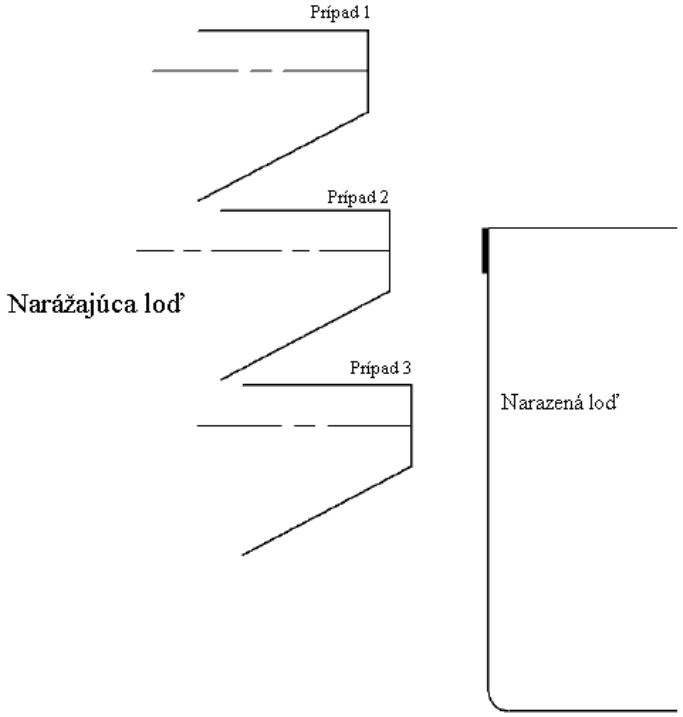



Určenie vertikálnych kolíznych miest

9.3.4.3.1.2.2.1.2 Každý bod v tejto ploche predstavuje možnú kombináciu ponorov. $T_{1max}$ je maximálny ponor, zatiaľ čo $T_{2max}$ a $T_{2min}$ je zodpovedajúci minimálny

a maximálny ponor narazeného plavidla. Každá kombinácia ponorov môže nastať s rovnakou pravdepodobnosťou.

9.3.4.3.1.2.2.1.3 Body každej naklonenej čiary na obrázku v bode 9.3.4.3.1.2.2.1.1 označujú rovnaký rozdiel v ponoroch. Každá z týchto čiar odráža vertikálne kolízne miesto. V príklade na obrázku 9.3.4.3.1.2.2.1.1 sú určené tri vertikálne kolízne miesta zobrazené tromi plochami. Bod $P_1$ je bod, v ktorom spodná hrana vertikálnej časti tlačného člna alebo čela v tvare V narazí na postihnuté plavidlo na úrovni paluby. Trojuholníková plocha pre kolízny prípad 1 je ohraničená bodom $P_1$. To zodpovedá vertikálnemu kolíznemu miestu „kolízia na úrovni paluby“. Trojuholníková horná ľavá plocha obdĺžnika zodpovedá vertikálnemu kolíznemu miestu „kolízia pod palubou“. Rozdiel ponorov $\Delta T_i$, i=1,2,3 sa použije pri výpočtoch kolízie (pozri nasledujúci obrázok).




Príklad vertikálnych kolíznych miest

9.3.4.3.1.2.2.1.4 Na výpočet kolíznych energií sa musia použiť maximálne hmotnosti narážajúceho plavidla ako aj narazeného plavidla (najvyšší bod každej príslušnej diagonály $\Delta T_i$).

9.3.4.3.1.2.2.1.5 V závislosti od konštrukcie plavidla môže uznaná klasifikačná spoločnosť požadovať ďalšie kolízne miesta.

9.3.4.3.1.2.2.2 *Tankové plavidlá typu G*

V prípade tankových plavidiel typu G sa predpokladá kolízia v polovici výšky tanku. Uznaná klasifikačná spoločnosť môže požadovať ďalšie kolízne miesta v iných výškach. Tie sa dohodnú s uznanou klasifikačnou spoločnosťou.

9.3.4.3.1.2.3 *Pozdĺžne kolízne miesta*

9.3.4.3.1.2.3.1 *Tankové plavidlá typu C a N*

Uvažuje sa s minimálne týmito troma typickými kolíznymi miestami:

− pri predele,

− medzi rámovými konštrukciami a

− pri rámovej konštrukcii.

9.3.4.3.1.2.3.1 *Tankové plavidlá typu G*

V prípade tankových plavidiel typu G sa uvažuje s minimálne týmito troma typickými kolíznymi miestami:

− pri konci nákladného tanku,

− medzi rámovými konštrukciami a

− pri rámovej konštrukcii.

9.3.4.3.1.2.4 *Počet kolíznych miest*

9.3.4.3.1.2.4.1 *Tankové plavidlá typu C a N*

Výsledkom kombinácie vertikálnych a pozdĺžnych kolíznych miest v príklade uvedenom v 9.3.4.3.1.2.1.3 a 9.3.4.3.1.2.3.1 je 3 x 3 = 9 kolíznych miest.

9.3.4.3.1.2.4.2 *Tankové plavidlá typu G*

Výsledkom kombinácie vertikálnych a pozdĺžnych kolíznych miest v príklade uvedenom v 9.3.4.3.1.2.2.2 a 9.3.4.3.1.2.3.2 je 1 x 3 = 3 kolízne miesta.

9.3.4.3.1.2.4.3 *Dodatočné overenie tankových plavidiel typu G, C a N so samostatnými nákladnými tankami*

Ako skúška, že uloženie tanku a prekážky zaplavenia nespôsobia žiadne predčasné trhliny tanku, sa vykonajú dodatočné výpočty. Dodatočné kolízne miesta na tento účel sa dohodnú s uznanou klasifikačnou spoločnosťou.

9.3.4.3.1.3 *Krok 3*

9.3.4.3.1.3.1 Pre každé typické kolízne miesto sa určí váhový faktor, ktorý vymedzí relatívnu pravdepodobnosť, že v tomto typickom kolíznom mieste dôjde k nárazu. V tabuľke v bode 9.3.4.3.1 sú tieto faktory pomenované ako $wf_{loc(i)}$ (stĺpec J). Predpoklady sa dohodnú s uznanou klasifikačnou spoločnosťou.

Váhový faktor za každé kolízne miesto je násobkom faktora pre vertikálne kolízne miesto a faktora pre pozdĺžne kolízne miesto.

9.3.4.3.1.3.2 *Vertikálne kolízne miesta*

9.3.4.3.1.3.2.1 *Tankové plavidlá typu C a N*

Váhové faktory pre rôzne kolízne miesta sú v každom prípade určené pomerom čiastkovej plochy zodpovedajúceho kolízneho prípadu a celkovou plochou obdĺžnika zobrazeného na obrázku v bode 9.3.4.3.1.2.2.1.1. Napríklad pre kolízny prípad 1 (pozri obrázok v bode 9.3.4.3.1.2.2.1.3) sa váhový faktor rovná pomeru medzi trojuholníkovou dolnou pravou plochou obdĺžnika a plochou obdĺžnika medzi minimálnym a maximálnou ponorom narážajúceho a narazeného plavidla.

9.3.4.3.1.3.2.2 *Tankové plavidlá typu G*

Váhový faktor pre vertikálne kolízne miesto má hodnotu 1,0, ak sa predpokladá len jedno kolízne miesto. Keď uznaná klasifikačná spoločnosť požaduje dodatočné kolízne miesta, váhový faktor sa určí analogicky ako v postupe pre tankové plavidlá typu C a N.

9.3.4.3.1.3.3 *Pozdĺžne kolízne miesta*

9.3.4.3.1.3.3.1 *Tankové plavidlá typu C a N*

Váhovým faktorom pre každé pozdĺžne kolízne miesto je pomer medzi „výpočtovou kalibrovacou dĺžkou“ a dĺžkou tanku.

Výpočtová kalibrovacia dĺžka sa vypočíta takto:

(a) kolízia na predele:

0,2 x vzdialenosť medzi rámovou konštrukciou a predelom, avšak maximálne 450 mm,

(b) kolízia na rámovej konštrukcii:

súčet 0,2 x odstup rámovej konštrukcie smerom dopredu, avšak maximálne 450 mm a 0,2 x odstup rámovej konštrukcie smerom dozadu, avšak maximálne 450 mm a

(c) kolízia medzi rámovými konštrukciami:

dĺžka nákladného tanku mínus dĺžka „kolízie pri predele“ a mínus dĺžka „kolízie pri rámovej konštrukcii“.

9.3.4.3.1.3.3.2 *Tankové plavidlá typu G*

Váhový faktor pre každé pozdĺžne kolízne miesto je pomer medzi „výpočtovou kalibrovacou dĺžkou“ a dĺžkou úložného priestoru.

Výpočtová kalibrovacia dĺžka sa vypočíta takto:

(a) kolízia na konci nákladného tanku:

Vzdialenosť medzi predelom a začiatkom valcovej časti nákladného tanku,

(b) kolízia na rámovej konštrukcii:

súčet 0,2 x odstup rámovej konštrukcie smerom dopredu no maximálne 450 mm a 0,2 x odstup rámovej konštrukcie smerom dozadu, avšak maximálne 450 mm a

(c) kolízia medzi rámovými konštrukciami:

dĺžka nákladného tanku mínus dĺžka „kolízie pri konci nákladného tanku“ a mínus dĺžka „kolízie pri rámovej konštrukcii“.

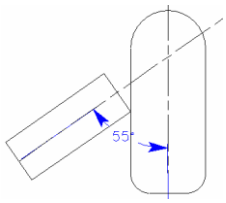
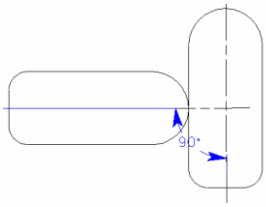
9.3.4.3.1.4 *Krok 4*

9.3.4.3.1.4.1 Pre každé kolízne miesto sa vypočíta kapacita absorpcie kolíznej energie. Na tento účel kapacitou absorpcie kolíznej energie je množstvo kolíznej energie absorbovanej konštrukciou plavidla až do prvej trhliny nákladného tanku (pozri tabuľku v bode 9.3.4.3.1, stĺpec D: $E_{loc(i)}$). Na tento účel sa použije analýza konečných prvkov v súlade s bodom 9.3.4.4.2.

9.3.4.3.1.4.2 Tieto výpočty sa vykonajú pre dva kolízne scenáre podľa nasledujúcej tabuľky. Kolízny scenár I sa analyzuje za predpokladu, že tlačný čln má čelo v tvare oblúka. Kolízny scenár II sa analyzuje za predpokladu, že tlačný čln má čelo v tvare V.

Tieto tvary čiel sú definované v bode 9.3.4.4.8.

Tabuľka: Faktory zníženia rýchlosti pre scenár I alebo scenár II s váhovými faktormi

| | | | | | Prípady | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | **Komunikačná chyba a slabá viditeľnosť** | **Technická porucha** | **Ľudská chyba** |
| | | | | | 0,50 | 0,20 | 0,30 |
| **Scenár najhoršieho prípadu** | I |  | Čelo tlačného člna, uhol nárazu 55° | 0,80 | 0,66 | 0,50 | 1,00 |
| | II |  | Čelo lode v tvare V, uhol nárazu 90° | 0,20 | 0,30 | | 1,00 |

9.3.4.3.1.5 *Krok 5*

9.3.4.3.1.5.1 Pre každú kapacitu absorpcie kolíznej energie $E_{loc(i)}$ sa vypočíta príslušná pravdepodobnosť prekročenia, t. j. pravdepodobnosť vzniku trhlín nákladného tanku. Na tento účel sa použije vzorec na funkcie hustoty rozloženia kumulatívnej pravdepodobnosti (Cumulative Probability Density Function CPDF) uvedený nižšie. Príslušné koeficienty pre účinnú hmotnosť narazeného plavidla sa vyberú z tabuľky v bode 9.3.4.3.1.5.6.

$$P_{x\%} = C_1\left(E_{loc(i)}\right)^3 + C_2\left(E_{loc(i)}\right)^2 + C_3 E_{loc(i)} + C_4$$

kde: $P_{x\%}$ pravdepodobnosť vzniku trhlín tanku,
$C_{1\text{-}4}$ koeficienty z tabuľky v 9.3.4.3.1.5.6,
$E_{loc(i)}$ kapacita absorpcie kolíznej energie.

9.3.4.3.1.5.2 Účinná hmotnosť sa rovná maximálnemu výtlaku plavidla vynásobenému faktorom 1,4. Do úvahy sa berú oba kolízne scenáre (9.3.4.3.1.4.2).

9.3.4.3.1.5.3 V prípade kolízneho scenára I (čelo tlačného člna pri 55°) sa použijú tri vzorce CPDF:

CPDF 50% (rýchlosť 0,5 $V_{max}$),
CPDF 66% (rýchlosť 2/3 $V_{max}$) a
CPDF 100% (rýchlosť $V_{max}$).

9.3.4.3.1.5.4 V prípade kolízneho scenára II (čelo v tvare V pri 90°) sa použijú dva vzorce CPDF:

CPDF 30% (rýchlosť 0,3 $V_{max}$) a
CPDF 100% (rýchlosť $V_{max}$).

9.3.4.3.1.5.5 V tabuľke v bode 9.3.4.3.1, stĺpec F, sa tieto pravdepodobnosti označujú *P50%, P66%, P100%* a *P30%, P100%*.

9.3.4.3.1.5.6 Tabuľka: koeficienty pre vzorce CPDF

| Účinná hmotnosť narazeného plavidla v tonách | rýchlosť = 1 x $V_{max}$ | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| | koeficienty | | | | |
| | $C_1$ | $C_2$ | $C_3$ | $C_4$ | rozsah |
| 14000 | 4,106E-05 | -2,507E-03 | 9,727E-03 | 9,983E-01 | 4< $E_{loc}$<39 |
| 12000 | 4,609E-05 | -2,761E-03 | 1,215E-02 | 9,926E-01 | 4< $E_{loc}$ <36 |
| 10000 | 5,327E-05 | -3,125E-03 | 1,569E-02 | 9,839E-01 | 4< $E_{loc}$ <33 |
| 8000 | 6,458E-05 | -3,691E-03 | 2,108E-02 | 9,715E-01 | 4< $E_{loc}$ <31 |
| 6000 | 7,902E-05 | -4,431E-03 | 2,719E-02 | 9,590E-01 | 4< $E_{loc}$ <27 |
| 4500 | 8,823E-05 | -5,152E-03 | 3,285E-02 | 9,482E-01 | 4< $E_{loc}$ <24 |
| 3000 | 2,144E-05 | -4,607E-03 | 2,921E-02 | 9,555E-01 | 2< $E_{loc}$ <19 |
| 1500 | -2,071E-03 | 2,704E-02 | -1,245E-01 | 1,169E+00 | 2< $E_{loc}$ <12 |

| Účinná hmotnosť narazeného plavidla v tonách | rýchlosť = 0.66 x $V_{max}$ | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| | koeficienty | | | | |
| | $C_1$ | $C_2$ | $C_3$ | $C_4$ | rozsah |
| 14000 | 4,638E-04 | -1,254E-02 | 2,041E-02 | 1,000E+00 | 2< $E_{loc}$ <17 |
| 12000 | 5,377E-04 | -1,427E-02 | 2,897E-02 | 9,908E-01 | 2< $E_{loc}$ <17 |
| 10000 | 6,262E-04 | -1,631E-02 | 3,849E-02 | 9,805E-01 | 2< $E_{loc}$ <15 |
| 8000 | 7,363E-04 | -1,861E-02 | 4,646E-02 | 9,729E-01 | 2< $E_{loc}$ <13 |
| 6000 | 9,115E-04 | -2,269E-02 | 6,285E-02 | 9,573E-01 | 2< $E_{loc}$ <12 |
| 4500 | 1,071E-03 | -2,705E-02 | 7,738E-02 | 9,455E-01 | 1< $E_{loc}$ <11 |
| 3000 | -1,709E-05 | -1,952E-02 | 5,123E-02 | 9,682E-01 | 1< $E_{loc}$ <8 |
| 1500 | -2,479E-02 | 1,500E-01 | -3,218E-01 | 1,204E+00 | 1< $E_{loc}$ <5 |

| Účinná hmotnosť narazeného plavidla v tonách | rýchlosť = 0.5 x $V_{max}$ | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| | koeficienty | | | | |
| | $C_1$ | $C_2$ | $C_3$ | $C_4$ | rozsah |
| 14000 | 2,621E-03 | -3,978E-02 | 3,363E-02 | 1,000E+00 | 1< $E_{loc}$ <10 |
| 12000 | 2,947E-03 | -4,404E-02 | 4,759E-02 | 9,932E-01 | 1< $E_{loc}$ <9 |
| 10000 | 3,317E-03 | -4,873E-02 | 5,843E-02 | 9,878E-01 | 2< $E_{loc}$ <8 |
| 8000 | 3,963E-03 | -5,723E-02 | 7,945E-02 | 9,739E-01 | 2< $E_{loc}$ <7 |
| 6000 | 5,349E-03 | -7,407E-02 | 1,186E-01 | 9,517E-01 | 1< $E_{loc}$ <6 |
| 4500 | 6,303E-03 | -8,713E-02 | 1,393E-01 | 9,440E-01 | 1< $E_{loc}$ <6 |
| 3000 | 2,628E-03 | -8,504E-02 | 1,447E-01 | 9,408E-01 | 1< $E_{loc}$ <5 |
| 1500 | -1,566E-01 | 5,419E-01 | -6,348E-01 | 1,209E+00 | 1< $E_{loc}$ <3 |

| Účinná hmotnosť narazeného plavidla v tonách | rýchlosť = 0.3 x Vmax | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| | koeficienty | | | | |
| | $C_1$ | $C_2$ | $C_3$ | $C_4$ | rozsah |
| 14000 | 5,628E-02 | -3,081E-01 | 1,036E-01 | 9,991E-01 | 1< $E_{loc}$ <3 |
| 12000 | 5,997E-02 | -3,212E-01 | 1,029E-01 | 1,002E+00 | 1< $E_{loc}$ <3 |
| 10000 | 7,477E-02 | -3,949E-01 | 1,875E-01 | 9,816E-01 | 1< $E_{loc}$ <3 |
| 8000 | 1,021E-02 | -5,143E-01 | 2,983E-01 | 9,593E-01 | 1< $E_{loc}$ <2 |
| 6000 | 9,145E-02 | -4,814E-01 | 2,421E-01 | 9,694E-01 | 1< $E_{loc}$ <2 |
| 4500 | 1,180E-01 | -6,267E-01 | 3,542E-01 | 9,521E-01 | 1< $E_{loc}$ <2 |
| 3000 | 7,902E-02 | -7,546E-01 | 5,079E-01 | 9,218E-01 | 1< $E_{loc}$ <2 |
| 1500 | -1,031E+00 | 2,214E-01 | 1,891E-01 | 9,554E-01 | 0,5< $E_{loc}$ <1 |

Rozsah, v ktorom vzorec platí, je uvedený v stĺpci 6. V prípade hodnoty $E_{loc}$ pod hodnotou rozsahu sa rovná pravdepodobnosť $P_{x\%}$ = 1,0. V prípade hodnoty $E_{loc}$ nad hodnotou rozsahu sa pravdepodobnosť rovná $P_{x\%}$ = 0.

9.3.4.3.1.6 *Krok 6*

Vážené pravdepodobnosti vzniku trhlín nákladného tanku $P_{wx\%}$ (tabuľka v bode 9.3.4.3.1, stĺpec H) sa vypočítajú vynásobením pravdepodobnosti vzniku trhlín každého nákladného tanku $P_{x\%}$ (tabuľka v bode 9.3.4.3.1, stĺpec F) váhovými faktormi $wf_{x\%}$ podľa nasledujúcej tabuľky:

Table: Váhové faktory pre každú charakteristickú kolíznu rýchlosť

| | | | *váhový faktor* |
|---|---|---|---|
| **Scenár I** | CPDF 50% | wf50% | 0,2 |
| | CPDF 66% | wf66% | 0,5 |
| | CPDF 100% | wf100% | 0,3 |
| **Scenár II** | CPDF 30% | wf30% | 0,7 |
| | CPDF 100% | wf100% | 0,3 |

9.3.4.3.1.7 *Krok 7*

Celkové pravdepodobnosti vzniku trhlín nákladného tanku $P_{loc(i)}$ (tabuľka v bode 9.3.4.3.1, stĺpec I) vyplývajúce z bodu 9.3.4.3.1.6 (krok 6) sa vypočítajú ako súčet všetkých pravdepodobností vzniku trhlín nákladného $P_{wx\%}$ (tabuľka v bode 9.3.4.3.1, stĺpec H) pre každé uvažované kolízne miesto.

9.3.4.3.1.8 *Krok 8*

Pre oba kolízne scenáre sa vážené celkové pravdepodobnosti vzniku trhlín nákladného tanku $Pw_{loc(i)}$ v každom prípade vypočítajú vynásobením celkových pravdepodobností vzniku trhlín nákladného tanku $P_{loc(i)}$ za každé kolízne miesto s váhovými faktormi $wf_{loc(i)}$ zodpovedajúcimi príslušnému kolíznemu miestu (pozri bod 9.3.4.3.1.3 (krok 3) a tabuľku v bode 9.3.4.3.1, stĺpec J).

9.3.4.3.1.9 *Krok 9*

Pripočítaním vážených celkových pravdepodobností vzniku trhlín nákladného tanku $Pw_{loc(i)}$ sa vypočítajú celkové pravdepodobnosti vzniku trhlín nákladného tanku špecifické pre scenár $P_{scenI}$ a $P_{scenII}$ (tabuľka v bode 9.3.4.3.1, stĺpec L) oddelene pre každý kolízny scenár I a II.

9.3.4.3.1.10 *Krok 10*

Nakoniec sa vypočíta vážená hodnota celkovej pravdepodobnosti vzniku trhlín nákladného tanku $P_w$ pomocou vzorca uvedeného nižšie (tabuľka v bode 9.3.4.3.1, stĺpec O):

$$P_w = 0{,}8 \times P_{scenI} + 0{,}2 P_{scenII}$$

9.3.4.3.1.11 *Krok 11*

Celková pravdepodobnosť vzniku trhlín nákladného tanku $P_w$ pre alternatívnu konštrukciu je označená $P_n$. Celková pravdepodobnosť vzniku trhlín nákladného tanku $P_w$ pre referenčnú konštrukciu je označená $P_r$.

9.3.4.3.1.12 *Krok 12*

9.3.4.3.1.12.1 Pomer ($C_n/C_r$) medzi následkami (meranie poškodenia) $C_n$ trhlín nákladného tanku alternatívnej konštrukcie a následkami $C_r$ trhlín nákladného tanku referenčnej konštrukcie sa určí pomocou tohto vzorca:

$$C_n / C_r = V_n / V_r$$

Kde: $C_n/C_r$ je pomer medzi následkami vzťahujúcimi sa k alternatívnej konštrukcii a následkami vzťahujúcimi sa k referenčnej konštrukcii,

$V_n$ maximálna kapacita najväčšieho nákladného tanku alternatívnej konštrukcie,

$V_r$ maximálna kapacita najväčšieho nákladného tanku referenčnej konštrukcie.

9.3.4.3.1.12.2 Tento vzorec bol odvodený pre charakteristické náklady uvedené v nasledujúcej tabuľke.

Tabuľka: Charakteristické náklady

| | **UN** | **Opis** |
|---|---|---|
| Benzén | 1114 | Horľavá kvapalná látka<br>Obalová skupina II<br>Nebezpečný pre zdravie |
| Akrylonitril Stabilizovaný ACN | 1093 | Horľavá kvapalná látka<br>Obalová skupina I<br>Jedovatá, stabilizovaná |
| n-Hexán | 1208 | Horľavá kvapalná látka<br>Obalová skupina II |
| Nonán | 1920 | Horľavá kvapalná látka<br>Obalová skupina III |
| Čpavok | 1005 | Jedovatý, žieravý plyn<br>Skvapalnený pod tlakom |
| Propán | 1978 | Horľavý plyn<br>Skvapalnený pod tlakom |

9.3.4.3.1.12.3 V prípade nákladných tankov s kapacitou od 380 $m^3$ do 1000 $m^3$ , ktoré obsahujú horľavé, jedovaté a kyslé kvapalné látky alebo plyny sa predpokladá, že sa účinok zvyšuje lineárne so zvýšenou kapacitou nákladného tanku (faktor proporcionality 1,0).

9.3.4.3.1.12.4 V prípade látok, ktoré sa majú prepravovať v tankových plavidlách, ktoré boli analyzované podľa tohto výpočtového postupu, kde sa očakáva, že faktor proporcionality medzi celkovou kapacitou nákladného tanku a postihnutou plochou je väčší ako 1,0, ako sa predpokladá v predchádzajúcom bode, sa postihnutá plocha stanoví samostatným výpočtom. V takom prípade sa vykoná porovnanie opísané v bode 9.3.4.3.1.13 (krok 13) s touto odlišnou hodnotou pre rozmer postihnutej plochy, t.

9.3.4.3.1.13 *Krok 13*

Nakoniec sa pomer $\frac{P_r}{P_n}$ medzi celkovou pravdepodobnosťou vzniku trhlín nákladného tanku $P_r$ pre referenčnú konštrukciu a celkovou pravdepo-

dobnosťou vzniku trhlín nákladného tanku $P_n$ pre alternatívnu konštrukciu porovná s pomerom $\frac{C_n}{C_r}$ medzi následkami vzťahujúcimi sa k alternatívnej konštrukcii a následkami vzťahujúcimi sa k referenčnej konštrukcii.

Keď je dodržaný vzťah $\frac{C_n}{C_r} \leq \frac{P_r}{P_n}$, je k dispozícii dôkaz podľa bodu 9.3.4.1.3.

**9.3.4.4** ***Určenie kapacity absorpcie kolíznej energie***

9.3.4.4.1 *Všeobecné ustanovenia*

9.3.4.4.1.1 Určenie kapacity absorpcie kolíznej energie sa vykoná pomocou analýzy konečných prvkov (Finite Element Analysis (FEA). Analýza sa vykoná pomocou dohodnutého kódu konečných prvkov (napr. LS-DYNA[1], PAM-CRASH[2], ABAQUS[3] atď.) schopného riešiť geometrické ako aj materiálne nelineárne vplyvy. Kód musí byť schopný realisticky simulovať trhliny.

9.3.4.4.1.2 Skutočne použitý program a úroveň podrobností týkajúcich sa výpočtov sa dohodnú s uznanou klasifikačnou spoločnosťou.

9.3.4.4.2 *Vytvorenie modelov konečných prvkov (modely FE)*

9.3.4.4.2.1 Po prvé sa musia vytvoriť modely FE pre konštrukciu odolnejšiu voči nárazu a jeden model pre referenčnú konštrukciu. Každý model FE opíše všetky plastické deformácie relevantné pre všetky uvažované kolízne prípady. Úsek modelovanej oblasti nákladu sa dohodne s uznanou klasifikačnou spoločnosťou.

9.3.4.4.2.2 Na oboch koncoch modelového úseku sa obmedzia všetky tri premiestňovacie stupne voľnosti. Pretože vo väčšine kolíznych prípadov celkového horizontálneho zakrivenia priečok trupu plavidla nemá väčší význam pre hodnotenie energie plastickej deformácie, stačí, aby sa uvažovalo len s polovicou šírky plavidla. V týchto prípadoch sa musí zabrániť priečnym posunom v osi (CL). Po vytvorení modelu FE sa vykoná pokusný kolízny výpočet, aby sa zabezpečilo, že sa nevyskytla žiadna plastická deformácia v blízkosti obmedzujúcich hraníc. Inak sa modelovaná plocha FE musí rozšíriť.

9.3.4.4.2.3 Konštrukčné plochy postihnuté počas kolízie musia byť modelované s dostatočnou jemnosťou, zatiaľ čo ostatné časti môžu byť modelované nahrubo. Jemnosť siete prvkov musí byť vhodná na primeraný opis deformácií prehnutím a na určenie realistického zlomenia prvkov.

9.3.4.4.2.4 Výpočet začiatku zlomu musí byť založený na kritériách zlomu, ktoré sú vhodné pre použité prvky. Maximálny rozmer prvku musí byť v kolíznych plochách menší ako 200 mm. Pomer medzi dlhšou a kratšou hranou prvku obšívky nesmie presiahnuť hodnotu tri. Dĺžka prvku *L* pre prvok obšívky je definovaná ako väčšia dĺžka oboch strán prvku. Pomer medzi dĺžkou a hrúbkou prvku musí byť väčší ako päť. Ostatné hodnoty sa dohodnú s uznanou klasifikačnou spoločnosťou.

---

[1] *LSTC, 7374 Las Positas Rd, Livermore, CA 94551, USA Tel : +1 925 245-4500.*

[2] *ESI Group, 8, Rue Christophe Colomb, 75008 Paris, France*
*Tel: +33 (0)1 53 65 14 14, Fax: +33 (0)1 53 65 14 12, E-mail: info@esi-group.com.*

[3] *SIMULIA, Rising Sun Mills, 166 Valley Street, Providence, RI 02909-2499 USA*
*Tel: +1 401 276-4400, Fax: +1 401 276-4408, E-mail: info@simulia.com.*

9.3.4.4.2.5 Plechové konštrukcie ako je obšívka, vnútorný trup (nádrž tanku v prípade plynových tankov), rámová konštrukcia ako aj výstuhy môžu byť modelované ako prvky obšívky a výstuhy ako prvky nosníkov. Pri modelovaní sa musia zohľadniť prerušenia a veká šácht.

9.3.4.4.2.6 Pri výpočte FE sa na voľbu kontaktu použije metóda penalizácie vrcholov segmentu (the node on segment penalty-method). Na tento účel sa v uvedených kódoch aktivujú nasledujúce voľby:

− „contact_automatic_single_surface“ v LS-DYNA,

− „self impacting“ v PAMCRASH a

− podobné typy kontaktu v iných programoch FE.

9.3.4.4.3 *Materiálové vlastnosti*

9.3.4.4.3.1 Vzhľadom k mimoriadnemu správaniu sa materiálu a konštrukcie počas kolízie, s geometrickými ako aj materiálnymi nelineárnymi vplyvmi sa použijú vzťahy medzi skutočným namáhaním a deformáciou:

$$\sigma = C \times \varepsilon^{n},$$

kde:

$$n = \ln(1 + A_g),$$

$$C = R_m \times \left(\frac{e}{n}\right)^{n}$$

$A_g$ = maximálne rovnomerné namáhanie vo vzťahu ku konečnej pevnosti v ťahu $R_m$ a

*e* = Eulerova konštanta.

9.3.4.4.3.2 Hodnoty $A_g$ a $R_m$ sa určia pomocou ťahových skúšok.

9.3.4.4.3.3 Ak je k dispozícii len konečná pevnosť v ťahu $R_m$, pre oceľ na stavbu lode s medzou prieťažnosti $R_{eH}$ maximálne 355 N/mm$^2$, na získanie hodnoty $A_g$ zo známej hodnoty $R_m$ [N/mm$^2$] sa použije nasledujúca aproximácia:

$$A_g = \frac{1}{0{,}24 + 0{,}01395 \times R_m}$$

9.3.4.4.3.4 Ak pri začiatku výpočtu nie sú k dispozícii vlastnosti materiálu z ťahových skúšok, použijú sa namiesto toho minimálne hodnoty $A_g$ a $R_m$ definované v pravidlách uznanej klasifikačnej spoločnosti. Pre oceľ na stavbu lode s medzou prieťažnosti $R_{eH}$ vyššou ako 355 N/mm$^2$ alebo materiály iné ako je oceľ na stavbu lodí, sa vlastnosti materiálu dohodnú uznanou klasifikačnou spoločnosťou.

9.3.4.4.4 *Kritériá roztrhnutia*

9.3.4.4.4.1 Prvá trhlina prvku v FEA je definovaná hodnotou napätia, pri ktorej dochádza k narušeniu. Ak vypočítané napätie, ako je napätie plastickej deformácie alebo v prípade prvkov obšívky napätie v smere hrúbky tohto prvku, presiahne svoju určenú hodnotu napätia, pri ktorej dochádza k narušeniu, prvok sa vylúči z modelu FE a deformačná energia sa v tomto prvku v nasledujúcich výpočtových krokoch už nebude meniť.

9.3.4.4.4.2 Na výpočet deformácie, pri ktorej dochádza k trhline, sa použije tento vzorec:

$$\varepsilon_f = (l_e) = \varepsilon_g + \varepsilon_e \times \frac{t}{l_e}$$

Kde:

$\varepsilon_g$ = rovnomerná deformácia
$\varepsilon_e$ = zúženie
t = hrúbka plechu
$l_e$ = dĺžka jednotlivého prvku.

9.3.4.4.4.3 Hodnoty rovnomernej deformácie a zúženia ocele na stavbu lodí s medzou prieťažnosti $R_{eH}$ maximálne 355 N/mm$^2$ sa získajú z nasledujúcej tabuľky:

Tabuľka

| Stavy napätia | 1-D | 2-D |
|---|---|---|
| $\varepsilon_g$ | 0,079 | 0,056 |
| $\varepsilon_e$ | 0,76 | 0,54 |
| Typ prvku | Priečkový nosník | Plech obšívky |

9.3.4.4.4.4 Ostatné hodnoty $\varepsilon_g$ a $\varepsilon_e$ sa získajú z meraní hrúbky vzorových prípadov poškodenia a po dohode s uznanou klasifikačnou spoločnosťou sa môžu použiť pokusy.

9.3.4.4.4.5 Uznaná klasifikačná spoločnosť môže uznať iné kritériá roztrhnutia, ak dostane dôkaz z príslušných skúšok.

9.3.4.4.4.6 *Tankové plavidlá typu G*

Pre tankové plavidlá typu G sú kritériá roztrhnutia pre tlakový tank založené na ekvivalentnej plastickej deformácii. Použitá hodnota pri uplatnení kritéria roztrhnutia sa dohodne s uznanou klasifikačnou spoločnosťou. Ekvivalentné plastické deformácie súvisiace s kompresiou sa neberú do úvahy.

9.3.4.4.5 *Výpočet kapacity absorpcie kolíznej energie*

9.3.4.4.5.1 Kapacita absorpcie kolíznej energie je súčtom vnútornej energie (energia spojená s deformáciou konštrukčného prvku) a energie trenia.

Koeficient trenia $\mu_c$ je definovaný ako:

$$\mu_c = FD + (FS - FD) \times e^{-DC|v_{rel}|},$$

Kde: FD = 0,1,
FS = 0,3,
DC= 0,01,
$|v_{rel}|$ = relatívna rýchlosť trenia

*POZNÁMKA: Hodnoty sú štandardné pre oceľ na stavbu lodí.*

9.3.4.4.5.2 Uznanej klasifikačnej spoločnosti sa predložia krivky prienikovej sily vyplývajúce z modelového výpočtu FE.

9.3.4.4.5.3 *Tankové plavidlo typu G*

9.3.4.4.5.3.1 Na získanie celkovej kapacity absorpcie energie tankového plavidla typu G sa vypočíta energia absorbovaná kompresiou pár počas kolízie.

9.3.4.4.5.3.2 Energia *E* absorbovaná parou sa vypočíta takto:

$$E = \frac{p_1 \times V_1 - p_0 \times V_0}{1 - \gamma}$$

kde:

$\gamma$ = 1,4

(Poznámka: hodnota 1,4 je štandardnou hodnotou $c_p/c_v$ kde v zásade:

$c_p$ = merné teplo pri konštantnom tlaku [J/(kgK)]

$c_v$ = merné teplo pri konštantnom objeme [J/(kgK)])

$p_0$ = tlak na začiatku kompresie [Pa]

$p_1$ = tlak na konci kompresie [Pa]

$V_0$ = objem na začiatku kompresie [$m^3$]

$V_1$ = objem na konci kompresie [$m^3$]

9.3.4.4.6 *Definícia narážajúceho plavidla a narážajúceho čela*

9.3.4.4.6.1 Na výpočet kapacít absorpcie kolíznej energie sa použijú aspoň dva typy tvaru čela narážajúceho plavidla:

- tvar čela I: čelo tlačného člna (pozri 9.3.4.4.8),
- tvar čela II: čelo v tvare V bez buľvy (pozri 9.3.4.4.8).

9.3.4.4.6.2 Pretože vo väčšine kolíznych prípadov čelo narážajúceho plavidla vykazuje len malé deformácie v porovnaní s konštrukciou boku narazeného plavidla, narážajúce čelo sa považuje za pevné. Len v prípade osobitných situácií, keď je bočná konštrukcia narazeného plavidla mimoriadne silná v porovnaní s narážajúcim čelom a správanie sa konštrukcie narazeného plavidla je ovplyvnené plastickou deformáciou narážajúceho čela, toto narážajúce čelo sa považuje za deformovateľné. V takom prípade by sa malo modelovať aj narážajúce čelo. Toto sa dohodne s uznanou klasifikačnou spoločnosťou.

9.3.4.4.7 *Predpoklady pre kolízne prípady*

Pre kolízne prípady sa predpokladá toto:

(a) Kolíznym uhlom medzi narážajúcim a narazeným plavidlom je uhol 90° v prípade čela v tvare V a 55° v prípade čela tlačného člna a

(b) Narazené plavidlo má nulovú rýchlosť, zatiaľ čo narážajúce plavidlo nabehne na narazené plavidlo konštantnou rýchlosťou 10 m/s. Kolízna rýchlosť 10 m/s je rýchlosťou použitou v analýze FE.

9.3.4.4.8 *Typy tvarov čiel*

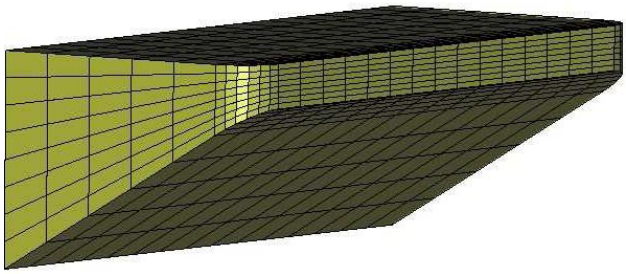
### 9.3.4.4.8.1 Čelo tlačného člna

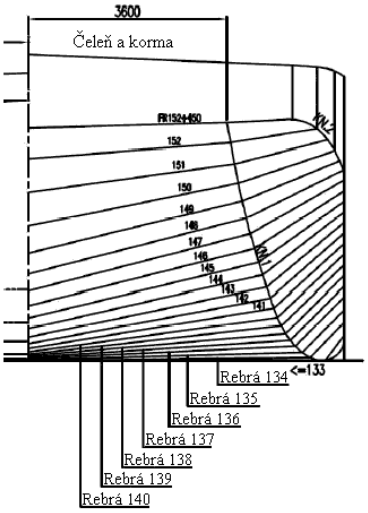
Charakteristické rozmery sa zoberú z tabuľky uvedenej nižšie:

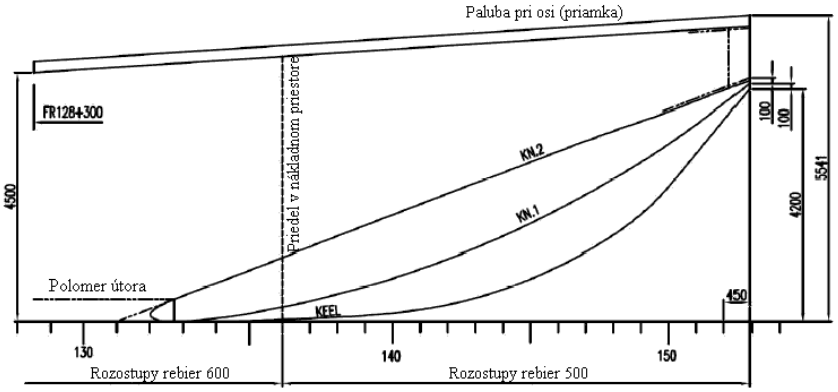
| | polovičné šírky | | |
|---|---|---|---|
| **rebro** | **priehyb 1** | **priehyb 2** | **paluba** |
| | | | |
| 145 | 4,173 | 5,730 | 5,730 |
| 146 | 4,100 | 5,730 | 5,730 |
| 147 | 4,028 | 5,730 | 5,730 |
| 148 | 3,955 | 5,711 | 5,711 |
| 149 | 3,883 | 5,653 | 5,653 |
| 150 | 3,810 | 5,555 | 5,555 |
| 151 | 3,738 | 5,415 | 5,415 |
| 152 | 3,665 | 5,230 | 5,230 |
| korma | 3,600 | 4,642 | 4,642 |

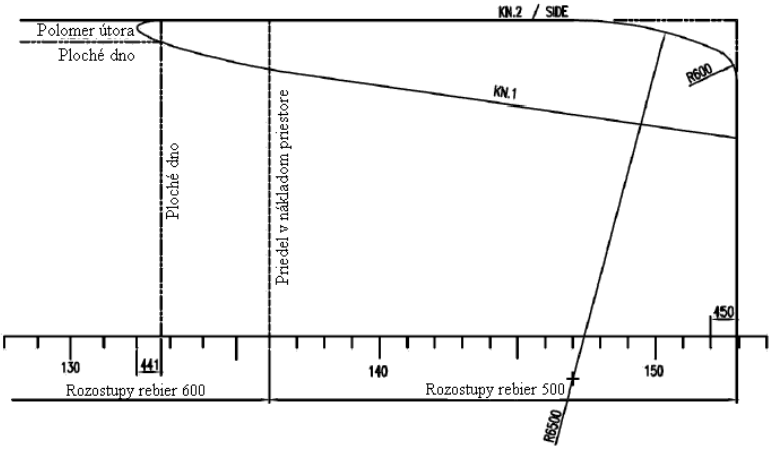
| výšky | | | |
|---|---|---|---|
| **čeleň** | **priehyb 1** | **priehyb 2** | **paluba** |
| | | | |
| 0,769 | 1,773 | 2,882 | 5,084 |
| 0,993 | 2,022 | 3,074 | 5,116 |
| 1,255 | 2,289 | 3,266 | 5,149 |
| 1,559 | 2,576 | 3,449 | 5,181 |
| 1,932 | 2,883 | 3,621 | 5,214 |
| 2,435 | 3,212 | 3,797 | 5,246 |
| 3,043 | 3,536 | 3,987 | 5,278 |
| 3,652 | 3,939 | 4,185 | 5,315 |
| 4,200 | 4,300 | 4,351 | 5,340 |

Na ilustráciu sú uvedené nasledujúce obrázky.



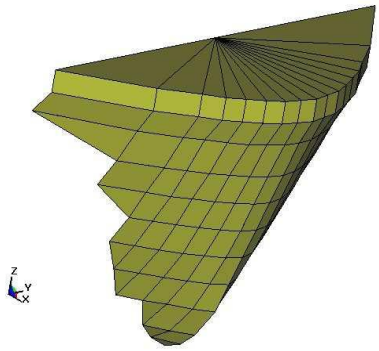
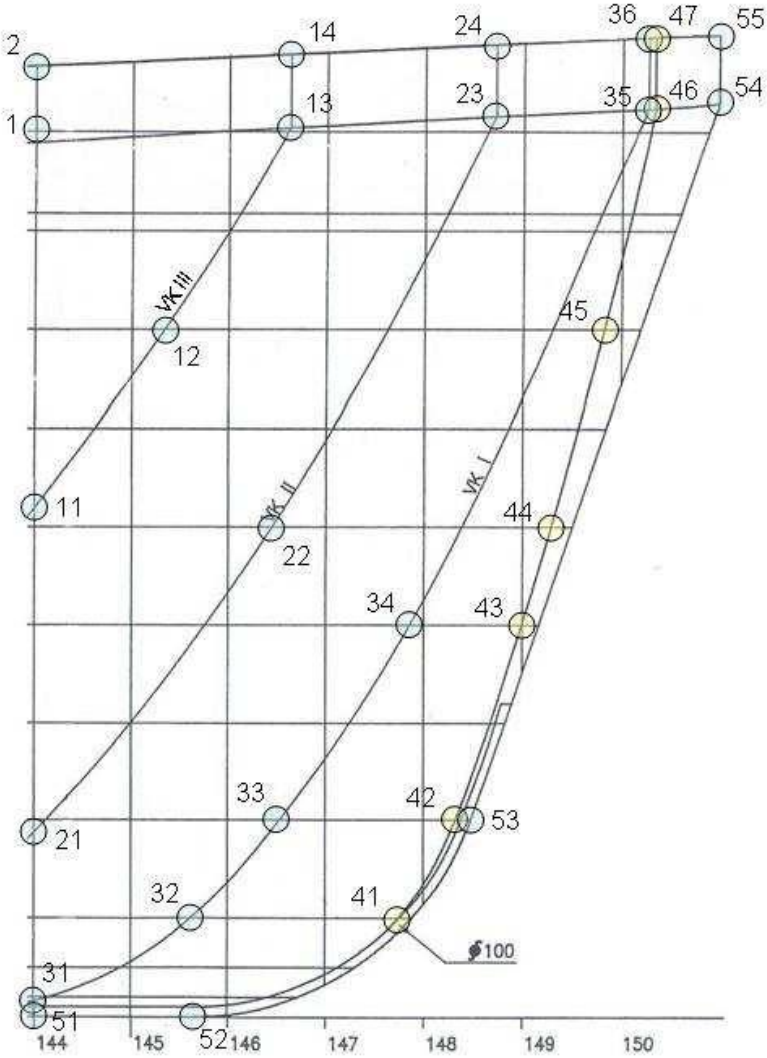


#### 9.3.4.4.8.2 Čelo v tvare V

Charakteristické rozmery sa zoberú z tabuľky uvedenej nižšie:

| Referenčné číslo | **x** | **y** | **z** |
|---|---|---|---|
| 1 | 0,000 | 3,923 | 4,459 |
| 2 | 0,000 | 3,923 | 4,852 |
| 11 | 0,000 | 3,000 | 2,596 |
| 12 | 0,652 | 3,000 | 3,507 |
| 13 | 1,296 | 3,000 | 4,535 |
| 14 | 1,296 | 3,000 | 4,910 |
| 21 | 0,000 | 2,000 | 0,947 |
| 22 | 1,197 | 2,000 | 2,498 |
| 23 | 2,346 | 2,000 | 4,589 |
| 24 | 2,346 | 2,000 | 4,955 |
| 31 | 0,000 | 1,000 | 0,085 |
| 32 | 0,420 | 1,000 | 0,255 |
| 33 | 0,777 | 1,000 | 0,509 |
| 34 | 1,894 | 1,000 | 1,997 |
| 35 | 3,123 | 1,000 | 4,624 |
| 36 | 3,123 | 1,000 | 4,986 |
| 41 | 1,765 | 0,053 | 0,424 |
| 42 | 2,131 | 0,120 | 1,005 |
| 43 | 2,471 | 0,272 | 1,997 |
| 44 | 2,618 | 0,357 | 2,493 |
| 45 | 2,895 | 0,588 | 3,503 |
| 46 | 3,159 | 0,949 | 4,629 |
| 47 | 3,159 | 0,949 | 4,991 |
| 51 | 0,000 | 0,000 | 0,000 |
| 52 | 0,795 | 0,000 | 0,000 |
| 53 | 2,212 | 0,000 | 1,005 |
| 54 | 3,481 | 0,000 | 4,651 |
| 55 | 3,485 | 0,000 | 5,004 |

Nasledujúce obrázky sú určené na ilustráciu.