

ODDIEL 1: Identifikácia látky/zmesi a spoločnosti/podniku

• 1.1 Identifikátor produktu

• Obchodný názov: Chemosan

• Číslo artikla: SK1506

• 1.2 Relevantné identifikované použitia látky alebo zmesi a použitia, ktoré sa neodporúčajú

Nie sú k dispozícii žiadne ďalšie relevantné informácie.

• Použitie materiálu /zmesi

Dezinfekčný prostriedok

Hlavná skupina 1: Dezinfekcia a všeobecný biocídny produkt.

Produktová skupina 2: Dezinfekčný prostriedok pre bazény rovnako ako ostatné biocídne produkty.

• 1.3 Údaje o dodávateľovi karty bezpečnostných údajov

• Výrobca/dodávateľ:

Chemoform AG
Heinrich-Otto-Str. 28
73240 Wendlingen, Germany
www.chemoform.com
info@chemoform.com

CHEMOFORM CZ, s.r.o.
Nad Safinou 348, Vestec
25242-Czech Republic
Tel./Fax: +420 244 913 137
www.chemoform.cz
info@chemoform.cz

• Informačné oddelenie: datenblatt@chemoform.com

• 1.4 Núdzové telefónne číslo:

Národné toxikologické informačné centrum, Klinika pracovného lekárstva a toxikológie FNŠP akad. L. Dérera, Limbová 5,
833 05 Bratislava
Tel: 02/5477 4166
Fax: 02/5477 4605
K dispozícii nepretržite

ODDIEL 2: Identifikácia nebezpečnosti

• 2.1 Klasifikácia látky alebo zmesi

• Klasifikácia v súlade s nariadením (ES) č. 1272/2008



GHS05 korozívnosť

Skin Corr. 1B H314 Spôsobuje vážne poleptanie kože a poškodenie očí.

Eye Dam. 1 H318 Spôsobuje vážne poškodenie očí.



GHS09 životné prostredie

Aquatic Acute 1 H400 Veľmi toxický pre vodné organizmy.

• 2.2 Prvky označovania

• Označovanie v súlade s nariadením (ES) č. 1272/2008 Tento výrobok je klasifikovaný a označený podľa noriem CLP.

• Výstražné piktogramy



GHS05



GHS09

• Výstražné slovo Nebezpečenstvo

(pokračovanie na strane 2)

Karta bezpečnostných údajov

podľa 1907/2006/ES, Článok 31

Dátum tlače: 13.04.2017

Číslo verzie 10

Revízia: 13.04.2017

Obchodný názov: Chemosan

(pokračovanie zo strany 1)

- Nebezpečenstvo určujúce komponenty uvádzané na etikete:
kvartérne amóniové soli, benzyl(C12-16-alkyl)dimetylamónium chloridy
didecyldimetylamóniumchlorid
Quaternäre Ammoniumverbindungen, C12-14-Alkyl[(ethylphenyl)methyl]dimethyl-, Chloride
- Výstražné upozornenia
H314 Spôsobuje vážne poleptanie kože a poškodenie očí.
H400 Veľmi toxický pre vodné organizmy.
- Bezpečnostné upozornenia
P101 Ak je potrebná lekárska pomoc, majte k dispozícii obal alebo etiketu výrobku.
P102 Uchovávať mimo dosahu detí.
P260 Nevdychujte hmlu/pary/aerosóly.
P280 Noste ochranné rukavice / ochranné okuliare.
P303+P361+P353 PRI KONTAKTE S POKOŽKOU (alebo vlasmi): Všetky kontaminované časti odevu okamžite vyzlečte.
Pokožku opláchnite vodou/sprchou.
P305+P351+P338 PO ZASIAHNUTÍ OČÍ: Niekoľko minút ich opatrne vyplachujte vodou. Ak používate kontaktné šošovky a ak je to možné, odstráňte ich. Pokračujte vo vyplachovaní.
P405 Uchovávať uzamknuté.
P501 Zneškodnite obsah/nádobu v súlade s miestnymi/oblasťmi/národnými/medzinárodnými nariadeniami.
- **2.3 Iná nebezpečnosť**
- **Výsledky posúdenia PBT a vPvB**
- PBT: Nepoužiteľný
- vPvB: Nepoužiteľný

ODDIEL 3: Zloženie/informácie o zložkách

• 3.2 Zmesi

- **Popis:** Zmes z nižšie uvedených látok s nie nebezpečnými prísadami.

• **Nebezpečné obsiahnuté látky:**

CAS: 68424-85-1	kvartérne amóniové soli, benzyl(C12-16-alkyl)dimetylamónium chloridy	2,5-3,3%
EINECS: 270-325-2	⚠ Skin Corr. 1B, H314; ⚠ Aquatic Acute 1, H400; ⚠ Acute Tox. 4, H302	
CAS: 7173-51-5	didecyldimetylamóniumchlorid	2,5-3,3%
EINECS: 230-525-2	⚠ Acute Tox. 3, H301; ⚠ Skin Corr. 1B, H314; ⚠ Aquatic Acute 1, H400; Aquatic	
Indexové číslo: 612-131-00-6	Chronic 1, H410	
CAS: 85409-23-0	Quaternäre Ammoniumverbindungen, C12-14-Alkyl[(ethylphenyl)methyl]dimethyl-,	2,5-3,3%
EINECS: 287-090-7	Chloride	
	⚠ Skin Corr. 1B, H314; ⚠ Aquatic Acute 1, H400; ⚠ Acute Tox. 4, H302	
CAS: 67-63-0	propán-2-ol	1,0-2,5%
EINECS: 200-661-7	⚠ Flam. Liq. 2, H225; ⚠ Eye Irrit. 2, H319; STOT SE 3, H336	
Indexové číslo: 603-117-00-0		

- **Ďalšie údaje:** Znenie uvedených upozornení na nebezpečenstvo je obsiahnuté v kapitole 16.

ODDIEL 4: Opatrenia prvej pomoci

• 4.1 Opis opatrení prvej pomoci

- **Po vdýchnutí:** V prípade bezvedomia uloženie a preprava v stabilizovanej polohe naboku.
- **Po kontakte s pokožkou:**
Okamžite privolať lekára.
Okamžite umyť vodou a mydlom a poriadne opláchnuť.
- **Po kontakte s očami:**
Okamžite privolať lekára.
Oči s otvorenými viečkami vyplachovať niekoľko minút prúdom tečúcej vody. V prípade pretrvávania ťažkostí konzultovať s lekárom.
- **Po prehltnutí:**
Vypláchnuť ústa a vypiť väčšie množstvo vody.
Okamžite privolať lekára.
- **4.2 Najdôležitejšie príznaky a účinky, akútne aj oneskorené** Nie sú k dispozícii žiadne ďalšie relevantné informácie.
- **4.3 Údaj o akejkolvek potrebe okamžitej lekárskej starostlivosti a osobitného ošetrovania**
Nie sú k dispozícii žiadne ďalšie relevantné informácie.

SK

(pokračovanie na strane 3)

Karta bezpečnostných údajov

podľa 1907/2006/ES, Článok 31

Dátum tlače: 13.04.2017

Číslo verzie 10

Revízia: 13.04.2017

Obchodný názov: Chemosan

(pokračovanie zo strany 2)

ODDIEL 5: Protipožiarne opatrenia

- **5.1 Hasiace prostriedky**
- **Vhodné hasiace prostriedky:**
Rozstrekovaný vodný lúč
Hasiaci prášok
Pena
- **Hasiace prostriedky nevhodné z bezpečnostného hľadiska:** Vodný lúč.
- **5.2 Osobitné ohrozenia vyplývajúce z látky alebo zo zmesi**
V zohriatom stave alebo pri požiari môže vytvárať jedovaté plyny.
- **5.3 Rady pre požiarnikov**
- **Zvláštne ochranné prostriedky:**
Nosiť dýchací prístroj nezávislý od okolitého vzduchu.
Nosiť úplný ochranný odev.
- **Ďalšie údaje**
Ohrozené nádrže chladieť rozprašovaným prúdom vody.
Zvyšky požiaru a kontaminovaná hasiaca voda sa musia zlikvidovať v zmysle úradných predpisov.

ODDIEL 6: Opatrenia pri náhodnom uvoľnení

- **6.1 Osobné bezpečnostné opatrenia, ochranné vybavenie a núdzové postupy** Nevyžaduje sa.
- **6.2 Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie:**
V prípade prieniku do vodných zdrojov alebo do kanalizácie upovedomiť príslušné úrady.
Dostatočne zriediť väčším množstvom vody.
Nepripustiť prienik do kanalizácie/povrchových vôd/spodných vôd.
- **6.3 Metódy a materiál na zabránenie šíreniu a vyčistenie:**
Zozbierať prostredníctvom materiálu sajúceho kvapalinu (piesok, kremelina, látky viažúce kyseliny, univerzálne pojivá, piliny).
Zabezpečiť dostatočné vetranie.
- **6.4 Odkaz na iné oddiely**
Informácie o bezpečnej manipulácii pozri kapitola 7.
Informácie o osobných ochranných prostriedkoch pozri kapitolu 8.
Informácie o likvidácii pozri kapitolu 13.

ODDIEL 7: Zaobchádzanie a skladovanie

- **7.1 Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie**
Zásobníky skladovať v utesnenom uzavretom stave.
Zabezpečiť dostatočné vetranie/odsávanie na pracovisku.
Zabrániť vzniku aerosolu.
- **Inštrukcie na ochranu pred vznikom požiaru a výbuchu:** Produkt je nehorľavý.
- **7.2 Podmienky bezpečného skladovania vrátane akejkoľvek nekompatibility**
- **Skladovanie:**
• Požiadavky na skladovacie priestory a nádrže: Zabezpečiť ochranu pred vniknutím do pôdy.
• Inštrukcie ohľadne spoločného skladovania: nevyžaduje sa
• Ďalšie inštrukcie o podmienkach skladovania: Nádrže udržiavajte nepriedušne uzavreté.
• Skladovacia trieda: 8B
- **7.3 Špecifické konečné použitie, resp. použitia** Nie sú k dispozícii žiadne ďalšie relevantné informácie.

ODDIEL 8: Kontroly expozície/osobná ochrana

- **Ďalšie upozornenia týkajúce sa usporiadania technických zariadení:** Žiadne ďalšie údaje, pozri bod 7.
- **8.1 Kontrolné parametre**
- **Súčasť kontrolovaných medzných hodnôt súvisiacich s pracoviskom:**
67-63-0 propán-2-ol
NPEL NPEL hranicný: 1000 mg/m³, 400 ppm
NPEL priemerný: 500 mg/m³, 200 ppm
- **Ďalšie upozornenia:** Ako podklad slúžili pri výrobe platné zoznamy.

(pokračovanie na strane 4)

Karta bezpečnostných údajov

podľa 1907/2006/ES, Článok 31

Dátum tlače: 13.04.2017

Číslo verzie 10

Revízia: 13.04.2017

Obchodný názov: Chemosan

(pokračovanie zo strany 3)

8.2 Kontroly expozície

Osobné ochranné prostriedky:

- Všeobecné ochranné a hygienické opatrenia:

Skladovať oddelene od potravín, nápojov a krmív.

Znečistené, nasiaknuté časti odevu okamžite vyzliecť.

Pred prestávkami a po ukončení práce umyť ruky.

Nevdychovať plyny/pary/aerosoly.

Zabrániť styku s očami a pokožkou.

- Ochrana dýchania:

Ochrana dýchania len v prípade vytvárania aerosolov alebo hmly.

Pri krátkodobom alebo nepatrnom vplyve filtračný dýchací prístroj; v prípade intenzívnejšej resp. dlhodobej expozície použiť ochranný dýchací prístroj nezávislý od okolitého ovzdušia.

- Ochrana rúk:



Ochranné rukavice.

Materiál rukavíc musí byť nepriepustný a odolný voči produktu/ materiálu / zmesi.

Na základe chýbajúcich testov nemôže byť vydané žiadne odporúčanie na vhodný materiál na rukavice v súvislosti s produktom/ prípravkom / zmesou chemikálií.

Výber materiálu na rukavice pri zohľadnení jeho popraskania, prestupu látky membránami, znehodnotenia

- Materiál rukavíc

Voľba vhodnej rukavice nezávisí iba od materiálu, ale aj od ďalších kvalitatívnych znakov a je odlišná pri každom výrobcovi. Pretože produkt pozostáva z viacerých materiálov, nie je možné predvídať odolnosť materiálu rukavíc, a preto musí byť pred použitím preskúšaná.

- Penetračný čas materiálu rukavíc U výrobcu rukavíc zistiť presný čas lámavosti materiálu a dodržiavať ho.

- Ochrana očí:

Ochrana tváre.



Tesne prilnavé ochranné okuliare.

- Ochrana tela: nepriepustný ochranný odev.

ODDIEL 9: Fyzikálne a chemické vlastnosti

9.1 Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach

Všeobecné údaje

Vzhľad:

Forma:

kvapalné

Farba:

bezfarebný

Pach:

charakteristický

Prahová hodnota zápachu:

Neurčené.

hodnota pH:

Neurčené.

Zmena skupenstva

Bod tavenia/oblasť tavenia:

Neurčený

Bod varu/oblasť varu:

100 °C

Bod vzplanutia:

>90 °C

Zápalnosť (tuhé, plynné skupenstvo):

Nepoužiteľný

Teplota zapálenia:

Teplota rozkladu:

Neurčené.

Samozápalnosť:

Produkt nie je samozápalný.

Nebezpečenstvo výbuchu:

Produkt nie je nebezpečný z hľadiska výbušnosti.

Rozsah výbušnosti:

Spodná:

Neurčené.

Horná:

Neurčené.

(pokračovanie na strane 5)

Karta bezpečnostných údajov

podľa 1907/2006/ES, Článok 31

Dátum tlače: 13.04.2017

Číslo verzie 10

Revízia: 13.04.2017

Obchodný názov: Chemosan

(pokračovanie zo strany 4)

- **Tlak pary pri 20 °C:** 23 hPa
- **Hustota:** Neurčený
- Relatívna hustota: Neurčené.
- Hustota pary: Neurčené.
- Rýchlosť odparovania: Neurčené.
- **Rozpustnosť v / miešateľnosť s**
Voda: dokonale miešateľný
- **Rozdeľovací koeficient (n-oktanol/voda):** Neurčené.
- **Viskozita:**
Dynamická: Neurčené.
Kinematická: Neurčené.
- **Obsah rozpúšťadla:**
Organické rozpúšťadlá: 1,5 %
Voda: 88,4 %
VOC (EC) 1,45 %
- **9.2 Iné informácie** Nie sú k dispozícii žiadne ďalšie relevantné informácie.

ODDIEL 10: Stabilita a reaktivita

- **10.1 Reaktivita** Nie sú k dispozícii žiadne ďalšie relevantné informácie.
- **10.2 Chemická stabilita**
- **Termický rozklad / podmienky na zabránenie rozkladu:** Žiadny rozklad pri použití v zmysle určenia.
- **10.3 Možnosť nebezpečných reakcií** Nie sú známe žiadne nebezpečné reakcie.
- **10.4 Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť** Nie sú k dispozícii žiadne ďalšie relevantné informácie.
- **10.5 Nekompatibilné materiály:** Nie sú k dispozícii žiadne ďalšie relevantné informácie.
- **10.6 Nebezpečné produkty rozkladu:** nie sú známe žiadne nebezpečné produkty rozkladu.

ODDIEL 11: Toxikologické informácie

- **11.1 Informácie o toxikologických účinkoch**
- **Akútna toxicita** Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.
- **Hodnoty LD/LC50 rozhodujúce pre zatriedenie (LD 50 = lethal dose, LC 50 = lethal concentration):**
68424-85-1 kvartérne amóniové soli, benzy(C12-16-alkyl)dimetylamónium chloridy
orálne LD50 600 mg/kg (rat)
- 7173-51-5 didecyldimetylamóniumchlorid**
orálne LD50 238 mg/kg (rat)
dermálne LD50 3342 mg/kg (rabbit)
- 67-63-0 propán-2-ol**
LC50 30 mg/l (rat)
LD50 5045 mg/kg (rat)
- Primárny dráždiaci účinok:
- Poleptanie kože/podráždenie kože
Spôsobuje vážne poleptanie kože a poškodenie očí.
- Vážne poškodenie očí/podráždenie očí
Spôsobuje vážne poškodenie očí.
- Respiračná alebo kožná senzibilizácia Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.
- Účinky CMR (karcinogenosť, mutagenosť a reprodukčná toxicita)
- Mutagenita zárodočných buniek Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.
- Karcinogenita Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.
- Reprodukčná toxicita Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.
- Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) – jednorazová expozícia
Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.
- Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) – opakovaná expozícia
Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.
- Aspiračná nebezpečnosť Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

SK

(pokračovanie na strane 6)

Karta bezpečnostných údajov

podľa 1907/2006/ES, Článok 31

Dátum tlače: 13.04.2017

Číslo verzie 10

Revízia: 13.04.2017

Obchodný názov: Chemosan

(pokračovanie zo strany 5)

ODDIEL 12: Ekologické informácie

• 12.1 Toxicita

• Vodná toxicita:

68424-85-1 kvartérne amóniové soli, benzyl(C12-16-alkyl)dimetylamónium chloridy

EC50 0,03 mg/l (Selenastrum capricornutum (Grünalge))

0,015 mg/l (daphnia)

IC50 0,02 mg/l (Selenastrum capricornutum (Grünalge))

LC50 0,85 mg/l (Oncorhynchus mykiss (Regenbogenforelle))

7173-51-5 didecyldimetylamóniumchlorid

EC50 0,062 mg/l (daphnia)

ErC50 0,026 mg/l (Selenastrum capricornutum (Grünalge))

LC50 0,19 mg/l (Danio rerio (Zebračrby))

• 12.2 Perzistencia a degradovateľnosť

Vo výrobku obsahované detergentné substancie vyhovujú zákonu o znášateľnosti prác a čistiacech prostriedkoch so životným prostredím a sú biologicky odbúrateľné

• 12.3 Bioakumulačný potenciál Nie sú k dispozícii žiadne ďalšie relevantné informácie.

• 12.4 Mobilita v pôde Nie sú k dispozícii žiadne ďalšie relevantné informácie.

• Ekotoxické účinky:

• Poznámka: Veľmi jedovatý pre ryby.

• Správanie v čističkách:

68424-85-1 kvartérne amóniové soli, benzyl(C12-16-alkyl)dimetylamónium chloridy

EC10 10 mg/l (Belebschlammorganismen) (OECD 209)

• Ďalšie ekologické údaje:

• Všeobecné údaje:

Trieda ohrozenia vodných zdrojov 2 (vlastné zatriedenie): ohrozuje vodné zdroje

Nedopustiť prienik do podzemných vôd, povrchových vôd a kanalizácie.

Ohrozenie pitnej vody už v prípade úniku nepatrného množstva do podlažia.

Vo vodách taktiež jedovaté pre ryby a planktón.

veľmi jedovatý pre vodné organizmy

• 12.5 Výsledky posúdenia PBT a vPvB

• PBT: Nepoužiteľný

• vPvB: Nepoužiteľný

• 12.6 Iné nepriaznivé účinky Nie sú k dispozícii žiadne ďalšie relevantné informácie.

ODDIEL 13: Opatrenia pri zneškodňovaní

• 13.1 Metódy spracovania odpadu

• **Odporúčanie:** Nesmie sa likvidovať spolu s domovým odpadom. Nepripustiť prienik do kanalizácie.

• Nevyčistené obaly:

• **Odporúčanie:**

Kontaminované obaly optimálne vyprázdiť, po zodpovedajúcom vyčistení je ich možné opäť použiť.

Nevyčistené obaly likvidovať ako látku.

• **Odporúčaný čistiaci prostriedok:** Voda, prípadne s prísadou čistiaceho prostriedku.

ODDIEL 14: Informácie o doprave

• 14.1 Číslo OSN

• **ADR, IMDG, IATA**

UN1760

• 14.2 Správne expedičné označenie OSN

• **ADR**

1760 LÁTKA ŽIERAVÁ KVAPALNÁ, I. N. (kvartérne amóniové soli, benzyl(C12-16-alkyl)dimetylamónium chloridy), OHROZUJÚCA ŽIVOTNÉ PROSTREDIE

• **IMDG**

CORROSIVE LIQUID, N.O.S. (quaternary ammonium compounds, benzyl-C12-16-alkyldimethyl, chlorides), MARINE POLLUTANT

• **IATA**

CORROSIVE LIQUID, N.O.S. (quaternary ammonium compounds, benzyl-C12-16-alkyldimethyl, chlorides)

(pokračovanie na strane 7)

Karta bezpečnostných údajov

podľa 1907/2006/ES, Článok 31

Dátum tlače: 13.04.2017

Číslo verzie 10

Revízia: 13.04.2017

Obchodný názov: Chemosan

(pokračovanie zo strany 6)

• 14.3 Trieda, resp. triedy nebezpečnosti pre dopravu

• ADR, IMDG



- Trieda 8 Žieravé látky
- Pokyny pre prípad nehody 8

• IATA



- Class 8 Žieravé látky
- Label 8
- 14.4 Obalová skupina III
- ADR, IMDG, IATA
- 14.5 Nebezpečnosť pre životné prostredie: Áno
- Marine pollutant (Námorný znečisťovateľ): Symbol (ryby a strom)
- Osobitné označenie (ADR): Symbol (ryby a strom)
- 14.6 Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa Pozor: Žieravé látky
- Kemlerovo číslo (označujúce druh nebezpečnosti): 80
- Číslo EMS: F-A,S-B
- Stowage Category A
- Stowage Code SW2 Clear of living quarters.
- 14.7 Doprava hromadného nákladu podľa prílohy II k dohovoru MARPOL a Kódexu IBC Nepoužiteľný

• Preprava/ďalšie údaje:

- ADR
- Oslobodené množstvá (EQ): E1
- Obmedzené množstvá (LQ): 5L
- Vyňaté množstvá (EQ) Kód: E1
- Najväčšie čisté množstvo na vnútorný obal: 30 ml
- Najväčšie čisté množstvo na vonkajší obal: 1000 ml
- Prevozná skupina 3
- Tunelový obmedzovací kód E
- IMDG
- Limited quantities (LQ) 5L
- Excepted quantities (EQ) Code: E1
- Maximum net quantity per inner packaging: 30 ml
- Maximum net quantity per outer packaging: 1000 ml
- UN "Model Regulation": UN 1760 LÁTKA ŽIERAVÁ KVAPALNÁ, I. N. (KVARTÉRNE AMÓNIOVÉ SOLI, BENZYL(C12-16-ALKYL)DIMETYLAMÓNIIUM CHLORIDY), 8, III, OHROZUJÚCA ŽIVOTNÉ PROSTREDIE

ODDIEL 15: Regulačné informácie

- 15.1 Nariadenia/právne predpisy špecifické pre látku alebo zmes v oblasti bezpečnosti, zdravia a životného prostredia
- Rady 2012/18/EÚ
- Kvalifikačné množstvo (v tonách) na uplatnenie požiadaviek nižšej úrovne 100 t
- Kvalifikačné množstvo (v tonách) na uplatnenie požiadaviek vyššej úrovne 200 t
- Rady (ES) č. 1907/2006 PRÍLOHA XVII Podmienky obmedzenia: 3

(pokračovanie na strane 8)

SK

Karta bezpečnostných údajov

podľa 1907/2006/ES, Článok 31

Dátum tlače: 13.04.2017

Číslo verzie 10

Revízia: 13.04.2017

Obchodný názov: Chemosan

(pokračovanie zo strany 7)

- **Národné predpisy:**

- Trieda podiel v %

- Wasser 75-100

- NK 1,0-2,5

- **15.2 Hodnotenie chemickej bezpečnosti:** Hodnotenie chemickej bezpečnosti nebolo vykonané.

ODDIEL 16: Iné informácie

Údaje sa opierajú o dnešný stav našich vedomostí, nepredstavujú však záruku vlastností produktu a nezakladajú zmluvný právny vzťah.

- Relevantné vety

- H225 Veľmi horľavá kvapalina a pary.

- H301 Toxický po požití.

- H302 Škodlivý po požití.

- H314 Spôsobuje vážne poleptanie kože a poškodenie očí.

- H319 Spôsobuje vážne podráždenie očí.

- H336 Môže spôsobiť ospalosť alebo závraty.

- H400 Veľmi toxický pre vodné organizmy.

- H410 Veľmi toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

- Skratky a akronymy:

- RID: Règlement international concernant le transport des marchandises dangereuses par chemin de fer (Regulations Concerning the International Transport of Dangerous Goods by Rail)

- ICAO: International Civil Aviation Organisation

- ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)

- IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods

- IATA: International Air Transport Association

- GHS: Globally Harmonised System of Classification and Labelling of Chemicals

- EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances

- ELINCS: European List of Notified Chemical Substances

- CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)

- VOC: Volatile Organic Compounds (USA, EU)

- LC50: Lethal concentration, 50 percent

- LD50: Lethal dose, 50 percent

- PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic

- vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative

- Flam. Liq. 2: Horľavé kvapaliny – Kategória 2

- Acute Tox. 3: Akútna toxicita – Kategória 3

- Acute Tox. 4: Akútna toxicita – Kategória 4

- Skin Corr. 1B: Žieravosť/dráždivosť pre kožu – Kategória 1B

- Eye Dam. 1: Vážne poškodenie očí/podráždenie očí – Kategória 1

- Eye Irrit. 2: Vážne poškodenie očí/podráždenie očí – Kategória 2

- STOT SE 3: Toxicita pre špecifický cieľový orgán (jednorazová expozícia) – Kategória 3

- Aquatic Acute 1: Nebezpečnosť pre vodné prostredie - akútna nebezpečnosť pre vodné prostredie – Kategória 1

- Aquatic Chronic 1: Nebezpečnosť pre vodné prostredie - dlhodobá nebezpečnosť pre vodné prostredie – Kategória 1

SK