

## ODDIEL 1: Identifikácia látky/zmesi a spoločnosti/podniku

### • 1.1 Identifikátor produktu

• **Obchodný názov:** Chemoclor Chlórnan sodný

• Číslo artikla: SK0586

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

Nie sú k dispozícii žiadne ďalšie relevantné informácie.

### • Použitie materiálu /zmesi

Úprava vody

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 Sařinou 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. Déřera, 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

Met. Corr.1 H290 Môže byť korozívna pre kovy.

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: 13.02.2017

Číslo verzie 13



Revízia: 13.02.2017

**Obchodný názov: Chemoclor Chlórnan sodný**

(pokračovanie zo strany 1)

- Nebezpečenstvo určujúce komponenty uvádzané na etikete:  
Chlórnan sodný
- Výstražné upozornenia  
H290 Môže byť korozívna pre kovy.  
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 Uchovávajte mimo dosahu detí.  
P260 Nevdychujte prach/dym/plyn/hmlu/pary/aerosóly.  
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.  
P310 Okamžite volajte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÉ CENTRUM/ lekára.  
P405 Uchovávajte uzamknuté.  
P501 Zneškodnite obsah/nádobu v súlade s miestnymi/oblastnými/národnými/medzinárodnými nariadeniami.
- **Ďalšie údaje:**  
EUH031 Pri kontakte s kyselinami uvoľňuje toxický plyn.  
Pozor! Nepoužívajte spolu s inými výrobkami. Môžu uvoľňovať nebezpečné plyny (chlór).
- **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: 7681-52-9               | Chlórnan sodný   | 10-<25% |
| EINECS: 231-668-3            |  Met. Corr. 1, H290; Skin Corr. 1B, H314;  Aquatic Acute 1, H400 |         |
| Indexové číslo: 017-011-00-1 |  |         |
- **Ďalšie údaje:** Znenie uvedených upozornení na nebezpečenstvo je obsiahnuté v kapitole 16.

### ODDIEL 4: Opatrenia prvej pomoci

- **4.1 Opis opatrení prvej pomoci**
- **Všeobecné inštrukcie:**  
Osobná ochrana osoby poskytujúcej prvú pomoc.  
Časti odevu znečistené výrobkom okamžite odstráňte.
- **Po vdýchnutí:**  
Postihnutého vyniesť na čerstvý vzduch a uložiť do kľudu.  
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, následne konzultovať s lekárom.
- **Po prehĺtnutí:**  
Vypláchnuť ústa a vypiť väčšie množstvo vody.  
Podať lekárske uhlie.  
Vypiť väčšie množstvo vody a zabezpečiť prívod čerstvého vzduchu. Okamžite privolať lekára.
- **4.2 Najdôležitejšie príznaky a účinky, akútne aj oneskorené** Nie sú k dispozícii žiadne ďalšie relevantné informácie.
- **4.3 Údaj o akejkoľvek 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: 13.02.2017

Číslo verzie 13

Revízia: 13.02.2017

**Obchodný názov: Chemoclor Chlórnan sodný**

(pokračovanie zo strany 2)

### ODDIEL 5: Protipožiarne opatrenia

- **5.1 Hasiace prostriedky**
- **Vhodné hasiace prostriedky:**
  - Voda
  - Rozstrekovaný vodný lúč
  - Pena
  - Kysličník uhličitý
  - Hasiaci prášok
- **Hasiace prostriedky nevhodné z bezpečnostného hľadiska:** Vodný lúč.
- **5.2 Osobitné ohrozenia vyplývajúce z látky alebo zo zmesi Chlorovodík (HCl)**
- **5.3 Rady pre požiarnikov**
- **Zvláštne ochranné prostriedky:**
  - Nosiť dýchací prístroj nezávislý od okolitého vzduchu.
  - Nosiť úplný ochranný odev.
  - Nasadiť ochrannú dýchaciu masku.
- **Ďalšie údaje**
  - Ohrozené nádrže chladit' 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**
  - Používať osobné ochranné prostriedky.
  - Nechránené osoby v bezpečnej vzdialenosti, na tej strane, z ktorej fúka vietor.
  - Nasadiť ochranu dýchania.
  - Používať ochranné prostriedky. Nechránené osoby udržať v bezpečnej vzdialenosti.
- **6.2 Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie:**
  - Plyny/paru/hmlu zraziť rozstrekovaným prúdom vody.
  - 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, píliny).
  - Použiť neutralizačný prostriedok.
  - Kontaminovaný materiál likvidovať ako odpad podľa bodu 13.
  - 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**
  - V prípade termického spracovania alebo trieskového obrábania je potrebné na obrábacom stroji zabezpečiť odsávanie .
  - Na obrábacích strojoch zabezpečiť vhodné odsávanie.
  - Chrániť pred horúčavou a priamym slnečným žiarením.
- **Inštrukcie na ochranu pred vznikom požiaru a výbuchu:** Nevyžadujú sa žiadne mimoriadne opatrenia.
- **7.2 Podmienky bezpečného skladovania vrátane akejkoľvek nekompatibility**
- **Skladovanie:**
  - Požiadavky na skladovacie priestory a nádrže:
    - Materiál vhodný na nádrže a potrubia: plávková oceľ.
    - Materiál vhodný na nádrže a potrubia: sklo-inliner.
    - Zabezpečiť podlahu odolnú voči lúhom.
    - Zabezpečiť ochranu pred vniknutím do pôdy.
    - Zabezpečiť odvodušnenie nádrží.
    - Nevhodný materiál na nádrže: hliník
  - Inštrukcie ohľadne spoločného skladovania: Neskladovať spolu s kyselinami.
  - Ďalšie inštrukcie o podmienkach skladovania:
    - Nádrž skladovať na dobre vetranom mieste.

(pokračovanie na strane 4)

# Karta bezpečnostných údajov

## podľa 1907/2006/ES, Článok 31

Dátum tlače: 13.02.2017

Číslo verzie 13

Revízia: 13.02.2017

**Obchodný názov: Chemoclor Chlórnan sodný**

(pokračovanie zo strany 3)

Chrániť pred pôsobením svetla.

Nádrže udržiavajte nepriehľadne uzavreté.

- Maximálna skladovacia teplota: 25 °C
- Minimálna skladovacia teplota: 15 °C
- 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

#### • Súčasti kontrolovaných medzných hodnôt súvisiacich s pracoviskom:

Produkt neobsahuje žiadne relevantné množstvá látok ovplyvňujúcich pracovisko, ktorých hraničné hodnoty by bolo potrebné kontrolovať.

- Ďalšie upozornenia: Ako podklad slúžili pri výrobe platné zoznamy.

#### 8.2 Kontroly expozície

#### • Osobné ochranné prostriedky:

- Všeobecné ochranné a hygienické opatrenia:
  - Preventívna ochrana pokožky prostredníctvom ochrannej masti.
  - Skladovať oddelene od potravín, nápojov a krmovín.
  - Znečistené, nasiaknuté časti odevu okamžite vyzliecť.
  - Pred prestávkami a po ukončení práce umyť ruky.
  - Zabrániť styku s očami a pokožkou.
- Ochrana dýchania: Filter B.
- 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.
- Pre trvalý kontakt sú vhodné rukavice z nasledovných materiálov :

Nitrilový kaučuk  
Rukavice z PVC.  
Gumené rukavice.

- Nevhodné sú rukavice z nasledovných materiálov :

Rukavice z hrubej látky.  
Kožené rukavice.

- Ochrana očí:  
Ochrana tváre.



Tesne prilnavé ochranné okuliare.

- Ochrana tela:  
nepriepustný ochranný odev.  
Čižmy.

SK

(pokračovanie na strane 5)

# Karta bezpečnostných údajov

## podľa 1907/2006/ES, Článok 31

Dátum tlače: 13.02.2017

Číslo verzie 13

Revízia: 13.02.2017

**Obchodný názov: Chemoclor Chlórnan sodný**

(pokračovanie zo strany 4)

### ODDIEL 9: Fyzikálne a chemické vlastnosti

#### • 9.1 Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach

##### • Všeobecné údaje

###### • Vzhľad:

Forma:	kvapalné
Farba:	svetložltý
Pach:	po chlóre
Prahová hodnota zápachu:	Neurčené.

• **hodnota pH (12 g/l) pri 20 °C:** > 11

##### • Zmena skupenstva

Bod tavenia/oblasť tavenia:	-20 - -30 °C
Bod varu/oblasť varu:	neurčený

• **Bod vzplanutia:** Nepoužiteľný

• **Zápalnosť (tuhé, plynné skupenstvo):** Nepoužiteľný

##### • Teplota zapálenia:

Teplota rozkladu:	40 °C
-------------------	-------

• **Samozápalnosť:** Produkt nie je samozápalný.

• **Nebezpečenstvo výbuchu:** Produkt nie je nebezpečný z hľadiska výbušnosti.

##### • Rozsah výbušnosti:

Spodná:	Neurčené.
Horná:	Neurčené.

• **Tlak pary pri 20 °C:** 23 hPa

• **Hustota:** Neurčený

• **Relatívna hustota:** Neurčené.

• **Hustota pary pri 20 °C:** 2,5 g/cm<sup>3</sup>

• **Rýchlosť odparovania:** Neurčené.

##### • Rozpustnosť v / miešateľnosť s

Voda:	dokonale miešateľný
-------	---------------------

• **Rozdeľovací koeficient (n-oktanol/voda):** -3,42 log POW

##### • Viskozita:

Dynamická:	Neurčené.
Kinematická:	Neurčené.

##### • Obsah rozpúšťadla:

Organické rozpúšťadlá:	0,0 %
Voda:	87,0 %
VOC (EC)	0,00 %

• **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:

Termický rozklad autokatalyzačný.  
Na zabránenie termickému rozkladu neprehriať.

##### • 10.3 Možnosť nebezpečných reakcií

Pôsobením kyselín vzniká chlór.  
Reakcie s redukčnými prostriedkami.

• **10.4 Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť** Nie sú k dispozícii žiadne ďalšie relevantné informácie.

##### • 10.5 Nekompatibilné materiály:

Pozor! Nepoužívajte spolu s inými výrobkami. Môžu sa uvoľňovať nebezpečné plyny (chlór).

##### • 10.6 Nebezpečné produkty rozkladu:

chlór

(pokračovanie na strane 6)

# Karta bezpečnostných údajov

## podľa 1907/2006/ES, Článok 31

Dátum tlače: 13.02.2017

Číslo verzie 13

Revízia: 13.02.2017

**Obchodný názov: Chemoclor Chlórnan sodný**

zlúčeniny chlóru

(pokračovanie zo strany 5)

### 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):

#### **7681-52-9 Chlórnan sodný**

orálne LD50 &gt; 5000 mg/kg (rat)

dermálne LD50 &gt; 5000 mg/kg (rabbit)

inhalatívne LC50 &gt; 10,5 mg/l (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, mutagénosť 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.

### ODDIEL 12: Ekologické informácie

#### • 12.1 Toxicita

#### • Vodná toxicita:

#### **7681-52-9 Chlórnan sodný**

EC50 28 mg/l (Selenastrum capricornutum (Grünalge))

2,1 mg/l (daphnia)

LC50 0,22 mg/l (Danio rerio (Zebrabábling))

#### • 12.2 Perzistencia a degradovateľnosť

Anorganický výrobok, pomocou biologického čistiaceho postupu z vody nie je eliminovateľný.

#### • 12.3 Bioakumulačný potenciál

Na základe rozdeľovacieho koeficientu n-oktanol/voda sa pozoruhodné obohacovanie v organizmoch neočakáva.

#### • 12.4 Mobilita v pôde

Nie sú k dispozícii žiadne ďalšie relevantné informácie.

#### • Ekotoxické účinky:

- Poznámka: Veľmi jedovatý pre ryby.

#### • Ďalšie ekologické údaje:

##### • Všeobecné údaje:

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

Nedopustiť prienik do podzemných vôd, povrchových vôd a kanalizácie.

Nedopustiť prienik do odpadových vôd resp. do hlavného toku kanalizácie v nezriedenom alebo v nezneutralizovanom stave.

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.

SK

(pokračovanie na strane 7)

# Karta bezpečnostných údajov

## podľa 1907/2006/ES, Článok 31

Dátum tlače: 13.02.2017

Číslo verzie 13

Revízia: 13.02.2017

**Obchodný názov: Chemoclor Chlórnan sodný**

(pokračovanie zo strany 6)

### ODDIEL 13: Opatrenia pri zneškodňovaní

- **13.1 Metódy spracovania odpadu**
- **Odporúčanie:**  
Dopraviť v zmysle úradných predpisov na zvláštne spracovanie.  
Nesmie sa likvidovať spolu s domovým odpadom. Nepripustiť prienik do kanalizácie.
- **Nevyčistené obaly:**
- **Odporúčanie:**  
Kontaminované obaly optimálne vyprázdniť, po zodpovedajúcom vyčistení je ich možné opäť použiť.  
Nevyčistiteľné 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** UN1791
- **14.2 Správne expedičné označenie OSN**
- **ADR** 1791 CHLÓRNANOVÝ ROZTOK, OHROZUJÚCA ŽIVOTNÉ PROSTREDIE
- **IMDG** HYPOCHLORITE SOLUTION, MARINE POLLUTANT
- **IATA** HYPOCHLORITE SOLUTION
- **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**
- **ADR, IMDG, IATA** II
- **14.5 Nebezpečnosť pre životné prostredie:**
- **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 nebezpečenstva):** 80
- **Číslo EMS:** F-A,S-B
- **Segregation groups** Hypochlorites
- **Stowage Category** B
- **Segregation Code** SG20 Stow "away from" acids
- **14.7 Doprava hromadného nákladu podľa prílohy II k dohovoru MARPOL a Kódexu IBC** Nepoužiteľný

#### • Preprava/ďalšie údaje:

- **ADR**
- **Oslobodené množstvá (EQ):** E2
- **Obmedzené množstvá (LQ):** 1L
- **Vyňaté množstvá (EQ)** Kód: E2  
Najväčšie čisté množstvo na vnútorný obal: 30 ml  
Najväčšie čisté množstvo na vonkajší obal: 500 ml
- **Prevozná skupina** 2
- **Tunelový obmedzovací kód** E

(pokračovanie na strane 8)

# Karta bezpečnostných údajov

## podľa 1907/2006/ES, Článok 31

Dátum tlače: 13.02.2017

Číslo verzie 13

Revízia: 13.02.2017

**Obchodný názov: Chemoclor Chlórnan sodný**

(pokračovanie zo strany 7)

- IMDG
- Limited quantities (LQ)
- Excepted quantities (EQ)

1L  
Code: E2  
Maximum net quantity per inner packaging: 30 ml  
Maximum net quantity per outer packaging: 500 ml  
UN 1791 CHLÓRNANOVÝ ROZTOK, 8, II, OHROZUJÚCA ŽIVOTNÉ PROSTREDIE

- **UN "Model Regulation":**

### 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**

- Menované nebezpečné látky - PRÍLOHA I žiadna z obsiahnutých látok nie je na zozname
- Kategória podľa Seveso E1 Nebezpečné pre vodné prostredie
- 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

- **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

H290 Môže byť korozívna pre kovy.

H314 Spôsobuje vážne poleptanie kože a poškodenie očí.

H400 Veľmi toxický pre vodné organizmy.

- 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

Met. Corr. 1: Korozívnosť pre kovy – Kategória 1

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

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

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