

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle Nařízení (ES) č. 1907/2006

---

## ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

### 1.1 Identifikátory výrobku

Název výrobku : Kyselina chloristá

Č. CAS : 7601-90-3

Č.ES : 231-512-4

Č. REACH : Tento produkt je přípravek. registrační číslo REACH viz 3.

kapitola.

### 1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

Určená použití : Reagencie pro analýzu, Chemická výroba

### 1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

Firma : Svět Prvků s.r.o.  
Kyjovský řádek 851  
Dubňany 696 03

Telefon : +420 728 920 285

E-mailová adresa : svetprvku@svetprvku.cz

### 1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace

Číslo nouzového telefonu : +420 228880039(CHEMTREC)  
+420 224919293/224915402  
(Toxikologické informační středisko)

---

## ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti

### 2.1 Klasifikace látky nebo směsi

Oxidující kapaliny, (Kategorie 1) H271: Může způsobit požár nebo výbuch;  
silný oxidant.

Látky a směsi korozivní pro kovy, (Kategorie 1) H290: Může být korozivní pro kovy.

Akutní toxicita, (Kategorie 4) H302: Zdraví škodlivý při požití.

Žíravost pro kůži, (Subkategorie 1A) H314: Způsobuje těžké poleptání kůže a  
poškození očí.

Vážné poškození očí, (Kategorie 1)

H318: Způsobuje vážné poškození očí.

Toxicita pro specifické cílové orgány - opakovaná expozice, (Kategorie 2), Štítná žláza

H373: Může způsobit poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici.

## 2.2 Prvky označení

### Značení podle Nařízení (ES) č.1272/2008

Piktogram



Signálním slovem

Nebezpečí

Standardní věty o nebezpečnosti

H271

Může způsobit požár nebo výbuch; silný oxidant.

H290

Může být korozivní pro kovy.

H302

Zdraví škodlivý při požití.

H314

Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.

H373

Může způsobit poškození orgánů (Štítná žláza) při prodloužené nebo opakované expozici.

Pokyny pro bezpečné zacházení

P210

Chraňte před teplem, horkými povrchy, jiskrami, otevřeným ohněm a jinými zdroji zapálení. Zákaz kouření.

P280

Používejte ochranné rukavice/ ochranný oděv/ ochranné brýle/ obličejový štít.

P301 + P312

PŘI POŽITÍ: Necítíte-li se dobře, volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO/ lékaře.

P303 + P361 + P353

PŘI STYKU S KŮŽÍ (nebo s vlasy): Veškeré kontaminované části oděvu okamžitě svlékněte. Opláchněte kůži vodou.

P305 + P351 + P338

PŘI ZASAŽENÍ OČÍ: Několik minut opatrně vyplachujte vodou. Vyjměte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny a pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování.

P314

Necítíte-li se dobře, vyhledejte lékařskou pomoc/ ošetření.

Doplňkové údaje o nebezpečí

žádný

### Omezené označení (<= 125 ml)

Piktogram



Signálním slovem

Nebezpečí

Standardní věty o nebezpečnosti

H271

Může způsobit požár nebo výbuch; silný oxidant.

H314

Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.

Pokyny pro bezpečné zacházení

P210

Chraňte před teplem, horkými povrchy, jiskrami, otevřeným ohněm a jinými zdroji zapálení. Zákaz kouření.

P280

Používejte ochranné rukavice/ ochranný oděv/ ochranné brýle/ obličejový štít.

P303 + P361 + P353

PŘI STYKU S KŮŽÍ (nebo s vlasy): Veškeré kontaminované části oděvu okamžitě svlékněte. Opláchněte kůži vodou.

P305 + P351 + P338

PŘI ZASAŽENÍ OČÍ: Několik minut opatrně vyplachujte vodou. Vyjměte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny a pokud je lze

vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování.

Doplňkové údaje o nebezpečí                      žádný

### 2.3 Další nebezpečnost

Látka/směs neobsahuje složky považované buď za perzistentní, bioakumulativní a toxické (PBT), nebo za vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní (vPvB) v koncentraci 0,1 % či vyšší.

Ekologické informace:

Látka/směs neobsahuje složky, o nichž se má za to, že mají vlastnosti vyvolávající narušení endokrinní činnosti podle REACH článek 57(f) nebo nařízení Komise (EU) s delegovanou pravomocí 2017/2100 nebo nařízení Komise (EU) 2018/605 při hladinách 0,1 % nebo vyšších.

Toxikologické informace:

Látka/směs neobsahuje složky, o nichž se má za to, že mají vlastnosti vyvolávající narušení endokrinní činnosti podle REACH článek 57(f) nebo nařízení Komise (EU) s delegovanou pravomocí 2017/2100 nebo nařízení Komise (EU) 2018/605 při hladinách 0,1 % nebo vyšších.

---

## ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

### 3.2 Směsi

Složku	Klasifikace	Koncentrace	
<b>Kyselina chloristá</b>			
Č. CAS	7601-90-3	Ox. Liq. 1; Met. Corr. 1; Acute Tox. 4; Skin Corr. 1A; Eye Dam. 1; STOT RE 2; H271, H290, H302, H314, H318, H373 Koncentrační limity: >= 50 %: Skin Corr. 1A, H314; 10 - < 50 %: Skin Corr. 1B, H314; 1 - < 10 %: Skin Irrit. 2, H315; 1 - < 10 %: Eye Irrit. 2, H319; > 50 %: Ox. Liq. 1, H271; <= 50 %: Ox. Liq. 2, H272; 1 - 50 %: Ox. Liq. 2, H272;	>= 70 - < 90 %
Č.ES	231-512-4		
Č. indexu	017-006-00-4		
Registrační číslo	01-2120066865-44-XXXX		

Plný text H-údajů uvedených v tomto oddíle viz oddíl 16.

---

## ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

### 4.1 Popis první pomoci

#### Všeobecné pokyny

Osoba poskytující první pomoc se musí sama chránit. Ošetřujícímu lékaři předložte tento bezpečnostní list.

#### Při vdechnutí

Po nadýchání: přejděte na čerstvý vzduch. Vyhledejte lékařskou pomoc.

**Při styku s kůží**

Při styku s kůží: Veškeré kontaminované části oděvu okamžitě svlékněte. Opláchněte kůži vodou/ osprchujte. Ihned přivolejte lékaře.

**Při styku s očima**

Po zasažení očí: vypláchněte velkým množstvím vody. Ihned vyhledejte očního lékaře. Odstraňte kontaktní čočky.

**Při požití**

Po požití: postižený musí vypít vodu (nejvýše dvě sklenice), nesmí zvracet (nebezpečí perforace!). Ihned přivolejte lékaře. Neprovádějte neutralizaci.

**4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky**

Nejdůležitější známé symptomy a účinky jsou popsány na štítku (viz sekce 2.2) a/nebo v sekci 11

**4.3 Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření**

Údaje nejsou k dispozici

---

**ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru****5.1 Hasiva****Vhodná hasiva**

Opatření při požáru mají odpovídat okolním podmínkám.

**Nevhodná hasiva**

Pro tuto látku/směs neplatí žádné omezení hasiv.

**5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi**

Nehořlavá látka.

Při požáru se může uvolňovat:

Plynný chlorovodík

Vzhledem k uvolňování kyslíku se jedná o látku podporující hoření.

Při hoření může uvolňovat nebezpečné výpary.

**5.3 Pokyny pro hasiče**

Nezůstávejte v ohrožené oblasti bez dýchacího přístroje s vlastním okruhem. Zabraňte kontaktu s pokožkou, držte se v patřičné vzdálenosti a noste ochranné pracovní oděvy.

**5.4 Další informace**

Srážejte plyny/páry/mlhu rozprašováním vody. Zabraňte kontaminaci systému povrchových nebo podzemních vod vodou použitou k hašení požáru.

---

**ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku****6.1 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy**

Pokyny pro pracovníky kromě pracovníků zasahujících v případě nouze Nevdechujte páry/aerosol. Zamezte kontaktu s látkou. Zajistěte přiměřené větrání. Vyklidte zasaženou oblast, postupujte dle nařízení pro nouzové situace, kontaktujte odborného poradce. Osobní ochrana viz sekce 8.

**6.2 Opatření na ochranu životního prostředí**

Nenechejte vniknout do kanalizace.

**6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění**

Zakryjte kanalizační vpusť. Rozlitý přípravek posbírejte, zavažte a zbytek vysajte čerpadlem. Dodržujte pokyny (viz. Sekce 7 a 10) týkající se možného omezení mat erialu. Ošetřete sorbentem kapalin (např. Chemizorb®).Předejte k likvidaci. Očistěte potřísněné plochy.

## 6.4 Odkaz na jiné oddíly

Zneškodnit podle kapitoly 13.

---

## ODDÍL 7: Zacházení a skladování

### 7.1 Opatření pro bezpečné zacházení

#### **Pokyny pro bezpečné zacházení**

Pracujte v digestoři. Látku/směs nevdechujte. Zabraňte vytváření výparů/aerosolu.

#### **Pokyny k ochraně proti požáru a výbuchu**

Neponechávejte v blízkosti plamenů, horkých povrchů a zápalných zdrojů.

#### **Hygienická opatření**

Kontaminovaný oděv ihned vysvěčte. Používejte ochranný krém. Po práci se substancí si umyjte ruce a obličej.

Prevence viz sekce 2.2.

### 7.2 Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí včetně neslučitelných látek a směsí

#### **Skladovací podmínky**

Žádné kovové nebo lehčené kovové nádoby. Nádoby nesmí být z kovu.

Těsně uzavřené. Odděleně nebo společně s jinými oxidačními látkami, mimo dosah tepelných a zážehových zdrojů. Vzhledem ke svému oxidačnímu potenciálu mohou tyto produkty podstatně zvyšovat rychlost hoření u hořlavých látek nebo v kontaktu s hořlavými látkami mohou zapříčinit jejich vznícení.

Doporučená skladovací teplota, viz výrobní štítek.

#### **Třída skladování**

Německá třída skladování (TRGS 510): 5.1A: Silně oxidující nebezpečné látky

### 7.3 Specifické konečné / specifická konečná použití

Část použití zmíněných v sekci 1.2 žádná další použití nejsou vyhrazena.

---

## ODDÍL 8: Omezování expozice / osobní ochranné prostředky

### 8.1 Kontrolní parametry

#### **Složky s parametry pro kontrolu pracoviště**

Složka	Č. CAS	Kontrolní parametry	Hodnota	Základ
Kyselina chloristá	7601-90-3	PEL	0,24 ppm 1 mg/m <sup>3</sup>	Kterým při práci - Příloha č. 2: Přípustné expoziční limity
	Poznámky	dráždí sliznice (oči, dýchací cesty), respektive kůži		
		NPK-P	0,48 ppm 2 mg/m <sup>3</sup>	Kterým při práci - Příloha č. 2: Přípustné expoziční limity
		dráždí sliznice (oči, dýchací cesty), respektive kůži		

## 8.2 Omezování expozice

### Osobní ochranné prostředky

#### Ochrana očí a obličeje

Použijte zařízení na ochranu očí testované a schválené příslušnými státními normami jako NIOSH (US) nebo EN 166(EU). Dobře těsnící ochranné brýle

#### Ochrana kůže

Toto doporučení platí pouze pro produkt uvedený v bezpečnostním listu, který byl dodán námi pro námi udaný účel. Při rozpouštění nebo mísení s jinými substancemi a při podmínkách odlišných od EN 16523-1 se musíte obrátit na dodavatele rukavic povolených CE (např. KCL GmbH, D-36124, Eichenzell, [www.klc.de](http://www.klc.de)).

Plný kontakt

Materiál: butylkaučuk

minimální tloušťka vrstvy: 0,7 mm

Doba průniku: 480 min

Materiál testovanýButoject® (KCL 898)

Toto doporučení platí pouze pro produkt uvedený v bezpečnostním listu, který byl dodán námi pro námi udaný účel. Při rozpouštění nebo mísení s jinými substancemi a při podmínkách odlišných od EN 16523-1 se musíte obrátit na dodavatele rukavic povolených CE (např. KCL GmbH, D-36124, Eichenzell, [www.klc.de](http://www.klc.de)).

Postříkání

Materiál: Latexové rukavice

minimální tloušťka vrstvy: 0,6 mm

Doba průniku: 240 min

Materiál testovanýLapren® (KCL 706 / Aldrich Z677558, Velikost M)

#### Ochrana těla

ochranný oděv

#### Ochrana dýchacích cest

Doporučený typ filtru: Filtr typu B

Entrepreneur musí zajistit, aby údržba, čištění a testování prostředků k ochraně dýchacích cest byly prováděny podle pokynů výrobce. Tato opatření musí být náležitě dokumentována.

#### Kontrola zatížení životního prostředí

Nenechejte vniknout do kanalizace.

---

## ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

### 9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

- |   |                          |
|---|--------------------------|
| a) Skupenství                             | kapalný                  |
| b) Barva                                  | bezbarvý                 |
| c) Zápach                                 | bez zápachu              |
| d) Bod tání / bod tuhnutí                 | Bod tání: -18 °C         |
| e) Počáteční bod varu a rozmezí bodu varu | 198,7 °C při 1.013 hPa   |
| f) Hořlavost (pevné látky, plyny)         | Údaje nejsou k dispozici |

- |   |  |
|---|--|
| g) Horní/dolní meze zápalnosti nebo meze výbušnosti | Údaje nejsou k dispozici   |
| h) Bod vzplanutí                                    | Nevztahuje se  |
| i) Teplota samovznícení                             | Nevztahuje se  |
| j) Teplota rozkladu                                 | Údaje nejsou k dispozici   |
| k) pH   | Údaje nejsou k dispozici   |
| l) Viskozita  | Kinematická viskozita: Údaje nejsou k dispozici<br>Dynamická viskozita: Údaje nejsou k dispozici |
| m) Rozpustnost ve vodě                              | při 20 °C rozpustná látka  |
| n) Rozdělovací koeficient: n-oktanol/voda           | Údaje nejsou k dispozici   |
| o) Tlak páry  | Údaje nejsou k dispozici   |
| p) Hustota  | 1,68 g-cm <sup>3</sup> při 20 °C   |
| Relativní hustota                                   | Údaje nejsou k dispozici   |
| q) Relativní hustota par                            | Údaje nejsou k dispozici   |
| r) Velikost částic                                  | Údaje nejsou k dispozici   |
|   |  |
| s) Výbušné vlastnosti                               | Látka nebyla klasifikována jako výbušnina.   |
| t) Oxidační vlastnosti                              | Látka nebo směs jsou klasifikovány jako oxidující v kategorii 1.                                 |

## 9.2 Další bezpečnostní informace.

Údaje nejsou k dispozici

---

## ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

### 10.1 Reaktivita

Výbušný

### 10.2 Chemická stabilita

Tento produkt je stabilní při teplotě okolního prostředí (pokojová teplota).

### 10.3 Možnost nebezpečných reakcí

Nebezpečí výbuchu s:

polokovy

Oxid antimonitý

Kovy

Vodík

Nečistoty

organické hořlaviny

kyselina octová

Halogenovaný uhlovodík

Halogenovodíky

Fluor

Ether

sulfoxidy

kovové oxidy

Alkoholy

acetonitril  
Oxidy olova  
Plynný chlorovodík  
oxid chromový  
dimethylsulfoxid  
Železo  
oxid železitý  
Anhydrid kyseliny octové  
ethanol  
glycerol  
Methanol  
dichlormethan  
fenol  
fosfin  
Oxidy fosforu  
pyridin  
Redukční činidla  
Kyselina sírová  
Oxid sírový  
Halogenované sloučeniny  
sloučeniny železa/obsahující železo  
Měkká ocel  
uhlík  
Kyselina dusičná  
s  
Organické látky  
Acetylen  
s  
Formaldehyd  
kyselina octová  
s  
Anhydrid kyseliny octové  
Kyselina sírová  
s  
Organické látky  
Exotermická reakce s:  
Ketony  
fosfidy  
Báze  
Nebezpečí vznícení nebo vzniku hořlavých plynů nebo výparů s:  
jodovodík  
anilíny  
s  
Formaldehyd

#### **10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit**

informace nejsou k dispozici

#### **10.5 Neslučitelné materiály**

Kaučuk, Lehké kovy, Kovy, tukyKovy

#### **10.6 Nebezpečné produkty rozkladu**

V případě požáru: viz sekce 5



---

## ODDÍL 11: Toxikologické informace

### 11.1 Informace o třídách nebezpečnosti vymezených v nařízení (ES) č. 1272/2008

#### Směs

##### Akutní toxicita

Odhad akutní toxicity Orálně - 1.572 mg/kg

(Výpočetní metoda)

Symptomy: Při požití těžké poleptání úst a hrdla a také nebezpečí perforace jícnu a žaludku.

Symptomy: podráždění sliznic, Kašel, Dušnost, Možná poškození: , poškození dýchacího ústrojí

Kožní: Údaje nejsou k dispozici

##### Žiravost/dráždivost pro kůži

Poznámky: Směs způsobuje těžké poleptání.

##### Vážné poškození očí / podráždění očí

Poznámky: Směs způsobuje vážné poškození očí.

Nebezpečí oslepnutí!

##### Senzibilizace dýchacích cest / senzibilizace kůže

Údaje nejsou k dispozici

##### Mutagenita v zárodečných buňkách

Údaje nejsou k dispozici

##### Karcinogenita

Údaje nejsou k dispozici

##### Toxicita pro reprodukci

Údaje nejsou k dispozici

##### Toxicita pro specifické cílové orgány - jednorázová expozice

Údaje nejsou k dispozici

##### Toxicita pro specifické cílové orgány - opakovaná expozice

Směs při prodloužené nebo opakované expozici může způsobit poškození orgánů.

- Štítná žláza

##### Nebezpečnost při vdechnutí

Údaje nejsou k dispozici

### 11.2 Další informace

#### Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému

##### Výrobek:

Hodnocení

Látka/směs neobsahuje složky, o nichž se má za to, že mají vlastnosti vyvolávající narušení endokrinní činnosti podle REACH článku 57(f) nebo nařízení Komise (EU) s delegovanou pravomocí 2017/2100 nebo nařízení Komise (EU) 2018/605 při hladinách 0,1 % nebo vyšších.

Nelze vyloučit jiné nebezpečné vlastnosti.

Dodržujte bezpečnostní předpisy pro manipulaci s chemikáliemi.

## Složky

### Kyselina chloristá

#### **Akutní toxicita**

LD50 Orálně - Potkan - 1.100 mg/kg

Poznámky: Chování: Vzrušení.

Plíce, hrudník nebo dýchání: Dušnost.

Výživa a celkový metabolismus: Změny v: Snižování tělesné teploty.  
(RTECS)

Odhad akutní toxicity Orálně - 1.100 mg/kg

(Hodnota ATE odvozená z hodnoty LD50/LC50)

Vdechnutí: Údaje nejsou k dispozici

Kožní: Údaje nejsou k dispozici

#### **Žíravost/dráždivost pro kůži**

Poznámky: Způsobuje těžké poleptání.

Klasifikován podle nařízení (EÚ) 1272/2008, příloha VI (Tabulka 3.1/3.2)

#### **Vážné poškození očí / podráždění očí**

Poznámky: Způsobuje vážné poškození očí.

#### **Senzibilizace dýchacích cest / senzibilizace kůže**

Údaje nejsou k dispozici

#### **Mutagenita v zárodečných buňkách**

Typ testu: Test podle Ames

Testovací systém: Salmonella typhimurium

Výsledek: negativní

#### **Karcinogenita**

Údaje nejsou k dispozici

#### **Toxicita pro reprodukci**

Údaje nejsou k dispozici

#### **Toxicita pro specifické cílové orgány - jednorázová expozice**

Údaje nejsou k dispozici

#### **Toxicita pro specifické cílové orgány - opakovaná expozice**

Může způsobit poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici.

- Štítná žláza

#### **Nebezpečnost při vdechnutí**

Údaje nejsou k dispozici

---

## ODDÍL 12: Ekologické informace

### 12.1 Toxicita

#### **Směs**

Údaje nejsou k dispozici

### 12.2 Perzistence a rozložitelnost

Údaje nejsou k dispozici

### 12.3 Bioakumulační potenciál

Údaje nejsou k dispozici

### 12.4 Mobilita v půdě

Údaje nejsou k dispozici

### 12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB

Látka/směs neobsahuje složky považované buď za perzistentní, bioakumulativní a toxické

(PBT), nebo za vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní (vPvB) v koncentraci 0,1 % či vyšší.

## 12.6 Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému

### **Výrobek:**

Hodnocení : Látka/směs neobsahuje složky, o nichž se má za to, že mají vlastnosti vyvolávající narušení endokrinní činnosti podle REACH článku 57(f) nebo nařízení Komise (EU) s delegovanou pravomocí 2017/2100 nebo nařízení Komise (EU) 2018/605 při hladinách 0,1 % nebo vyšších.

## 12.7 Jiné nepříznivé účinky

S vodou vytváří toxické a korozivní směsi i ve zředěném stavu.

Škodlivý účinek vzhledem ke změně pH.

Zabraňte vypuštění do okolního prostředí.

### **Složky**

#### **Kyselina chloristá**

Toxicita pro ryby	průběžný test EC50 - Lepomis macrochirus (Ryba slunečnice pestrá) - 1.470 mg/l - 96 h (US-EPA) Poznámky: Hodnota je stanovena analogií s těmito látkami: Sodium perchlorate monohydrate
Toxicita pro dafnie a jiné vodní bezobratlé	statický test EC50 - Daphnia magna (perloočka velká) - > 100 mg/l - 48 h (Směrnice OECD 202 pro testování)
Toxicita pro řasy	statický test ErC50 - Pseudokirchneriella subcapitata (zelené řasy) - > 435,7 mg/l - 72 h (Směrnice OECD 201 pro testování) Poznámky: Hodnota je stanovena analogií s těmito látkami: Chloristan sodný
Toxicita pro bakterie	statický test EC50 - kal aktivovaný - > 1.000 mg/l - 3 h (ISO 8192) Poznámky: Hodnota je stanovena analogií s těmito látkami: Chloristan sodný
Toxicita pro ryby(Chronická toxicita)	semistatický test NOEC - Danio rerio (danio pruhované) - 10 mg/l - 12 Týdny (Směrnice OECD 215 pro testování) Poznámky: Hodnota je stanovena analogií s těmito látkami: Ammonium perchlorate

---

## ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

### 13.1 Metody nakládání s odpady

#### Výrobek

Odpad musí být likvidován v souladu se národními a místními předpisy. Uch jiným odpadem. Při manipulaci s kontaminovaným obalem postupujte stejným způsobem jako při manipulaci s danou chemikálií. Směrnice o odpadech 2008/98 / EC note.

---

## ODDÍL 14: Informace pro přepravu

### 14.1 UN číslo nebo ID číslo

ADR/RID: 1873

IMDG: 1873

IATA: 1873

### 14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu

ADR/RID: KYSELINA CHLORISTA

IMDG: PERCHLORIC ACID

IATA: Perchloric acid

Passenger Aircraft: Not permitted for transport

### 14.3 Třída/ třídy nebezpečnosti pro přepravu

ADR/RID: 5.1 (8)

IMDG: 5.1 (8)

IATA: 5.1 (8)

### 14.4 Obalová skupina

ADR/RID: I

IMDG: I

IATA: I

### 14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí

ADR/RID: ne

IMDG Látka znečišťující  
moře: ne

IATA: ne

### 14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele

Kód omezení průjezdu : (B/E)  
tunelem

Další informace : Údaje nejsou k dispozici

---

## ODDÍL 15: Informace o předpisech

### 15.1 Předpisy týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí/ specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi

Tento bezpečnostní list splňuje požadavky Nařízení (ES) č. 1907/2006.

#### Vnitrostátní právní předpisy

Seveso III: Směrnice Evropského parlamentu a Rady 2012/18/EU o kontrole nebezpečí závažných havárií s přítomností nebezpečných látek.

P8

OXIDUJÍCÍ KAPALINY A TUHÉ  
LÁTKY

#### Jiné předpisy

Dodržujte bezpečnostní omezení při práci, týkající se zavedení opatření pro podporu zlepšení bezpečnosti a ochrany zdraví těhotných pracovníků dle směrnice 92/85/EHS, nebo přísnější národní předpisy, kde lze tyto uplatnit.

Všimněte si poznámky ve směrnici 94/33/EK, týkající se ochrany mladých lidí v zaměstnání.

### 15.2 Posouzení chemické bezpečnosti

Pro tento produkt nebylo prováděno hodnocení chemické bezpečnosti.

## ODDÍL 16: Další informace

### Plný text H-prohlášení

H271	Může způsobit požár nebo výbuch; silný oxidant.
H272	Může zesílit požár; oxidant.
H290	Může být korozivní pro kovy.
H302	Zdraví škodlivý při požití.
H314	Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.
H315	Dráždí kůži.

### Plný text jiných zkratk

ADN - Evropská dohoda o mezinárodní říční přepravě nebezpečných věcí; ADR - Dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí; AIIC - Australský seznam průmyslových chemických látek; ASTM - Americká společnost pro testování materiálů; bw - Tělesná hmotnost; CMR - Karcinogen, mutagen či reprodukčně toxická látka; DIN - Norma z německého institutu pro normalizaci; DSL - Národní seznam látek (Kanada); ECx - Koncentrace při odpovědi x %; ELx - Intenzita zatížení při odpovědi x %; EmS - Havarijní plán; ENCS - Seznam stávajících a nových chemických látek (Japonsko); ErCx - Koncentrace při odpovědi ve formě růstu x %; GHS - Globálně harmonizovaný systém; GLP - Správná laboratorní praxe; IARC - Mezinárodní agentura pro výzkum rakoviny; IATA - Mezinárodní asociace leteckých dopravců; IBC - Mezinárodní předpis pro stavbu a vybavení lodí hromadně přepravujících nebezpečné chemikálie; IC50 - Polovina maximální inhibiční koncentrace; ICAO - Mezinárodní organizace civilního letectví; IECSC - Seznam stávajících chemických látek v Číně; IMDG - Mezinárodní námořní doprava nebezpečného zboží; IMO - Mezinárodní organizace pro námořní přepravu; ISHL - Zákon o bezpečnosti a ochraně zdraví v průmyslu (Japonsko); ISO - Mezinárodní organizace pro normalizaci; KECI - Seznam existujících chemických látek - Korea; LC50 - Smrtelná koncentrace pro 50 % populace v testu; LD50 - Smrtelná dávka pro 50 % populace v testu (medián smrtelné dávky); MARPOL - Mezinárodní úmluva o zabránění znečišťování z lodí; n.o.s. - Jinak nespecifikováno; NO(A)EC - Koncentrace bez pozorovaného nepříznivého účinku; NO(A)EL - Dávka bez pozorovaného nepříznivého účinku; NOELR - Intenzita zatížení bez pozorovaného nepříznivého účinku; NZIoC - Novozélandský seznam chemických látek; OECD - Organizace pro hospodářskou spolupráci a rozvoj; OPPTS - Úřad pro chemickou bezpečnost a prevenci znečištění; PBT - Perzistentní, bioakumulativní a toxická látka; PICCS - Filipínský seznam chemikálií a chemických látek; (Q)SAR - (Kvantitativní) vztah mezi strukturou a aktivitou; REACH - Nařízení Evropského parlamentu a Rady o registraci, hodnocení, povolování a omezení chemických látek (ES) č. 1907/2006; RID - Předpisy o mezinárodní železniční přepravě nebezpečného zboží; SADT - Teplota samourychlujícího se rozkladu; SDS - Bezpečnostní list; TCSI - Tchajwanský seznam chemických látek; TECI - Seznam existujících chemických látek - Thajsko; TSCA - Zákon o kontrole toxických látek (Spojené státy); UN - Organizace spojených národů; UNRTDG - Doporučení OSN k přepravě nebezpečného zboží; vPvB - Vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní

### Klasifikace směsi

Ox. Liq.1	H271
Met. Corr.1	H290
Acute Tox.4	H302
Skin Corr.1A	H314
Eye Dam.1	H318
STOT RE2	H373

### Proces klasifikace:

Na základě technických údajů o výrobku nebo jeho hodnocení

Na základě technických údajů o výrobku nebo jeho hodnocení

Výpočetní metoda

Výpočetní metoda

Výpočetní metoda

Výpočetní metoda

