

**Kyselina chlorovodíková (soľná 31%)**  
**Karta bezpečnostných údajov**  
podľa Nariadenia (ES) č. 1907/2006

Dátum vydania: 5.11.2010

## **1. Identifikácia látky/zmesi a spoločnosti/podniku**

### 1.1. Identifikátor produktu

Názov produktu: Kyselina chlorovodíková (soľná) 31%

1.2. Relevantné identifikované použitia látky alebo zmesi a použitia, ktoré sa neodporúčajú:  
chemický priemysel, textilný priemysel, povrchová úprava kovov, regenerácia iontomeračov

1.3. Podrobnosti o dodávateľovi karty bezpečnostných údajov:

Spoločnosť: KITTFORT Slovakia s.r.o.

Adresa: Šteruská cesta 21  
922 03 Vrbové  
Slovenská republika

Telefón: 421 337 792 109

IČO: 36276671

Osoba zodpovedná za vypracovanie: Čermáková Lucie

Núdzové telefónne číslo: Národné toxikologické informačné centrum 02/5477 4166 fax 02/5477 4605

## **2. Identifikácia nebezpečnosti**

2.1. Klasifikácia látky alebo zmesi:

DSD/DPD:

Označenie nebezpečnosti: Žieravý, Dráždivý

S vety: S ½, S 26, S 45

R vety: R 34, R 37

Spôsobuje poleptanie

Dráždi dýchacie cesty

CLP:

Kategória nebezpečenstva:

Žieravé vlastnosti/dráždivosť pre pokožku: Skin Corr. 1B

Toxicita pre špecifické cieľové orgány – jednorázová expozícia: STOT SE 3

Údaje o nebezpečnosti:

Spôsobuje ťažké poleptanie pokožky a očí

Môže spôsobiť podráždenie dýchacích ciest

Klasifikácia:

C; R 34 Skin Corr 1B, H 314

Xi; R 37 STOT SE 3, H 335

Látka je klasifikovaná ako nebezpečná.

Plné znenie uvedených R viet a H výrokov nájdete v oddiele 16.

2.2. Prvky označenia:

Výstražné slovo: nebezpečenstvo

Piktogramy: korózia

Výstražné upozornenia:

H 314 Spôsobuje silné poleptanie pokožky a očí

H 335 Môže spôsobiť podráždenie dýchacích ciest

Bezpečnostné upozornenia:

P 102 Uchovávať mimo dosahu detí

P 305+P 351+P 338 PRI ZASIAHNUTÍ OČÍ: Niekoľko minút opatrne vyplachujte vodou. Vyberte kontaktné šošovky, ak sú nasadené a pokiaľ ich môžete ľahko vybrať. Pokračujte vo vyplachovaní.

P 314 Ak sa necítite dobre, vyhľadajte lekársku pomoc/ošetrovanie.

P 101 Ak je nutná lekárská pomoc, majte po ruke štítok alebo obal od výrobku.

P 405 Skladujte uzamknuté

Nebezpečné zložky ktoré musia byť uvedené na etikete: kyselina chlorovodíková 31%

### 2.3. Ďalšie nebezpečné účinky:

Látka je žieravá. Látka silne kyslá aj v zriedených roztokoch. Pri miešaní s vodou, musíme dbať, aby príliš nenarastala teplota roztoku. Kyselina sa vždy pridáva do vody, nikdy nie naopak, pomaly a za stáleho miešania. Pri miešaní s lúhmi hrozí nebezpečenstvo exotermickej reakcie, silného vývoja tepla a vystrieknutie reakčnej zmesi.

Pri odparovaní kvapaliny sa tvoria silné leptavé hmly ťažšie ako vzduch. Pary kyseliny spôsobujú: silné poleptanie očí, dýchacích ciest, pľúc až edém hlasiviek a edém pľúc, ktorý môže vzniknúť s oneskorením 2 dní.

Dráždi na kašeľ, veľké slzenie očí, pichľavé bolesti na pokožke. Kontakt s kvapalinou spôsobuje: - silné poleptanie zasiahnutých častí tela, - pri požití vznikajú prudké bolesti v zažívacom trakte, zvracanie a šokový stav

Reaguje s kovmi a vzniká vodík

## 3. Zloženie/ informácie o zložkách

Charakteristika látky: vodný roztok

Vzorec: HCl

Molekulová hmotnosť: 36,46 g/mol

Indexové číslo: 017-002-00-2

Látky/zmesi :

Klasifikácia podľa CLP

Skin Corr 1B, STOT SE 3; H 314, H 335

Číslo CAS	Číslo ES	Klasifikácia podľa DSD	Názov	Množstvo
231-595-7	7647-01-0	C, Xi R 34-36	kyselina chlorovodíková	31%

Plné znenie uvedených R viet a H viet nájdete v oddiele 16.

## 4. Opatrenia prvej pomoci

### 4.1. Opis opatrení prvej pomoci

**Všeobecné pokyny:** ak sa prejavia zdravotné problémy, alebo v prípade pochybností alebo nehody vyhľadajte lekársku pomoc a poskytnite lekárovi informácie z karty bezpečnostných údajov. Vo všetkých prípadoch zaistíte postihnutému duševnú klud a zabránite podchladeniu. Pri poskytovaní prvej pomoci dbajte na svoju vlastnú bezpečnosť.

Postihnutý nedýcha: je potrebné okamžite prevádzať umelé dýchanie

Zástava srdca: je nutné okamžite zahájiť nepriamu masáž srdca

Bezvedomie: je potrebné postihnutého uložiť a transportovať v stabilizovanej polohe na boku.

**Pri vdýchnutí:** okamžite prerušte expozíciu. Postihnutého preneste na čerstvý vzduch. Prezlečte postihnutého v prípade, že bol produktom zasiahnutý odev. Zaistíte postihnutého proti prechladnutiu.

Podľa situácie môžeme odporúčať výplach ústnej dutiny, prípadne nosu vodou. Zaistíte pacientovi dostatočný prívod vzduchu a prípadne podávajte kyslík. Privolajte lekára.

**Pri kontakte s pokožkou:** ihneď vyzlečte postriekané šatstvo; pred umytím alebo v jeho priebehu odložte prstene, hodinky, náramky, ak sú v miestach zasiahnutia pokožky. Zasiahnuté miesta na pokožke okamžite oplachujte veľkým množstvom vlažnej vody. Poleptané časti pokožky prekryte sterilným obvazom. Nevyhnutná okamžitá lekárská pomoc, neošetrené poleptanie pokožky zapríčiňuje rany, ktoré sa ťažko hoja.

**Pri kontakte s očami:** pokiaľ má postihnutý kontaktné šošovky, okamžite ich vyberte. Okamžite začnite vyplachovať oči pri otvorených viečkach smerom od vnútorného kútika k vonkajšiemu prúdom pitnej vody po dobu najmenej 15 minút. V každom prípade neprevádzajte neutralizáciu!

Okamžite privolajte lekára alebo zaistite prepravu na stanicu prvej pomoci. Vo výplachu pokračujte aj v priebehu transportu postihnutého. Na ošetrovanie musí byť odoslaný každý aj v prípade malého zasiahnutia.

**Pri požití:** okamžite vypláchnite ústnu dutinu pitnou vodou. Podávajte vypiť 2-5 dl studenej vody. Postihnutý sa nesmie k pitiu nútiť, menovite ak má bolesti v ústach alebo krku. V žiadnom prípade nevyvolávajte zvracanie. Hrozí perforácia hltanu a žalúdka. Nepodávajte živočíšne uhlie. Nepodávajte žiadne jedlo. Okamžite privolajte lekára.

4.2. Najdôležitejšie príznaky a účinky, akútne aj oneskorené

Pary kyseliny spôsobujú: silné poleptanie očí, dýchacích ciest, pľúc až edém hlasiviek a edém pľúc, ktorý môže vzniknúť s oneskorením 2 dní. s oneskorením 2 dní.

Dráždi na kašeľ, veľké slzenie očí, pichľavé bolesti na pokožke. Kontakt s kvapalinou spôsobuje: - silné poleptanie zasiahnutých častí tela, - pri požití vznikajú prudké bolesti v zažívacom trakte, zvracanie a šokový stav.

4.3. Údaj o akejkoľvek potrebe okamžitej lekárskej starostlivosti a osobitného ošetrovania

Po vdýchnutí pár môže nastať ťažká tracheitída. Proti dráždivému kašľu podať kodein. Pri podráždení dýchacích ciest aplikujeme dexamethason v aerosólovom balení, do tej doby až problémy pominú. V prípade rizika pľúcneho edému, musíme počítať s oneskorením, ktoré je často bez symptómov až 2 dni. Ako profilaxiu okamžite, aj keď sa neprejavia žiadne symptómy, nechať inhalovať každých 10 minút 5 vstriknutí z aerosólového dávkovača s dexymethazonom (Auxin dos. Aerosól), minimálne trikrát. Pri nepatrných symptómoch každých 10 minút 5 vstriknutí až symptómy pominú, minimálne do vyprázdnenia jedného balenia. Eventuálne pridať Hydrocortison alebo prednison i.v. 250 mg okamžite, až do 1000 mg prvý deň, nepatrné zníženie dávok druhý deň a tretí deň. Prísny klúd na lôžku.

## 5. Protipožiarne opatrenia

### 5.1. Hasiace prostriedky

Vhodné hasiace prostriedky: vodná hmla, rozstrekovaná voda. Látka nie je horľavá – hasiace prostriedky voľte podľa charakteru požiaru

Nevhodné hasiace prostriedky: priamy prúd vody

### 5.2. Osobitné ohrozenia vyplývajúce z látky alebo zmesi

Pri tepelnom rozklade môže dochádzať ku vzniku toxických splodín – Chlorovodík (HCl). Vyhnete sa vdychovaniu produktov horenia.

Reakciou s inými látkami môže dôjsť ku vzniku požiaru alebo výbuchu. Pri reakcii s kovmi vzniká vodík. Silne reaguje so zásadami – exotermická reakcia.

Nevstupovať do priestoru požiaru bez zodpovedajúceho ochranného oblečenia a prenosného dýchacieho prístroja.

### 5.3. Rady pre požiarnikov

Pokiaľ je to možné, odstráňte z priestoru požiaru všetok materiál. Nádoby s produktom ochladzujte vodnou sprchou alebo hmlou. Zavrite ohrozený priestor a zabráňte vstupu nepovolaným osobám.

Požiar musíme hasiť z vyvýšeného miesta alebo po smeru vetra. Voda, ktorá bola použitá na hasenie a je kontaminovaná produktom, zneškodnite podľa miestnych nariadení.

Ďalšie pokyny

## 6. Opatrenia pri náhodnom uvoľnení

### 6.1. Osobné bezpečnostné opatrenia, ochranné prostriedky a núdzové postupy

Musí sa zabrániť priamemu kontaktu s produktom. Použite osobnú ochrannú výstroj. V prípade náhodného úniku by mala byť už na začiatku zaistená evakuácia potenciálne ohrozeného priestoru. Miesto úniku označte (napr. páskou, symbolmi nebezpečenstva) a izolujte. Nepovolané osoby udržujte mimo zasiahnutú oblasť. O havárii upovedomte mieste núdzové stredisko (polícia, hasiči). Pri práci a po jej skončení, je až do doby než sa dôkladne umyjete mydlom a teplou vodou, zakázané jesť, piť a fajčiť. Zdržujte sa na náveternej strane od uniknutej látky. Vetrajte uzavreté priestory.

### 6.2. Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie

Zabráňte vytekaniu kvapaliny uzavretím alebo utesnením miesta úniku. Vytvorte záchytné miesta ako lagúny alebo rybníky na zadržanie úniku. Zabráňte úniku produktu do životného prostredia,

vodných zdrojov, kanalizácie alebo do pôdy. Pokiaľ sa produkt dostal do vôd, kanalizácie alebo do pôdy, informujte príslušné orgány zaoberajúce sa ochranou životného prostredia.

#### 6.3. Metódy a materiál na zabránenie šírenia a čistenie

Veľký únik: produkt odčerpajte. Malý únik: Zried'te vodou. Zneutralizujte. Vytvára žieravé roztoky. Vhodný materiál na zriedenie alebo neutralizáciu – vápno, mletý vápenec, sóda. Vypúšťanie vôd, ktoré obsahujú produkt, do kanalizácie a vodných zdrojov je prípustné až po neutralizácii za podmienok stanovených vodohospodárskymi orgánmi.

#### 6.4. Odkaz na iné oddiely

Ostatné vid oddiely 8 a 13

## 7. Zaobchádzanie a skladovanie

### 7.1. Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie

Pri práci nie je dovolené jesť, piť a fajčiť a je nutné zachovávať pravidlá osobnej hygieny. Používajte osobné ochranné pomôcky (vid' bod 8). Zaisťte dobré vetranie pracoviska. Zabráňte kontaktu s pokožkou a očami.

Pracovisko musí byť udržiavané v čistote a únikové východy musia byť priechodné. Na pracovisku môžu byť pripravené len látky, ktoré sú potrebné pri práci. Skladujte a manipulujte v zhode so všetkými bežnými nariadeniami a štandardmi platnými pre žieraviny.

Opatrenia na ochranu proti požiaru a výbuchu: Sklady musia spĺňať požiadavky požiarnej bezpečnosti stavieb a elektrické zariadenia vyhovovať platným predpisom.

### 7.2. Podmienky na bezpečné skladovanie vrátane akejkoľvek nekompatibility

Požiadavky na skladovacie priestory a nádoby

Skladujte na čistom, suchom, dobre vetranom mieste.

Vhodné materiály na nádoby a obaly: hliník, oceľ, železo – koroduje kovy

Pokyny na spoločné skladovanie

Neskladujte spoločne s potravinami, nápojmi a krmivami.

### 7.3. Špecifické konečné použitia

Údaje nie sú k dispozícii

## 8. Kontroly expozície/osobná ochrana

### 8.1. Kontrolné parametre

Hraničné hodnoty

Číslo CAS	Názov	ml/m <sup>3</sup>	mg/m <sup>3</sup>	vlá/cm <sup>3</sup>	kategória	druh
7647-01-0	Chlorovodík	5,432	8		PEL	
		10,185	15		NPK-P	

Odporúčané monitorovacie postupy

Nie sú špecifikované

### 8.2. Kontroly expozície

Primerané technické zabezpečenie

Tam, kde existuje nejaká možnosť zasiahnutia zamestnancov, je vhodné na poskytnutie prvej pomoci zriadiť v pracovnej oblasti fontánku na výplach očí a bezpečnostnú sprchu (minimálny vhodný výtok vody).

Zaisťte dobré vetranie pracoviska. V prípade nedostačujúceho vetrania/klimatizácie použite miestne odsávanie.

Technickými a organizačnými opatreniami je potrebné dosiahnuť takého stavu, aby nebola prekročovaná najvyššia prípustná koncentrácia látky v pracovnom ovzduší a aby bol vylúčený priamy kontakt s látkou.

Individuálne ochranné opatrenia

Pri práci nejedzte, nepite a nefajčite. Po práci si umyte ruky teplou vodou a mydlom a ošetrte vhodným reparačným krémom. Dodržujte bezpečnostné pokyny pri práci s chemikáliami.

Ochrana dýchacieho ústrojenstva

V prípade, že nie je možné dodržať NPK-P, používajte ochrannú masku s vhodným ochranným filtrom proti kyslým parám alebo aerosólom. Pri havárii, požiare, vysokej koncentrácii použite izolačný dýchací prístroj.

Ochrana rúk

Gumové rukavice

Pri výbere rukavíc na konkrétnu aplikáciu by sa malo prihliadať na všetky súvisiace faktory, medzi inými aj k iným chemikáliám, s ktorými môžeme prísť do kontaktu, fyzikálne požiadavky (ochrana proti prerezaniu a prepichnutiu, zručnosť, tepelná ochrana), možným telesným reakciám na materiál rukavíc a pokynom a špecifikáciám dodávateľa rukavíc. Pri opakovanom použití rukavíc pred vyzlečením ich očistite a na dobre vetranom mieste uschovajte.

Ochrana očí/tváre

Tesne priliehajúce ochranné okuliare, ochranný štít na tvár

Ochrana kože

Ochranný pracovný odev a obuv. Vhodný materiál: odolný voči kyseline. Gumová zástera.

Znečistené kusy odevu je nutné pred opakovaným použitím znovu vyprať.

Obmedzovanie expozície životného prostredia

Dodržujte podmienky manipulácie a skladovania, menovite zaistíte priestory proti úniku do vodných tokov, pôdy a kanalizácie.

## 9. Fyzikálne a chemické vlastnosti

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

Farba:	bezfarebná –nažltkastá
Skupenstvo:	číra kvapalina
Zápach:	ostrý, štipľavý
Poznámka	
pH:	< 2 kyslý
Bod varu/rozmedzie bodu varu:	85°C
Bod tuhnutia:	- 40°C
Bod vzplanutia:	nehorľavý
Výbušnosť:	nevýbušný
Oxidačné vlastnosti:	nemá oxidačné vlastnosti
Tlak pár:	20 hPa 32% roztok
Hustota (pri 20°C):	1,15 – 1,16 g/cm <sup>3</sup>
Rozpustnosť vo vode:	neobmedzená
Dynamická viskozita (pri 20°C):	1870 mPa.s 32,8 % roztok
Relatívna hustota pár:	1,26 vzduch = 1

### 9.2. Iné informácie

Údaje nie sú k dispozícii

## 10. Stabilita a reaktivita

- 10.1. Reaktivita: údaje nie sú k dispozícii
  - 10.2. Chemická stabilita: za bežných podmienok (20°C; 101,3 KPa) stabilná
  - 10.3. Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť: kontakt s látkami s nebezpečnou chemickou reakciou, nevhodné podmienky skladovania
  - 10.4. Možnosť nebezpečných reakcií: koroduje kovy. Pri reakcii s kovmi vzniká veľmi horľavý vodík – hliník a jeho zliatiny. Železo. Meď a jej zliatiny. Pri miešaní s lúhmi hrozí nebezpečenstvo exotermickej reakcie, silného vývoja tepla a vystrieknutie reakčnej zmesi. Nebezpečné reakcie s: Amoniak, anhydrid kyseliny octovej, oleum, kyselina chlór-sulfonová, karbid vápnika, chlórman vápenatý, manganistan draselný, oxidačné činidlá, alkalické kovy.
- Narušuje: plasty, gumené nátery.
- 10.5. Nekompatibilné materiály: neskladujte spoločne s potravinami, nápojmi a krmivami.
  - 10.6. Nebezpečné produkty rozkladu: pri tepelnom rozklade sa uvoľňuje chlorovodík (HCl).

## 11. Toxikologické informácie

- 11.1. Informácie o toxikologických účinkoch

Akútna toxicita

LCL<sub>0</sub>, inhalačne: človek = 1300 ppm/30 min.

LCL<sub>0</sub>, inhalačne: človek = 3000 ppm/5 min.

Špecifické účinky pri pokusoch na zvieratách

LC50, inhalačne, pre plyny a pary: potkan = 3124 ppm/1 hod. (poruchy čuchu, zápal dýchacích ciest)

LC50, inhalačne, pre plyny a pary: myš = 1108 ppm/1 hod. (zmeny zraku, podráždenie dýchacieho ústrojenstva, až zápaly kože)

LC50, inhalačne, pre plyny a pary: králik = 4413 ppm/30 min. (akútny pľúcny edém, zmeny respiračných ciest, zmeny na pečienke)

LD50, orálne: králik = 900 mg/kg

Dráždivosť/žieravé vlastnosti:

Očná dráždivosť: králik = 5 mg/30 sekúnd

Senzibilizácia: údaje nie sú k dispozícii

Chronická toxicita: údaje nie sú k dispozícii

Karcinogenita: nepredpokladá sa, že by spôsobil rakovinu

Mutagenita: mutagénne účinky na zárodočné bunky sa nepredpokladajú

Reprodukčná toxicita: toxické účinky na reprodukciu sa nepredpokladajú

#### 11.2. Iné informácie

Pary kyseliny spôsobujú: silné poleptanie očí, dýchacích ciest, pľúc až edém hlasiviek a edém pľúc, ktorý môže vzniknúť s oneskorením 2 dní.

Dráždi na kašeľ, veľké slzenie očí, pichľavé bolesti na pokožke. Kontakt s kvapalinou spôsobuje:  
- silné poleptanie zasiahnutých častí tela, - pri požití vznikajú prudké bolesti v zažívacom trakte, zvracanie a šokový stav

## 12. Ekologické informácie

### 12.1. Toxicita

Toxicita pre ryby: LC50, 96 hod., *Pimephales promelas* = 21900 ug/l

Toxicita pre bezstavovce: EC50, 48 hod., *Daphnia magna* = 560 ug/l

Fytotoxicita: *Eichhornia crassipes*, vodný kvet = 1000 ug/l 448 týždňov

Nebezpečná kvapalina pre vodu

Srteľná koncentrácia pre ryby: 25 mg/l

Číslo toxicity pre ryby: 3,1

### 12.2. Perzistencia a degradovateľnosť

Anorganická látka. Netýka sa

### 12.3. Bioakumulačný potenciál

Bioakumulácia v organizmoch nie je pravdepodobná

### 12.4. Mobilita v pôde

Údaje nie sú k dispozícii

### 12.5. Výsledky posúdenia PBT a vPvB

Výrobok nespĺňa kritériá na zaradenie medzi látky PBT alebo vPvB

### 12.6. Iné nepriaznivé účinky

Veľmi škodlivý pre vodné organizmy. Nutné zabrániť úniku do kanalizácie

## 13. Opatrenia pri zneškodňovaní

### 13.1. Metódy spracovania odpadu

Vhodné metódy zneškodňovania látky alebo zmesi

Zvyšky produktu nesmú byť vypúšťané do kanalizácie, vodných tokov ani vodných zdrojov, rovnako ako vody použité na oplachovanie, ktoré obsahujú produkt. Vypúšťanie vôd obsahujúcich produkt do kanalizácie a vodných tokov je prípustné až po neutralizácii a za podmienok stanovených vodohospodárskymi orgánmi.

Vhodný materiál na zriedenie alebo neutralizáciu: vápno, mletý vápenec, sóda.

Pri likvidácii zvyškov produktu a jeho obalov musíme postupovať v súlade so zákonom o odpadoch v znení všetkých prevádzajúcich predpisov (vyhláška, ktorou sa stanoví Katalóg odpadov; vyhláška

o podrobnostiach nakladania s odpadmi). Ak sa tento prípravok a jeho obal stanú odpadom, musí konečný užívateľ prideliť zodpovedajúci kód odpadu podľa Katalógu odpadov. Zatriedenie podľa Katalógu odpadov je možné prevádzať na základe vlastností odpadu v dobe jeho vzniku.

Informácie o zaradení podľa Katalógu odpadov – nespotrebovaný produkt

600102 ODPAD Z ANORGANICKÝCH CHEMICKÝCH PROCESOV: odpad z výroby, spracovanie, distribúcia a používanie (VZDP) kyselín; Kyselina chlorovodíková Nebezpečný odpad

Informácie o zaradení podľa Katalógu odpadov – znečistené obaly

150110 ODPADOVÉ OBALY: ABSORPČNÉ ČINIDLÁ, ČISTIACE TKANINY, FILTRAČNÉ MATERIÁLY A OCHRANNÉ ODEVY INAK NEURČENÉ: Obaly (vrátane oddelene pozbieraného komunálneho obalového odpadu). Obaly obsahujúce zvyšky nebezpečných látok alebo obaly týmito látkami znečistené Nebezpečný odpad

Vhodné metódy zneškodňovania znečistených obalov

Obal produktu je vrtný. Prázdne obaly po dokonalom vyprázdnení a vyčistení vrátiť dodávateľovi.

Pravidlá pre spätný odber obalov sú riešené v „Dohode o pravidlách o zapožičaní obalov“

## 14. Informácie o doprave

14.1. Číslo OSN (UN číslo): 1789

14.2. Správne expedičné označenie OSN: KYSELINA CHLOROVODÍKOVÁ (kyselina soľná)

14.3. Trieda nebezpečnosti pre dopravu: 8

Klasifikačný kód: C1

Identifikačné číslo nebezpečnosti: 80

Bezpečnostná značka: 8

14.4. Obalová skupina: II

14.5. Nebezpečnosť pre životné prostredie: nie

14.6. Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa: Zvláštne nariadenie: 520

Vybraté množstvo: E2

Prepravná kategória: 2

Kód obmedzenia pre tunely: E

Obmedzené množstvo (LQ): LQ22

14.7. Doprava hromadného nákladu podľa prílohy II k dohovoru MARPOL 73/78 a kódexu IBC

## 15. Regulačné informácie

15.1. Nariadenia/právne predpisy špecifické pre látku alebo zmes v oblasti bezpečnosti, zdravia a životného prostredia

Nariadenie REACH: Nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 o registrácii, hodnotení, autorizácii a obmedzení chemických látok, v platnom znení

Nariadenie CLP: Nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008 o klasifikácii, označovaní a balení látok a zmesí, v platnom znení

Smernica DSD/DPD: Smernica 67/548/EHS a smernica 1999/45/ES

Národné predpisy týkajúce sa ochrany osôb alebo životného prostredia

Zákon č. 356/2003 Zb., o chemických látkach a chemických prípravkoch a o zmene niektorých zákonov, v znení neskorších predpisov

OCHRANA OSOBY:

> Zákoník práce

> Zákon o ochrane verejného zdravia

Vyhľadávka, ktorou sa stanovujú podmienky pre zaraďovanie prác do kategórií, limitné hodnoty ukazovateľov biologických expozičných testov, podmienky odberu biologického materiálu na prevádzanie biologických expozičných testov a náležitosti na hlásenie prác s azbestom a biologickými činiteľmi

➤ Nariadenie vlády, ktorým sa stanovujú podmienky ochrany zdravia pri práci

➤ Zákon o prevencii závažných havárií spôsobených vybranými nebezpečnými chemickými látkami a chemickými prípravkami

## OCHRANA ŽIVOTNÉHO PROSTREDIA

- Zákon o ochrane ovzdušia
- Zákon o odpadoch
- Zákon o vodách

15.2. Posúdenie chemickej bezpečnosti

Pre výrobok nebolo vypracované posúdenie chemickej bezpečnosti

### 16. Iné informácie

Úplné znenie R – viet vzťahujúcich sa k oddielom 2 a 3

34 Spôsobuje poleptanie

37 Dráždi dýchacie cesty

Úplné znenie H výrokov vzťahujúcich sa k oddielom 2 a 3

H314 Spôsobuje ťažké poleptanie kože a poškodenie očí

H335 Môže spôsobiť podráždenie dýchacích ciest

Iné údaje

Pokyny pre školenie

Pracovníci, ktorí prichádzajú do styku s nebezpečnými látkami, musia byť v potrebnom rozsahu oboznámení s účinkami týchto látok, so spôsobmi ako s nimi zaobchádzať, s ochrannými opatreniami, so zásadami prvej pomoci, s potrebnými asanačnými postupmi a s postupmi likvidácie porúch a havárií. Osoba, ktorá nakladá s týmto chemickým produktom, musí byť oboznámená s bezpečnostnými pravidlami a údajmi uvedenými v karte bezpečnostných údajov. Osoby prepravujúce nebezpečné látky musia byť oboznámené s pokynmi pre prípad nehody v súlade s predpismi ADR/RID.

**Odporúčané obmedzenia použitia:** len pre profesionálne použitie

**Zdroje najdôležitejších údajov pri zostavovaní karty bezpečnostných údajov:** Karta bezpečnostných údajov výrobcu. Databáza Medis-Alarm.

Zmeny oproti predchádzajúcej verzii

Rev.1: Aktualizácia podľa nariadenia ES č. 1272/2008

Uvedené informácie vyjadrujú súčasný stav našich znalostí, popisujú produkt s ohľadom na bezpečnosť a nemôžu byť považované na garantované hodnoty.

Príjemca musí na vlastnú zodpovednosť dodržiavať súčasné zákony a predpisy