



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

- **1.1 Identifikátor produktu**
- **Obchodný názov:** Kyselina chlorovodíková 3 - 6 mol/l
- **Číslo artikla:** -
- **Číslo EC:**  
231-595-7
- **Indexové číslo:**  
017-002-01-X
- **Registračné číslo** 01-2119484862-27-xxxx
- **1.2 Relevantné identifikované použitia látky alebo zmesi a použitia, ktoré sa neodporúčajú**
- **Kategória produktov**  
PC21 Laboratórne chemikálie  
PC19 Medziprodukt
- **Neodporúčané použitia** Nie sú známe
- **1.3 Údaje o dodávateľovi karty bezpečnostných údajov**
- **Výrobca/dodávateľ:**  
CENTRALCHEM, s.r.o.,  
Račianska 66  
831 02 Bratislava- Nové mesto
  
- IČO: 513 24 440  
· DIČ: 2120670299  
· IČ DPH: SK2120670299  
· tel. kancelária: +421 2 5341 4156  
· e-mail: centralchem@centralchem.sk
- **Informačné oddelenie:** odborne spôsobilá osoba za MSDS: centralchem@centralchem.sk
- **1.4 Núdzové telefónne číslo:**  
Národné toxikologické informačné centrum FNsP Bratislava a LF UK Bratislava,  
Pracovisko Kramáre, Klinika pracovného lekárstva a toxikológie  
Limbová 5, 833 05 Bratislava  
tel.: 0421 (0)2 5477 4166, 0421 (0)2 5477 4605 (+fax)

**ODDIEL 2: Identifikácia nebezpečnosti**

- **2.1 Klasifikácia látky alebo zmesi**
- **Klasifikácia v súlade s nariadením (ES) č. 1272/2008**  
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.  
STOT SE 3 H335 Môže spôsobiť podráždenie dýchacích ciest.
- **2.2 Prvky označovania**
- **Označovanie v súlade s nariadením (ES) č. 1272/2008** Tento materiál je klasifikovaný a označený podľa noriem CLP.
- **Výstražné piktogramy**  
  
GHS05 GHS07
- **Výstražné slovo** Nebezpečenstvo
- **Výstražné upozornenia**  
H290 Môže byť korozívna pre kovy.  
H314 Spôsobuje vážne poleptanie kože a poškodenie očí.  
H335 Môže spôsobiť podráždenie dýchacích ciest.
- **Bezpečnostné upozornenia**  
P260 Nevdychujte hmlu, pary alebo aerosóly.

(pokračovanie na strane 2)

**Obchodný názov: Kyselina chlorovodíková 3 - 6 mol/l**

(pokračovanie zo strany 1)

P303+P361+P353 PRI KONTAKTE S POKOŽKOU (alebo vlasmi): Vyzlečte všetky kontaminované časti odevu. Pokožku ihneď opláchnite vodou alebo sprchou.

P305+P351+P338 PO ZASIAHNUTÍ OČÍ: Niekoľko minút ich opatrne vyplachujte vodou. Ak používate kontaktné šošovky a je to možné, odstráňte ich. Pokračujte vo vyplachovaní.

P310 Okamžite volajte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÉ CENTRUM/lekára.

P405 Uchovávajte uzamknuté.

P501 Zneškodnite obsah/nádobu v mieste zberu nebezpečného alebo špeciálneho odpadu.

**2.3 Iná nebezpečnosť****· Výsledky posúdenia PBT a vPvB**

· **PBT:** Nie je PBT.

· **vPvB:** Nie je vPvB.

**· Určovanie vlastností narušajúcich endokrinný systém**

Látka nemá vlastnosti vyvolávajúce narušenie endokrinnnej činnosti v súlade s kritériami stanovenými v delegovanom nariadení Komisie (EÚ) 2017/2100 alebo v nariadení Komisie (EÚ) 2018/605.

**ODDIEL 3: Zloženie/informácie o zložkách****· 3.1 Látky**

Molekulový vzorec: HCl

Molekulová hmotnosť: 36,46 g/mol

Obsah: <22 %

**· Označenie č. CAS (Chemical Abstracts Service)**

Kyselina chlorovodíková 3 - 6 mol/l

**· Identifikačné číslo (čísla)**

· Číslo EC: 231-595-7

· Indexové číslo: 017-002-01-X

**· Špecifické koncentračné limity**

Met. Corr. 1; H290: C ≥ 1 %

Skin Corr. 1A; H314: C ≥ 25 %

Skin Corr. 1B; H314: 10 % ≤ C < 25 %

Eye Dam. 1; H318: C ≥ 1 %

STOT SE 3; H335: C ≥ 10 %

**ODDIEL 4: Opatrenia prvej pomoci****· 4.1 Opis opatrení prvej pomoci****· Všeobecné inštrukcie:**

Časti odevu znečistené výrobkom okamžite odstráňte.

Pri zdravotných problémoch a i v prípade pochybností vyhľadajte lekársku pomoc.

Pri stavoch ohrozujúcich život treba resuscitovať:

postihnutý nedýcha - je nevyhnutné okamžite poskytnúť umelé dýchanie, nie priamo z úst do úst;

zástava srdca - je nutné okamžite zahájiť nepriamu masáž srdca;

bezvedomie - je nutné postihnutého uložiť do stabilizovanej polohy.

Ak dochádza k vracaniu, udržiajte hlavu postihnutého v predklone, aby nedošlo ku vdychnutiu zvratkov.

**· Po vdýchnutí:**

Prívod čerstvého vzduchu alebo kyslíka; vyhľadať lekársku pomoc.

V prípade bezvedomia uloženie a preprava v stabilizovanej polohe naboku.

**· Po kontakte s pokožkou:**

Okamžite umyť vodou a mydlom a poriadne opláchnuť.

Vyčistiť vodou a mydlom, podľa možnosti aj polyetylén glykolom 400.

Ranu sterilne zakryť.

Dopraviť na lekárske ošetrovanie.

Je nevyhnutné okamžité lekárske ošetrovanie, nakoľko neošetrené poleptanie má za následok ťažko sa hojace rany.

**· Po kontakte s očami:**

Oči s otvorenými viečkami vyplachovať niekoľko minút prúdom tečúcej vody.

Nevykonávať neutralizáciu.

Nepostihnuté oko chrániť.

(pokračovanie na strane 3)

**Obchodný názov: Kyselina chlorovodíková 3 - 6 mol/l**

(pokračovanie zo strany 2)

*Ihneď vyhľadať očného lekára.*

*Lekára vyhľadať aj v prípade malého zasiahenutia.*

**Po prehltnutí:**

*Ak je postihnutý pri vedomí:*

*Vypláchnuť ústa vodou.*

*Vypiť čo najskôr asi 0,5 l (vlažnej) vody.*

*Nevyvolávať zvracanie, okamžite privolať lekára.*

*Nepodávať nápoje s obsahom kyslíčnika uhličitého!*

**Informácie pre lekára:**

*Príznaky otravy sa môžu prejaviť až po mnohých hodinách, z toho dôvodu je nevyhnutný lekársky dohľad minimálne počas 48 hodín po nehode.*

**4.2 Najdôležitejšie príznaky a účinky, akútne aj oneskorené**

*Vážne poleptanie kože, tkanív, gastrointestinálneho traktu, očí a slizníc.*

*Pri požití ťažké poleptanie úst a hrdla a tiež nebezpečenstvo perforácie pažeráka a žalúdka.*

*Spôsobuje podráždenie očí, pokožky a dýchacích ciest.*

*Pri nadýchaní:*

*Kašeľ*

*Dušnosť*

*Pri prehltnutí:*

*Zvracanie.*

*Šok*

**Nebezpečenstvá**

*Vdychovanie môže viesť k pľúcnemu edému a pneumónii.*

*Nebezpečenstvo perforácie žalúdka.*

*Nebezpečenstvo zlyhania krvného obehu.*

*Spôsobuje vážne poškodenie očí.*

*Slepota*

**4.3 Údaj o akejkoľvek potrebe okamžitej lekárskej starostlivosti a osobitného ošetrovania** Symptomatické ošetrovanie.**ODDIEL 5: Protipožiarne opatrenia****5.1 Hasiace prostriedky****Vhodné hasiace prostriedky:**

*Nehorľavá látka*

*Hasiace opatrenia prispôbiť podmienkam prostredia.*

*CO<sub>2</sub>, hasiaci prášok alebo rozstrekovaný vodný lúč. Rozsiahlejší požiar hasiť rozstrekovaným vodným lúčom alebo penou odolnou voči alkoholu.*

**Hasiace prostriedky nevhodné z bezpečnostného hľadiska: Silný vodný lúč.****5.2 Osobitné druhy nebezpečnosti vyplývajúce z látky alebo zo zmesi**

*V zohriatom stave alebo pri požiaroch vytvára jedovaté plyny.*

*Pri požiaroch sa môže uvoľňovať:*

*Chlorovodík (HCl)*

*Chlór*

*Pri kontakte s kovmi sa môže vytvárať vodík (nebezpečenstvo explózie!).*

**5.3 Pokyny pre požiarnikov****Zvláštne ochranné prostriedky:**

*Nosiť dýchací prístroj nezávislý od okolitého vzduchu.*

*Nosiť úplný ochranný odev.*

**Ďalšie údaje**

*Zásobník odstrániť z miesta požiaru, pokiaľ je to možné spraviť bez rizika.*

*Ohrozené nádrže chladiť rozprašovaným prúdom vody.*

*Zrážajte plyny/pary/hmlu rozprašovaním vody.*

*Zvyšky požiaru a kontaminovaná hasiaca voda sa musia zlikvidovať v zmysle úradných predpisov.*

SK

(pokračovanie na strane 4)

**Obchodný názov: Kyselina chlorovodíková 3 - 6 mol/l**

(pokračovanie zo strany 3)

**ODDIEL 6: Opatrenia pri náhodnom uvoľnení****6.1 Osobné bezpečnostné opatrenia, ochranné vybavenie a núdzové postupy***Odviesť osoby do bezpečia.**Nevdychovať pary/aerosóly.**Zabezpečiť dostatočné vetranie.**Používať ochranné prostriedky. Nechránené osoby udržať v bezpečnej vzdialenosti.**V prípade pôsobenia pár/prachu/aerosólu použiť ochranu dýchania.***6.2 Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie:***Nepripustiť prienik do kanalizácie/povrchových vôd/spodných vôd.**Nepripustiť prienik do podzemia/do zeme.**V prípade prieniku do vodných zdrojov alebo do kanalizácie upovedomiť príslušné úrady.**Dostatočne zriediť väčším množstvom vody.***6.3 Metódy a materiál na zabránenie šíreniu a vyčistenie:***Zozbierať prostredníctvom materiálu sajúceho kvapalinu (piesok, kremelina, látky viažuce kyseliny, univerzálne pojivá, piliny).**Použiť neutralizačný prostriedok.**sóda, vápno**mletý vápenec.**Mechanicky zozbierať.**Zhromaždiť do riadne označených obalov.**V uzavretej nádobe previezť na miesto určené na likvidáciu.**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***Zabrániť vzniku aerosólu.**Zabezpečiť dostatočné vetranie/odsávanie na pracovisku.**Opatrne otvárať a manipulovať s nádržami.***Inštrukcie na ochranu pred vznikom požiaru a výbuchu:***Produkt je nehorľavý.**Sklady musia spĺňať požiadavky na požiarnu bezpečnosť stavieb a elektrické zariadenia musia vyhovovať platným predpisom.**Prístroje na ochranu dychu v pohotovosti.***7.2 Podmienky na bezpečné skladovanie vrátane akejkol'vek nekompatibility****Skladovanie:****Požiadavky na skladovacie priestory a nádrže:***Nádoby nesmú byť kovové.**Používať nádrže vystlané keramikou odolnou voči kyselinám.**Skladovať len v originálnej nádobe.**Skladovať na chladnom mieste.**Nevhodný materiál pre nádrže:**železo**ocel'**hliník**Vhodný materiál pre zásobníky:**sklo**keramika**pogumovaná ocel'**tantal*

(pokračovanie na strane 5)

**Obchodný názov: Kyselina chlorovodíková 3 - 6 mol/l**

(pokračovanie zo strany 4)

**Inštrukcie ohľadne spoločného skladovania:**

- Skladovať oddelene od potravín.
- Uskladňovať oddelene od oxidačných prostriedkov.
- Uskladňovať oddelene od kovov.
- Neskladovať spolu s alkáliami (lúhmi).

**Ďalšie inštrukcie o podmienkach skladovania:**

- Skladovať v suchu a chlade v riadne zavretých nádobách.
- Nádrž skladovať na dobre vetranom mieste.
- Chránite pred horúčavou a priamym slnečným žiarením.
- Skladujte pri teplote do +25 °C.
- Teplota môže vystúpiť na +40 °C na dobu max. 48 hodín.

**7.3 Špecifické konečné použitie, resp. použitia** Nie sú k dispozícii žiadne ďalšie relevantné informácie.

**ODDIEL 8: Kontroly expozície/osobná ochrana**

**8.1 Súčasti kontrolovaných medzných hodnôt súvisiacich s pracoviskom:**

**7647-01-0 Kyselina chlorovodíková**

NPEL	NPEL krátkodobý: 15 mg/m <sup>3</sup> , 10 ppm
	NPEL priemerný: 8 mg/m <sup>3</sup> , 5 ppm

**DNELs**

- Krátkodobá expozícia: pracovník, lokálny efekt, inhalačne 15 mg/m<sup>3</sup>
- Dlhodobá alebo opakovaná expozícia: pracovník, lokálny efekt, inhalačne 8 mg/m<sup>3</sup>
- Krátkodobá expozícia: spotrebiteľ, lokálny efekt, inhalačne 15 mg/m<sup>3</sup>
- Dlhodobá alebo opakovaná expozícia: spotrebiteľ, lokálny efekt, inhalačne 8 mg/m<sup>3</sup>

**PNECs** Údaje nie sú k dispozícii.

**Ďalšie upozornenia:** Ako podklad slúžili údaje platné pri tvorbe.

**8.2 Kontroly expozície**

**Všeobecné ochranné a hygienické opatrenia:**

- Skladovať oddelene od potravín, nápojov a krmovín.
- Znečistené, nasiaknuté časti odevu okamžite vyzliecť.
- Oddelené skladovanie ochranného odevu.
- Pred prestávkami a po ukončení práce umyť ruky.
- Zabrániť styku s očami a pokožkou.
- Nevdychovať plyny/pary/aerosóly.
- Pri práci nejest', nepiť, nefajčiť, nešnúpať.
- Zaistiť možnosť výplachu očí a bezpečnostnú sprchu v blízkosti pracoviska.

**Ochrany dýchacích ciest**

Keď nie je možné alebo je nedostačujúce technické odsávanie alebo vetranie vzduchu, musia byť použité ochranné dýchacie prostriedky. Ochrana dýchania je potrebná pri prekročení hraničných hodnôt expozície či tvorbe aerosólu alebo hmloviny.

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

Filter E-P2

**Ochrana rúk:**



Ochranné rukavice.

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

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.

Vhodný materiál:

Doba prieniku: > 480 min

Nitrilový kaučuk

Odporúčaná hrúbka materiálu: ≥ 0,11 mm

(pokračovanie na strane 6)

**Obchodný názov: Kyselina chlorovodíková 3 - 6 mol/l**

(pokračovanie zo strany 5)

Fluórový kaučuk (Viton)

Odporúčaná hrúbka materiálu:  $\geq 0,4$  mm

Butylkaučuk

Chloroprénový kaučuk

PVC

Odporúčaná hrúbka materiálu :  $\geq 0,5$  mm

· **Penetračný čas materiálu rukavíc** U výrobcu rukavíc zistiť presný čas lá mavosti materiálu a dodržiavať ho.

· **Ochrany očí/tváre**



Tesne prilnavé ochranné okuliare.

· **Ochrana tela:**

Ochranný pracovný odev.

Záster.

Čižmy.

· **Tepelnej nebezpečnosti**

Pri bežnom používaní nie je potrebné používať ochranné prostriedky proti materiálom, ktoré predstavujú tepelné nebezpečenstvo.

· **Kontroly environmentálnej expozície**

Dodržiujte podmienky na zaobchádzanie a skladovanie.

Zaistite priestor proti úniku do vodných tokov, pôdy a kanalizácie.

## ODDIEL 9: Fyzikálne a chemické vlastnosti

· **9.1 Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach**

· <b>Forma:</b>	kvapalná
· <b>Farba:</b>	bezfarebný
· <b>Zápach:</b>	pichľavý
· <b>Prahová hodnota zápachu:</b>	Neurčené
· <b>Teplota topenia/tuhnutia:</b>	Neurčený
· <b>Teplota varu alebo počiatočná teplota varu a rozmedzie teploty varu</b>	100-110 °C
· <b>Horľavosť</b>	Nehorľavá látka
· <b>Dolná a horná medza výbušnosti</b>	
· <b>Spodná:</b>	Neurčené
· <b>Horná:</b>	Neurčené
· <b>Teplota vzplanutia:</b>	Nepoužiteľný
· <b>Teplota samovznietenia:</b>	Nepoužiteľný
· <b>Teplota rozkladu:</b>	Neurčené
· <b>Hodnota pH pri 20 °C</b>	<1
· <b>Viskozita:</b>	
· <b>Kinematická viskozita</b>	Neurčené
· <b>Dynamická:</b>	Neurčené
· <b>Oxidačné vlastnosti:</b>	Nemá.
· <b>Rozpustnosť</b>	
· <b>Voda:</b>	dokonale miešateľný
· <b>Rozdeľovacia konštanta (hodnota log)</b>	Neurčené
· <b>Tlak pár</b>	Neurčené
· <b>Hustota a/alebo relatívna hustota</b>	
· <b>Hustota pri 20 °C:</b>	<1,11 g/cm <sup>3</sup>
· <b>Relatívna hustota pary:</b>	Neurčené
· <b>Rýchlosť odparovania</b>	Neurčené
· <b>Vlastnosti častíc</b>	Nevzťahuje sa na kvapaliny.

(pokračovanie na strane 7)

**Obchodný názov: Kyselina chlorovodíková 3 - 6 mol/l**

(pokračovanie zo strany 6)

- **9.2 Iné informácie**
- **Dôležité údaje pre ochranu zdravia a životného prostredia ako aj bezpečnosti**
- **Teplota zapálenia:** Produkt nie je samozápalný.
- **Výbušné vlastnosti:** Produkt nie je nebezpečný z hľadiska výbušnosti.
- **Molekulárna hmotnosť** 36,46 g/mol

- **Informácie týkajúce sa tried fyzikálnej nebezpečnosti**
- **Výbušniny** odpadá
- **Horľavé plyny** odpadá
- **Aerosóly** odpadá
- **Oxidujúce plyny** odpadá
- **Plyny pod tlakom** odpadá
- **Horľavé kvapaliny** odpadá
- **Horľavé tuhé látky** odpadá
- **Samovoľne reagujúce látky a zmesi** odpadá
- **Samozápalné (pyroforické) kvapaliny** odpadá
- **Samozápalné (pyroforické) tuhé látky** odpadá
- **Samovoľne sa zahrievajúce látky a zmesi** odpadá
- **Látky a zmesi, ktoré pri kontakte s vodou uvoľňujú horľavé plyny** odpadá
- **Oxidujúce kvapaliny** odpadá
- **Oxidujúce tuhé látky** odpadá
- **Organické peroxidy** odpadá
- **Látky s korozívnym účinkom na kovy** Môže byť korozívna pre kovy.
- **Výbušniny si zníženou citlivosťou** odpadá

## ODDIEL 10: Stabilita a reaktivita

- **10.1 Reaktivita**  
Za normálnych podmienok stály.  
Reaguje s kovmi za tvorby vodíka.  
Reaguje búrlivo so značným vývinom tepla s:  
zásady  
amíny
- **10.2 Chemická stabilita**
- **Termický rozklad / podmienky na zabránenie rozkladu:** Žiadny rozklad pri použití v zmysle určenia.
- **10.3 Možnosť nebezpečných reakcií**  
Reaguje s kovmi za vzniku vodíka.  
Reakcie s alkáliami (lúhmi).  
Reakciou s chlornanom sa uvoľní chlor.  
Reakciou s kyanidmi se uvoľní kyanovodík.  
Reakciou so sulfidmi se uvoľní sírovodík.  
Reakciou s formaldehydom sa tvorí karcinogénny bischlórmetyléter.  
Reakcia s aminami.  
Reakcie s oksyličovadlami.
- **10.4 Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť** Zahrievanie.
- **10.5 Nekompatibilné materiály:**  
alkalické kovy  
hliník  
Silné oxidovadlá  
Silné zásady  
Chlórnan sodný  
fluór  
kyanidy  
amíny  
kovy

(pokračovanie na strane 8)

**Obchodný názov: Kyselina chlorovodíková 3 - 6 mol/l**

(pokračovanie zo strany 7)

aldehydy

hydridy

sulfidy

· **10.6 Nebezpečné produkty rozkladu:**

chlorovodík (HCl)

chlór

vodík

## ODDIEL 11: Toxikologické informácie

· **11.1 Informácie o triedach nebezpečnosti vymedzených v nariadení (ES) č. 1272/2008**

· **Akútna toxicita** Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

· **a) Akútna toxicita:**

inhalatívne	LC50	8300 mg/m <sup>3</sup> (potkan) (30 min aerosol)
-------------	------	--

· **b) Žieravosť/ dráždivosť pre kožu:**

Spôsobuje vážne poleptanie kože a poškodenie očí.

· **c) Vážne poškodenie očí/ podráždenie očí:**

Spôsobuje vážne poškodenie očí.

· **d) Respiračná alebo kožná senzibilizácia:** Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

· **Mutagenita pre zárodočné bunky** Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

· **f) Karcinogenita** Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

· **g) Reprodukčná toxicita** Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

· **h) Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) – jednorazová expozícia**

Môže spôsobiť podráždenie dýchacích ciest.

· **i) Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) – opakovaná expozícia**

Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

· **j) Aspiračná nebezpečnosť** Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

· **Potenciálne akútne účinky na zdravie**

**Po požití:**

Pri požití silné leptavé účinky v ústnej dutine a hrdle a môže dôjsť k perforácii pažeráka a žalúdka.

· **Po kontakte s očami:**

Silne leptavé účinky

Môže poškodiť rohovku.

Kontakt s očami môže spôsobiť slepotu.

· **Po kontakte s pokožkou:**

Silne leptavé účinky.

Pri lokálnom pôsobení koncentrovanej kyseliny dochádza k rýchlemu narušeniu tkanív s popáleninami.

· **Po vdychovaní:**

Môže spôsobiť podráždenie dýchacích ciest.

Môže vyvolať pľúcny edém.

· **11.2 Informácie o inej nebezpečnosti**

· **Vlastnosti endokrinných disruptorov (rozvracačov)** Látka nie je obsiahnutá

## ODDIEL 12: Ekologické informácie

· **12.1 Toxicita**

· **Vodná toxicita:**

EC50/48 h	0,45 mg/l (dafnie) ( <i>Daphnia magna</i> )
LC50/96 h	20,5 mg/l (ryby) ( <i>Lepomis macrochirus</i> )
EC50/72 h	0,73 mg/l (riasy) ( <i>Pseudokirchneriella subcapitata</i> )
EC50/3 h	0,23 mg/l (baktérie)

· **12.2 Perzistencia a degradovateľnosť** Anorganická látka

· **12.3 Bioakumulačný potenciál** Bioakumulácia je nepravdepodobná.

· **12.4 Mobilita v pôde** Neočakáva sa adsorpcia v pôde.

· **12.5 Výsledky posúdenia PBT a vPvB** Nesplňa kritéria pre zaradenie.

(pokračovanie na strane 9)



**Obchodný názov: Kyselina chlorovodíková 3 - 6 mol/l**


(pokračovanie zo strany 8)

- **PBT:** Nepoužiteľný
- **vPvB:** Nepoužiteľný
- **12.6 Vlastnosti endokrinných disruptorov (rozyracačov)**  
Výrobok neobsahuje látky s vlastnosťami narušujúcimi endokrinný systém.
- **12.7 Iné nepriaznivé účinky** Nie sú k dispozícii žiadne ďalšie relevantné informácie.
- **Ostatné údaje:**
- **Všeobecné údaje:**  
Nedopustiť prienik do odpadových vôd resp. do hlavného toku kanalizácie v nezriedenom alebo v nezneutralizovanom stave.  
Splachovanie väčších množstiev do kanalizácie alebo odpadových vôd môže viesť k zníženiu pH. Nižšia hodnota pH poškodzuje vodné organizmy. Pri zriedení použitého koncentráту sa značne zvýši hodnota pH, takže po použití výrobku do kanalizácie vypustené odpadové vody iba slabou účinkujú ako vodu ohrozujúce.  
Trieda ohrozenia vodných zdrojov 1 (zatriedenie podľa zoznamov): mierne ohrozuje vodné zdroje  
Nedopustiť prienik do podzemných vôd, povrchových vôd a kanalizácie v nezriedenom stave alebo vo väčšom množstve.

**ODDIEL 13: Opatrenia pri zneškodňovaní**

- **13.1 Metódy spracovania odpadu**
- **Odporúčanie:**  
Nesmie sa likvidovať spolu s domovým odpadom. Nepripustiť prienik do kanalizácie.  
Zabráňte vzniku odpadov alebo pokiaľ je to možné, zaistíte minimalizáciu odpadov.  
Odstránenie v súlade s lokálnymi a národnymi predpismi.  
Označený odpad, vrátane identifikačného listu odpadu, odovzdať firme, ktorá má oprávnenie na likvidáciu odpadov podľa zákona o odpadoch a s ktorou má firma dohodnutú zmluvu.  
Likvidácia produktu chemickou detoxikáciou.
- **Nevyčistené obaly:**
- **Odporúčanie:** Likvidácia v zmysle úradných predpisov.

**ODDIEL 14: Informácie o doprave**

- |  |   |
|--|---|
| · <b>14.1 Číslo OSN alebo identifikačné číslo</b><br>· <b>ADR, IMDG, IATA</b>  | UNI 789   |
| · <b>14.2 Správne expedičné označenie OSN</b><br>· <b>ADR</b><br>· <b>IMDG, IATA</b>   | 1789 KYSELINA CHLOROVODÍKOVÁ<br>HYDROCHLORIC ACID             |
| · <b>14.3 Trieda, resp. triedy nebezpečnosti pre dopravu</b><br>· <b>ADR, IMDG, IATA</b>   |   |
|   |   |
| · <b>Trieda</b><br>· <b>Pokyny pre prípad nehody</b>   | 8 Žieravé látky<br>8  |
| · <b>14.4 Obalová skupina</b><br>· <b>ADR, IMDG, IATA</b>  | II  |
| · <b>14.5 Nebezpečnosť pre životné prostredie:</b><br>· <b>Marine pollutant (Námorný znečisťovateľ):</b>   | Žiadna.<br>Nie  |
| · <b>14.6 Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa</b><br>· <b>Id. číslo nebezpečnosti (Kemlerovo číslo):</b><br>· <b>Číslo EMS:</b><br>· <b>Segregation groups</b> | Pozor: Žieravé látky<br>80<br>F-A,S-B<br>(SGG1a) Strong acids |

(pokračovanie na strane 10)

**Obchodný názov: Kyselina chlorovodíková 3 - 6 mol/l**

(pokračovanie zo strany 9)

· <b>Stowage Category</b>	C
· <b>Segregation Code</b>	SG36 Stow "separated from" SGG18-alkalis. SG49 Stow "separated from" SGG6-cyanides
· <b>14.7 Námorná preprava hromadného nákladu podľa nástrojov IMO</b>	Nepoužiteľný
· <b>Preprava/d'alšie údaje:</b>	
· <b>ADR</b>	
· <b>Obmedzené množstvá (LQ):</b>	1L
· <b>Vyňaté množstvá (EQ)</b>	Kód: E2 Najväčšie čisté množstvo na vnútorný obal: 30 ml Najväčšie čisté množstvo na vonkajší obal: 500 ml
· <b>Prevozná skupina</b>	2
· <b>Tunelový obmedzovací kód</b>	E
· <b>IMDG</b>	
· <b>Limited quantities (LQ)</b>	1L
· <b>Excepted quantities (EQ)</b>	Code: E2 Maximum net quantity per inner packaging: 30 ml Maximum net quantity per outer packaging: 500 ml
· <b>UN "Model Regulation":</b>	UN 1789 KYSELINA CHLOROVODÍKOVÁ, 8, II

## 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** Látka je obsiahnutá
- **Kvalifikačné množstvo (v tonách) na uplatnenie požiadaviek nižšej úrovne 25 t**
- **Kvalifikačné množstvo (v tonách) na uplatnenie požiadaviek vyššej úrovne 250 t**
- **Rady (ES) č. 1907/2006 PRÍLOHA XVII** Podmienky obmedzenia: 3, 75
- **Smernica 2011/65/EÚ o obmedzení používania určitých nebezpečných látok v elektrických a elektronických zariadeniach - Príloha II**  
Látka nie je obsiahnutá
- **NARIADENIE (EÚ) 2019/1148**
- **Príloha I - OBMEDZENÉ PREKURZORY VÝBUŠNÍN (Horná prahová hodnota na účely vydávania povolení podľa článku 5 ods. 3)**  
Látka nie je obsiahnutá
- **Príloha II - PREKURZORY VÝBUŠNÍN PODLIEHAJÚCE OHLASOVANIU** Látka nie je obsiahnutá
- **Nariadenie (ES) č. 273/2004 o prekurzoroch drog 3**
- **Nariadenie (ES) č. 111/2005 ktorým sa stanovujú pravidlá sledovania obchodu s drogovými prekurzormi medzi Spoločenstvom a tretími krajinami**  
3
- **Nariadenia/právne predpisy špecifické pre látku alebo zmes v oblasti bezpečnosti, zdravia a životného prostredia:**  
Produkt podlieha povinnosti označovania podľa Nariadenia o nebezpečných látkach v poslednom platnom znení.
- **15.2 Hodnotenie chemickej bezpečnosti:** Hodnotenie chemickej bezpečnosti bolo vykonané.

## ODDIEL 16: Iné informácie

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

- **Oddelenie vystavujúce kartu bezpečnostných údajov:** Product safety department
- **Partner na konzultáciu:** Kana@centralchem.sk
- **Dátum predchádzajúcej verzie:** 09.04.2026