

ODDIEL 1: Identifikácia látky/zmesi a spoločnosti/podniku**1.1 Identifikátor produktu****Chlor stabilizovaný**

Výrobca: **PROXIM s.r.o.**
Adresa: **Rybitví, 533 54, Stará Obec 318, Česká republika**

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

Identifikované použitia: Dezinfekcia vody v bazéne.

Neodporúčané použitia: Použitie by malo byť obmedzené na tie uvedené vyššie.

1.3 Údaje o dodávateľovi karty bezpečnostných údajov

Obchodný názov: PROXIM s.r.o.
Sídlo: Rybitví, 533 54, Stará Obec 318, Česká republika
Identifikačné číslo: 45538727
Tel: +420 466 530 357
www: www.proxim.cz
Spracovateľ KBÚ: Ing. Jan Kroupa, Ph.D., infobl@proxim-pu.cz

1.4 Núdzové telefónne číslo

Národné toxikologické informačné centrum (NTIC): Limbová 5, Bratislava, Slovenská republika, Tel.: +421 2 5477 4166, +421 911 166 066

ODDIEL 2: Identifikácia nebezpečnosti**2.1 Klasifikácia látky alebo zmesi****Klasifikácia podľa nariadení (ES) č. 1272/2008 (CLP):**

Nebezpečný pre vodné prostredie - akútne, kategória 1, H400 Veľmi toxický pre vodné organizmy.

Nebezpečný pre vodné prostredie - chronická, kategória 2, H411 Toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

Vážne poškodenie očí, kategória 1, H318 Spôsobuje vážne poškodenie očí.

Poleptanie kože, kategória 1, H314 Spôsobuje vážne poleptanie kože a poškodenie očí.

Toxicita pre špecifický cieľový orgán (jednorazová expozícia), kategória 3, H335 Môže spôsobiť podráždenie dýchacích ciest.

Korozívna pre kovy, kategória 1, H290 Môže byť korozívna pre kovy.

EUH031 Pri kontakte s kyselinami uvoľňuje toxický plyn.

2.2 Prvky označovania

Označenie podľa nariadenia (ES) č. 1272/2008 (CLP):

Výstražný piktogram:



Výstražné slovo: **NEBEZPEČENSTVO**

Obsahuje: chlórnan sodný, lúh sodný

Výstražné upozornenia:

H290 Môže byť korozívna pre kovy.

H314 Spôsobuje vážne poleptanie kože a poškodenie očí.

H335 Môže spôsobiť podráždenie dýchacích ciest.

H410 Veľmi toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

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.

P273 Zabráňte uvoľneniu do životného prostredia.
 P280 Noste ochranné rukavice/ochranný odev/ochranné okuliare.
 P403/233 Uchovávajte na dobre vetranom mieste. Nádobu uchovávajte tesne uzavretú.
 P501 Zneškodnite obsah/nádobu ako nebezpečný odpad.

Doplňujúce informácie:

EUH031 Pri kontakte s kyselinami uvoľňuje toxický plyn.
 EUH206 Pozor! Nepoužívajte spolu s inými výrobkami. Môže uvoľňovať nebezpečné plyny (chlór).

2.3 Iná nebezpečnosť

Táto zmes neobsahuje žiadne látky, ktoré sú vyhodnotené ako PBT alebo vPvB
 Tento produkt neobsahuje SVHC látku.
 Tento produkt neobsahuje endokrinné disruptory v koncentrácii 0,1% hmot. alebo vyššej.

ODDIEL 3: Zloženie/informácie o zložkách
3.2 Zmesi

Názov zložky	Obsah (hmot. %)	CAS EINECS Index N° Reg. číslo	Klasifikácie podľa nariadenia (ES) č. 1272/2008 (CLP)
chlórnan sodný	10-20	7681-52-9 231-668-3 017-011-00-1 01-2119488154-34-0010	Aquatic Acute 1 M-factor: 10 H400
			Aquatic Chronic 1 M-factor: 1 H410 Eye Dam. 1 H318 Met. Corr. 1 H290 STOT SE 3 H335 Skin Corr. 1B H314
lúh sodný	0-1	1310-73-2 215-185-5 011-002-00-6 01-2119457892-27-0000	Poznámka B Eye Dam. 1 H318 Eye Irrit. 2 H319 SCL: 0,5% ≤ C < 2%
			Met. Corr. 1 H290 Skin Corr. 1A H314 SCL: C ≥ 5% Skin Corr. 1B H314 SCL: 2% ≤ C < 5% Skin Irrit. 2 H315 SCL: 0,5% ≤ C < 2%

Poznámka B: Niektoré látky (kyseliny, zásady, atď.) Sú uvádzané na trh vo vodných roztokoch o rôzne koncentrácií a preto tieto roztoky vyžadujú odlišnú klasifikáciu a označenie, keďže nebezpečenstvá sú pro jednotlivé koncentrácie rôzna. V časti 3 majú položky s poznámkou B všeobecné označenie nasledujúceho typu: "kyselina dusičná ...%". V tomto prípade musí dodávateľ uviesť koncentráciu roztoku v percentách na etikete. Ak nie je uvedené inak, predpokladá sa, že koncentrácia je vypočítaná na základe hmotnosti

Úplné znenie H-viet v ODDIELE 16.

ODDIEL 4: Opatrenia prvej pomoci
4.1 Opis opatrení prvej pomoci

Všeobecné pokyny:

Ak sa prejavujú zdravotné problémy, alebo v prípade pochybností vyhľadajte lekársku pomoc. Pri stavoch ohrozujúcich život je potrebné vykonať resuscitáciu: Postihnutý nedýcha – je nutné okamžite vykonať umelé dýchanie. Zástava srdca - je nutné okamžite začať nepriamu masáž srdca. Bezvedomie - je nutné postihnutého uložiť do stabilizovanej polohy na boku.

Pri inhalácii:

Okamžite prerušte expozíciu, dopravte postihnutého na čerstvý vzduch. Podľa situácie je možné odporučiť: výplach ústnej dutiny, prípadne nosa vodou a lekárske ošetrenie.

Pri kontakte s kožou:

Ihneď vyzlečte postriekané šatstvo; pred umývaním alebo v jeho priebehu zložte prstienky, hodinky, náramky, ak sú v miestach zasiahnutia kože. Postihnuté miesta na koži okamžite opláchnite veľkým množstvom vlažnej vody. Poleptané časti kože prekryte sterilným obvazom. Privolajte lekára.

Pri kontakte s očami:

Pokiaľ má postihnutý kontaktné šošovky, bezodkladne ich vyberte. Okamžite začnite vyplachovať oči pri otvorených viečkach smerom od vnútorného kútika k vonkajšiemu prúdom pitnej vody po dobu najmenej 15 minút. Privolajte lekára. Na vyšetrenie musí byť odoslaný každý aj v prípade malého zasiahnutia.

Dátum vytvorenia KBÚ: 10.05.2010

Dátum revízie KBÚ: 11.04.2022

Číslo revízie: 3

Pri požití: Okamžite vypláchnite ústnu dutinu pitnou vodou. Podajte vypiť 2-5 dl chladnej vody. V žiadnom prípade nevyvolávajte zvracanie. Hrozí perforácia pažeráka a žalúdka. Na pitie sa postihnutý nesmie nútiť, najmä ak už má bolesti v ústach alebo krku. Nepodávajte nič ústami, ak je postihnutý v bezvedomí, alebo ak má kŕče. Nepodávajte aktívne uhlie. Nepodávajte žiadne jedlo. Okamžite privolajte lekára.

Ochrana poskytovateľov prvej pomoci: Pri poskytovaní prvej pomoci je nutné zaistiť predovšetkým bezpečnosť zachraňujúceho aj zachraňovaného.

4.2 Najdôležitejšie príznaky a účinky, akútne aj oneskorené

Pri požití: leptá sliznica. Pri kontakte s pokožkou: leptá pokožku. Pri zasiahnutí očí: leptá oči. Pri inhalácii: leptá dýchacie orgány.

4.3 Údaj o akejkoľvek potrebe okamžitej lekárskej starostlivosti a osobitného ošetrovania

Symptomatická liečba.

ODDIEL 5: Protipožiarne opatrenia

5.1 Hasiace prostriedky

Vhodné hasiace prostriedky: Malý požiar: Oxid uhličitý (CO₂). Vodná hmla. Pena. Veľký požiar: Vodná hmla. Pena. Látka nie je horľavá. Hasiace prostriedky voľte podľa charakteru požiaru.

Nehodné hasiace prostriedky: Ostrý vodný prúd

5.2 Osobitné druhy nebezpečnosti vyplývajúce z látky alebo zo zmesi

Látka nie je výbušná. Pri tepelnom rozklade môže dochádzať k vzniku toxických splodín. Vyhňte sa vdychovaniu produktov horenia.

5.3 Rady pre požiarnikov

Nevstupovať do priestoru požiaru bez zodpovedajúceho ochranného oblečenia a nezávislého dýchacieho prístroja. Hasiaca voda vytvára žieravé zásady. Kontaminovanú vodu na hasenie zbierajte oddelene.

ODDIEL 6: Opatrenia pri náhodnom uvoľnení

6.1 Osobné bezpečnostné opatrenia, ochranné vybavenie a núdzové postupy

Môže byť korozívna pre kovy. Udržujte nepovolane osoby mimo zasiahnutú oblasť. Izolujte nebezpečnú oblasť a zakážte prístup. Uvedomte miestne núdzové stredisko (hasiči, polícia). Nedotýkajte sa materiálu, ktorý unikol mimo obalov. Pri práci a po jej skončení, je až do dôkladného umytia mydlom a teplou vodou, zakázané jesť, piť a fajčiť.

6.2 Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie

Zabráňte úniku produktu do životného prostredia, vodných zdrojov, kanalizácie alebo do pôdy. Vytvorte záchytné miesta ako lagúny alebo rybníky na zadržanie úniku. Prekryte plachtami z umelej hmoty a minimalizujte tak rozšírenie úniku škodliviny. Ak sa produkt dostal do vôd, kanalizácie alebo pôdy, informujte príslušné orgány zaoberajúce sa ochranou životného prostredia.

6.3 Metódy a materiál na zabránenie šíreniu a vyčistenie

Rozliaty produkt pokryte vhodným absorbujúcim materiálom (piesok, kremelina, zemina, univerzálne absorbenty), zhromažďujte v dobre uzavretých nádobách a odstráňte podľa oddielu 13. Pri úniku veľkých množstiev informujte hasičov a ďalšie kompetentné orgány. Po odstránení produktu umyte kontaminované miesto veľkým množstvom vody.

6.4 Odkaz na iné oddiely

Ostatné – pozri oddiely 8, 13.

ODDIEL 7: Zaobchádzanie a skladovanie

7.1 Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie

Zaistite dostatočné vetranie. Zabráňte kontaktu s pokožkou a očami. Používajte osobné ochranné pracovné prostriedky podľa oddielu 8. Dbajte na platné právne predpisy o bezpečnosti a ochrane zdravia. Pri práci nie je dovolené piť, jesť a fajčiť a je nutné zachovávať pravidlá osobnej hygieny.

7.2 Podmienky na bezpečné skladovanie vrátane akejkoľvek nekompatibility

Skladujte v tesne uzavretých obaloch na chladných, suchých a dobre vetraných miestach na to určených. Nevystavujte slnku. Skladujte oddelene od kyselín, redukčných činidiel, zápalných látok a horľavých materiálov. Nevhodný skladovací materiál: kovy.

7.3 Špecifické konečné použitie, resp. použitia

Údaje nie sú k dispozícii.

ODDIEL 8: Kontroly expozície/osobná ochrana
8.1 Kontrolné parametre

Expozičné limity:

Nariadenie vlády č. 355/2006 Z. z., o ochrane zamestnancov pred rizikami súvisiacimi s expozíciou chemickým faktorom pri práci, v platnom znení, sú stanovené nasledujúce najvyššie prípustné koncentrácie (NPK-P) a prípustné expozičné limity (PEL) chemických látok v ovzduší pracovísk:

Látka	CAS	NPEL (mg/m ³) priemerný	NPEL (mg/m ³) krátkodobý	Poznámka
Hydroxid sodný	1310-73-2	2	-	
Chlór	7782-50-5	0,5	1,5	

Látky, pre ktoré je stanovený expozičný limit Spoločenstva:

Zodpovedajú medzným hodnotám Únie v súlade so smernicou 2000/39/ES (v znení zmien a doplnení).

Látka	CAS	Limitné hodnoty		Poznámka
		OEL (mg/m ³)	STEL (mg/m ³)	
Chlór	7782-50-5	-	1,5	

DNEL:

lúh sodný (CAS: 1310-73-2)

Exponovaná skupina a spôsob expozície	Trvanie expozície	Typ účinku	Jednotka	Hodnota
Pracovníci				
Inhalačná	Dlhodobá (chronická)	systémový	mg/m ³	-
		lokálny	mg/m ³	1
Spotrebitelia				
Inhalačná	Dlhodobá (chronická)	systémový	mg/m ³	-
		lokálny	mg/m ³	1

DNEL a PNEC hodnoty pre ostatné zložky zmesi neboli stanovené.

8.2 Kontroly expozície

Technické opatrenia:

Zaistite dostatočné vetranie. Látku uchovávajte oddelene od potravín, nápojov a krmív. Pri práci nejedzte, nepite a nefajčite. Po práci si dôkladne umyte ruky vodou a mydlom.

Individuálne ochranné opatrenia

Ochrana dýchacích ciest:

Polomaska s filtrom proti organickým parám event. izolačný dýchací prístroj pri prekročení expozičných limitov látok alebo v zle vetrateľnom prostredí.

Ochrana rúk:

Ochranné pracovné rukavice odolné chemickým látkam podľa STN EN 374. Ochranné rukavice by mali byť v každom prípade preskúšané na špecifickú vhodnosť ich používania na danom pracovisku (napr. na ich mechanickú odolnosť, znášateľnosť s produktom a antistatické vlastnosti). Dodržiavať presné pokyny od výrobcu, vrátane doby používania.

Ochrana očí a tváre:

Poškodené rukavice vymeniť.
ochranné okuliare alebo tvárový štít

Ochrana kože:

pracovný oblek a pracovná obuv

Dátum vytvorenia KBÚ: 10.05.2010

Dátum revízie KBÚ: 11.04.2022

Číslo revízie: 3

Tepelná nebezpečnosť:

Neuvádza sa.

Obmedzovanie expozície životného prostredia:

Dodržujte podmienky manipulácie a skladovania, najmä zaistite priestory proti únikom do vodných tokov, pôdy a kanalizácie.

ODDIEL 9: Fyzikálne a chemické vlastnosti

9.1 Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach

Skupenstvo:	Pevné
Farba:	Žltá
Zápach:	Charakteristický - po chlóre
Prahová hodnota zápachu:	Údaj nie je k dispozícii
Hodnota pH:	13,5 (100%)
Teplota topenia/tuhnutia (°C):	Žiadne dáta k dispozícii.
Teplota varu alebo počiatočná teplota varu a rozmedzie teploty varu (°C):	Žiadne dáta k dispozícii.
Teplota vzplanutia (°C):	Žiadne dáta k dispozícii.
Rýchlosť odparovania:	Žiadne dáta k dispozícii.
Horľavosť (kvapalina, tuhá látka, plyn):	Nehorľavá látka
Dolná a horná medza výbušnosti:	Nie je výbušný
Tlak pár (20 °C):	17 hPa
Tlak pár (50 °C):	Žiadne dáta k dispozícii.
Relatívna hustota pár:	Žiadne dáta k dispozícii.
Hustota a/alebo relatívna hustota (g/cm ³ , 20°C):	1,22
Rozpusťnosť (20°C):	miešateľný
Rozdeľovacia konštanta (hodnota log):	Žiadne dáta k dispozícii.
Teplota samovznietenia:	Žiadne dáta k dispozícii.
Teplota rozkladu:	Žiadne dáta k dispozícii.
Kinematická viskozita:	Žiadne dáta k dispozícii.
Index lomu (20 °C):	Žiadne dáta k dispozícii.
Oxidačné vlastnosti:	Žiadne dáta k dispozícii.
Výbušné vlastnosti:	Nie je výbušný

9.2 Iné informácie

Obsah VOC (%):	Žiadne dáta k dispozícii.
Obsah sušiny:	Žiadne dáta k dispozícii.
Doplňujúce informácie:	

9.2.1 Informácie týkajúce sa tried fyzikálnej nebezpečnosti

Látky s korozívnym účinkom na kovy Korozívna pre kovy, kategória 1, H290 Môže byť korozívna pre kovy.

9.2.2 Ostatné bezpečnostné charakteristiky

Citlivosť na mechanické podnety	Žiadne dáta k dispozícii.
Teplota samovoľnej polymerizácie	Žiadne dáta k dispozícii.
Tvorba výbušnej zmesi prachu so vzduchom	Žiadne dáta k dispozícii.
Tlmivá kapacita	Žiadne dáta k dispozícii.
Rýchlosť odparovania	Žiadne dáta k dispozícii.
Miešateľnosť	Žiadne dáta k dispozícii.
Vodivosť	Žiadne dáta k dispozícii.
Žieravosť	Žiadne dáta k dispozícii.
Plynná skupina	Žiadne dáta k dispozícii.
Oxidačno-redukčný potenciál	Žiadne dáta k dispozícii.
Potenciál vzniku radikálov	Žiadne dáta k dispozícii.
Fotokatalytické vlastnosti	Žiadne dáta k dispozícii.

ODDIEL 10: Stabilita a reaktivita

10.1 Reaktivita

Látka je nehorľavá.

10.2 Chemická stabilita	Za normálnych podmienok je produkt stabilný.
10.3 Možnosť nebezpečných reakcií	Uvoľňuje toxický plyn pri styku s kyselinami. Reaguje s týmito látkami: redukčné činidlá, kyseliny, zápalné látky, ťažké kovy.
10.4 Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť	Extrémne teploty a priame slnečné žiarenie. Rozkladá sa vplyvom UV žiarenia.
10.5 Nekompatibilné materiály	Kovy, zápalné látky, kyseliny, redukčné činidlá.
10.6 Nebezpečné produkty rozkladu	Nebezpečné produkty rozkladu nie sú známe.

ODDIEL 11: Toxikologické informácie

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

lúh sodný (CAS: 1310-73-2)

Akútna toxicita:

Typ testu	Výsledok	Spôsob expozície	Testovací organizmus
klúčová štúdia	325 mg/kg telesná hmotnosť, LD50	oral	králik

Vážne poškodenie/podráždenie očí:

Typ testu	Výsledok	Spôsob expozície	Testovací organizmus
OECD 405, klúčová štúdia	dráždivý	oko	králik

Poleptanie kože / podráždenie kože:

Typ testu	Výsledok	Spôsob expozície	Testovací organizmus
OECD 435, klúčová štúdia	kategória 1 (žieravá) na základe kritérií GHS	dermal	artificial membrane barrier model

Respiračná alebo kožná senzibilizácia:

Typ testu	Výsledok	Spôsob expozície	Testovací organizmus
klúčová štúdia	GHS kritériá neboli splnené	dermal	other: human

STOT – jednorazová expozícia:

Typ testu	Výsledok	Spôsob expozície	Testovací organizmus
	Žiadne dáta k dispozícii.		

STOT - opakovaná expozícia:

Typ testu	Výsledok	Spôsob expozície	Testovací organizmus
	Žiadne dáta k dispozícii.		

Karcinogenita:

Typ testu	Výsledok	Spôsob expozície	Testovací organizmus
	Žiadne dáta k dispozícii.		

Mutagenita zárodočných buniek:

Typ testu	Výsledok	Spôsob expozície	Testovací organizmus
klúčová štúdia	negatívny	In vitro	S. typhimurium TA 1538

Reprodukčná toxicita:

Typ testu	Výsledok	Spôsob expozície	Testovací organizmus
	Žiadne dáta k dispozícii.		

Aspiračná nebezpečnosť:

Typ testu	Výsledok	Spôsob expozície	Testovací organizmus
	Žiadne dáta k dispozícii.		

Zmes:

Akútna toxicita:	Výrobok nespĺňa kritériá pre klasifikáciu.
Vážne poškodenie/podráždenie očí:	Spôsobuje vážne poškodenie očí.
Poleptanie kože / podráždenie kože:	Spôsobuje vážne poleptanie kože a poškodenie očí.
Respiračná alebo kožná senzibilizácia:	Výrobok nespĺňa kritériá pre klasifikáciu.
STOT – jednorazová expozícia:	Môže spôsobiť podráždenie dýchacích ciest.
STOT - opakovaná expozícia:	Výrobok nespĺňa kritériá pre klasifikáciu.
Karcinogenita:	Výrobok nespĺňa kritériá pre klasifikáciu.
Mutagenita zárodočných buniek:	Výrobok nespĺňa kritériá pre klasifikáciu.
Reprodukčná toxicita:	Výrobok nespĺňa kritériá pre klasifikáciu.
Aspiračná nebezpečnosť:	Výrobok nespĺňa kritériá pre klasifikáciu.

11.2 Informácie o inej nebezpečnosti
Vlastnosti endokrinných disruptorov (rozvracačov)

Tento produkt neobsahuje endokrinné disruptory v koncentrácii 0,1% hmot. alebo vyššej.

Iné informácie:

Žiadne dáta k dispozícii.

ODDIEL 12: Ekologické informácie
12.1 Toxicita

 Veľmi toxický pre vodné organizmy.
 Toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

lúh sodný (CAS: 1310-73-2)

Toxicita	Testovací organizmus	Výsledok	Typ testu
Akútna toxicita pre ryby	<i>Carassius auratus</i>	500 mg/L, other: / 24 h 160 mg/L, other: / 24 h 100 mg/L, other: / 24 h 50 mg/L, other: / 24 h 25 mg/L, other: / 24 h	
Akútna toxicita pre bezstavovce	<i>Ceriodaphnia sp.</i>	40.4 mg/L, EC50 / 48 h	
Akútna toxicita pre riasy		Žiadne dáta k dispozícii.	

12.2 Perzistencia a degradovateľnosť

Rozkladá sa.

12.3 Bioakumulačný potenciál

Nehromadí sa v biologických tkanivách.

12.4 Mobilita v pôde

Výrobok je vo vode úplne rozpustný. Mobilita v pôde je možné predpokladať.

12.5 Výsledky posúdenia PBT a vPvB

Táto zmes neobsahuje žiadne látky, ktoré sú vyhodnotené ako PBT alebo vPvB

12.6 Vlastnosti endokrinných disruptorov (rozvracačov)

Tento produkt neobsahuje endokrinné disruptory v koncentrácii 0,1% hmot. alebo vyššej.

12.7 Iné nepriaznivé účinky

Veľmi škodlivý pre vodné organizmy. Treba zabrániť úniku do kanalizácie.

ODDIEL 13: Opatrenia pri zneškodňovaní
13.1 Metódy spracovania odpadu

Kat. č. odpadu látky/zmesi: Kat. č. obalu znečisteného zmesou:	Žiadne dáta k dispozícii. 15 01 10 - N - Obaly obsahujúce zvyšky nebezpečných látok alebo kontaminované nebezpečnými látkami.
Odporúčaný postup odstraňovania odpadu zmesi:	Nepotrebné zvyšky sú nebezpečným odpadom. Za dodržania všetkých bezpečnostných predpisov previesť látku do nepriepustného označeného obalu, následne odovzdať na likvidáciu buď v zbere nebezpečných odpadov, alebo odovzdať oprávnenej osobe podľa zákona o odpadoch, alebo je možné odpad tiež prepraviť späť k výrobcovi na prepracovanie, alebo uložiť na povolenej skládke chemických odpadov.
Odporúčaný postup odstraňovania odpadových obalov znečistených látkou / zmesou:	Prázdne nevyčistené obaly sú nebezpečným odpadom. Priemyselné obaly odovzdať na likvidáciu špecializovanej firme.
Fyzikálne / chemické vlastnosti, ktoré môžu ovplyvniť spôsob nakladania s odpadmi:	Žiadne dáta k dispozícii.
Zamedzenie odstránenie odpadov prostredníctvom kanalizácie:	Zabezpečiť proti poveternostným vplyvom. Zamedziť úniku odpadu do vody / pôdy / kanalizácie. V prípade úniku informujte príslušné orgány.
Zvláštne opatrenia pri nakladaní s odpadmi:	likvidácia musí prebiehať v súlade so zákonom a súvisiacimi predpismi v platnom znení.

ODDIEL 14: Informácie o doprave

	Typ prepravy	Cestná preprava ADR/RID	Námorná preprava IMDG	Letecká doprava ICAO / IATA
14.1	Číslo OSN alebo identifikačné číslo	1791		
14.2	Správne expedičné označenie OSN	CHLÓRNANOVÝ ROZTOK		
14.3	Trieda, resp. triedy nebezpečnosti pre dopravu	8		
	Identifikačné číslo nebezpečnosti	80	-	-
	Bezpečnostné značky	8		
14.4	Obalová skupina	II		

14.5 Nebezpečnosť pre životné prostredie 1272/2008 CLP: Áno.
 Nebezpečný pre vodné prostredie - akútne, kategória 1, H400
 Nebezpečný pre vodné prostredie - chronická, kategória 2, H411

14.6 Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa
 Žiadne dáta k dispozícii.

14.7 Námorná preprava hromadného nákladu podľa nástrojov IMO
 Neuvádza sa.

Iné informácie:

Typ prepravy	Cestná preprava ADR/RID	Námorná preprava IMDG	Letecká doprava ICAO / IATA
Obmedzené množstvá:	1 L		
Vyňaté množstvá:	E2		

Prepravná kategória:	2	-	-
Kód obmedzenia pre tunely:	(E)	-	-
Segregačná skupina:	-	-	-

ODDIEL 15: Regulačné informácie
15.1 Nariadenia/právne predpisy špecifické pre látku alebo zmes v oblasti bezpečnosti, zdravia a životného prostredia

všetko v platnom znení a vrátane vykonávacích predpisov

Zákon č. 67/2010 Z. z., o podmienkach uvedenia chemických látok a chemických zmesí na trh...

Zákon č. 355/2007 Z. z., o ochrane, podpore a rozvoji verejného zdravia...

Zákon č. 79/2015 Z. z., o odpadoch...

Zákon č. 137/2010 Z. z., o ovzduší...

Zákon č. 364/2004 Z. z., o vodách...

Zákon č. 56/2012 Z. z., o cestnej doprave

Zákon č. 128/2015 Z. z., o prevencii závažných priemyselných havárií...

Zákon č. 124/2006 Z. z., o bezpečnosti a ochrane zdravia pri práci...

Nariadenie (ES) č. 1272/2008 (CLP) o klasifikácii, označovaní a balení látok a zmesí,...

Nariadenie (ES) č. 1907/2006 (REACH) o registrácii, hodnotení, autorizácii a obmedzovaní chemikálií...

Nariadenie (ES) č. 648/2004 o detergentoch

Nariadenie (ES) č. 528/2012 o sprístupňovaní biocídnych výrobkov na trhu a ich používaní

15.2 Hodnotenie chemickej bezpečnosti

Bolo vykonané.

ODDIEL 16: Iné informácie
Kompletné znenie všetkých klasifikácií a tried nebezpečnosti uvedených v ODDIELE 3:
Trieda nebezpečnosti:

Aquatic Acute 1 - Nebezpečný pre vodné prostredie - akútne, kategória 1
 Aquatic Chronic 1 - Nebezpečný pre vodné prostredie - chronické, kategória 1
 Eye Dam. 1 - Vážne poškodenie očí, kategória 1
 Eye Irrit. 2 - Podráždenie očí, kategória 2
 Met. Corr. 1 - Korozívna pre kovy, kategória 1
 STOT SE 3 - Toxicita pre špecifický cieľový orgán (jednorazová expozícia), kategória 3
 Skin Corr. 1A - Poleptanie kože, kategória 1A
 Skin Corr. 1B - Poleptanie kože, kategória 1B
 Skin Irrit. 2 - Dráždivosť pre kožu, kategória 2

H-vety:

H290 Môže byť korozívna pre kovy.
 H314 Spôsobuje vážne poleptanie kože a poškodenie očí.
 H315 Dráždi kožu.
 H318 Spôsobuje vážne poškodenie očí.
 H319 Spôsobuje vážne podráždenie očí.
 H335 Môže spôsobiť podráždenie dýchacích ciest.
 H400 Veľmi toxický pre vodné organizmy.
 H410 Veľmi toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

Skratky:

ADN Vnútrozemské vodné cesty
 ADR Európska dohoda o preprave nebezpečného tovaru po ceste
 CAS Chemical Abstracts Service
 DNEL Odvodená úroveň expozície bez účinku (derived no-effect level)
 EC50 Účinná koncentrácia pre 50% (effect concentration for 50%)
 EINECS European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances
 EL50 Účinná úroveň pre 50% (effect level for 50%)
 IATA Medzinárodná organizácia pre civilné letectvo
 IC50 Koncentrácia inhibície pre 50% (inhibition concentration for 50%)
 ICAO Medzinárodná letecká doprava nebezpečného tovaru
 IL 50 Inhibícia zaťaženia pre 50% (inhibition load for 50%)

IMDG	Medzinárodná dohoda o námornej preprave nebezpečného tovaru
LC50	Smrteľná koncentrácia pre 50% (lethal concentration for 50%)
LD50	Smrteľná dávka pre 50% (lethal dose for 50%)
LL50	Smrteľné zaťaženie pre 50% (lethal load for 50%)
LOAEC	Najmenšia pozorovateľný nevratný účinok koncentrácie (lowest observable adverse effect concentration)
LOAEL	Najmenšia koncentrácia pozorovateľného účinku (lowest observable adverse effect level)
LOEC	Najnižšia hladina pozorovaného nepriaznivého účinku (lowest observable effect concentration)
LOEL	Najnižšia dávka s pozorovaným účinkom (lowest observable effect level)
NEL	Expozícia bez účinku (no effect level)
NOAEC	Hladina bez pozorovaného nepriaznivého účinku koncentrácie (no observable adverse effect concentration)
NOAEL	Hladina bez pozorovaného nepriaznivého účinku zaťaženia (no observable adverse effect level)
NOEC	Hladina bez pozorovaného účinku koncentrácie (no observable effect concentration)
NOEL	Dávka bez pozorovaného nepriaznivého účinku (no observable effect level)
NPK-P	Najvyššia prípustná koncentrácia na pracovisku
OEL	Occupational Exposure Limit (limit expozície na pracovisku- 8 hod./smena)
PBT	Perzistentné, bioakumulatívne a toxické
PEL	Prípustný expozičný limit
PNEC	Očakávaná koncentrácia bez účinku (predicted no-effect concentration)
RID	Poriadok pre medzinárodnú železničnú prepravu nebezpečného tovaru
SCL	Špecifické koncentračné limity
STEL	Short Term Exposure Limit (krátkodobá expozícia - odpovedá asi 15 min.)
TT	Prah toxicity (toxic threshold)
VOC	Organické prchavé zlúčeniny
vPvB	Látky veľmi perzistentné a veľmi bioakumulatívne
WKG	Nemecké triedy ohrozenia vody (Wassergefährdungsklassen)

Zmeny oproti predchádzajúcej verzii KBÚ:

Táto revízia nadväzuje na verziu 2 a je v súlade s Nariadením (ES) č. 1272/2008 (CLP).

Klasifikácia bola vykonaná na základe údajov zo skúšok.

Pokyny pre školenie:

Všeobecné školenia pre bezpečnú prácu s chemickými látkami a prípravkami.

Prípravok nie je určený na priamy styk s potravinami, nápojmi a krmivami.

Doplňujúce informácie:

Vyššie uvedené informácie opisujú podmienky pre bezpečné nakladanie s výrobkom a zodpovedajú súčasným znalostiam výrobcu, slúži ako pokyny pre školenie osôb s výrobkom manipulujúcich.

Výrobca nesie záruku za vyššie popísané vlastnosti výrobku pri odporúčanom spôsobe použitia.

Užívateľ nesie zodpovednosť za určenie vhodnosti výrobku pre špecifické účely a prispôbenie bezpečnostných opatrení pokiaľ je toto použitie v rozpore s odporúčaním výrobcu.