

ODDIEL 1: Identifikácia látky/zmesi a spoločnosti/podniku**1.1 Identifikátor produktu****pH MINUS**

Identifikačné číslo CAS: 7681-38-1
EC číslo: 231-665-7
Registračné číslo: 01-2119552465-36-0000

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: Úprava vody v bazénoch.

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):

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

2.2 Prvky označovania

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

Výstražný piktogram:



Výstražné slovo: NEBEZPEČENSTVO

Obsahuje: Sodný, Hydrogénsíran

Výstražné upozornenia:

H318 Spôsobuje vážne poškodenie očí.

Bezpečnostné upozornenia:

P101 Ak je potrebná lekárska pomoc, majte k dispozícii obal alebo etiketu výrobku.
P102 Uchovávajte mimo dosahu detí.
P280 Noste ochranné rukavice/ochranný odev/ochranné okuliare.
P305/351/338 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.

Doplňujúce informácie:

2.3 Iná nebezpečnosť

Na základe výsledkov posúdenia táto látka nie je PBT ani vPvB

Tento produkt neobsahuje SVHC látku.

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

ODDIEL 3: Zloženie/informácie o zložkách

3.1 Látky

Názov zložky	Obsah (hmot. %)	CAS EINECS Index N° Reg. číslo	Klasifikácie podľa nariadenia (ES) č. 1272/2008 (CLP)	
Sodný, Hydrogénsíran	95-100	7681-38-1 231-665-7 016-046-00-X 01-2119552465-36-0000	Eye Dam. 1	H318

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 vykonávať resuscitáciu: Postihnutý nedýcha – je nutné okamžite vykonávať 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 obväzom. Privolajte lekára.

Pri kontakte s očami:

Ihneď vyplachujte oči prúdom tečúcej vody, roztvorte očné viečka prstami (napríklad aj násilím) - Váplach robte najmenej 15 minút. Pokiaľ dráždenie neustáva, vyhľadajte lekára.

Pri požití:

Nevyvolávajte zvracanie. Okamžite vypláchnite ústnu dutinu vodou a dajte vypiť 2-5dl chladnej vody. Nepodávajte žiadne jedlo. Ihneď zaistite lekárske ošetrenie.

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 nadýchaní: kašeľ, dýchavičnosť, bolesti hrdla, dýchavičnosť. Pri styku s pokožkou: začervenanie, bolesť, pľuzgieri. Pri zasiahnutí očí: začervenanie, bolesť. Pri požití: bolesti brucha, páľčivý pocit.

4.3 Údaj o akejkoľvek potrebe okamžitej lekárskej starostlivosti a osobitného ošetrenia

Nutné prostriedky na zabezpečenie okamžitého ošetrenia, ktoré by mali byť na pracovisku: Voda. Nutnosť následnej lekárskej pomoci po poskytnutí prvej pomoci (nutná/odporúčaná/nie je nutná): Odporúčaná

ODDIEL 5: Protipožiarne opatrenia

5.1 Hasiace prostriedky

Vhodné hasiace prostriedky:

Oxid uhličitý (CO₂), hasiaca pena, hasiaci prášok, roztrieštený vodný prúd, vodná hmla. Spôsob hasenia prispôbiť podmienkam v okolí.

Nehodné hasiace prostriedky:

ostrý prúd vody

5.2 Osobitné druhy nebezpečnosti vyplývajúce z látky alebo zo zmesi

V prípade požiaru sa môžu vytvárať dráždivé, toxické a škodlivé splodiny horenia. Oheň môže spôsobiť, že sa vyvíja: Oxidy síry (oxid siričitý, oxid sírový). Vdychovanie nebezpečných rozkladných produktov horenia môže mať za následok poškodenie zdravia. Nebezpečné plyny môžu poškodzovať kovy, môže sa uvoľňovať plyný vodík a vznikajú explozívne zmesi so vzduchom. Pary môžu byť neviditeľné, ťažšie ako vzduch a môžu sa zhromažďovať pri podlahe. Môžu preto vniknúť do kanalizácie a pivničných priestorov.

5.3 Rady pre požiarnikov

Nevdychovať plyny z explózie a ohňa. Ochranné prostriedky zvolíť podľa veľkosti požiaru. Zodpovedajúca ochranná dýchacia maska s nezávislým prívodom vzduchu a prípadne celkový ochranný odev. Chladiť vodou výrobky v uzavretých obaloch, ktoré sú v blízkosti požiaru. Pokiaľ možno odstrániť výrobky v nepoškodených obaloch z oblasti nebezpečenstva. Kontaminovanú hasiacu vodu oddelene uschovať a nevypúšťať do kanalizácie. Hasiacu vodu alebo použité hasiace prostriedky spolu so zvyškami po horení odstrániť podľa príslušných predpisov.

ODDIEL 6: Opatrenia pri náhodnom uvoľnení**6.1 Osobné bezpečnostné opatrenia, ochranné vybavenie a núdzové postupy**

Pre pracovníkov okrem pracovníkov zasahujúcich v prípade núdze Musí sa zabrániť priamemu kontaktu s produktom. Odstráňte horľavé látky (drevo, papier, olej atď.) od uniknutého materiálu. Zabráňte vytekaniu kvapaliny uzavretím alebo utesnením miesta úniku. Vetrajte uzavreté priestory. Miesto úniku označte (napr. páskou, symboly nebezpečenstva) a izolujte. Udržujte nepovolane osoby mimo zasiahnutú oblasť. O havárii upovedomte miestne núdzové stredisko (polícia, hasiči). 6.1.2. Pre pracovníkov zasahujúcich v prípade núdze

6.2 Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie

Zabrániť ďalšiemu úniku, materiál mechanicky separovať do náhradných obalov. Výrobok nenechať vniknúť do kanalizácie, povrchových a spodných vôd a pôdy.

6.3 Metódy a materiál na zabránenie šíreniu a vyčistenie

6.3.1. Metódy na obmedzenie úniku Zabrániť ďalšiemu úniku, materiál mechanicky separovať do náhradných obalov. 6.3.2. Metódy na čistenie Roztok: látku nechajte vsiaknuť na vhodný absorpčný materiál. Použitý absorpčný materiál mechanicky zoberte, dajte do označeného vhodného obalu (PE obal). Môže sa vykonať neutralizácia pomocou roztoku uhličitanu sodného. Čistá látka: mechanicky zoberte do vhodného označeného obalu. Znečistené miesto opláchnite veľkým množstvom vody. Absorpčné materiály a zozbieraný materiál alebo látku likvidujte v zbere nebezpečného odpadu.

6.4 Odkaz na iné oddiely

Ostatné – pozri oddiely 8, 13.

ODDIEL 7: Zaobchádzanie a skladovanie**7.1 Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie**

Pred použitím je nutné sa zoznámiť s obsahom oddielov 2, 6, 8 a 11 karty bezpečnostných údajov. Zaisťiť dostatočné vetranie pracoviska. Zamedziť vytváraniu prachu. Zabrániť vdychovaniu prachu. Zabrániť kontaktu výrobku s pokožkou a očami, používať osobné ochranné prostriedky. Rešpektovať pokyny uvedené na štítku obalu výrobku a návod na jeho použitie. Jesť, piť, fajčiť a tiež prechovávať potraviny na pracovisku je zakázané. Pred prestávkou a po skončení práce umyť ruky a vyzliecť znečistený pracovný odev. Tento odev uchovávať oddelene. Rešpektovať zákonné ochranné a bezpečnostné predpisy pre nakladanie s chemickými látkami.

7.2 Podmienky na bezpečné skladovanie vrátane akejkoľvek nekompatibility

Požiadavky na skladovacie priestory a nádoby: Hladké podlahy a steny bez škár. Prechovávať len v pôvodných a uzavretých obaloch. · Upozornenie k hromadnému skladovaniu: Nie je nutné. · Ďalšie údaje k podmienkam skladovania: Skladovať na suchom a dobre vetranom mieste. Chrániť pred pôsobením tepla a priamym slnečným žiarením. Chrániť pred vlhkosťou. Nádoby prechovávať nepriedušne uzavreté. Skladovať len pri teplotách od +10 do +30 °C (relatívna vlhkosť vzduchu 10 – 55 %).

7.3 Špecifické konečné použitie, resp. použitia

Špecifické použitie je uvedené v návode na použitie na štítku obalu výrobku alebo v dokumentácii k výrobku.

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
Žiadne dáta k dispozícii.				

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)	
Žiadne dáta k dispozícii.				

PNEC:

Sodný, Hydrogénsíran (CAS: 7681-38-1)

Zložka životného prostredia		PNEC	Jednotka	Hodnota
Vodné prostredie	Sladkovodné	PNEC _{voda, slad.}	mg/L	11.09
	Sladkovodné, občasný únik	PNEC _{voda, slad.}	mg/L	17.66
	Sladkovodný sediment	PNEC _{sed., slad.}	mg/kg sediment dw	40.2
	Morské	PNEC _{voda, mor.}	mg/L	1.109
	Morský sediment	PNEC _{sed., mor.}	mg/kg sediment dw	4.02
Mikrobiologická aktivita, ČOV	Čistiareň odpadových vôd	PNEC _{čov}	mg/L	800
Suchozemské prostredie / organizmy	Pôda	PNEC _{pôda}	mg/kg soil dw	1.54

DNEL a PNEC hodnoty pre ostatné zložky zmesi neboli stanovené.

8.2 Kontroly expozície

Technické opatrenia: Zaisťiť dostatočné vetranie. To môže byť zabezpečené lokálnym odťahom vzduchu z pracovného prostredia alebo pomocou celkového vzduchotechnického systému budovy.

Individuálne ochranné opatrenia

Ochrana dýchacích ciest: Ochranu dýchacieho ústrojenstva použiť vždy pri manipulácii s väčším množstvom látky/zmesi. Odporúčané filtračné zariadenie na krátkodobé použitie: Filter P2 alebo P3, farebné označenie: biela farba.

Ochrana rúk: ochranné rukavice. Materiál rukavíc: Materiál rukavíc pre dlhodobý kontakt (> 480 minút): Prírodný kaučuk / prírodný latex - NR, odporúčaná hrúbka materiálu rukavíc: 0,5 mm. Polychloropen - CR, odporúčaná hrúbka materiálu rukavíc: 0,5 mm. Nitrilkaučuk / NBR, odporúčaná hrúbka materiálu rukavíc: 0,35 mm. Bytylkaučuk - Butyl, odporúčaná hrúbka materiálu rukavíc: 0,5 mm. Fluórkaučuk - FKM, odporúčaná hrúbka materiálu rukavíc: 0,4 mm. Polyvinylchlorid - PVC, odporúčaná hrúbka materiálu rukavíc: 0,5 mm. Správny výber rukavíc nezávisí len na materiáli, ale aj na ďalších kritériách, ktoré sa líšia podľa výrobcu. Doba prieniku materiálom rukavíc: ≥ 480 minút (ČSN EN 374). Je nutné u výrobcu rukavíc zistiť a dodržiavať presné časy prieniku materiálom ochranných rukavíc. Doby prieniku materiálom rukavíc sú stanovené pre +22 °C a dlhodobý kontakt. Vyššie teploty a zmenšená efektívna hrúbka materiálu rukavíc vplyvom jej natiiahnutia vedú k skráteniu tohto času. Pre konkrétne prípady kontaktujte výrobcu rukavíc. Hodnoty platia pre čistú látku. Pri použití na zmes látok ich možno brať iba ako pomocné orientačné hodnoty. Nevhodné sú rukavice z nasledujúceho materiálu: Rukavice látkové a kožené.

Ochrana očí a tváre: Uzavreté ochranné okuliare (ČSN EN 166)

Dátum vytvorenia KBÚ: 02.01.2009

Dátum revízie KBÚ: 10.04.2022

Číslo revízie: 3.2

Ochrana kože:	pracovný oblek a pracovná obuv
Tepelná nebezpečnosť:	Neuvádza sa.
Obmedzovanie expozície životného prostredia:	Dodržiujte 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:	Číra, žltkastá
Zápach:	Bez zápachu.
Prahová hodnota zápachu:	Neuvádza sa
Hodnota pH:	1 (100%)
Teplota topenia/tuhnutia (°C):	180
Teplota varu alebo počiatočná teplota varu a rozmedzie teploty varu (°C):	Žiadne dáta k dispozícii.
Teplota vzplanutia (°C):	Žiadne dáta k dispozícii.
Rýchlosť odparovania:	Neuvádza sa.
Horľavosť (kvapalina, tuhá látka, plyn):	Nehorľavá látka
Dolná a horná medza výbušnosti:	Nevýbušný
Tlak pár (20 °C):	< 0,100 hPa
Tlak pár (50 °C):	Neuvádza sa.
Relatívna hustota pár:	Žiadne dáta k dispozícii.
Hustota a/alebo relatívna hustota (g/cm ³ , 20°C):	2,742
Rozpustnosť (20°C):	1080 g/l
Rozdeľovacia konštanta (hodnota log):	Neuvádza sa
Teplota samovznietenia:	Neuvádza sa
Teplota rozkladu:	>200 C
Kinematická viskozita:	Žiadne dáta k dispozícii.
Index lomu (20 °C):	Neuvádza sa
Oxidačné vlastnosti:	Nemá oxidačné vlastnosti
Výbušné vlastnosti:	Neuvádza sa

9.2 Iné informácie

Obsah VOC (%):	0
Obsah sušiny:	Neuvádza sa
Doplňujúce informácie:	Neuvádza sa

9.2.1 Informácie týkajúce sa tried fyzikálnej nebezpečnosti

Výrobok nemá fyzikálne nebezpečenstvo.

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.
Tlmiť 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	Žiadne relevantné informácie nie sú k dispozícii.
10.2 Chemická stabilita	Za odporúčaných podmienok používania a skladovania je prípravok stabilný.
10.3 Možnosť nebezpečných reakcií	Nie sú známe nebezpečné reakcie.
10.4 Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť	Pri dodržaní stanovených predpisov skladovania a používania je výrobok stabilný (viď oddiel 7). Pri zahrievaní: nebezpečenstvo prasknutia uzavretého obalu. Pri termickom rozklade sa môžu uvoľňovať dráždivé plyny a pary. Látka nie je horľavá. Pri požiari vznikajú dráždivé alebo toxické dymy (alebo plyny).
10.5 Nekompatibilné materiály	Oxidačné činidlá, výbušné materiály, chlórnan vápenatý, etanol. Pri styku s vodou tvorí kyselinu sírovú - reakcia s neušachtilými kovmi za vývinu vodíka!
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

Sodný, Hydrogénsíran (CAS: 7681-38-1)

Akútna toxicita:

Typ testu	Výsledok	Spôsob expozície	Testovací organizmus
kľúčová štúdia	2 140 mg/kg telesná hmotnosť, LD50	orálne: žalúdočná sonda	potkan
OECD 436, podporná štúdia	> 2.4 mg/L air, LC50	vdýchnutie: prach	potkan

Vážne poškodenie/podráždenie očí:

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

Poleptanie kože / podráždenie kože:

Typ testu	Výsledok	Spôsob expozície	Testovací organizmus
OECD 404, kľúčová štúdia	nedráždivý	dermal	králik

Respiračná alebo kožná senzibilizácia:

Typ testu	Výsledok	Spôsob expozície	Testovací organizmus
OECD 406, kľúčová štúdia	nie je senzibilizujúci	dermal	morča

STOT – jednorazová expozícia:

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

STOT - opakovaná expozícia:

Typ testu	Výsledok	Spôsob expozície	Testovací organizmus
kľúčová štúdia	1 000 mg/kg telesná hmotnosť/day, NOEL	oral	potkan
OECD 411, podporná štúdia	other: 2, LOAEL	dermal	králik

Karcinogenita:

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

Mutagenita zárodočných buniek:

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

Reprodukčná toxicita:

Typ testu	Výsledok	Spôsob expozície	Testovací organizmus
OECD 421, kľúčová štúdia	1 000 mg/kg telesná hmotnosť/day, NOEL 1 000 mg/kg telesná hmotnosť/day, NOEL	orálne: žalúdočná sonda	potkan

Aspiračná nebezpečnosť:

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

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

Výrobok nespĺňa kritériá pre klasifikáciu.

Sodný, Hydrogénsíran (CAS: 7681-38-1)

Toxicita	Testovací organizmus	Výsledok	Typ testu
Akútna toxicita pre ryby	<i>Pimephales promelas</i>	7 960 mg/L, LC50 / 96 h > 8 080 mg/L, LC50 / 24 h > 7 960 mg/L, LC50 / 48 h	
Akútna toxicita pre bezstavovce	<i>Daphnia magna</i>	1 766 mg/L, LC50 / 48 h 2 311 mg/L, LC50 / 48 h 2 935 mg/L, LC50 / 48 h 2 293 mg/L, LC50 / 48 h 4 942 mg/L, LC50 / 48 h 4 736 mg/L, LC50 / 48 h 5 631 mg/L, LC50 / 48 h 6 499 mg/L, LC50 / 48 h	
Akútna toxicita pre riasy	other:	1 900 mg/L, EC50 / 120 h	

12.2 Perzistencia a degradovateľnosť Metódy na určenie biologickej odbúrateľnosti nie sú použiteľné pre anorganické látky.

12.3 Bioakumulačný potenciál Na základe hodnoty log/Pow podobných výrobkov je možné očakávať veľmi nízky.

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

12.5 Výsledky posúdenia PBT a vPvB Na základe výsledkov posúdenia táto látka nie je PBT ani vPvB

12.6 Vlastnosti endokrinných disruptorov (rozvracačov)

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

12.7 Iné nepriaznivé účinky

Nie sú známe.

ODDIEL 13: Opatrenia pri zneškodňovaní
13.1 Metódy spracovania odpadu

Kat. č. odpadu látky/zmesi:

Žiadne dáta k dispozícii.

Kat. č. obalu znečisteného zmesou:

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. Prázdne nevyčistené obaly sú nebezpečným odpadom.

Odporúčaný postup odstraňovania odpadových obalov znečistených látkou / zmesou:

Obaly po malobalení vypláchnuť vodou a dať do separovaného zberu komunálnych odpadov podľa druhu. Priemyselné obaly odovzdať na likvidáciu špecializovanej firme. Ďalšie údaje: likvidácia musí prebiehať v súlade so zákonom a súvisiacimi predpismi v platnom znení.

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			
14.2	Správne expedičné označenie OSN	Nie je nebezpečnou vecou z hľadiska prepravy.	Nie je nebezpečnou vecou z hľadiska prepravy.	Nie je nebezpečnou vecou z hľadiska prepravy.
14.3	Trieda, resp. triedy nebezpečnosti pre dopravu			
	Identifikačné číslo nebezpečnosti	-	-	-
	Bezpečnostné značky			
14.4	Obalová skupina			

14.5 Nebezpečnosť pre životné prostredie Nie.

14.6 Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa

Žiadne dáta k dispozícii.

14.7 Námorná preprava hromadného nákladu podľa nástrojov IMO

Neaplikovateľné.

Iné informácie:

Typ prepravy	Cestná preprava ADR/RID	Námorná preprava IMDG	Letecká doprava ICAO / IATA
Obmedzené množstvá:			
Vyňaté množstvá:			
Prepravná kategória:		-	-
Kód obmedzenia pre tunely:		-	-
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 Nebolo vykonané

ODDIEL 16: Iné informácie

Kompletné znenie všetkých klasifikácií a tried nebezpečnosti uvedených v ODDIELE 3:

Trieda nebezpečnosti: Eye Dam. 1 - Vážne poškodenie očí, kategória 1

H-vety: H318 Spôsobuje vážne poškodenie očí.

Skratky:

ADN	Vnútrozemské vodné cesty
ADR	Európska dohoda o preprave nebezpečného tovaru po ceste
CAS	Chemical Abstracts Service
DNEL	Ovodená 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)

Dátum vytvorenia KBÚ: 02.01.2009

Dátum revízie KBÚ: 10.04.2022

Číslo revízie: 3.2

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
WGK	Nemecké triedy ohrozenia vody (Wassergefährungsklassen)

Zmeny oproti predchádzajúcej verzii KBÚ:

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

Pre revíziu KBÚ boli použité nasledujúce materiály:

Klasifikácia bola vykonaná na základe údajov zo skúšok.

Pokyny pre školenie:

Všeobecné školenia pre bezpečnú prácu s chemickými látkami a prípravkami.

Doplňujúce informácie:

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

pozri bod 1.3, 1.4