

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

Identifikačné číslo CAS: 51580-86-0
EC číslo: 220-767-7
Registračné číslo: 01-2119489371-33-0000

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: Dezinfekcia 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
Distribútor: MINERAL-AQUASERVIS, spol. s r. o., Školská 619/1A, 922 02 Krakovany, Slovenská republika
tel.: +421 337 729 405, office@mineral-aquaservis.sk

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 - chronické, kategória 1, H410 Veľmi toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

Podráždenie očí, kategória 2, H319 Spôsobuje vážne podráždenie očí.

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

Akútna toxicita, kategória 4, H302 Škodlivý po požití.

EUH031 Pri kontakte s kyselinami uvoľňuje toxický plyn.

2.2 Prvky označovania

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

Výstražný piktogram:



Výstražné slovo: POZOR

Obsahuje: Dihydrát dichlórízokyanurátu sodného

Výstražné upozornenia:

H302 Škodlivý po požití.

H319 Spôsobuje vážne podráždenie 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.
 P261 Zabráňte vdychovaniu prachu/dymu/plynu/hmly/ pár/aerosólov.
 P273 Zabráňte uvoľneniu do životného prostredia.
 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.
 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

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)	
Dihydrát dichlórízokyanurátu sodného	98-100	51580-86-0 220-767-7 613-030-01-7 01-2119489371-33-0000	Acute Tox. 4 Aquatic Acute 1 Aquatic Chronic 1 Eye Irrit. 2 STOT SE 3	H302 H400 H410 H319 H335

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. Nevyhnutná okamžitá lekárska pomoc, neošetrené poleptanie pokožky zapríčiňuje ťažko hoiivé ranv.

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.

Pri požití:

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

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

ODDIEL 5: Protipožiarne opatrenia**5.1 Hasiace prostriedky**

Vhodné hasiace prostriedky: voda, pena, pena odolná voči alkoholu, hasiaci prášok
Nehodné hasiace prostriedky: práškové hasiace prístroje, vodný prúd

5.2 Osobitné druhy nebezpečnosti vyplývajúce z látky alebo zo zmesi

Nebezpečné splodiny horenia: Oxidy dusíka (NOx), Oxid uhoľnatý (CO), Oxid uhličitý (CO₂), Chlorovodík (HCl), Chlór (Cl₂). Produkt nie je horľavý, ale od 225 °C dochádza k termickému rozkladu za súčasného uvoľňovania toxických plynov, ktorý môže byť zastavený zaplavením výrobku veľkým množstvom vody.

5.3 Rady pre požiarnikov

V prípade požiaru alebo výbuchu nevdychujte dymy. Protipožiarne opatrenia: Nedovoľte, aby voda použitá na hasenie prenikla do kanalizácií alebo vodných tokov. Kontaminovanú požiaru vodu zbierajte oddelene. Haste pomocou bežných preventívnych opatrení z primeranej vzdialenosti. Ochranný oblek zakrývajúci celé telo a tvár, pri uvoľnení škodlivých plynov autonómny dýchací prístroj.

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

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

Zabrániť ďalšiemu úniku, materiál mechanicky separovať do náhradných obalov.

6.3 Metódy a materiál na zabránenie šíreniu a vyčistenie

Zhromaždiť do vhodných označených, nepriepustných obalov a podľa okolností buď odovzdať do zariadenia na spracovanie odpadu, alebo na likvidáciu v súlade s platnou legislatívou.

6.4 Odkaz na iné oddiely

Ostatné – pozri oddiely 8, 13.

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

Pri manipulácii s prípravkom nejedzte, nepite ani nefajčite. Používajte vhodné pracovné ochranné pomôcky (pozri 8.2), nevdychujte prach či výpary. Používané nástroje musia byť suché.

7.2 Podmienky na bezpečné skladovanie vrátane akejkoľvek nekompatibility

Uchovávať v originálnych dobre uzavretých nádobách na suchom, chladnom a dobre vetranom mieste. Zabráňte vniknutiu vody do prípravku. Uchovávať oddelene od horľavín a ľahko oxidovateľného materiálu. Zabráňte styku s látkami uvedenými v kapitole 10.5.

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
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:

Dihydrát dichlórizokyanurátu sodného (CAS: 51580-86-0)

Exponovaná skupina a spôsob expozície	Trvanie expozície	Typ účinku	Jednotka	Hodnota
Pracovníci				
Inhalačná	Dlhodobá (chronická)	systemový	mg/m ³	8.11
Dermálna	Dlhodobá (chronická)	systemový	mg/kg _{bw/d}	2.3
Spotrebitelia				
Inhalačná	Dlhodobá (chronická)	systemový	mg/m ³	1.99
Dermálna	Dlhodobá (chronická)	systemový	mg/kg _{bw/d}	1.15
Orálna	Dlhodobá (chronická)	systemový	mg/kg _{bw/d}	1.15

PNEC:

Dihydrát dichlórizokyanurátu sodného (CAS: 51580-86-0)

Zložka životného prostredia	PNEC	Jednotka	Hodnota	
Vodné prostredie	Sladkovodné	PNEC _{voda, slad.}	mg/L	0
	Sladkovodné, občasný únik	PNEC _{voda, slad.}	mg/L	0.002
	Sladkovodný sediment	PNEC _{sed., slad.}	mg/kg _{sediment dw}	7.56
	Morské	PNEC _{voda, mor.}	mg/L	1.52
Mikrobiologická aktivita, ČOV	Čistiareň odpadových vôd	PNEC _{čov}	mg/L	0.59
Suchozemské prostredie / organizmy	Pôda	PNEC _{pôda}	mg/kg _{soil dw}	0.756

8.2 Kontroly expozície

Technické opatrenia:

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

Individuálne ochranné opatrenia

Ochrana dýchacích ciest:

v prípade nedostatočnej ventilácie alebo dlhodobej expozície používať respirátor, tj CEN/FFP-2 (S) alebo CEN/FFP (3)

Dátum vytvorenia KBÚ: 01.03.2016

Dátum revízie KBÚ: 11.04.2022

Číslo revízie: 1

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
Teplná nebezpečnosť:	Neuvádza sa.
Obmedzovanie expozície životného prostredia:	Dodržiujte podmienky manipulácie a skladovania, najmä zaistíte 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:	Biela
Zápach:	Po chlóre
Prahová hodnota zápachu:	Neuvádza sa
Hodnota pH:	6,5 (100%)
Teplota topenia/tuhnutia (°C):	246,8 (rozklad)
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:	Žiadne dáta k dispozícii.
Tlak pár (20 °C):	<0,002 Pa
Tlak pár (50 °C):	Žiadne dáta k dispozícii.
Relatívna hustota pár:	Žiadne dáta k dispozícii.
Hustota a/alebo relatívna hustota (g/cm ³ , 1 20°C):	
Rozpustnosť (20°C):	26,2 g/100 g vody
Rozdeľovacia konštanta (hodnota log):	Žiadne dáta k dispozícii.
Teplota samovznietenia:	Žiadne dáta k dispozícii.
Teplota rozkladu:	nad 225 °C
Kinematická viskozita:	Žiadne dáta k dispozícii.
Index lomu (20 °C):	Žiadne dáta k dispozícii.
Oxidačné vlastnosti:	Má oxidačné vlastnosti
Výbušné vlastnosti:	Žiadne dáta k dispozícii.

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

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.

Dátum vytvorenia KBÚ: 01.03.2016

Dátum revízie KBÚ: 11.04.2022

Číslo revízie: 1

 Potenciál vzniku radikálov
 Fotokatalytické vlastnosti

 Žiadne dáta k dispozícii.
 Žiadne dáta k dispozícii.

ODDIEL 10: Stabilita a reaktivita

10.1	Reaktivita	pozri 10.5
10.2	Chemická stabilita	Za normálnych podmienok je produkt stabilný.
10.3	Možnosť nebezpečných reakcií	pozri oddiel 10.5
10.4	Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť	Chráňte pred vysokými teplotami, prítomnosťou vlhkosti alebo veľmi malým množstvom vody.
10.5	Nekompatibilné materiály	Zabrániť kontaktu so všetkými materiálmi podliehajúcimi oxidácii. Chlórnan vápenatý, chlórnan sodný. Kontakt s organickými materiálmi môže spôsobiť vznietenie. V kontakte s kyselinami dochádza k rozkladu za vzniku chlóru. Zabrániť kontaktu s produktmi obsahujúcimi dusík, ako napr. čpavok, močovina, amíny a pod. Malé množstvo vody reaguje s produktom za vzniku trichloridu dusíka, ktorý je extrémne výbušný.
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**
Dihydrát dichlórízokyanurátu sodného (CAS: 51580-86-0)

Akútna toxicita:

Typ testu	Výsledok	Spôsob expozície	Testovací organizmus
klúčová štúdia	2 094 mg/kg telesná hmotnosť, LD50 1 671 mg/kg telesná hmotnosť, LD50 1 823 mg/kg telesná hmotnosť, LD50	orálne: žalúdočná sonda	potkan
klúčová štúdia	> 5 000 mg/kg telesná hmotnosť, LD50	dermal	potkan
OECD 403, klúčová štúdia	> 0.27 - < 1.17 mg/L air	vdýchnutie: prach	potkan

Vážne poškodenie/podráždenie očí:

Typ testu	Výsledok	Spôsob expozície	Testovací organizmus
klúčová štúdia	žieravina	oko	králik

Poleptanie kože / podráždenie kože:

Typ testu	Výsledok	Spôsob expozície	Testovací organizmus
klúčová štúdia	žieravina	dermal	králik

Respiračná alebo kožná senzibilizácia:

Typ testu	Výsledok	Spôsob expozície	Testovací organizmus
OECD 406, klúčová 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
OECD 408, kľúčová štúdia	ca. 231 mg/kg telesná hmotnosť/day, NOEL ca. 914 mg/kg telesná hmotnosť/day, NOEL ca. 109 mg/kg telesná hmotnosť/day, LOEL ca. 915 mg/kg telesná hmotnosť/day, LOEL	oral	potkan
klúčová štúdia	> 31 mg/m ³ air (analytical), LOEL > 31 mg/m ³ air (analytical), NOEL	inhal	potkan

Karcinogenita:

Typ testu	Výsledok	Spôsob expozície	Testovací organizmus
klúčová štúdia	ca. 154 mg/kg telesná hmotnosť/day, NOEL ca. 266 mg/kg telesná hmotnosť/day, NOEL	orálne: pitná voda	potkan

Mutagenita zárodočných buniek:

Typ testu	Výsledok	Spôsob expozície	Testovací organizmus
OECD 475, kľúčová štúdia	negatívny	orálne: žalúdočná sonda	potkan

Reprodukčná toxicita:

Typ testu	Výsledok	Spôsob expozície	Testovací organizmus
klúčová štúdia	ca. 470 mg/kg telesná hmotnosť/day, NOEL ca. 950 mg/kg telesná hmotnosť/day, NOEL ca. 500 mg/kg telesná hmotnosť/day, NOEL ca. 910 mg/kg telesná hmotnosť/day, NOEL ca. 190 mg/kg telesná hmotnosť/day, NOEL ca. 970 mg/kg telesná hmotnosť/day, NOEL	orálne: pitná voda	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

Velmi toxický pre vodné organizmy.
Velmi toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

Dihydrát dichlórízokyanurátu sodného (CAS: 51580-86-0)

Toxicita	Testovací organizmus	Výsledok	Typ testu
Akútna toxicita pre ryby	<i>Menidia beryllina</i>	8 000 mg/L, LC50 / 96 h 4 000 mg/L, NOEC / 96 h 8 000 mg/L, LOEC / 96 h	
Akútna toxicita pre bezstavovce	<i>Americamysis bahia</i> (previous name: <i>Mysidopsis bahia</i>)	4 438 mg/L, LC50 / 96 h	
Akútna toxicita pre riasy	<i>Navicula pelliculosa</i>	2 700 mg/L, other: / 72 h > 5 000 mg/L, other: / 96 h > 5 000 mg/L, other: / 72 h > 5 000 mg/L, other: / 96 h 1 250 mg/L, NOEC / 72 h 5 000 mg/L, NOEC / 96 h	OECD OECD 201

12.2 Perzistencia a degradovateľnosť

Žiadne dáta k dispozícii.

12.3 Bioakumulačný potenciál

Bioakumulačný potenciál zložiek v zmesi: symklosen (log KOW: -1,31 (25 °C)), kyselina boritá (log KOW: -1,09 (hodnota pH: 7,5, 22 °C)), síran hlinitý (log KOW: <3)

12.4 Mobilita v pôde

Žiadne dáta k dispozícii.

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

Velmi toxický pre vodné organizmy. Treba zabrániť úniku do kanalizácie.

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 nebezpečných chemických odpadov .

Odporúčaný postup odstraňovania odpadových obalov znečistených látkou / zmesou:

Prázdne nevyčistené obaly sú nebezpečným odpadom. Obaly po malobalení vypláchnuť vodou a dať do separovaného zberu komunálnych odpadov podľa druhu. Priemyselné obaly odovzdať na likvidáciu špecializovanej firme.

Fyzikálne / chemické vlastnosti, ktoré môžu ovplyvniť spôsob nakladania s odpadmi:

Oxidujúca látka

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	3077		
14.2	Správne expedičné označenie OSN	LÁTKA NEBEZPEČNÁ PRE ŽIVOTNÉ PROSTREDIE, TUHÁ, I. N. (Dihydrát dichlórízokyanurátu sodného)		
14.3	Trieda, resp. triedy nebezpečnosti pre dopravu	9		
	Identifikačné číslo nebezpečnosti	90	-	-
	Bezpečnostné značky	9		
14.4	Obalová skupina	III		

14.5 Nebezpečnosť pre životné prostredie Áno.
 1272/2008 CLP: Nebezpečný pre vodné prostredie - akútne, kategória 1, H400
 Nebezpečný pre vodné prostredie - chronické, kategória 1, H410

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:	5 kg		
Vyňaté množstvá:	E1		
Prepravná kategória:	3	-	-
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: Acute Tox. 4 - Akútna toxicita, kategória 4
Aquatic Acute 1 - Nebezpečný pre vodné prostredie - akútne, kategória 1
Aquatic Chronic 1 - Nebezpečný pre vodné prostredie - chronické, kategória 1
Eye Irrit. 2 - Podráždenie očí, kategória 2
STOT SE 3 - Toxicita pre špecifický cieľový orgán (jednorazová expozícia), kategória 3

H-vety: H302 Škodlivý po požití.
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 - odpoveď 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)

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.