

**ODDIEL 1: Identifikácia látky/zmesi a spoločnosti/podniku****1.1 Identifikátor produktu****Vločkovač tekutý**

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

**2.2 Prvky označovania**

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

Výstražný piktogram:



Výstražné slovo: NEBEZPEČENSTVO

Obsahuje: Chlorid hlinitý, základná

Výstražné upozornenia:

H290 Môže byť korozívna pre kovy.  
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.  
P302/352 PRI KONTAKTE S POKOŽKOU: Umyte veľkým množstvom vody.  
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.

Doplňujúce informácie:

**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)	
Chlorid hlinitý, základná	10-20	1327-41-9 215-477-2 01-2119531563-43-0000	Eye Dam. 1 Met. Corr. 1	H318 H290

Úplné znenie H-viet v ODDIELE 16.

### ODDIEL 4: Opatrenia prvej pomoci

#### 4.1 Opis opatrení prvej pomoci

Všeobecné pokyny:	Vždy pri zasiahnutí očí a ďalej pri pretrvávajúcich ťažkostiach zaistite lekárske ošetrenie.
Pri inhalácii:	Dopravte postihnutého na čerstvý vzduch. Ak ťažkosti s dýchaním pretrvávajú zaistite podporu ventilácie pľúc (kyslíková maska) a postihnutého okamžite dopravte k lekárovi.
Pri kontakte s kožou:	Okamžite odstráňte zasiahnutý odev, oplachujte veľkým množstvom vody a mydlom aspoň 15 minút. Pri pretrvávajúcom podráždení vyhľadajte okamžite lekársku pomoc.
Pri kontakte s očami:	Ihneď vypláchnuť oči prúdom tečúcej vody, roztvoriť očné viečka. Ak sú nasadené kontaktné šošovky, opatrne ich vybrať a pokračovať vo vyplachovaní, zasiahnuté oko široko otvorené od vnútorného kútika k vonkajšiemu, aby nebolo zasiahnuté druhé oko a tiež pod viečkami po dobu min. 15 minút. Pri pretrvávaní ťažkostí vyhľadať odbornú lekársku pomoc.
Pri požití:	Postihnutému dajte vypíť 3-4 poháre vody, nevyvolávajte zvracanie! Vyhľadajte lekársku pomoc.
Ochrana poskytovateľov prvej pomoci:	Neuvádza sa.

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

Spôsobuje vážne podráždenie očí. Dráždi kožu.

#### 4.3 Údaj o akejkoľvek potrebe okamžitej lekárskej starostlivosti a osobitného ošetrenia

Nutné prostriedky k zabezpečeniu okamžitého ošetrenia, ktoré by mali byť na pracovisku:  
 Voda. Nutnosť následnej lekárskej pomoci po poskytnutí prvej pomoci (nutná/doporučená/nie je nutná): Doporučená

### ODDIEL 5: Protipožiarne opatrenia

#### 5.1 Hasiace prostriedky

Vhodné hasiace prostriedky:	Výrobok nie je horľavý. Hasiaca látka musí byť vhodná aj na hasenie okolitého požiaru a prítomných materiálov. Hasiaci sneh, hasiaci prášok, pena, oxid uhličitý, kropenie vodou.
Nehodné hasiace prostriedky:	Neuvádza sa.

#### 5.2 Osobitné druhy nebezpečnosti vyplývajúce z látky alebo zo zmesi

Pri teplote nad 200 °C môže prísť k vývinu chlóru resp. chlorovodíku, treba použiť dýchací prístroj.

#### 5.3 Rady pre požiarnikov

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

Dátum vytvorenia KBÚ: 02.01.2009

Dátum revízie KBÚ: 10.04.2022

Číslo revízie: 4

Používajte ochranné pracovné pomôcky. Izolujte postihnuté miesto a zabráňte prístupu nepovolanych osôb.

**6.2 Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie**

Prepravovať v dobre uzavretých nádobách, pokiaľ možno zabrániť úniku.

**6.3 Metódy a materiál na zabránenie šíreniu a vyčistenie**

V prípade veľkého úniku lokalizujte produkt pomocou provizórnych hrádzí. Nechajte vsiaknuť do sorbentu. Nasiaknutý sorbent mechanicky pozbierajte a likvidujte ako nebezpečný odpad. Zasiahnuté miesto opláchnite veľkým množstvom vody.

**6.4 Odkaz na iné oddiely**

Ostatní – vid' oddiely 8, 13.

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

Pracovníci musia byť vybavení vhodnými pracovnými ochrannými pomôckami (ochranný odev, gumové alebo PVC rukavice, ochranný štít alebo ochranné okuliare). Zabráňte tvorbe prachu. Zabezpečiť vetranie pracovného priestoru. Pri práci nie je dovolené piť, jesť a fajčiť. Dodržiavať všeobecné pravidlá zaobchádzania s chemikáliami a osobnú hygienu. Nevdychovať prach či výpary.

**7.2 Podmienky na bezpečné skladovanie vrátane akejkoľvek nekompatibility**

Skladovať v pôvodných dobre uzavretých obaloch v suchých, chladných a dobre vetrateľných skladovacích priestoroch. Sklad musí spĺňať predpísané normy. Zabrániť styku s materiálmi uvedenými v oddieli 10.

**7.3 Špecifické konečné použitie, resp. použitia**

Neuvádza sa.

**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 <sup>3</sup> ) priemerný	NPEL (mg/m <sup>3</sup> ) 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 <sup>3</sup> )	STEL (mg/m <sup>3</sup> )	
Žiadne dáta k dispozícii.				

DNEL:

Chlorid hlinitý, základná (CAS: 1327-41-9)

Exponovaná skupina a spôsob expozície	Trvanie expozície	Typ účinku	Jednotka	Hodnota
Pracovníci				

Dátum vytvorenia KBÚ: 02.01.2009

Dátum revízie KBÚ: 10.04.2022

Číslo revízie: 4

<b>Inhalačná</b>	Dlhodobá (chronická)	systemový	mg/m <sup>3</sup>	16.4
<b>Dermálna</b>	Dlhodobá (chronická)	systemový	mg/kg <sub>bw/d</sub>	4.6
<b>Spotrebitelia</b>				
<b>Inhalačná</b>	Dlhodobá (chronická)	systemový	mg/m <sup>3</sup>	4
<b>Dermálna</b>	Dlhodobá (chronická)	systemový	mg/kg <sub>bw/d</sub>	2.32
<b>Orálna</b>	Dlhodobá (chronická)	systemový	mg/kg <sub>bw/d</sub>	2.3

DNEL a PNEC hodnoty pre ostatné zložky zmesi neboli stanovené.

## 8.2 Kontroly expozície

Technické opatrenia: Neuvádza sa.

### Individuálne ochranné opatrenia

Ochrana dýchacích ciest: Pri normálnej manipulácii nie je treba.

Ochrana rúk: Ochranné pracovné rukavice odolné chemickým látkam podľa STN EN 374.

Ochrana očí a tváre: Použite ochranné okuliare s bočnými krytmi alebo štít, podľa STN EN 166.

Ochrana kože: Pracovný odev (STN EN ISO 13688) a obuv (STN EN ISO 20347).

Tepelná nebezpečnosť: Nie je.

Obmedzovanie expozície životného prostredia: Minimalizovať úniky, nevypúšťať kontaminovanú vodu do kanalizácie, vodných tokov a pôdy

## ODDIEL 9: Fyzikálne a chemické vlastnosti

### 9.1 Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach

Skupenstvo: Kvapalné  
 Farba: Žltkastá  
 Zápach: Bez zápachu  
 Prahová hodnota zápachu: Neuvádza sa  
 Hodnota pH: 1 - 4 (100%)  
 Teplota topenia/tuhnutia (°C): kryštalizácia začína pri cca -15°C  
 Teplota varu alebo počiatočná teplota varu a rozmedzie teploty varu (°C): 100

Teplota vzplanutia (°C): Žiadne dáta k dispozícii.  
 Rýchlosť odparovania: Nie sú dostupné žiadne údaje.  
 Horľavosť (kvapalina, tuhá látka, plyn): nehorľavá látka

Dolná a horná medza výbušnosti: nie je výbušný  
 Tlak pár (20 °C): Neuvádza sa  
 Tlak pár (50 °C): Neuvádza sa  
 Relatívna hustota pár: Neuvádza sa  
 Hustota a/alebo relatívna hustota (g/cm<sup>3</sup>, 20°C): 1,18 - 1,27  
 Rozpustnosť (20°C): úplne rozpustný  
 Rozdeľovacia konštanta (hodnota log): Neuvádza sa

Teplota samovznietenia: Neuvádza sa  
 Teplota rozkladu: Nad 200 °C  
 Kinematická viskozita: Žiadne dáta k dispozícii.  
 Index lomu (20 °C): Neuvádza sa  
 Oxidačné vlastnosti: Nemá  
 Výbušné vlastnosti: nie je výbušný

### 9.2 Iné informácie

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

Dopĺňujúce 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**

- |   |   |
|---|---|
| <b>10.1 Reaktivita</b>                        | Produkt je za normálnych podmienok stabilný.  |
| <b>10.2 Chemická stabilita</b>                | Produkt je za normálnych podmienok stabilný.  |
| <b>10.3 Možnosť nebezpečných reakcií</b>      | Vid' 10.5   |
| <b>10.4 Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť</b> | Chrániť pred vysokými teplotami a ohňom, vyhnúť sa kontaktu s alkáliami a oxidačnými činidlami. |
| <b>10.5 Nekompatibilné materiály</b>          | alkalické látky, kovy, oxidačné činidlá   |
| <b>10.6 Nebezpečné produkty rozkladu</b>      | 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**
**Chlorid hlinitý, základná (CAS: 1327-41-9)**

Akútna toxicita:

Typ testu	Výsledok	Spôsob expozície	Testovací organizmus
OECD 423, preukazná štúdie	> 300 - < 2 000 mg/kg telesná hmotnosť, LD50 500 mg/kg telesná hmotnosť, other:	orálne: žalúdočná sonda	potkan
OECD 402, kľúčová štúdia	> 2 000 mg/kg telesná hmotnosť, LD50	dermal	potkan
OECD 403, kľúčová štúdia	> 5 mg/L air, LC50	vdýchnutie: aerosól	potkan

Vážne poškodenie/podráždenie očí:

Typ testu	Výsledok	Spôsob expozície	Testovací organizmus
OECD 405, kľúčová štúdia	kategória 1	oko	králik

Poleptanie kože / podráždenie kože:

Dátum vytvorenia KBÚ: 02.01.2009

Dátum revízie KBÚ: 10.04.2022

Číslo revízie: 4

Typ testu	Výsledok	Spôsob expozície	Testovací organizmus
OECD 404, kľúčová štúdia	GHS kritériá neboli splnené	dermal	králik

Respiračná alebo kožná senzibilizácia:

Typ testu	Výsledok	Spôsob expozície	Testovací organizmus
OECD 406, kľúčová štúdia	GHS kritériá neboli splnené	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 422, kľúčová štúdia	200 mg/kg telesná hmotnosť/day, NOAEL 18 mg/kg telesná hmotnosť/day, NOAEL 1 000 mg/kg telesná hmotnosť/day, LOAEL 90 mg/kg telesná hmotnosť/day, LOAEL 1 000 mg/kg telesná hmotnosť/day, NOAEL 90 mg/kg telesná hmotnosť/day, NOAEL 1 000 mg/kg telesná hmotnosť/day, NOAEL 90 mg/kg telesná hmotnosť/day, NOAEL	oral	potkan
preukazná štúdie	ca. 0.25 mg/m <sup>3</sup> air (analytical), NOAEC	inhal	other:

Karcinogenita:

Typ testu	Výsledok	Spôsob expozície	Testovací organizmus
kľúčová štúdia	5 ppm, NOAEL	orálne: pitná voda	myš

Mutagenita zárodočných buniek:

Typ testu	Výsledok	Spôsob expozície	Testovací organizmus
OECD 474, kľúčová štúdia	negatívny	orálne: žalúdočná sonda	potkan

Reprodukčná toxicita:

Typ testu	Výsledok	Spôsob expozície	Testovací organizmus
OECD 422, kľúčová štúdia	1 000 mg/kg telesná hmotnosť/day, NOAEL 90 mg/kg telesná hmotnosť/day, NOAEL 1 000 mg/kg telesná hmotnosť/day, NOAEL 90 mg/kg telesná hmotnosť/day, NOAEL	orálne: žalúdočná sonda	potkan

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:	Výrobok nespĺňa kritériá pre klasifikáciu.
Respiračná alebo kožná senzibilizácia:	Výrobok nespĺňa kritériá pre klasifikáciu.
STOT – jednorazová expozícia:	Výrobok nespĺňa kritériá pre klasifikáciu.
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**

Výrobok nespĺňa kritériá pre klasifikáciu.

**Chlorid hlinitý, základná (CAS: 1327-41-9)**

Toxicita	Testovací organizmus	Výsledok	Typ testu
Akútna toxicita pre ryby	<i>Danio rerio</i> (previous name: <i>Brachydanio rerio</i> )	>= 1 000 mg/L, NOEC / 96 h > 85.9 mg/L, LC50 / 96 h > 0.42 mg/L, LC50 / 96 h	OECD OECD 203
Akútna toxicita pre bezstavovce	<i>Daphnia magna</i>	>= 100 mg/L, NOEC / 48 h >= 0.31 mg/L, NOEC / 48 h	OECD OECD 202
Akútna toxicita pre riasy	<i>Pseudokirchneriella subcapitata</i> (previous names: <i>Raphidocelis subcapitata</i> , <i>Selenastrum capricornutum</i> )	0.046 mg/L, NOEC / 72 h 0.14 mg/L, EC10 / 72 h 0.644 mg/L, EC50 / 72 h < 0.046 mg/L, NOEC / 72 h 0.04 mg/L, EC10 / 72 h 0.04 mg/L, EC50 / 72 h 0.02 mg/L, NOEC / 72 h 0.051 mg/L, EC10 / 72 h 0.24 mg/L, EC50 / 72 h < 0.02 mg/L, NOEC / 72 h 0.015 mg/L, EC10 / 72 h 0.075 mg/L, EC50 / 72 h	OECD OECD 201

**12.2 Perzistencia a degradovateľnosť**

Nie sú dostupné žiadne údaje.

**12.3 Bioakumulačný potenciál**

Nie sú dostupné žiadne údaje.

**12.4 Mobilita v pôde**

Nie sú dostupné žiadne údaje.

**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**


Nie sú dostupné žiadne údaje.

**ODDIEL 13: Opatrenia pri zneškodňovaní**

#### 13.1 Metódy spracovania odpadu

<p>Kat. č. odpadu látky/zmesi:</p> <p>Kat. č. obalu znečisteného zmesou:</p> <p>Odporúčaný postup odstraňovania odpadu zmesi:</p> <p>Odporúčaný postup odstraňovania odpadových obalov znečistených látkou / zmesou:</p> <p>Fyzikálne / chemické vlastnosti, ktoré môžu ovplyvniť spôsob nakladania s odpadmi:</p> <p>Zamedzenie odstránenie odpadov prostredníctvom kanalizácie:</p> <p>Zvláštne opatrenia pri nakladaní s odpadmi:</p>	<p>Žiadne dáta k dispozícii.</p> <p>15 01 10 - N - Obaly obsahujúce zvyšky nebezpečných látok alebo kontaminované nebezpečnými látkami.</p> <p>Výrobok a jeho zvyšky sú nebezpečným odpadom. Zneškodnenie zabezpečiť vhodným profesionálnym spôsobom v súlade s platnými právnymi predpismi a nariadeniami. Pri likvidácii veľkých množstiev kontaktovať miestne úrady odpadového hospodárstva. Zabrániť úniku do kanalizácie, povrchových alebo podzemných vôd najmä v blízkosti vodných zdrojov. Pri zneškodňovaní používať bezpečnostné pomôcky a ochranný odev podľa časti 8. Výrobok pozbierať a prach pozametať a uložiť do suchých náhradných označených obalov. Deponovať na skládke nebezpečných odpadov.</p> <p>Postupovať podľa zákona o odpadoch a podľa jeho vykonávacích predpisov. S nedostatočne vyprázdnenými obalmi sa postupuje tak, ako so samotným výrobkom. Prázdne nevyčistené obaly sú nebezpečným odpadom. Prázdne obaly po dokonalom vyprázdnení a výplachu je možné dať do zberu k recyklácii. Plastové obaly je možné také likvidovať vo spaľovniach alebo na skládke.</p> <p>Žiadne dáta k dispozícii.</p> <p>Zabezpečiť proti poveternostným vplyvom. Zamedziť úniku odpadu do vody / pôdy / kanalizácie. V prípade úniku informujte príslušné orgány.</p> <p>Likvidovať v súlade s platnou legislatívou.</p>
--	---

#### 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	3264		
14.2	Správne expedičné označenie OSN	LÁTKA KVAPALNÁ ŽIERAVÁ , KYSLÁ, ANORGANICKÁ, I. N. (Chlorid hlinitý, základná )		
14.3	Trieda, resp. triedy nebezpečnosti pre dopravu	8		
	Identifikačné číslo nebezpečnosti	80	-	-
	Bezpečnostné značky	8		
				
14.4	Obalová skupina	III		

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:	5 L		





Dátum vytvorenia KBÚ: 02.01.2009

Dátum revízie KBÚ: 10.04.2022

Číslo revízie: 4

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)

**Pokyny pre školenie:**

Všeobecná školenie pre bezpečnú prácu s chemickými látkami a prípravky.

**Doplňujúce informácie:**

Prípravok nie je určený pre priamy styk s potravinami, nápoji a krmivami.

viď bod 1.3, 1.4