

**ODDIEL 1: Identifikácia látky/zmesi a spoločnosti/podniku****1.1 Identifikátor produktu****PROXIM pH Mínius 14 %**

Identifikačné číslo CAS: 7664-93-9  
EC číslo: 231-639-5  
Registračné číslo: 01-2119458838-20-0000

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 pH vody.

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):**

Podráždenie očí, kategória 2, H319 Spôsobuje vážne podráždenie očí.  
Dráždivosť pre kožu, kategória 2, H315 Dráždi kožu.  
Korozívne 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: POZOR

Obsahuje: Kyselina sírová ... %

Výstražné upozornenia: H290 Môže byť korozívna pre kovy.  
H315 Dráždi kožu.  
H319 Spôsobuje vážne podráždenie 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.

Dopĺňujúce 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)	
Kyselina sírová ... % *	12-14,9	7664-93-9 231-639-5 016-020-00-8 01-2119458838-20-0000	Eye Irrit. 2 SCL: 5% ≤ C < 15%	H319
			Skin Corr. 1A SCL: C ≥ 15%	H314
			Skin Irrit. 2 SCL: 5% ≤ C < 15%	H315
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. * Látka s expozičným limitom Spoločenstva v pracovnom prostredí.				

Úplné znenie H-viet v ODDIELE 16.

**ODDIEL 4: Opatrenia prvej pomoci**
**4.1 Opis opatrení prvej pomoci**

Všeobecné pokyny:

Ak sa prejavia zdravotné problémy alebo v prípade pochybností upovedomiť lekára a poskytnúť informácie z tejto karty bezpečnostných údajov alebo etikety. Pri práci nejest', nepiť, nefajčiť. Dodržiavať zásady osobnej hygieny. Kontaminované oblečenie pred ďalším použitím vyperte.

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, roztvoríť 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 pretrvávajúci ťažkosti vyhľadať odbornú lekársku pomoc.

Pri požití:

Vypláchnuť ústa vodou, nevyvolávať zvracanie. Nepodávajte nič ústami osobe v bezvedomí; uložiť osobu do stabilizovanej polohy a ihneď privolať lekársku pomoc.

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**

Spôsobuje narušenie tkanív s popáleninami, zápal horných dýchacích ciest, poškodenie zubov, zápal kože.

**4.3 Údaj o akejkolvek potrebe okamžitej lekárskej starostlivosti a osobitného ošetrovania**

utné prostriedky k zabezpečeniu okamžitého ošetrovaní, ktoré by mali byť na pracovisku:  
 Voda

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

Dátum vytvorenia KBÚ: 30.01.2021

Dátum revízie KBÚ: 30.01.2021

Číslo revízie: 1

Vhodné hasiace prostriedky:

 Vhodné hasiace prostriedky: Látka je nehorľavá, v blízkosti kyseliny sírovej najvhodnejšie hasiť pomocou suchého prášku, CO<sub>2</sub>. Zásobníky ochladzovať vodou, ktorá sa nesmie dostať dovnútra.

Nehodné hasiace prostriedky:

Neuvádza sa

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

Pri tepelnom rozklade môže dochádzať k vzniku toxických splodín (Oxidy síry). Vyhnite sa vdychovaniu produktov horenia.

**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**

6.1.1. Používajte ochranné pracovné pomôcky. Izolujte postihnuté miesto a zabráňte prístupu nepovolanej osôb. 6.1.2. Neuvádza sa.

**6.2 Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie**

Zamedziť úniku do životného prostredia, pôdy, zabrániť vniknutiu do povrchových vôd a kanalizácie. Pri úniku okamžite informovať správcu vodného toku / kanalizácie a príslušné orgány.

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

Väčšie množstvo odčerpať, malé množstvo neutralizovať alkáliami (vápenec, dolomit, sóda, vápno). Pri väčšom rozsahu privolať asanačnú jednotku. Nepotrebné zvyšky prípravku a odpad likvidujte ako nebezpečný odpad vo zberu nebezpečného odpadu.

**6.4 Odkaz na iné oddiely**

pozri odd. 8, 13.

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

Pracovníci sa musia chrániť kyselinovzdorným odevom, gumenou alebo PVC obuvou a rukavicami, ochranným štítom. Pre prípad zamorenia musia byť vybavení maskou s filtrom proti kyslým výparom. Pri práci nie je povolené piť, jesť a fajčiť, je potrebné dodržiavať pravidlá osobnej hygieny a bezpečnej manipulácie.

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

Zásobníky je nutné zabezpečiť havarijnými nádržami s obsahom podľa predpísaných noriem. Kyselina nesmie byť skladovaná spoločne s látkami, s ktorými nebezpečne reaguje (napr. drevom, papierom, bavlnou, ktoré karbonizuje). Sklad musí spĺňať predpísané normy a byť vybavený prívodom vody.

**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

Dátum vytvorenia KBÚ: 30.01.2021

Dátum revízie KBÚ: 30.01.2021

Číslo revízie: 1

Kyselina sírová hmla (koncentrovaná hmla)	7664-93-9	0,05 (-)	-	
---	-----------	----------	---	--

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> )	
kyselina sírová(hmla)	7664-93-9	0,05	-	

DNEL a PNEC hodnoty pre ostatné zložky zmesi neboli stanovené.

## 8.2 Kontroly expozície

Technické opatrenia: Tam, kde existuje nejaká možnosť zasiahnutia zamestnancov, je vhodné pre poskytnutie prvej pomoci zriadiť v pracovnej oblasti fontánku na výplach očí a bezpečnostné sprchu (minimálne vhodný výtok vody). Zaisťte dobré vetranie pracoviska. V prípade nedostatočného vetrania / klimatizácie použite miestne odsávanie. Technickými a organizačnými opatreniami je potrebné dosiahnuť takého stavu, aby nebola prekračovaná najvyššia prípustná koncentrácia látky v pracovnom ovzduší a aby bol vylúčený priamy kontakt s látkou.

### Individuálne ochranné opatrenia

Ochrana dýchacích ciest: respirátor

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. Poškodené rukavice vymeniť.

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

Ochrana kože: gumová obuv (čičmy), ochranný odev

Tepelná nebezpečnosť: Neuvádza sa.

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: Bezfarebná, číra

Zápach: Bez zápachu.

Prahová hodnota zápachu: Neuvádza sa

Hodnota pH: 1 (100%)

Teplota topenia/tuhnutia (°C): -15 (roztok 95-98 %)

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): Žiadne dáta k dispozícii.

Tlak pár (50 °C): Žiadne dáta k dispozícii.

Relatívna hustota pár: Žiadne dáta k dispozícii.

Hustota a/alebo relatívna hustota (g/cm<sup>3</sup>, 20°C): 1

Rozpustnosť (20°C): Žiadne dáta k dispozícii,

Dátum vytvorenia KBÚ: 30.01.2021

Dátum revízie KBÚ: 30.01.2021

Číslo revízie: 1

Rozdeľovacia konštanta (hodnota log): Neuvádza sa

Teplota samovznietenia: Neuvádza sa

Teplota rozkladu: Neuvádza sa

Kinematická viskozita: Žiadne dáta k dispozícii.

Index lomu (20 °C): Neuvádza sa

Oxidačné vlastnosti: Žiadne dáta k dispozícii.

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.

Timivá 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** Pri zmiešavane s vodou sa musí dbať, aby príliš nezvyšovalo teplota roztoku. Kyselina sa vždy pridáva do vody, nikdy nie naopak, pomaly a za miešania!
- 10.2 Chemická stabilita** Pri odporúčanom spôsobe použitia, manipulácie a skladovaniu je zmes stabilná.
- 10.3 Možnosť nebezpečných reakcií** Silne reaguje s: vodou - búrlivá reakcia, exotermická reakcia. S vodou tvorí silne žieravé roztoky. Reaguje s kovmi za vzniku vodíka. Zuhelnaťuje väčšinu organických látok. Vo vysokej koncentrácii spôsobuje pri styku s horľavými látkami ich samovznieteniu. Izolujte od karbidov, práškových kovov, chlorečnanov, chloristanov, dusičnanov, pikrátom, silných oxidačných činidiel, manganistan, alkalických kovov.
- 10.4 Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť** Pri kontakte s vodou silná exotermná reakcia. Látky a materiály, s ktorými výrobok nesmie prísť do kontaktu: kovy, organické látky ako je drevo, bavlna a pod., silné alkálie, voda.
- 10.5 Nekompatibilné materiály** kovy, organické látky ako je drevo, bavlna a pod., silné alkálie, voda
- 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**

**Kyselina sírová ... % (CAS: 7664-93-9)**

Akútna toxicita:

Typ testu	Výsledok	Spôsob expozície	Testovací organizmus
-----------	----------	------------------	----------------------

Dátum vytvorenia KBÚ: 30.01.2021

Dátum revízie KBÚ: 30.01.2021

Číslo revízie: 1

podporná štúdia	2 140 mg/kg telesná hmotnosť, LD50	orálne: žalúdočná sonda	potkan
OECD 403, kľúčová štúdia	375 mg/m <sup>3</sup> air	vdýchnutie: aerosól	potkan

Vážne poškodenie/podráždenie očí:

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

Poleptanie kože / podráždenie kože:

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

Respiračná alebo kožná senzibilizácia:

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

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 412, kľúčová štúdia	0.3 mg/m <sup>3</sup> air (analytical), LOAEC	inhal	potkan

Karcinogenita:

Typ testu	Výsledok	Spôsob expozície	Testovací organizmus
preukazná štúdie	0.2 mL of 0.2% aq solution, NOAEL	orálne: žalúdočná sonda	myš
preukazná štúdie	100 mg/L air, NOEC	vdýchnutie: aerosól	škrekok, sýrsky

Mutagenita zárodočných buniek:

Typ testu	Výsledok	Spôsob expozície	Testovací organizmus
OECD 471, preukazná štúdie	negatívny	In vitro	S. typhimurium TA 1535, TA 1537, TA 98 and TA 100

Reprodukčná toxicita:

Typ testu	Výsledok	Spôsob expozície	Testovací organizmus
preukazná štúdie	3 320 ppm, NOAEL 3 000 ppm, NOAEL		

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.

#### Kyselina sírová ... % (CAS: 7664-93-9)

Toxicita	Testovací organizmus	Výsledok	Typ testu
Akútna toxicita pre ryby	<i>Lepomis macrochirus</i>	> 16 - < 28 mg/L, LC50 / 96 h	
Akútna toxicita pre bezstavovce	<i>Daphnia magna</i>	> 100 mg/L, EC50 / 48 h	OECD OECD 202
Akútna toxicita pre riasy	<i>Desmodesmus subspicatus</i> (previous name: <i>Scenedesmus subspicatus</i> )	> 100 mg/L, EC50 / 72 h	OECD OECD 201

### 12.2 Perzistencia a degradovateľnosť

Metódy na určenie biologickej odbúrateľnosti nie sú použiteľné pre anorganické látky.

### 12.3 Bioakumulačný potenciál

Bioakumulácia v organizmoch je nepravdepodobná vzhľadom k vysokej rozpustnosti produktu vo vode.

### 12.4 Mobilita v pôde

Výrobok je vo vode úplne rozpustný. Mobilita v pôde možno 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:

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.

Odporúčaný postup odstraňovania odpadových obalov znečistených látkou / zmesou:

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.

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:

Likvidovať v súlade s platnou legislatívou.

**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	2796		
14.2	Správne expedičné označenie OSN	KYSELINA SÍROVÁ		
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    Nie.

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**
**ODDIEL 16: Iné informácie**



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

<b>Trieda nebezpečnosti:</b>	Eye Irrit. 2 - Podráždenie očí, kategória 2 Skin Corr. 1A - Poleptanie kože, kategória 1A Skin Irrit. 2 - Dráždivosť pre kožu, kategória 2 Met. Corr.1 - Korozívne pre kovy, kategória 1
<b>H-vety:</b>	H314 Spôsobuje vážne poleptanie kože a poškodenie očí. H315 Dráždi kožu. H319 Spôsobuje vážne podráždenie očí. H290 Môže byť korozívna pre kovy.

**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
WGK	Nemecké triedy ohrozenia vody (Wassergefährdungsklassen)

Klasifikácia bola vykonaná na základe údajov zo skúšok.

**Pokyny pre školenie:**

Všeobecná školenie pro bezpečnou práci s chemickými látkami a prípravky.

**Doplňujúce informácie:**

Prípravek není určen pro přímý styk s potravinami, nápoji a krmivy.