

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

Identifikačné číslo CAS: 497-19-8  
EC číslo: 207-838-8  
Registračné číslo: 01-2119485498-19-0000

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

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):**

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

**2.2 Prvky označovania**

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

Výstražný piktogram:



Výstražné slovo: POZOR

Obsahuje:

Výstražné upozornenia:

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.

P264 Po manipulácii starostlivo umyte vodou.

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.

P337/313 Ak podráždenie očí pretrváva: Vyhľadajte lekársku pomoc/starostlivosť.

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, uhličitan	98-100	497-19-8 207-838-8 011-005-00-2 01-2119485498-19-0000	Eye Irrit. 2	H319

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 ošetrovanie.
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 pretrvávajúci ťažkosti vyhľadajte odbornú lekársku pomoc.
Pri požití:	Postihnutému dajte vypíť 3-4 poháre vody, nevyvolávajte zvracanie! Vyhľadajte 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

Pri požití: silné podráždenie s rizikom poleptaní zažívacích orgánov. Po požití väčšieho množstva nevoľnosť, zvracanie, kŕče brucha a krvavá hnačka. Pri kontakte s kožou: koncentrované roztoky dráždi pokožku svojou alkalitou, pri opakovaní expozícii suchá, popraskaná pokožka. Pri zasiahnutí očí: dráždi sliznice očí, slzení, sčervenanie, opuchnutie viečok. Riziko ťažkého a dlhodobého poškodenia očí. Pri inhalácii: prach pôsobí dráždivo na dýchací cestv. kašeľ. V prípade opakované expozície bolesti v krku, krvácaní z nosu.

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

Nutné prostriedky k zabezpečeniu okamžitého ošetrovaní, ktoré by mali byť na pracovisku:  
 Voda  
 Nutnosť následné lekárske 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:	priamy silný prúd vody

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

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

### 5.3 Rady pre požiarnikov

Špeciálne ochranné prostriedky pre požiarnikov: Ochranný oblek chrániaci celé telo a tvár, pri uvoľnení škodlivých plynov dýchací prístroj.

## ODDIEL 6: Opatrenia pri náhodnom uvoľnení

- 6.1 Osobné bezpečnostné opatrenia, ochranné vybavenie a núdzové postupy**  
 Používajte ochranné pracovné pomôcky. Izolujte postihnuté miesto a zabráňte prístupu nepovolanej osôb. Zabráňte styku s vlhkosťou.
- 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**  
 Mechanicky pozbierajte granulát a prach a uložte do suchých nádob. Nádoby vhodne označte napr. použitím staré etikety z prípravku. Znečistené miesto opláchnite veľkým množstvom vody. Nepotrebné zvyšky prípravku a odpad likvidujte ako nebezpečný odpad vo zberu nebezpečného odpadu.
- 6.4 Odkaz na iné oddiely**  
 Ostatní – viď 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, jest 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:

**Sodný, uhličitan (CAS: 497-19-8)**

Exponovaná skupina a spôsob expozície	Trvanie expozície	Typ účinku	Jednotka	Hodnota
<b>Pracovníci</b>				
Inhalačná	Dlhodobá (chronická)	systémový	mg/m <sup>3</sup>	-
		lokálny	mg/m <sup>3</sup>	10

DNEL a PNEC hodnoty pre ostatné zložky zmesi neboli stanovené.

**8.2 Kontroly expozície**

Technické opatrenia: Neuvádza sa.

**Individuálne ochranné opatrenia**

Ochrana dýchacích ciest: respirátor proti prachu

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: 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:	Pevné
Farba:	Biela
Zápach:	Bez zápachu
Prahová hodnota zápachu:	Neuvádza sa
Hodnota pH:	11 (100%)
Teplota topenia/tuhnutia (°C):	853 °C
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:	Nie sú dostupné žiadne údaje.
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):	2,53
Rozpustnosť (20°C):	rozpustný vo vode
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:	Nemá
Výbušné vlastnosti:	Neuvádza sa

**9.2 Iné informácie**

Obsah VOC (%):	0
Obsah sušiny:	Neuvádza sa
Doplňujúce informácie:	Rozklad nastáva od teploty: 400 °C. Sypná hustota: 0,9-1,15 kg/l (ťažká sóda).

**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.
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>	Neuvádza sa.
<b>10.2 Chemická stabilita</b>	Pri normálnych a doporučovaných podmienkach je stabilní.
<b>10.3 Možnosť nebezpečných reakcií</b>	Tvorí výbušné zmesi s týmito látkami: hliníkom. Izolujte od: Amoniak. Dusičnan strieborný. Kyselina sírová. Lithium. Peroxid vodíku. Oxid fosforečný. Fluor. Sulfid sodný. Dinitrotoluen. Trinitrotoluen. Voda.
<b>10.4 Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť</b>	vlhkosť, zdroje tepla
<b>10.5 Nekompatibilné materiály</b>	kyseliny, zinok, pálené vápno, hliník
<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

**Sodný, uhličitan (CAS: 497-19-8)**

Akútna toxicita:

Typ testu	Výsledok	Spôsob expozície	Testovací organizmus
klúčová štúdia	2 800 mg/kg telesná hmotnosť, LD50	orálne: žalúdočná sonda	potkan
klúčová štúdia	> 2 000 mg/kg telesná hmotnosť, LD50	dermal	králik
klúčová štúdia	2 300 mg/m <sup>3</sup> air, LC50	vdýchnutie: aerosól	potkan

Vážne poškodenie/podráždenie očí:

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

Poleptanie kože / podráždenie kože:

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

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
klúčová štúdia	> 10 mg/m <sup>3</sup> air, NOAEL	inhal	other:

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
	Žiadne dáta k dispozícii.		

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, uhličitan (CAS: 497-19-8)

Toxicita	Testovací organizmus	Výsledok	Typ testu
Akútna toxicita pre ryby	<i>Lepomis macrochirus</i>	300 mg/L, LC50 / 96 h	
Akútna toxicita pre bezstavovce	<i>Ceriodaphnia sp.</i>	200 - 227 mg/L, EC50 / 48 h	
Akútna toxicita pre riasy	other:	1 - 10 mg/L, NOEC 10 - 100 mg/L, EC50	

#### 12.2 Perzistencia a degradovateľnosť

Nie sú dostupné žiadne údaje.

#### 12.3 Bioakumulačný potenciál

Nie sú dostupné žiadne údaje.

Dátum vytvorenia KBÚ: 01.07.2007

Dátum revízie KBÚ: 10.04.2022

Číslo revízie: 2.1

- 12.4 Mobilita v pôde** Nie sú dostupné žiadne údaje.
- 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 dostupné žiadne údaje.

### 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. Denonovať 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			
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**

Bolo uskutočnené posúdenie chemickej bezpečnosti.

**ODDIEL 16: Iné informácie**
**Kompletné znenie všetkých klasifikácií a tried nebezpečnosti uvedených v ODDIELE 3:**
**Trieda nebezpečnosti:** Eye Irrit. 2 - Podráždenie očí, kategória 2

**H-vety:** H319 Spôsobuje vážne podráždenie očí.

**Skratky:**

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

**Eye Irrit. 2 – podráždenie očí, kategória 2**

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:**

Všeobecná školenie pre bezpečnú prácu s chemickými látkami a prípravky.

**Doplňujúce informácie:**

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