

Proxim	KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV podľa Nariadenia (ES) č. 1907/2006 (REACH) a Nariadenia Komisie (EU) č. 2020/878 Stabilizátor tvrdosti	Stránka 1 od 8
Dátum vytvorenia KBÚ: 02.01.2009	Dátum revízie KBÚ: 11.04.2022	Číslo revízie: 3

ODDIEL 1: Identifikácia látky/zmesi a spoločnosti/podniku

1.1 Identifikátor produktu

Stabilizátor tvrdosti

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: **Prípravok na úpravu 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):

Nebezpečný pre vodné prostredie - chronická, kategória 2, H411 Toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

2.2 Prvky označovania

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

Výstražný piktogram:



Výstražné slovo:

Obsahuje: **polymér dimetylamínu (EINECS 204-697-4) s (chlórmetyl)oxiránom (EINECS 203-439-8)/polymérny kvartérny chlorid amónny (PQ polymér)**

Výstražné upozornenia:

H411 Toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

Bezpečnostné upozornenia:

P101 Ak je potrebná lekárska pomoc, majte k dispozícii obal alebo etiketu výrobku.
P102 Uchovávať mimo dosahu detí.
P273 Zabráňte uvoľneniu do životného prostredia.
P391 Zozbierajte uniknutý produkt.
P501 Zneškodnite obsah/nádoby ako nebezpečný odpad.

Doplňujúce informácie:

2.3 Iná nebezpečnosť

Táto zmes neobsahuje žiadne látky, ktoré sú vyhodnotené ako PBT alebo vPvB
Tento produkt neobsahuje SVHC látku.

Proxim	KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV podľa Nariadenia (ES) č. 1907/2006 (REACH) a Nariadenia Komisie (EU) č. 2020/878 Stabilizátor tvrdosti	Stránka 2 od 8
Dátum vytvorenia KBÚ: 02.01.2009	Dátum revízie KBÚ: 11.04.2022	Číslo revízie: 3

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)	
polymér dimetylamínu (EINECS 204-697-4) s (chlórmetyl)oxiránom (EINECS 203-439-8)/polymérny kvartérny chlorid amónny (PQ polymér)	10-20	25988-97-0 607-843-9	Acute Tox. 4 Aquatic Acute 1 Aquatic Chronic 1	H302 H400 H410

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 ošetrení, 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

Možné rozkladné produkty: chlorovodík, oxidy dusíku, oxid uhličitý a uhelnatý.

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

Proxim	KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV podľa Nariadenia (ES) č. 1907/2006 (REACH) a Nariadenia Komisie (EU) č. 2020/878 Stabilizátor tvrdosti	Stránka 3 od 8
Dátum vytvorenia KBÚ: 02.01.2009	Dátum revízie KBÚ: 11.04.2022	Číslo revízie: 3

Používajte ochranné pracovné pomôcky. Izolujte postihnuté miesto a zabráňte prístupu nepovolancých 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. Zasiaknuté miesto opláchnite veľkým množstvom vody.

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). Zabezpečiť vetranie pracovného priestoru. Pri práci nie je dovolené piť, jesť a fajčiť. Dodržiavať všeobecné pravidlá zaobchádzania s chemikáliami a osobnú hygienu. Nevychovávať prach či výpary.

7.2 Podmienky na bezpečné skladovanie vrátane akejkoľvek nekompatibility

Uchovávať v originálnych dobre uzavretých nádobách na suchom, chladnom mieste. Skladujte pri teplotách 0-40 C, mimo dosah potravín, krmív a nápojov. Chránite pred poveternostnými vplyvami a slnkom. Doporučený obalový materiál plast, ne bežná oceľ.

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/m³) priemerný	NPEL (mg/m³) 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/m³)	STEL (mg/m³)	
Žiadne dáta k dispozícii.				

DNEL a PNEC hodnoty pre ostatné zložky zmesi neboli stanovené.

8.2 Kontroly expozície

Technické opatrenia:

Technické opatrenia a vhodné pracovné postupy majú prednosť pred osobnými ochrannými pomôckami.

Proxim	KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV podľa Nariadenia (ES) č. 1907/2006 (REACH) a Nariadenia Komisie (EU) č. 2020/878 Stabilizátor tvrdosti	Stránka 4 od 8
Dátum vytvorenia KBÚ: 02.01.2009	Dátum revízie KBÚ: 11.04.2022	Číslo revízie: 3

Individuálne ochranné opatrenia

Ochrana dýchacích ciest:	Pri vysokej expozícii alebo pri častom kontakte akýchkoľvek respirátor proti prachu, aerosólu s plným zakrytím tváre.
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:	Kvapalné
Farba:	Žltá
Zápach:	Organický
Prahová hodnota zápachu:	Neuvádza sa
Hodnota pH:	5,7 - 6,2 (100%)
Teplota topenia/tuhnutia (°C):	< -5
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 výbušná.
Tlak pár (20 °C):	Neuvádza sa
Tlak pár (50 °C):	Neuvádza sa
Relatívna hustota pár:	Neuvádza sa
Hustota a/alebo relatívna hustota (g/cm ³ , 20°C):	1,03
Rozpustnosť (20°C):	Neobmedzená
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 oxidačné vlastnosti.
Výbušné vlastnosti:	Nie je výbušná.

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.
Ťmivá 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.

Proxim	KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV podľa Nariadenia (ES) č. 1907/2006 (REACH) a Nariadenia Komisie (EU) č. 2020/878 Stabilizátor tvrdosti	Stránka 5 od 8
Dátum vytvorenia KBÚ: 02.01.2009	Dátum revízie KBÚ: 11.04.2022	Číslo revízie: 3

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	Produkt je za normálnych podmienok stabilný.
10.2	Chemická stabilita	Produkt je za normálnych podmienok stabilný.
10.3	Možnosť nebezpečných reakcií	silná oxidačné činidlá
10.4	Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť	Chrániť pred vysokými teplotami a ohňom, vyhnúť sa kontaktu s oxidačnými činidlami. Zabráňte vniknutiu nečistôt.
10.5	Nekompatibilné materiály	silná oxidačné činidlá
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

Zmes:

Akútna toxicita:	Výrobok nespĺňa kritériá pre klasifikáciu.
Vážne poškodenie/podráždenie očí:	Výrobok nespĺňa kritériá pre klasifikáciu.
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	Toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.
12.2	Perzistencia a degradovateľnosť	Výrobek je po 28 dnoch z 81% biologicky rozložený (metodika OECD 301B).
12.3	Bioakumulačný potenciál	Výrobok nie je považovaný za bioakumulatívny (log P (o / w) <1).
12.4	Mobilita v pôde	Nestanovená, produkt je veľmi rozpustný vo vode.
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.

Proxim	KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV podľa Nariadenia (ES) č. 1907/2006 (REACH) a Nariadenia Komisie (EU) č. 2020/878 Stabilizátor tvrdosti	Stránka 6 od 8
Dátum vytvorenia KBÚ: 02.01.2009	Dátum revízie KBÚ: 11.04.2022	Číslo revízie: 3

12.7 Iné nepriaznivé účinky

Prípravok je toxický pre ryby. Prípravok je kation-aktívny, je absorbovaný bahnom a organickými látkami. Vo veľkom množstve môže tento výrobok ovplyvniť funkciu čističiek odpadových vôd. Produkt môže byť vyzráža z vody anionickými tensidami a odstránený filtráciou.

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 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	3082		
14.2	Správne expedičné označenie OSN	LÁTKA NEBEZPEČNÁ PRE ŽIVOTNÉ PROSTREDIE, KVAPALNÁ, I. N. (polymér dimetylamínu (PQ polymér))		
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.

Proxim	KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV podľa Nariadenia (ES) č. 1907/2006 (REACH) a Nariadenia Komisie (EU) č. 2020/878 Stabilizátor tvrdosti	Stránka 7 od 8
Dátum vytvorenia KBÚ: 02.01.2009	Dátum revízie KBÚ: 11.04.2022	Číslo revízie: 3

1272/2008 CLP:

Nebezpečný pre vodné prostredie - chronická, kategória 2, H411

14.6 Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa

Žiadne dáta k dispozícii.

14.7 Námorná preprava hromadného nákladu podľa nástrojov IMO

Nevzťahuje sa.

Iné informácie:

Typ prepravy	Cestná preprava ADR/RID	Námorná preprava IMDG	Letecká doprava ICAO / IATA
Obmedzené množstvá:	5 L		
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

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

H-vety:

H302 Škodlivý po požití.

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	Odvođená 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

	KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV podľa Nariadenia (ES) č. 1907/2006 (REACH) a Nariadenia Komisie (EU) č. 2020/878 Stabilizátor tvrdosti	Stránka 8 od 8
Dátum vytvorenia KBÚ: 02.01.2009	Dátum revízie KBÚ: 11.04.2022	Číslo revízie: 3

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 (Wassergefährungsklassen)

Klasifikácia bola vykonaná na základe údajov zo skúšok.

Pokyny pre školenie:

Všeobecná školení pre bezpečnú prácu s chemickými látkami a prípravky.

Doplňujúce informácie:

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