

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

Identifikačné číslo CAS: 7778-54-3
EC číslo: 231-908-7
Registračné číslo: 01-2119487005-40-0000

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.

Vážne poškodenie očí, kategória 1, H318 Spôsobuje vážne poškodenie očí.

Poleptanie kože, kategória 1, H314 Spôsobuje vážne poleptanie kože a poškodenie očí.

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

Akútna toxicita, kategória 4, H302 Škodlivý po požití.

Oxidujúce tuhé látky, kategória 2, H272 Môže prispieť k rozvoju požiaru; oxidačné činidlo.

EUH031 Pri kontakte s kyselinami uvoľňuje toxický plyn.

2.2 Prvky označovania

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

Výstražný piktogram:



Výstražné slovo: NEBEZPEČENSTVO

Obsahuje: chlórnan vápenatý

Výstražné upozornenia:

H272 Môže prispieť k rozvoju požiaru; oxidačné činidlo.

H302 Škodlivý po požití.

H314 Spôsobuje vážne poleptanie kože a poškodenie očí.

H335 Môže spôsobiť podráždenie dýchacích ciest.

Dátum vytvorenia KBÚ: 02.01.2009

Dátum revízie KBÚ: 04.04.2022

Číslo revízie: 3.2

H400 Veľmi toxický pre vodné organizmy.

Bezpečnostné upozornenia:

P101 Ak je potrebná lekárska pomoc, majte k dispozícii obal alebo etiketu výrobku.
 P102 Uchovávajte mimo dosahu detí.
 P273 Zabráňte uvoľneniu do životného prostredia.
 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.
 P405 Uchovávajte uzamknuté.
 P501 Zneškodnite obsah/nádobu do...

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)
chlórnan vápenatý	99-100	7778-54-3 231-908-7 017-012-00-7 01-2119487005-40-0000	Acute Tox. 4 Aquatic Acute 1 <i>M-factor: 10</i> Eye Dam. 1 <i>SCL: 3% ≤ C < 5%</i> Eye Irrit. 2 <i>SCL: 0,5% ≤ C < 3%</i> Ox. Sol. 2 STOT SE 3 <i>SCL: C ≥ 3%</i> Skin Corr. 1B <i>SCL: C ≥ 5%</i> Skin Irrit. 2 <i>SCL: 1% ≤ C < 5%</i> EUH031
Poznámka T: Táto látka môže byť uvádzaná na trh vo forme, ktorá nemá fyzikálne nebezpečnosť, ako je uvedené v klasifikácii v položke v časti 3. Ak z výsledkov príslušnej metódy alebo metódy v súlade s časťou 2 prílohy I tohto nariadenia vyplýva, že špecifická forma látky uvádzaná na trh nevykazuje túto fyzikálnu vlastnosť alebo táto fyzikálna nebezpečnosť, musí byť látka klasifikovaná v súlade s výsledkami tohto testu alebo týchto testov. Relevantné informácie vrátane odkazu na príslušnú skúšobnú metódu (y) musia byť zahrnuté do karty bezpečnostných údajov.			

Úplné znenie H-viet v ODDIELE 16.

ODDIEL 4: Opatrenia prvej pomoci
4.1 Opísanie prvej pomoci
Všeobecné pokyny:

Ak sa prejavujú zdravotné problémy, alebo v prípade pochybností vyhľadajte lekársku pomoc. Pri stavoch ohrozujúcich život je potrebné vykonávať resuscitáciu:

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 hojivé rany.

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 nevyvolávajte zvracanie. Hrozí perforácia pažeráka a žalúdka. Na pitie sa postihnutý nesmie nútiť, najmä ak už má bolesti v ústach alebo krku. Nepodávajte nič ústami, pokiaľ je postihnutý v bezvedomí, alebo ak má kŕče. Nepodávajte aktívne uhlie. Nepodávajte 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: Malý požiar: hasiaci sneh, hasiaci prášok. Veľký požiar: Vodný sprej alebo hmla.
Nehodné hasiace prostriedky: Silný prúd vody

5.2 Osobitné druhy nebezpečnosti vyplývajúce z látky alebo zo zmesi

Produkt sa rozkladá pri 170 °C za vývoja toxických plynov.

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

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

Mechanicky pozbierajte granulát a prach a uložte do suchých nádob. Nádoby vhodné označte napr. použitím starej etikety z prípravku. Znečistené miesto opláchnite veľkým množstvom vody. Nepotrebné zvyšky prípravku a odpad likvidujte ako nebezpečný odpad v zbere nebezpečného odpadu.

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 nefajčíte. Používajte vhodné pracovné ochranné pomôcky (pozri 8.2), nevdychnite prach či výpary. Používané nástroje musia byť suché.

7.2 Podmienky na bezpečné skladovanie vrátane akejkoľvek nekompatibility

Uchovávajúce v originálnych dobre uzavretých nádobách na suchom, chladnom a dobre vetranom mieste. Zabráňte vniknutiu vody do prípravku. Uchovávajúce 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 a PNEC hodnoty pre ostatné zložky zmesi neboli stanovené.

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:

respirátor (pre veľmi krátkodobú činnosť). Tvárová polomaska alebo celotvárová maska s filtrom proti chlóru.

Ochrana rúk:

gumové alebo PVC rukavice. Pri plnom kontakte aj pri postriekaní: materiál na rukavice: nitrilový kaučuk, hrúbka vrstvy: 0,11 mm, doba pretrhnutia: >480 min.

Ochrana očí a tváre:

ochranné okuliare alebo tvárový štít

Ochrana kože:

pracovný oblek a pracovná obuv

Teplná nebezpečnosť:

Neuvádza sa.

Obmedzovanie expozície životného prostredia:

Dodržujte 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:	12 (100%)
Teplota topenia/tuhnutia (°C):	Žiadne dáta k dispozícii.
Teplota varu alebo počiatočná teplota varu a rozmedzie teploty varu (°C):	Žiadne dáta k dispozícii.

Dátum vytvorenia KBÚ: 02.01.2009

Dátum revízie KBÚ: 04.04.2022

Číslo revízie: 3.2

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, ale od 180 ° C sa rozkladá za vývinu kyselina
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 ³ , 1 20°C):	
Rozpustnosť (20°C):	20 g/100 g
Rozdeľovacia konštanta (hodnota log):	Neuvádza sa
Teplota samovznietenia:	Neuvádza sa
Teplota rozkladu:	180 °C
Kinematická viskozita:	Žiadne dáta k dispozícii.
Index lomu (20 °C):	Neuvádza sa
Oxidačné vlastnosti:	Má oxidačné vlastnosti
Výbušné vlastnosti:	Nie je výbušný, ale od 180 ° C sa rozkladá za vývinu kyselina

9.2 Iné informácie

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

9.2.1 Informácie týkajúce sa tried fyzikálnej nebezpečnosti

Oxidujúce tuhé látky	Oxidujúce tuhé látky, kategória 2, H272 Môže prispieť k rozvoju požiaru; oxidačné činidlo.
----------------------	--

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

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	Znečistenie organickou látkou, redukčným činidlom alebo kyselinami môže iniciovať chemickú reakciu, pri ktorej sa vyvíja teplo a plynný chlór. Môže dôjsť k požiaru alebo výbuchu. Vysoké teploty, vlhkosť, malé množstvo vody.
10.5 Nekompatibilné materiály	trichlórizokyanurová kyselina (nebezpečenstvo výbuchu!), Dichlórizokyanurát sodný dihydrát, organické alebo ľahko oxidovateľné materiály, čpavok, amónne zlúčeniny, močovina a podobné látky, ktoré obsahujú dusík (tvorba výbušného plynu); oleje, mazadlá, alkalické materiály za prítomnosti vlhkosti, kyseliny, zásady, alkohol, étery, organické rozpúšťadlá (toluén, xylén,...).
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

11.2 Informácie o inej nebezpečnosti
Vlastnosti endokrinných disruptorov (roztváračov)

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

Veľmi toxický pre vodné organizmy.

12.2 Perzistencia a degradovateľnosť

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

12.3 Bioakumulačný potenciál

Neuvádza sa

12.4 Mobilita v pôde

Neuvádza sa

12.5 Výsledky posúdenia PBT a vPvB

Na základe výsledkov posúdenia táto látka nie je PBT ani vPvB

12.6 Vlastnosti endokrinných disruptorov (roztváračov)

Tento produkt neobsahuje endokrinné disruptory v koncentrácii 0,1% hmot. alebo vyššej.

12.7 Iné nepriaznivé účinky

Veľmi 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 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. Nesmie prísť do styku s kyselinami.

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	1748		

14.2	Správne expedičné označenie OSN	CHLÓRNAN VÁPENATÝ, SUCHÝ	Nie je nebezpečnou vecou z hľadiska prepravy.	Nie je nebezpečnou vecou z hľadiska prepravy.
14.3	Trieda, resp. triedy nebezpečnosti pre dopravu	5.1		
	Identifikačné číslo nebezpečnosti	50	-	-
	Bezpečnostné značky	5.1		
				
14.4	Obalová skupina	II		

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

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 kg		
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 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
 Eye Dam. 1 - Vážne poškodenie očí, kategória 1
 Eye Irrit. 2 - Podráždenie očí, kategória 2

Ox. Sol. 2 - Oxidujúce tuhé látky, kategória 2
 STOT SE 3 - Toxicita pre špecifický cieľový orgán (jednorazová expozícia), kategória 3
 Skin Corr. 1B - Poleptanie kože, kategória 1B
 Skin Irrit. 2 - Dráždivosť pre kožu, kategória 2

H-vety:

H272 Môže prispieť k rozvoju požiaru; oxidačné činidlo.
 H302 Škodlivý po požití.
 H314 Spôsobuje vážne poleptanie kože a poškodenie očí.
 H315 Dráždi kožu.
 H318 Spôsobuje vážne poškodenie očí.
 H319 Spôsobuje vážne podráždenie očí.
 H335 Môže spôsobiť podráždenie dýchacích ciest.
 H400 Veľmi toxický pre vodné organizmy.

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)

Ox. Sol. 2 - Oxidujúca tuhá látka, kategória 2

Acute Tox. 4 - Akútna toxicita, kategória 4

Skin Corr. 1B - Žieravosť pre kožu, kategória nebezpečnosti 1B / Aquatic Acute 1 - Nebezpečný pre vodné prostredie, kategória 1

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.