

ODDIEL 1: Identifikácia látky/zmesi a spoločnosti/podniku**1.1. Identifikátor produktu****PROXIM OXI s algicidom****1.2. Relevantné identifikované použitia látky alebo zmesi a použitia, ktoré sa neodporúčajú**

Úprava vody v bazénoch.

1.3. Údaje o dodávateľovi karty bezpečnostných údajov

Obchodný názov: PROXIM s.r.o.

Sídlo: Stará Obec 318, 533 54 Rybitví, Česká republika

IČ: 45538727

Telefón: 466 530 357 Fax: 466 531 635 Email: infobl@proxim-pu.cz

Kompetentná osoba: Ing. Jan Kroupa, Ph.D.

1.4. Núdzové telefónne číslo

Národné toxikologické informačné centrum; Limbová 5, 833 05 Bratislava

Telefón (nepretržite): +421 254 774 166

ODDIEL 2: Identifikácia nebezpečnosti**2.1. Klasifikácia látky alebo zmesi****Klasifikácia látky alebo zmesi podľa nariadení (ES) č. 1272/2008:**

Acute Tox. 4 ; H332

Acute Tox. 4 ; H302

Skin Irrit. 2, H315

Eye Dam. 1, H318

STOT SE 3, H335

Najvýznamnejšie nepriaznivé účinky na životné prostredie: Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.**2.2. Prvky označovania****Výstražné slovo:** Nebezpečenstvo**Výstražné upozornenia:**

H302 Škodlivý po požití.

H332 Škodlivý pri vdýchnutí.

H318 Spôsobuje vážne poškodenie očí.

H315 Dráždi kožu.

H335 Môže spôsobiť podráždenie dýchacích ciest.

H411 Toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

Bezpečnostné upozornenia:

P102 Uchovávajte mimo dosahu detí.

P221 Prijmite opatrenia na zabránenie zmiešania s horľavými materiálmi...

P305+P351+P338 PO ZASIAHNUTÍ OČÍ: Niekoľko minút ich opatrne vyplachujte vodou. Ak používate kontaktné šošovky a ak je to možné, odstráňte ich. Pokračujte vo vyplachovaní.

P302+P352 PRI KONTAKTE S POKOŽKOU: Umyte veľkým množstvom vody a mydla.

P314 Ak pociťujete zdravotné problémy, vyhľadajte lekársku pomoc/starostlivosť.

P281 Používajte predpísané osobné ochranné prostriedky.

Výstražný piktogram: GHS 05, GHS 07, GHS 09



Prípravok obsahuje: peroxid vodíka, 350 g/l kg prípravku, ES 231-765-0; UN 2014
 polymérna kvartérna amóniová soľ 25 g/l kg prípravku, CAS 25988-97-0
 Číslo oznámenia: bio/1457/D/08/1/CCHLP

2.3. Iná nebezpečnosť

Produkt nespĺňa kritériá na PBT alebo vPvB podľa prílohy XIII.

ODDIEL 3: Zloženie/informácie o zložkách

3.1. Látky

Jedná sa o zmes.

3.2. Zmesi

Chemický názov	Obsah %	Číslo CAS	Číslo ES	Klasifikácia CLP
Peroxid vodíku	< 35	7722-84-1	231-765-0	Ox. Liq. 1; H271; Acute Tox. 4; H302; Acute Tox. 4; H332; Skin Corr. 1A; H314
Poly(2-hydroxypropyl-dimethylammonium chlorid)	2,5	25988-97-0	----	Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410

ODDIEL 4: Opatrenia prvej pomoci

Nutnosť okamžitej lekárskej starostlivosti: Nie je nutná

4.1. Opis opatrení prvej pomoci

Vždy pri zasiahnutí očí a ďalej pri pretrvávajúcich ťažkostiach zaistite lekárske ošetrovanie.

Pri nadýchaní:

Dopravte postihnutého na čerstvý vzduch. Ak ťažkosti s dýchaním pretrvávajú zaistite podporu ventilácie pľúc (kyslíková maska) a postihnutého okamžite dopravte k lekárovi.

Pri zasiahnutí pokožky:

Okamžite odstráňte zasiahnutý odev, oplachujte veľkým množstvom vody a mydlom aspoň 15 minút. Pri pretrvávajúcom podráždení vyhľadajte okamžite lekársku pomoc.

Pri zasiahnutí očí:

Okamžite vyplachujte veľkým množstvom vody aspoň 15 minút. Okamžite vyhľadajte odbornú lekársku pomoc.

Pri požití:

Postihnutému dajte vypiť 3-4 poháre vody, nevyvolávajte zvracanie! Vyhľadajte lekársku pomoc.

4.2. Najdôležitejšie príznaky a účinky, akútne aj oneskorené

Spôsobuje vážne popáleniny a ťažko sa hojace rany. Vdychovanie môže spôsobiť poleptanie dýchacieho traktu, zápal horných dýchacích ciest. Ak vnikne produkt do očí, hrozí poškodenie až strata zraku. Kontakt

s pokožkou môže spôsobovať popáleniny, vznik vredov a hnisanie poranenej pokožky. Požití môže spôsobiť popálenie tráviaceho traktu a systemické poruchy.

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

Nutné prostriedky k zabezpečení okamžitého ošetrení, ktoré by mali byť na pracovisku: Voda
Nutnosť následné lekárske pomoci po poskytnutí prvé pomoci (nutná/doporučená/nie je nutná):
Doporučená

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

Vhodné hasiace prostriedky: Trieštený vodný prúd. Vodná hmla. Hasiace prostriedky voľte podľa charakteru požiaru.

Nevhodné hasiace prostriedky: Nepoužívať hasiace prostriedky, ktoré zrýchľujú rozklad produktu. Medzi tieto prostriedky patrí okrem iného penotvorné prostriedky na proteínovej báze.

5.2. Osobitné ohrozenia vyplývajúce z látky alebo zo zmesi

Vplyvom tepla sa rozkladá. Pri reakcii sa uvoľňuje kyslík podporujúce horenie. Pri tepelnom rozklade môže dochádzať k vzniku toxických splodín. Vyhnite 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****6.1.1. Pre iný ako pohotovostný personál**

Musí byť zabránené priamemu kontaktu s produktom. Používajte osobné ochranné vybavenie. Vetrajte uzavreté priestory. Miesto úniku označte (napr. páskou, symboly nebezpečenstva) a izolujte. Udržujte nepovolané osoby mimo zasiahnutú oblasť. O havárii upovedomte miestne stredisko (polícia, hasiči). Odstráňte horľavé látky (drevo, papier, olej, atď.) Od uniknutého materiálu. Odstráňte všetky možné zdroje vznietenia. Zákaz fajčenia a zaobchádzania s otvoreným ohňom. Používajte svietidlá v nevybušnom prevedení a neiskriace náradie.

6.1.2. Pre pohotovostný personál

Neuvádza sa.

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**6.3.1. Metódy pre obmedzenie úniku**

Neuvádza sa.

6.3.2. Metódy pre čistenie

Veľký únik: produkt odčerpajte. Zhromaždite do vhodného označeného kontajnera na ďalšie spracovanie alebo likvidáciu. Malý únik: zriedte vodou. Tvorí žieravé roztoky. Vypúšťanie vôd obsahujúcich produkt do kanalizácie a vodných tokov je prípustné až po neutralizácii a za podmienok stanovených vodohospodárskymi orgánmi.

6.3.3. Iné informácie**6.4. Odkaz na iné oddiely**

Ostatní – viď oddiely 8, 13.

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

Pri práci nie je dovolené piť, jesť a fajčiť a je nutné zachovávať pravidlá osobnej hygieny. Používajte osobné ochranné pomôcky (pozri bod 8). Zaisťte dobré vetranie pracoviska. Zabráňte styku s pokožkou a

očami. Pracovisko musí byť udržiavané v čistote a únikové východy musia byť priechodné. Na pracovisku smú byť pripravené len látky, ktoré sú potrebné pre prácu. Skladujte a manipulujte v zhode so všetkými bežnými nariadeniami a štandardy platnými pre žieraviny. Sklady musia spĺňať požiadavky požiarnej bezpečnosti stavieb a elektrické zariadenia vyhovovať platným predpisom. Dodržujte všetky protipožiarne opatrenia (zákaz fajčenia, zákaz práce s otvoreným plameňom, odstránenie všetkých možných zdrojov vznietenia). Urobte preventívne opatrenia proti výbojom statickej elektriny.

7.2. Podmienky na bezpečné skladovanie vrátane akejkoľvek nekompatibility

Skladujte na čistom, suchom, dobre vetranom mieste. Skladujte z dosahu: priameho slnečného žiarenia, zdrojov zapálenia (otvorený oheň, iskry, horúce plochy). Vhodné materiály nádob a obalov: hliník, nehrdzavejúca oceľ, PE, PTFE. Skladujte z dosahu: potravín a nápojov, krmív, silných redukčných činidiel. Maximálna teplota skladovania: 30 ° C. Chrániť pred zdrojmi tepla. Látka sa rozkladá pod vplyvom zvýšenej teploty, rozklad v uzavretých nádobách môže spôsobiť výbuch.

7.3. Špecifické konečné použitie(-ia)

Neuvádza sa.

ODDIEL 8: Kontroly expozície/osobná ochrana**8.1. Kontrolné parametre****Limitné hodnoty expozície:**

Peroxid vodíka:

Prípustný expozičný limit (NPEL priemerný): 1 mg / m³ (0,719 ml / m³)

Najvyššia prípustná koncentrácia (NPK-P): 2 mg / m³ (1,438 ml / m³)

8.2. Kontroly expozície**8.2.1. Primerané technické zabezpečenie**

Neuvádza sa.

8.2.2. Individuálne ochranné opatrenia, ako napríklad osobné ochranné prostriedky

- ochrana očí / tváre: ochranné okuliare alebo štít
- ochrana kože:
 - ochrana rúk: chemicky odolné ochranné rukavice
 - iné: gumová obuv (čičžmy), ochranný odev
- ochrana dýchacích ciest: pri vysokej expozícii alebo pri častom kontakte akýchkoľvek respirátor proti prachu, aerosólu s plným zakrytím tváre
- tepelná nebezpečnosť: Neuvádza sa.

8.2.3. Kontroly environmentálnej expozície

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**

Vzhľad:	Bezbarvá kvapalina
Zápach:	Bez zápachu
Prahová hodnota zápachu:	Neuvádza sa

Hodnota pH (pri 20°C) v dodávanej forme:	1,5-4
Teplota topenia / tuhnutia (°C):	-56 až -33
Počiatočná teplota varu a destilačný rozsah (°C)	107-124
Teplota vzplanutia (°C):	nehorľavá látka
Rýchlosť odparovania:	Nie sú dostupné žiadne údaje.
Horľavosť:	nehorľavá látka
Výbušnosť obj. %: - dolný limit výbušnosti:	nie je výbušný

- horný limit výbušnosti:	
Tlak pár (pri 20 °C) v kPa:	20-30,66
Hustota pár:	0,89 (vzduch = 1)
Relatívna hustota:	1,07-1,24
Rozpustnosť:	Vo vode neomezená
Rozdeľovací koeficient <i>n</i> -oktanol/voda:	-1,57
Teplota samovznietenia:	Nie sú dostupné žiadne údaje.
Teplota rozkladu:	Nie sú dostupné žiadne údaje.
Viskozita:	1,8 mPa.s
Výbušné vlastnosti:	Nie sú dostupné žiadne údaje.
Oxidační vlastnosti:	Silné oxidačné vlastnosti
Hustota:	Nie sú dostupné žiadne údaje.

9.2. Iné informácie

Neuvádza sa.

ODDIEL 10: Stabilita a reaktivita

10.1. Reaktivita

Vysoká reaktivita s alkalickými kovmi, kovmi alkalických zemín, práškovými kovmi, redukčnými činidlami a zásadami.

10.2. Chemická stabilita

Za normálnych podmienok (20 ° C; 101,3 kPa) stabilný. Vyhnite sa týmto podmienkam: vysoké teploty. Rýchlosť rozkladu podporuje teplota a obsah nečistôt.

10.3. Možnosť nebezpečných reakcií

Zabráňte styku s: alkalickými kovmi, kovmi alkalických zemín, práškovými kovmi (Cu, Cr, Mn, Pt, Ag + soli), redukčnými činidlami, zásadami. Môže mať tieto následky: búrlivá reakcia, rozklad.

10.4. Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť

Za normálnych podmienok (20 ° C; 101,3 kPa) stabilný. Vyhnite sa týmto podmienkam: vysoké teploty. Rýchlosť rozkladu podporuje teplota a obsah nečistôt.

10.5. Nekompatibilné materiály

Skladujte z dosahu: potravín a nápojov, krmív, silných redukčných činidiel.

10.6. Nebezpečné produkty rozkladu

Pri tepelnom rozklade sa uvoľňujú: kyslík (O₂), teplo.

ODDIEL 11: Toxikologické informácie

11.1. Informácie o toxikologických účinkoch

11.1.1. Látky

Akútna toxicita:

LD50, orálne: potkan = 1198 mg / kg (35% roztok)

LD50 dermálne: králik > 6500 mg / kg (70% roztok)

LC50, inhalačne, pre plyny a pary: potkan > 0,17 mg / l / 4 hod. (50% roztok)

Poleptanie kože / podráždenie kože: kožná dráždivosť: králik - mierne dráždivý (35% roztok)

Vážne poškodenie očí / podráždenie očí: očná dráždivosť: králik - nebezpečenstvo vážneho poškodenia očí. (35% roztok)

Respiračná / kožná senzibilizácia: Maximalizačný test, morča: u laboratórnych zvierat nevyvoláva senzibilizáciu.

Mutagenita zárodočných buniek: Údaje nie sú k dispozícii

Karcinogenita: Štúdie genetickej toxicity u zvierat boli negatívne. Jednoznačný dôkaz zvýšeného rizika tumoru nebol doteraz predložený.

Toxicita pre reprodukciu: Štúdie genetickej toxicity u zvierat boli negatívne. Jednoznačný dôkaz zvýšeného rizika tumoru nebol doteraz predložený.

Toxicita pre špecifický cieľový orgán - jednorazová expozícia: Údaje nie sú k dispozícii.

Toxicita pre špecifický cieľový orgán - opakovaná expozícia: Údaje nie sú k dispozícii.

Účinky po opakovanej alebo dlhšiu dobu trvajúcej expozícii: NOEL, myš samec = 26 mg / kg (OECD TG 408) NOEL, myš samica = 37 mg / kg (OECD TG 408)

Aspiračná nebezpečnosť: Vdychovanie môže spôsobiť poleptanie dýchacieho traktu, zápal horných dýchacích ciest.

11.1.2. Zmesi

ODDIEL 12: Ekologické informácie

12.1. Toxicita

Toxicita pre ryby: LC50, 96 hod., *Pimephales promelas* = 16,4 mg / l (100% H₂O₂)

LC50, 24 hod., *Oncorhynchus mykiss* = 31,3 mg / kg (100% H₂O₂)

Toxicita pre bezstavovce: EC50, 24 hod., *Daphnia magna* = 7,7 mg / l (100% H₂O₂)

Toxicita pre riasy: IC50, 72 hod., *Chlorella vulgaris* = 0,1 - 2,5 mg / l (100% H₂O₂)

Toxicita pre mikroorganizmy: EC50, pôsobenie na aktivovaný kal = 466 mg / l (OECD TG 209)

12.2. Perzistencia a degradovateľnosť

Výrobok je po 28 dňoch 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

Výrobok nespĺňa kritériá pre zaradenie medzi látky PBT alebo vPvB.

12.6. 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 tenzidmi a odstránený filtráciou.

ODDIEL 13: Opatrenia pri zneškodňovaní

13.1. Metódy spracovania odpadu

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.

Zneškodnenie kontaminovaného obalu: 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.

ODDIEL 14: Informácie o doprave

14.1. Číslo OSN

2014

14.2. Správne expedičné označenie OSN

PEROXID VODÍKU, VODNÝ ROZTOK

14.3. Trieda(-y) nebezpečnosti pre dopravu

5.1+8

14.4. Obalová skupina

II

14.5. Nebezpečnosť pre životné prostredie

ANO

14.6. Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa

Oslobodené množstvá: E2

Prepravná kategória: 2

Kód obmedzenia v tuneli: E

Obmedzené množstvo (LQ): LQ10

14.7. Doprava hromadného nákladu podľa prílohy II k dohovoru MARPOL 73/78 a Kódexu IBC

Neaplikovateľné

ODDIEL 15: Regulačné informácie**15.1. Nariadenia/právne predpisy špecifické pre látku alebo zmes v oblasti bezpečnosti, zdravia a životného prostredia**

Nariadenie (ES) č. 1907/2006 (REACH)

Nariadenie (ES) č. 1272/2008 (CLP)

Nariadenie (ES) č. 453/2010

Zákon 67/2010 (Chemický zákon)

Výnos MH SR 3/2010, ktorým sa ustanovujú podrobnosti o všeobecných požiadavkách na klasifikáciu, označovanie a balenie nebezpečných látok a zmesí

15.2. Hodnotenie chemickej bezpečnosti

Nebolo vykonané

ODDIEL 16: Iné informácie**Zoznam relevantných výstražných a bezpečnostných upozornení, uvedených v oddieloch 2. a 3.:**

H400 Veľmi toxický pre vodné organizmy

H410 Veľmi toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami

H411 Toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

H302 Škodlivý po požití.

H332 Škodlivý pri vdýchnutí.

H318 Spôsobuje vážne poškodenie očí.

H315 Dráždi kožu.

H335 Môže spôsobiť podráždenie dýchacích ciest.

P102 Uchovávajte mimo dosahu detí.

P221 Prijmite opatrenia na zabránenie zmiešania s horľavými materiálmi...

P305+P351+P338 PO ZASIAHnutí OČÍ: Niekoľko minút ich opatrne vyplachujte vodou. Ak používate kontaktné šošovky a ak je to možné, odstráňte ich. Pokračujte vo vyplachovaní.

P302+P352 PRI KONTAKTE S POKOŽKOU: Umyte veľkým množstvom vody a mydla.

P314 Ak pociťujete zdravotné problémy, vyhľadajte lekársku pomoc/starostlivosť.

P281 Používajte predpísané osobné ochranné prostriedky.

Zoznam skratiek:

Aquatic Acute 1 - Nebezpečnosť pre vodné prostredie, akútna, kategória 1

Aquatic Chronic 1 - Nebezpečnosť pre vodné prostredie, chronická, kategória 1

Aquatic Chronic 2 - Nebezpečnosť pre vodné prostredie, chronická, kategória 2

Klasifikácia DSD – klasifikácia podľa Smernice Rady 67/548/EHS

Klasifikácia CLP – klasifikácia podľa Nariadenia (ES) č. 1272/2008

Pokyny na školenie: Všeobecná školení pre bezpečnú prácu s chemickými látkami a prípravky.**Doporučená obmedzení použití:** Přípravok nie je určený pre priamy styk s potravinami, nápoji a krmivami.**Ďalšie informácie:** viď bod 1.3, 1.4**Zdroje kľúčových údajov:** Karta bezpečnostných údajov výrobcu, MEDIS-ALARM

Zmeny oproti pôvodnej verzii: revízia podľa nariadenia (ES) č. 453/2010, oddiel 2,3

Tato verzia nahradzuje verzii karty bezpečnostných údajov zo dňa: 1.4.2009

Zoznámte sa s návodom na použitie na etikete, alebo na letáku dodaného predajcom. Všetky uvedené informácie vychádzajú zo súčasného stavu našich vedomostí o výrobku v čase publikovania. Odovzdávame ich v dobrej viere, nevzniká žiadna záruka vzhľadom ku kvalite alebo technickým podmienkam pri tomto výrobku.