

1. Identifikace látky nebo přípravku a výrobce nebo dovozce**1.1. Identifikace látky nebo přípravku:****Algicidní přípravek****1.2. Použití látky nebo přípravku:**

Používá se k ošetřování vody v bazénech.

1.3. Identifikace výrobce, dovozce nebo dodavatele:

Obchodní jméno: PROXIM s.r.o.

Sídlo: Palackého 578, 530 02 Pardubice

IČ: 45538727

Telefon: 466 530 357, fax: 466 531 635

Email: infobl@proxim-pu.cz

Odpovědná osoba: Ing. Jan Kroupa

1.4. Telefonní číslo pro naléhavé situace:

Toxikologické informační středisko: Na Bojišti 1, 128 08 Praha 2;

Telefonní číslo (nepřetržitě): 224 919 293, 224 915 402

2. Údaje o nebezpečnosti přípravku**2.1. Klasifikace látky nebo přípravku podle zákona:**

Výstražný symbol: **N (nebezpečný pro životní prostředí)** --- ---

R - věty: R 50/53

S - věty: S 2, S 13, S 20/21, S 46, S 47/49, S 61

Úplné znění R-vět a S-vět – viz bod 16.

Přípravek je klasifikován jako nebezpečný (podle Směrnice 1999/45/ES).

2.2. Nejzávažnější nepříznivé účinky na zdraví člověka při používání látky/přípravku:

Působí dráždivě až leptavě na oči.

2.3. Nejzávažnější nepříznivé účinky na životní prostředí při používání látky/přípravku:

Vysoce toxický pro vodní organismy, může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí. Výrobek může negativně ovlivňovat funkci čističek odpadních vod, v koncentrovaném stavu je jedovatý pro ryby.

2.4. Možné nesprávné použití látky/přípravku: Neuvádí se**3. Složení / Informace o složkách**

Výrobek obsahuje tyto nebezpečné látky:

Chemický název	Obsah %	CAS	EINECS	Bezp. symbol	R-věty	S-věty
Poly(2-hydroxypropyl-dimethylammonium chlorid)	< 20	25988-97-0	-	N	50/53	2-13-20/21-46-47/49-61

Datum vydání: 4.5.2009

Datum revize: 4.5.2009

Ověřil:

Číslo výtisku:

4. Pokyny pro první pomoc

Nutnost okamžité lékařské pomoci: Doporučená

4.1. Všeobecné pokyny:

Projevují-li se zdravotní potíže, nebo v případě pochybností vyhledejte lékařskou pomoc. Při stavech ohrožujících život je třeba provádět resuscitaci:

Postižený nedýchá - je nutné okamžitě provádět umělé dýchání

Zástava srdce - je nutné okamžitě zahájit nepřímou masáž srdce

Bezvědomí - je nutné postiženého uložit do stabilizované polohy na boku

4.2. Při nadýchání:

Okamžitě přerušete expozici, dopravte postiženého na čerstvý vzduch. Podle situace lze doporučit výplach ústní dutiny, případně nosu vodou. Jestliže potíže s dýcháním přetrvávají, zajistěte podporu ventilace plic (kyslíková maska, umělé dýchání) a postiženého okamžitě dopravte k lékaři.

4.3. Při styku s kůží:

Okamžitě odstraňte zasažený oděv, oplachujte velkým množstvím vody a mýdlem alespoň 15 minut. Při přetrvávajícím podráždění vyhledejte lékařskou pomoc.

4.4. Při zasažení očí:

Ihned vyplachujte oči proudem tekoucí vody, rozevřete oční víčka prsty (třeba i násilím). Výplach provádějte nejméně 15 minut. Zajistěte lékařské ošetření.

4.5. Při požití:

Postiženému podejte 3-4 sklenice vody, nevyvolávejte zvracení! Vyhledejte lékařskou pomoc.

4.6. Další údaje:

Nutné prostředky k zabezpečení okamžitého ošetření, které by měly být na pracovišti: Voda

Nutnost následné lékařské pomoci po poskytnutí první pomoci (nutná/doporučená/není nutná): Doporučená

5. Opatření pro hašení požáru

Vhodná hasiva: vodní mlha, oxid uhličitý, pěna, hasicí prášek

Hasiva, která z bezp. důvodů nelze použít: přímý proud vody

Zvláštní nebezpečí způsobené expozicí samotné látky nebo přípravku, produktům hoření nebo vznikajícím plynům: možné rozkladné produkty chlorovodík, oxidy dusíku, oxid uhličitý a uhelnatý

Speciální ochranné prostředky pro hasiče: Nevstupovat do prostoru požáru bez odpovídajícího ochranného oblečení a nezávislého dýchacího přístroje.

6. Opatření v případě náhodného úniku

Preventivní opatření pro ochranu osob: Udržujte nepovolané osoby mimo zasaženou oblast. Izolujte nebezpečnou oblast a zakažte přístup. Uvědomte místní nouzové středisko (hasiči, policie). Nedotýkejte se materiálu, který unikl mimo obaly. Při práci a po jejím skončení, je až do důkladného omytí mýdlem a teplou vodou, zakázáno jíst, pít a kouřit.

Preventivní opatření pro ochranu životního prostředí: Vyčistit co nejrychleji kontaminovaný prostor. Zastavit únik, jestliže je to možné bez osobního rizika.

Čistící metody: Látku nechejte vsáknout na vhodný absorpční materiál. V případě rozsáhlého úniku lokalizujte produkt pomocí provizorních hrází. Použitý absorpční materiál mechanicky seberte a zlikvidujte jako nebezpečný odpad. Znečištěné místo opláchněte velmi velkým množstvím vody.

Ostatní - viz body 8, 13.

Datum vydání: 4.5.2009

Datum revize: 4.5.2009

Ověřil:

Číslo výtisku:

7. Zacházení a skladování**7.1. Pokyny pro zacházení:**

Při manipulaci s přípravkem nejezte, nepijte ani nekuřte! Používejte vhodné pracovní ochranné pomůcky (viz. 8.2). Po práci s přípravkem ošetřít ruce reparačním krémem.

7.2. Pokyny pro skladování:

Uchovávejte v originálních nádobách na suchém a chladném místě při teplotách 10-30 °C, mimo dosah potravin, krmiv a nápojů. Chraňte před povětrnostními vlivy a sluncem. Doporučený obalový materiál plast, ne běžná ocel.

8. Omezování expozice / osobní ochranné prostředky**8.1. Expoziční limity:** nejsou stanoveny**8.2. Omezování expozice:****8.2.1. Omezování expozice pracovníků**

- ochrana dýchacích cest: při vysoké expozici nebo při častém kontaktu jakýkoliv respirátor proti prachu a aerosolům s plným zakrytím obličeje (filtr P3)
- ochrana rukou: ochranné nitrilové rukavice, doba průniku >480 min.
- ochrana očí: ochranné brýle nebo obličejový štít
- ochrana kůže: ochranný oděv

8.2.2. Omezování expozice životního prostředí

Minimalizovat úniky, nevypouštět kontaminovanou vodu do kanalizace, vodních toků a půdy.

9. Fyzikální a chemické vlastnosti**9.1. Vzhled**

Skupenství:	Kapalné
Barva:	Modrá
Zápach:	Organický slabý

9.2. Důležité informace z hlediska ochrany zdraví, bezpečnosti a životního prostředí

Hodnota pH (při °C) v dodávané formě:	5,7 – 6,2 (pro vodný roztok – 1 g/100 ml)
Bod (rozmezí teplot) varu (°C)	> 100
Bod vzplanutí (°C):	Nemá, vodný roztok
Bod tání (°C):	< -5
Hořlavost:	Není hořlavý
Výbušnost obj. %: - dolní mez výbušnosti - horní mez výbušnosti	Není výbušný
Oxidační vlastnosti:	nemá, ale reaguje se silnými oxidačními činidly
Tlak par (při 20 °C) v kPa:	Neuvádí se
Hustota:	1,03 g/cm ³
Rozpustnost ve vodě:	Neomezená
Rozpustnost v tucích:	Neuvádí se
Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda:	Neuvádí se
Viskozita:	Neuvádí se
Hustota par vztažená na vzduch:	Neuvádí se
Rychlost odpařování:	Neuvádí se

Datum vydání: 4.5.2009

Datum revize: 4.5.2009

Ověřil:

Číslo výtisku:

10. Stálost a reaktivita**10.1. Podmínky, kterých je třeba se vyvarovat:**

Chraňte před vysokými teplotami a ohněm. Zabraňte vniknutí nečistot.

10.2. Materiály, kterých je třeba se vyvarovat:

Reaguje se silnými oxidačními činidly.

10.3. Nebezpečné produkty rozkladu:

chlorovodík, oxidy dusíku, oxid uhličitý a uhelnatý

11. Toxikologické informace**11.1. Účinky nebezpečné pro zdraví plynoucí z expozice látky nebo přípravku:** Neuvádí se**11.2. Známé dlouhodobé i okamžité účinky expozice látky nebo přípravku:**

Dráždivost a žíravost:

Při zasažení očí: dráždivý

Akutní toxicita:

LD₅₀ orálně, potkan (mg.kg⁻¹): > 2000

LD₅₀ dermálně, potkan nebo králík (mg.kg⁻¹): > 2000

Toxicita po opakovaných dávkách: Neuváděno

Toxikokinetika: Neuvádí se

Metabolismus a distribuce: Neuvádí se

Senzibilizace: Neuvádí se

Narkotické účinky: Neuvádí se

Karcinogenita: Neuvádí se

Mutagenita: Neuvádí se

Toxicita pro reprodukci: Neuvádí se

12. Ekologické informace**12.1. Ekotoxicita:**

LC₅₀, 96 h, ryby, *Brachydanio rerio*: 0,45 mg/l (při 67% koncentraci výrobku ve vodě)

EC₅₀, 48 h, Perloočky, *Daphnia magna*: 0,14 mg/l (při 60% koncentraci výrobku ve vodě)

EC₅₀, 72 h, čerstvé vodní řasy, *Scenedesmus subspicatus*: 0,18 mg/l (při 67% koncentraci výrobku ve vodě)

EC₅₀, 18 h, bakterie, *Pseudomonas putida*: 1,65 mg/l (při 50% koncentraci výrobku ve vodě)

EC₅₀, 3 h, bakterie, aktivovaný kal: 250 mg/l (při 67% koncentraci výrobku ve vodě)

12.2. Mobilita: Neuvádí se**12.3. Persistence a rozložitelnost:** Výrobek je po 28 dnech z 81% biologicky rozložený (metodika OECD 301B).**12.4. Bioakumulační potenciál:** Výrobek není považován za bioakumulativní.**12.5. Výsledky posouzení PBT:** Neuvádí se**12.6. Jiné nepříznivé účinky:**

Přípravek je toxický pro ryby. Přípravek je kation-aktivní, je absorbován bahnem a organickými látkami. Ve velkém množství může tento výrobek ovlivnit funkci čističek odpadních vod.

13. Pokyny pro likvidaci**13.1. Nebezpečí při odstraňování látky nebo přípravku:** Neuvádí se

Datum vydání: 4.5.2009

Datum revize: 4.5.2009

Ověřil:

Číslo výtisku:

13.2. Vhodné metody odstraňování látky nebo přípravku a všech znečištěných obalů:

Přípravek a jeho zbytky jsou nebezpečným odpadem. Nepotřebné zbytky přípravku odevzdejte do sběru nebezpečných odpadů. Bez souhlasu příslušné správy kanalizací nevylévejte do kanalizace. Nevyčištěný obal je nebezpečným odpadem. Použitý obal vypláchněte vodou, zbytek po vypláchnutí vylijte do bazénu; poté je možno obal dát k do sběru k recyklaci. Likvidace výrobku musí probíhat v souladu se zákonem o odpadech a souvisejícími předpisy v platném znění.

13.3. Právní předpisy o odpadech:

Zákon 185/2001 Sb., o odpadech.

Vyhláška MŽP a MZd 376/2001 Sb., o hodnocení nebezpečných odpadů.

Vyhláška MŽP 381/2001 Sb., katalog odpadů

Vyhláška MŽP 383/2001 Sb., o podrobnostech nakládání s odpady

Vyhláška MŽP 237/2002 Sb., o podrobnostech způsobu provedení zpětného odběru některých výrobků

Nařízení vlády 197/2003 Sb., o plánu odpadového hosp.

14. Informace pro přepravu**14.1. Speciální preventivní opatření při dopravě:**

Neuvedeno

14.2. Klasifikace pro jednotlivé druhy přepravy:

	Pozemní přeprava ADR/RID	Letecká přeprava ICAO/IATA	Námořní přeprava IMDG
Číslo UN	3082	3082	3082
Bezpečnostní značka	9	9	9
Pojmenování přepřavovaných látek	látka ohrožující životní prostředí, kapalná, j.n. (polymerní kvarterní amoniová sůl)		
Obalová skupina	III	III	III
Látka znečišťující moře			
Další použitelné údaje	Kemlerův kód: 90 Klasifikační kód: M6		

15. Informace o předpisech

Tento bezpečnostní list byl vytvořen v souladu s Nařízením (ES) č. 1907/2006 (REACH)

Pro toto látku / přípravek bylo provedeno posouzení o chemické bezpečnosti (ano/ne): Ne

15.1. Informace týkající se ochrany zdraví, bezpečnosti a životního prostředí, které musí být podle zákona v platném znění uvedeny na obalu látky nebo přípravku

Název: Algicidní přípravek

Číslo CAS: 25988-97-0

přípravek obsahuje poly(2-hydroxypropyl-dimethylammonium chlorid) 200g/1 kg přípravku

R-věty:

R50/53 Vysoce toxický pro vodní organismy, může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí

S-věty:

S 2 Uchovávejte mimo dosah dětí

S 13 Uchovávejte odděleně od potravin, nápojů a krmiv

S 20/21 Nejezte, nepijte a nekuřte při používání

S 46 Při požití okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc a ukažte tento obal nebo označení

S 47/49 Uchovávejte pouze v původním obalu při teplotě nepřesahující 30 °C

Datum vydání: 4.5.2009

Datum revize: 4.5.2009

Ověřil:

Číslo výtisku:

S 61 Zabraňte uvolnění do životního prostředí. Viz. speciální pokyny nebo bezpečnostní listy

Symbole: N (nebezpečný pro životní prostředí) --- ---

15.2. Specifická ustanovení na úrovni Evropských společenství: Neuvádí se

15.3. Právní předpisy obsahující specifická ustanovení týkající se ochrany osob nebo životního prostředí:

Neuvedeno

16. Další informace

Plné znění R-vět:

R50/53 Vysoce toxický pro vodní organismy, může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí

Plné znění S-vět:

S 2 Uchovávejte mimo dosah dětí

S 13 Uchovávejte odděleně od potravin, nápojů a krmiv

S 20/21 Nejezte, nepijte a nekuřte při používání

S 46 Při požití okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc a ukažte tento obal nebo označení

S 47/49 Uchovávejte pouze v původním obalu při teplotě nepřesahující 30 °C

S 61 Zabraňte uvolnění do životního prostředí. Viz. speciální pokyny nebo bezpečnostní listy

Pokyny pro školení: Všeobecná školení pro bezpečnou práci s chemickými látkami a přípravky.

Doporučená omezení použití: Přípravek není určen pro přímý styk s potravinami, nápoji a krmivy.

Další informace: viz bod 1.3, 1.4

Zdroje nejdůležitějších údajů pro sestavování bezpečnostního listu: Bezpečnostní list výrobce

Změny oproti původní verzi: revize dle legislativy REACH

Bezpečnostní list obsahuje údaje potřebné pro zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při práci a ochrany životního prostředí. Uvedené údaje odpovídají současnému stavu našich znalostí a zkušeností a jsou v souladu s předpisy platnými ke dni poslední revize. Informace a doporučení byly sestaveny dle poznatků našich a našich dodavatelů, s využitím výsledků publikovaných v odborné literatuře. Přesto údaje nemusí být zcela vyčerpávající a nemohou být považovány za záruku vhodnosti a použitelnosti výrobku pro konkrétní aplikaci a nejsou jakostní specifikací výrobku.

Datum vydání: 4.5.2009

Datum revize: 4.5.2009

Ověřil:

Číslo výtisku: