

1. Identifikácia látky/prípravku a spoločnosti/podniku**1.1. Identifikácia látky alebo prípravku:****Zazimovač****1.2. Použitie látky/prípravku:**

Úprava vody v bazénoch.

1.3. Identifikácia spoločnosti/podniku:

Obchodný názov: PROXIM s.r.o.

Sídlo: Palackého 578, 530 02 Pardubice, Česká republika

IČ: 45538727

Telefón: +420 466 530 357, fax: +420 466 531 635

Email: infobl@proxim-pu.cz

Kompetentná osoba: Ing. Jan Kroupa

1.4. Núdzový telefón:

Národné toxikologické informačné centrum; Limbová 5, 833 05 Bratislava

Telefón (nepretržite): +421 254 774 166

2. Identifikácia nebezpečenstiev**2.1. Klasifikácia látky alebo prípravku podľa zákona:**Výstražný symbol: **N (nebezpečný pre životné prostredie) --- ---**

R - vety: 50/53

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

Úplné znenie R-viet a S-viet – vid' bod 16.

Prípravok je klasifikovaný ako nebezpečný (podľa Smernice 1999/45/ES).**2.2. Najzávažnejšie nepriaznivé účinky na zdravie človeka pri používaní látky/ prípravku:**

pôsobí dráždivo až leptavo na oči

2.3. Najzávažnejšie nepriaznivé účinky na životné prostredie pri používaní látky/ prípravku:

Veľmi jedovatý pre vodné organizmy, môže spôsobiť dlhodobé nepriaznivé účinky vo vodnej zložke životného prostredia Výrobok môže negatívne ovplyvňovať funkciu čističiek odpadných vôd.

2.4. Možné nesprávne použitie látky/prípravku: Neuvádza sa**3. Zloženie/Informácie o zložkách**

Výrobok obsahuje tieto nebezpečné látky:

Chemický názov	Obsah %	CAS	EINECS	Bezp. symbol	R-vety	S-vety
Polymérni kvartérni amóniová sól	< 20	25988-97-0	Nemá (polymér)	N	50/53	2-13-20/21-46-47/49-61

Dátum vydání: 2.1.2009

Dátum revízie: 1.3.2009

Overil:

4. Opatrenia pri prvej pomoci

Nutnosť okamžitej lekárskej pomoci: Doporučená

4.1. Všeobecné pokyny:

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

4.2. Pri nadýchaní:

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

4.3. Pri zasiahnutí pokožky:

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

4.4. Pri zasiahnutí očí:

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

4.5. Pri požití:

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

4.6. Ďalšie údaje:

Nutné prostriedky k zabezpečeniu okamžitého ošetrovaní, ktoré by mali byť na pracovisku: Voda
Nutnosť následnej lekárskej pomoci po poskytnutí prvej pomoci (nutná/doporučená/nie je nutná):
Doporučená

5. Protipožiarne opatrenia

Vhodné hasiace prostriedky: vodná hmla, hasiaci sneh, hasiaci prášok

Hasiace prostriedky, ktoré z bezpečnostných dôvodov nemožno použiť: nesú, ak je požiar v blízkosti výrobku, použite hasiace prostriedky vhodné pre ostatné zasiahnuté materiály.

Osobitné nebezpečenstvo expozície spôsobené látkou ako takou alebo prípravkom, výbušné splodiny, vzniknuté plyny: možné rozkladné produkty: chlorovodík, oxidy dusíku, oxid uhličitý a uhelnatý.

Špeciálne ochranné prostriedky pre požiarnikov: ochranný oblek zakrývajúci celé telo a tvár, pri uvoľnení škodlivých plynov autonómny dýchací prístroj

Ďalšie údaje: V prípade požiaru odstráňte kontajnery obsahujúce prípravok z jeho dosahu. Ak to nie je možné, ochladzujte kontajnery sprchovaním vodou. Zabráňte vstupu nepovolaných osôb.

6. Opatrenia pri náhodnom uvoľnení

Osobné preventívne opatrenia: Používajte ochranné pracovné pomôcky. Izolujte postihnuté miesto a zabráňte prístupu nepovolaných osôb.

Preventívne opatrenia na ochranu životného prostredia: Prepravovať v dobre uzavretých nádobách, pokiaľ možno zabrániť úniku.

Doporučené metódy čistenia: V prípade veľkého úniku lokalizujte produkt pomocou provizórnych hrádzí. Nechajte vsiaknuť do sorbentu. Nasiaknutý sorbent mechanicky pozbierajte a likvidujte ako nebezpečný odpad. Zasiahnuté miesto opláchnite veľkým množstvom vody.
Ostatní – vid' body 8, 13.

7. Manipulácia a skladovanie

7.1. Manipulácia:

Pri manipulácii s prípravkom nejedzte, nepite ani nefajčite. Používajte vhodné pracovné ochranné pomôcky (vid' 8.2.1). Po práci s prípravkom ošetríte ruky reparačným krémom.

Dátum vydání: 2.1.2009

Dátum revízie: 1.3.2009

Overil:

7.2. Skladovanie:

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

8. Kontrola expozície/osobná ochrana**8.1. Limitné hodnoty expozície:**

nie sú stanovené

8.2. Kontrola expozície:**8.2.1. Kontrola pracovnej expozície**

Dodržiavať pracovné postupy a pravidla bezpečnosti a hygieny pri práci.

- ochrana dýchacích ciest: pri vysokej expozícii alebo pri častom kontakte akýchkoľvek respirátor proti prachu, aerosólu s plným zakrytím tváre
- ochrana rúk: chemicky odolné ochranné rukavice
- ochrana zraku: ochranné okuliare, alebo tvárový štít; zariadenie umožňujúce rýchle vypláchnutie očí umiestnené na pracovisku
- ochrana kože: ochranný odev, rukavice, tvárový štít

8.2.2. Kontrola environmentálnej expozície

Minimalizovať úniky, nevypúšťať kontaminovanú vodu do kanalizácie, vodných tokov a pôdy.

9. Fyzikálne a chemické vlastnosti**9.1. Všeobecné informácie**

Skupenstvo:	Tekuté
Farba:	Modrá
Zápach:	Organický

9.2. Dôležité zdravotné, bezpečnostné a environmentálne informácie

Hodnota pH (pri °C) v dodávanej forme:	cca 7,5 (pre vodný roztok 1g/100ml)
Teplota varu/destilačné rozpätie (°C)	> 100
Teplota topenia (°C):	< - 5
Teplota vzplanutia (°C):	-- (vodný roztok)
Horľavosť:	Nie je horľavý
Výbušnosť obj. %: - dolná medza výbušnosti - horná medza výbušnosti	Nie je výbušný
Oxidačné vlastnosti:	Nemá
Tlak pár (pri 20 °C) v kPa:	nie je k dispozícii
Hustota:	nie je k dispozícii
Rozpustnosť vo vode:	neobmedzene rozpustný
Rozdeľovací koeficient n-oktanol/voda:	nie je k dispozícii
Viskozita:	nie je k dispozícii
Hustota pár:	nie je k dispozícii
Rýchlosť odparovania:	nie je k dispozícii

10. Stabilita a reaktivita**10.1. Podmienky, ktorým je potrebné sa vyhnúť:**

Chráňte pred vysokými teplotami a ohňom. Zabráňte vniknutiu nečistôt.

Dátum vydání: 2.1.2009

Dátum revízie: 1.3.2009

Overil:

10.2. Materiály, ktorým je potrebné sa vyhnúť:

Reaguje so silnými oxidačnými činidlami.

10.3. Nebezpečné produkty rozkladu:

chlorovodík, oxidy dusíku, oxid uhličitý a uhelnatý

11. Toxikologické informácie**Akútna toxicita:**LD₅₀ orálne, potkan (mg.kg⁻¹):>2000LD₅₀ dermálne, potkan alebo králik (mg.kg⁻¹):> 2000LD₅₀ inhalačne, potkan, pre aerosoly alebo častice (mg.kg⁻¹): nie je k dispozíciiLD₅₀ inhalačne, potkan, pre plyny a pary (mg.kg⁻¹): nie je možné aplikovať**Subchronická – chronická toxicita:** toxicita pri opakovaní expozícii (90 dní) požívaní (potkaní): NOAEL= 50 mg/kg/deň**Toxikokinetika:** Neuvádza sa**Metabolizmus a distribúcia:** Neuvádza sa**Senzibilizácia:** nevykazuje senzibilizačné účinky pre morčatá pri testovaní podľa Magnusson-Kligman**Narkotické účinky:** Neuvádza sa**Karcinogenita:** Neuvádza sa**Mutagenita:** Ames test (s alebo bez metabolickej aktivácie): negatívni**Toxicita pre reprodukciu:** Neuvádza sa**12. Ekologické informácie****12.1. Ekotoxicita:**

Akútna toxicita pre vodné organizmy:

LC₅₀, 96 h, ryby, Brachydanio rerio: 0,45 mg/l (pri 67% koncentrácii výrobku vo vode)EC₅₀, 48 h, Perloočky, Daphnia magna: 0,14 mg/l (pri 60% koncentrácii výrobku vo vode)EC₅₀, 72 h, čerstvé vodní riasy, Scenedesmus subspicatus: 0,18 mg/l (pri 67% koncentrácii výrobku vo vode)EC₅₀, 18 h, baktérie, Pseudomonas putida: 1,65 mg/l (pri 50% koncentrácii výrobku vo vode)EC₅₀, 3 h, baktérie, aktivovaný kal: 250 mg/l (pri 67% koncentrácii výrobku vo vode)**12.2. Mobilita:** Neuvádza sa**12.3. Stálosť a odbúrateľnosť:** Výrobok je po 28 dňoch z 81% biologicky rozložený (metodika OECD 301B). Desetidenný časový interval neje naplnený. Výrobok neje ochotne biologicky rozložiteľný.**12.4. Bioakumulatívny potenciál:** Výrobok neje považovaný za bioakumulatívni.**12.5. Výsledky hodnotenia PBT:** Neuvádza sa**12.6. Iné nepriaznivé účinky:**

Prípravok je toxický pre ryby. Prípravok je kationaktívny, je absorbovaný bahnom a organickými látkami. Vo veľkom množstve môže tento výrobok ovplyvniť funkciu čističiek odpadných vôd.

13. Opatrenia pri zneškodňovaní**Spôsoby zneškodňovania látky/prípravku:** Látka a jej zvyšky sú nebezpečným odpadom. Nepotrebné zvyšky výrobku odovzdajte do zberu nebezpečných odpadov. Bez povolenia príslušnej správy kanalizáciu nevylietavať do kanalizácie.**Spôsoby zneškodňovania kontaminovaného obalu:** Nevyčistený obal je nebezpečným odpadom. Použitý obal vypláchnite vodou, zvyšok po vypláchnutí vylejte do bazénu; potom je možné obal použiť na recykláciu.**Ďalšie údaje:** Likvidácia výrobku a obalu musí prebiehať v súlade so zákonom o odpadoch a súvisiacimi predpismi v platnom znení.

Dátum vydání: 2.1.2009

Dátum revízie: 1.3.2009

Overil:

14. Informácie o doprave**14.1. Špeciálne preventívne opatrenie pri preprave:**

Neuvádza sa

14.2. Prepravná klasifikácia:

	Pozemná preprava ADR/RID	Letecká preprava ICAO/IATA	Námorná preprava IMDG
Číslo UN	3082	3082	3082
Bezpečnostná značka	9	9	9
Expedičné označenie			
Obalová skupina	III	III	III
Látka znečisťujúci more			
Ďalšie údaje			

15. Regulačné informácie

Tato karta bezpečnostných údajov bola vytvorená v súlade s Nariadením (ES) č. 1907/2006 (REACH).

Pre toto látku / prípravok bolo vykonano hodnotenie chemickej bezpečnosti (áno/nie): Nie

15.1. Označenie obalu látky

Názov: Zazimovač

Zloženie výrobku: polymérni kvartérni amóniová sól < 200g/1 kg, CAS 25988-97-0, UN 3082

číslo oznámenia: bio/1457/D/08/2/CCHLP

R-vety:

R 50/53 Veľmi jedovatý pre vodné organizmy, môže spôsobiť dlhodobé nepriaznivé účinky vo vodnej zložke životného prostredia

S-vety:

S 2 Uchovávať mimo dosahu detí

S 13 Uchovávať mimo dosahu potravín, nápojov, a krmív pre zvieratá

S 20/21 Pri používaní nejedzte, nepite ani nefajčite

S 46 V prípade požitia, okamžite vyhľadajte lekársku pomoc a ukážte tento obal alebo označenie

S 47/49 Uchovávať len v pôvodnej nádobe pri teplote nepresahujúcej 30 °C

S 61 Zabráňte uvoľneniu do životného prostredia. Oboznámte sa so špeciálnymi inštrukciami, kartou bezpečnostných údajov

Symbole: N (nebezpečný pre životné prostredie) --- ---**15.2. Ostatné predpisy, nariadenia a smernice, ktoré sa na látku vzťahujú:**

Neuvádza sa

16. Ďalšie informácie**Zoznam príslušných R-viet:**

R 50/53 Veľmi jedovatý pre vodné organizmy, môže spôsobiť dlhodobé nepriaznivé účinky vo vodnej zložke životného prostredia

Zoznam príslušných S-viet:

S 2 Uchovávať mimo dosahu detí

S 13 Uchovávať mimo dosahu potravín, nápojov, a krmív pre zvieratá

S 20/21 Pri používaní nejedzte, nepite ani nefajčite

S 46 V prípade požitia, okamžite vyhľadajte lekársku pomoc a ukážte tento obal alebo označenie

S 47/49 Uchovávať len v pôvodnej nádobe pri teplote nepresahujúcej 30 °C

S 61 Zabráňte uvoľneniu do životného prostredia. Oboznámte sa so špeciálnymi inštrukciami, kartou bezpečnostných údajov

Pokyny na školenie: Všeobecná školení pre bezpečnú prácu s chemickými látkami a prípravky.**Doporučená obmedzení použít:** Přípravok nie je určený pre priamy styk s potravinami, nápoji a krmivami.

Dátum vydání: 2.1.2009

Dátum revízie: 1.3.2009

Overil:

Ďalšie informácie: vid' bod 1.3, 1.4

Zdroje kľúčových údajov: Karta bezpečnostných údajov výrobcu, MEDIS-ALARM

Zmeny oproti pôvodnej verzii: revízia podľa legislatívy REACH

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.

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.

LEN PRE INFORMÁCIU
NEPOTDLIEHA ZMENÁMI

Dátum vydání: 2.1.2009

Dátum revízie: 1.3.2009

Overil: