

**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 zabezpečení 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.

- a) ochrana dýchacích ciest: pri vysokej expozícii alebo pri častom kontakte akýchkoľvek respirátor proti prachu, aerosólu s plným zakrytím tváre
- b) ochrana rúk: chemicky odolné ochranné rukavice
- c) ochrana zraku: ochranné okuliare, alebo tvárový štít; zariadenie umožňujúce rýchle vypláchnutie očí umiestnené na pracovisku
- d) 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	Overil:	
Dátum revízie:	1.3.2009		

**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:**LD<sub>50</sub> orálne, potkan (mg.kg<sup>-1</sup>):>2000LD<sub>50</sub> dermálne, potkan alebo králik (mg.kg<sup>-1</sup>):> 2000LD<sub>50</sub> inhalačne, potkan, pre aerosoly alebo častice (mg.kg<sup>-1</sup>): nie je k dispozíciiLD<sub>50</sub> inhalačne, potkan, pre plyny a pary (mg.kg<sup>-1</sup>): 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:

LC<sub>50</sub>, 96 h, ryby, Brachydanio rerio: 0,45 mg/l (pri 67% koncentrácii výrobku vo vode)EC<sub>50</sub>, 48 h, Perloočky, Daphnia magna: 0,14 mg/l (pri 60% koncentrácii výrobku vo vode)EC<sub>50</sub>, 72 h, čerstvé vodní riasy, Scenedesmus subspicatus: 0,18 mg/l (pri 67% koncentrácii výrobku vo vode)EC<sub>50</sub>, 18 h, baktérie, Pseudomonas putida: 1,65 mg/l (pri 50% koncentrácii výrobku vo vode)EC<sub>50</sub>, 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 &lt; 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 INFORMÁCIE  
NEPOTDLIEHA ZMENÁMI

Dátum vydání: 2.1.2009

Dátum revízie: 1.3.2009

Overil: