

1. Identifikácia látky/prípravku a spoločnosti/podniku**1.1. Identifikácia látky alebo prípravku:****Stabilizátor tvrdosti****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: Xi (dráždivý) --- ---

R - vety: 36 – 52/53

S - vety: 2 – 24/25 – 26 – 46

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:

Dráždi koži, oči a sliznice, dráždi dýchací orgány.

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

Škodlivý pre vodné organizmy, môže spôsobiť dlhodobé nepriaznivé účinky vo vodnej zložke životného prostredia.

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
2-fosfono-butan-1,2,4-trikarboxylová kyselina	< 12,5	37971-36-1	253-733-5	C	36	

Dátum vydání: 2.1.2009

Dátum revízie: 1.3.2009

Overil:

Polymérna kvartérna amóniová soľ	< 2,5	25988-97-0	nemá	N	50/53	
----------------------------------	-------	------------	------	---	-------	--

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: Výrobok nie je horľavý. Hasiaca látka musí byť vhodná aj na hasenie okolitého požiaru a prítomných materiálov. Hasiaci sneh, hasiaci prášok, pena, oxid uhličitý, kropenie vodou.

Hasiace prostriedky, ktoré z bezpečnostných dôvodov nemožno použiť: priamy silný prúd vody

Osobitné nebezpečenstvo expozície spôsobené látkou ako takou alebo prípravkom, výbušné splodiny, vzniknuté plyny: Produkt nie je horľavý.

Špeciálne ochranné prostriedky pre požiarnikov: Ochranný oblek chrániaci celé telo a tvár, pri uvoľnení škodlivých plynov 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. Zabráňte styku s vlhkosťou.

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

Doporučené metódy čistenia: Pokiaľ je možné odstrániť netesniace miesta, odčerpať do náhradných obalov, zvyšky absorbovať vhodným absorbentom (napr. zemina, piesok), kontaminovaný materiál deponovať na skládke nebezpečných odpadov. Zneškodnenie zabezpečiť vhodným profesionálnym spôsobom v súlade s platnými právnymi predpismi a nariadeniami. V prípade rozsiahleho úniku lokalizujte produkt pomocou provizórnych hrádzí. Použitý absorpčný materiál mechanicky zobrať a zlikvidovať ako nebezpečný odpad. Znečistené miesto opláchnite veľmi veľkým množstvom vody.

Ostatní – viď body 8, 13.

Dátum vydání: 2.1.2009

Dátum revízie: 1.3.2009

Overil:

7. Manipulácia a skladovanie**7.1. Manipulácia:**

Pracovníci musia byť vybavení vhodnými pracovnými ochrannými pomôckami. Zabezpečiť vetranie pracovného priestoru. Pri práci nie je dovolené piť, jest a fajčiť. Dodržiavať všeobecné pravidlá zaobchádzania s chemikáliami a osobnú hygienu. Nevdychovať výpary.

7.2. Skladovanie:

Skladovať v pôvodných dobre uzavretých obaloch v suchých, chladných a dobre vetrateľných, skladovacích priestoroch mimo dosahu zdrojov sálavého tepla a snečného žiarení. Sklad musí spĺňať predpísané normy a byť vybavený prívodom vody. Zabrániť styku s materiálmi uvedenými v bode 10.

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

Nesú 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:	Kvapalina
Farba:	Bezfarbá až žltkavá
Zápach:	Bez zápachu

9.2. Dôležité zdravotné, bezpečnostné a environmentálne informácie

Hodnota pH (pri 20°C) v dodávané forme:	6,4-7,8
Teplota varu/destilačné rozpätie (°C)	Neuvádza sa
Teplota topenia (°C):	Neuvádza sa
Teplota vzplanutia (°C):	Neuvádza sa
Horľavosť:	nehorľavá látka
Výbušnosť obj. %: - dolná medza výbušnosti - horná medza výbušnosti	Nevýbušný
Oxidačné vlastnosti:	Nemá
Tlak pár (pri 20 °C) v kPa:	Neuvádza sa
Hustota:	Neuvádza sa
Rozpustnosť vo vode:	neobmedzená
Rozdeľovací koeficient <i>n</i> -oktanol/voda:	Neuvádza sa
Viskozita:	Neuvádza sa
Hustota pár:	Neuvádza sa
Rýchlosť odparovania:	Neuvádza sa

Dátum vydání: 2.1.2009

Dátum revízie: 1.3.2009

Overil:

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

Chráňte pred vysokými teplotami.

10.2. Materiály, ktorým je potrebné sa vyhnúť:

kovy, zásady

10.3. Nebezpečné produkty rozkladu: Neuvádza sa**11. Toxikologické informácie****Akútna toxicita:**

LD 50 = --- (potkan) p.o.

Očná dráždivosť: Dráždi sliznice očí a môže spôsobiť ich poleptanie**Toxicita po opakovaných dávkach:** Neuvádza sa**Toxikokinetika:** Neuvádza sa**Metabolizmus a distribúcia:** Neuvádza sa**Senzibilizácia:** Neuvádza sa**Narkotické účinky:** Neuvádza sa**Karcinogenita:** Neuvádza sa**Mutagenita:** Neuvádza sa**Toxicita pre reprodukciu:** Neuvádza sa**12. Ekologické informácie****12.1. Ekotoxicita:** Neuvádza sa**12.2. Mobilita:** Neuvádza sa**12.3. Stálosť a odbúrateľnosť:** Neuvádza sa**12.4. Bioakumulatívny potenciál:** Neuvádza sa**12.5. Výsledky hodnotenia PBT:** Neuvádza sa**12.6. Iné nepriaznivé účinky:** Neuvádza sa**13. Opatrenia pri zneškodňovaní**

Zneškodnenie prípravku: Prípravok a jeho zvyšky sú nebezpečným odpadom. Nepotrebné zvyšky prípravku odovzdajte do zberu nebezpečných odpadov. Bez súhlasu príslušnej správy kanalizácie nevypúšťajte do kanalizácie.

Zneškodnenie kontaminovaného obalu: Nevyčistený obal je nebezpečným odpadom. Použitý obal vypláchnite vodou, zvyšok po vypláchnutí vylejte do bazénu; potom je možno obal dať do zberu k recyklácii.

Ďalší údaje: Likvidácia prípravku musí byť v súlade so zákonom o odpadoch a predpismi v platnom znení.

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

Prípravok nie je klasifikovaný ako nebezpečný podľa predpisu ADR.

14.2. Prepravná klasifikácia:

	Pozemná preprava ADR/RID	Letecká preprava ICAO/IATA	Námorná preprava IMDG
Číslo UN	---	---	---

Dátum vydání: 2.1.2009

Dátum revízie: 1.3.2009

Overil:

Bezpečnostná značka	---	---	---
Expedičné označenie	---	---	---
Obalová skupina	---	---	---
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: Stabilizátor tvrdosti

Prípravok obsahuje: 2-fosfono-butan-1,2,4-trikarboxylová kyselina; označenie EC 253-733-5

Polymérnu kvartérnu amóniovú soľ < 25 g/1kg, CAS 25988-97-0

R-vety:

R36 Dráždi oči

R 52/53 Škodlivý pre vodné organizmy, môže spôsobiť dlhodobé nepriaznivé účinky vo vodnej zložke životného prostredia

S-vety:

S2 Uchovávajte mimo dosahu detí

S24/25 Zabráňte kontaktu s pokožkou a očami

S26 V prípade kontaktu s očami je potrebné ihneď ich vymyť s veľkým množstvom vody a vyhľadať lekársku pomoc

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

Symbole: Xi (dráždivý) --- ---

15.2. Ostatné predpisy, nariadenia a smernice, ktoré sa na látku vzťahujú:

Neuvádza sa

16. Ďalšie informácie

Zoznam príslušných R-viet:

R36 Dráždi oči

R 52/53 Škodlivý pre vodné organizmy, môže spôsobiť dlhodobé nepriaznivé účinky vo vodnej zložke životného prostredia

Zoznam príslušných S-viet:

S2 Uchovávajte mimo dosahu detí

S24/25 Zabráňte kontaktu s pokožkou a očami

S26 V prípade kontaktu s očami je potrebné ihneď ich vymyť s veľkým množstvom vody a vyhľadať lekársku pomoc

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

Pokyny na školenie: Všeobecná školenie pre bezpečnú prácu s chemickými látkami a prípravky.

Doporučená obmedzení použítí: Přípravok nie je určený pre priamy styk s potravinami, nápoji a krmivami.

Ďalšie informácie: vid' bod 1.3, 1.4

Zdroje kľúčových údajov: Karta bezpečnostných údajov výrobca, 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.

Dátum vydání: 2.1.2009

Dátum revízie: 1.3.2009

Overil: