

1. Identifikace látky nebo přípravku a výrobce nebo dovozce**1.1. Identifikace látky nebo přípravku:****pH MINUS****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: **Xi (dráždivý)** --- ---

R - věty: R 41

S - věty: S 2, S 24, S 26, S 46

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

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

Látka je uvedena v Seznamu závazně klasifikovaných nebezpečných chemických látek podle přílohy č. 1 k Vyhlášce č. 369/2005 Sb. (přílohy č. 1 ke Směrnici Komise 2004/73/ES, kterou se po 29. mění směrnice Rady 67/548/EHS, korigendum z 16.6.2004).

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

Při požití: dráždí sliznice

Při kontaktu s pokožkou: dráždí pokožku

Při zasažení očí: nebezpečí vážného poškození očí

Při inhalaci: dráždí dýchací orgány, možné alergické reakce

2.3. Nejzávažnější nepříznivé účinky na životní prostředí při používání látky/přípravku: Neuvádí se**2.4. Možné nesprávné použití látky/přípravku:** Neuvádí se

Datum vydání: 2.1.2009

Datum revize: 2.1.2009

Ověřil:

Číslo výtisku:

3. Složení / Informace o složkách

Výrobek obsahuje tyto nebezpečné látky:

Chemický název	Obsah %	CAS	EINECS	Bezp. symbol	R-věty	S-věty
Hydrogensíran sodný	> 95	7681-38-1	231-665-7	Xi	41	2-24-26-46

4. Pokyny pro první pomoc**Nutnost okamžité lékařské pomoci:** Není nutná**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 přerušte expozici, dopravte postiženého na čerstvý vzduch. Podle situace lze doporučit výplach ústní dutiny, případně nosu vodou. Převléknout v případě, že je látkou zasažen oděv. Zajistěte postiženého proti prochlazení. Zajistěte lékařské ošetření.

4.3. Při styku s kůží:

Okamžitě odstraňte potřísněný oděv. Poškozená místa oplachujte proudem vody po dobu min 15 minut. Při poleptání a při přetrvávajícím podráždění vyhledejte okamžitě lékařskou pomoc.

4.4. Při zasažení očí:

Okamžitě 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 pokud možno s 1-2 tabletami medicínálního uhlí, 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:** hasicí prášek, hasicí sníh, voda, hasicí pěna**Hasiva, která z bezp. důvodů nelze použít:** přímý proud vody

Zvláštní nebezpečí způsobené expozicí samotné látky nebo přípravku, produktům hoření nebo vznikajícím plynům: při požáru se mohou uvolňovat oxidy síry. Hasicí voda tvoří s látkou žíravou kyselinu sírovou.

Speciální ochranné prostředky pro hasiče: ochranný oblek zakrývající celé tělo, dýchací přístroj

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.

Datum vydání: 2.1.2009

Datum revize: 2.1.2009

Ověřil:

Číslo výtisku:

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

Čistící metody: Roztok: látku nechejte vsáknout na vhodný absorpční materiál. Použitý absorpční materiál mechanicky seberte, dejte do označeného vhodného obalu (PE obal). Může se provést neutralizace pomocí roztoku uhličitanu sodného. Čistá látka: mechanicky seberte do vhodného označeného obalu. Znečištěné místo opláchněte velkým množstvím vody. Absorpční materiály a sebraný materiál nebo látku likvidujte ve sběru nebezpečného odpadu.

Ostatní - viz body 8, 13.

7. Zacházení a skladování

7.1. Pokyny pro zacházení:

Zabraňte tvorbě prachu. Při manipulaci s přípravkem nejezte, nepijte ani nekuřte. Používejte vhodné pracovní ochranné pomůcky (viz 8.2).

7.2. Pokyny pro skladování:

Uchovávejte v originálních dobře uzavřených nádobách na suchém a chladném místě. Zabraňte styku se vzdušnou vlhkostí a vodou.

8. Omezování expozice / osobní ochranné prostředky

8.1. Expoziční limity:

Nejsou stanoveny.

8.2. Omezování expozice:

8.2.1. Omezování expozice pracovníků

Dodržovat pracovní postupy a pravidla bezpečnosti a hygieny při práci.

- a) ochrana dýchacích cest: při vysoké expozici nebo při častém kontaktu jakýkoliv respirátor proti prachu, aerosolům a plynům
- b) ochrana rukou: ochranné rukavice
- c) ochrana očí: ochranné brýle nebo obličejový štít
- d) 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:	Pevné, granulát
Barva:	Bílá až nažloutlá
Zápach:	Bez zápachu

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

Hodnota pH (při °C) v dodávané formě:	1 – 1,2 (200g/l, 25 °C)
Bod (rozmezí teplot) varu (°C)	Rozklad nad 315 °C
Bod vzplanutí (°C):	Není hořlavý
Bod tání (°C):	cca 180
Hořlavost:	Není hořlavý
Výbušnost obj. %: - dolní mez výbušnosti - horní mez výbušnosti	Není výbušný
Oxidační vlastnosti:	Nemá
Tlak par (při 20 °C) v kPa:	Neuvádí se
Hustota:	1,8 g/cm ³
Rozpuštěnost ve vodě:	1080 g/l

Datum vydání: 2.1.2009

Datum revize: 2.1.2009

Ověřil:

Číslo výtisku:

Rozpuštnost v tucích:	Neuvádí se
Rozdělovací koeficient <i>n</i> -oktanol/voda:	Neuvádí se
Viskozita:	Neuvádí se
Hustota par vztažená na vzduch:	Neuvádí se
Rychlost odpařování:	Neuvádí se

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

Chraňte před vysokými teplotami a ohněm.

10.2. Materiály, kterých je třeba se vyvarovat:

Oxidační činidla, výbušné materiály, chlornan vápenatý, etanol. Při styku s vodou tvoří kyselinu sírovou - reakce s neúšlechtilými kovy za vývinu vodíku!

10.3. Nebezpečné produkty rozkladu:

oxidy síry (nad 315 °C)

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 inhalaci:** dráždí dýchací cesty**Při zasažení očí:** dráždí oči, nebezpečí vážného poškození očí**Akutní toxicita:**

LD 50 = 2490 mg/ kg (potkan) p.o.

Toxicita po opakovaných dávkách: Neuvedeno**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:**Na₂SO₄ 10 g/l EC₅₀ 6900 mg/l 24 h *Pseudomonas fluorescens* (bakterie)H₂SO₄ (pH: 1,1 - 1,4) LC₅₀ 82 mg/l 24 h *Brachydanio rerio* (ryby)**12.2. Mobilita:** Neuvádí se**12.3. Persistence a rozložitelnost:** Neuvádí se**12.4. Bioakumulační potenciál:** Neuvádí se**12.5. Výsledky posouzení PBT:** Neuvádí se**13. Pokyny pro likvidaci****13.1. Nebezpečí při odstraňování látky nebo přípravku:**

Neuvádí se

Datum vydání: 2.1.2009

Datum revize: 2.1.2009

Ověřil:

Číslo výtisku:

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

Látka a její zbytky jsou nebezpečným odpadem. Likvidujte odevzdáním do sběru nebezpečných odpadů. Nevycházejte obal je nebezpečný odpad. Použitý obal vypláchněte vodou, zbytek po vypláchnutí vylijte do bazénu; poté je možno obal dát do sběru k recyklaci.

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:**

Látka není klasifikovaná jako nebezpečná z hlediska přepravy a předpisů ADR/RID.

15. Informace o předpisech

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

Pro tuto 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: pH MINUS

Přípravek obsahuje: hydrogensíran sodný, označení ES 231-665-7

R-věty:

R 41 Nebezpečí vážného poškození očí

S-Věty:

S 2 Uchovávejte mimo dosah dětí

S 24 Zamezte styku s kůží

S 26 Při zasažení očí okamžitě důkladně vypláchněte vodou a vyhledejte lékařskou pomoc

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

Symbols: Xi (dráždivý) --- ---

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:

R 41 Nebezpečí vážného poškození očí

Plné znění S-vět:

S 2 Uchovávejte mimo dosah dětí

S 24 Zamezte styku s kůží

S 26 Při zasažení očí okamžitě důkladně vypláchněte vodou a vyhledejte lékařskou pomoc

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

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 krmivem.

Další informace: viz bod 1.3, 1.4

Zdroje nejdůležitějších údajů pro sestavování bezpečnostního listu: Bezpečnostní list výrobce

Datum vydání: 2.1.2009

Datum revize: 2.1.2009

Ověřil:

Číslo výtisku:

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.

JEN PRO INFORMACI,
NEPODLÉHÁ ZMĚNÁM

Datum vydání: 2.1.2009

Datum revize: 2.1.2009

Ověřil:

Číslo výtisku: