

1. Identifikace látky nebo přípravku a výrobce nebo dovozce**1.1. Identifikace látky nebo přípravku:****Oxi tablety****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: **O (oxidující) C (žiravý) ---**

R - věty: R 8, R 22, R 34

S - věty: S 1/2, S26, S 36/37/39, S 45

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:**

Způsobuje poleptání, zdraví škodlivý při požití.

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

Kontaminace povrchových, resp. podzemních vod při úniku do životního prostředí.

2.4. Možné nesprávné použití látky/přípravku:

Dotek s hořlavým materiálem může způsobit požár.

2.5. Další údaje: oxidační činidlo, zabraňte kontaktu s hořlavými materiály**3. Složení / Informace o složkách**

Výrobek obsahuje tyto nebezpečné látky:

Chemický název	Obsah %	CAS	EINECS	Bezp. symbol	R-věty	S-věty
peroxymonosíran draselný	100	70693-62-8	274-778-7	O, C	8-22-34	1/2-26-36/37/39-45

Datum vydání: 1.3.2009

Datum revize: 1.3.2009

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. Převléknout v případě, že je látkou zasažen oděv. Zajistěte postiženého proti prochladnutí. Zajistěte lékařské ošetření.

4.3. Při styku s kůží:

Okamžitě odstraňte potřísněný oděv. Poškozená místa oplachujte proudem vody po dobu min 15 minut. 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. K vyšetření musí být odeslán každý, i když se jednalo o malé zasažení.

4.5. Při požití:

Postiženému dejte vypít 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, tříštěný vodní proud

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

Zvláštní nebezpečí způsobené expozicí samotné látky nebo přípravku, produktům hoření nebo vznikajícím plynům: Podporuje hoření. Při hoření může docházet k tvorbě toxických par (oxidy síry).

Speciální ochranné prostředky pro hasiče: ochranný oblek zakrývající celé tělo a obličej, při uvolnění škodlivých plynů autonomní 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. 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: Rozsypaný přípravek opatrně zamést (zabránit tvorbě prachu), umístit do čisté nádoby a likvidovat ve sběru nebezpečného odpadu. Zasažená místa omýt vodou.

Látka je uvedena v zákoně č. 59/2006 Sb. o prevenci závažných havárií způsobených vybranými nebezpečnými chemickými látkami a chemickými přípravky.

Ostatní - viz body 8, 13.

Datum vydání: 1.3.2009

Datum revize: 1.3.2009

Ověřil:

Číslo výtisku:

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

Zajistit dokonalé větrání a použití osobních ochranných prostředků. Zabránit kontaktu s kůží a očima. Nevdechovat prach. Chránit před iniciátory vznětu. Nekouřit. Ke zbytkům produktu nikdy nepřidávat cizí látky nebo odpady! Zbytky produktu uložit na bezpečném místě a neodkladně řádně zlikvidovat.

7.2. Pokyny pro skladování:

Skladovat v původních dokonale uzavřených obalech v suchu, odděleně od zdrojů tepla, otevřeného ohně a od hořlavých materiálů. Produkt je hygroskopický.

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 (filtr A; P3)
- 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, tablety
Barva:	Bílá
Zápach:	Bez zápachu

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

Hodnota pH (při 20°C) v dodávané formě:	2 (roztok 30 g/l)
Bod (rozmezí teplot) varu (°C)	Neuvádí se
Bod vzplanutí (°C):	Neuvádí se
Bod tání (°C):	225 – 230 °C (rozklad)
Hořlavost:	Není hořlavý
Výbušnost obj. %: - dolní mez výbušnosti - horní mez výbušnosti	není výbušný, ale od 180 °C se rozkládá za vývinu kyslíku
Oxidační vlastnosti:	Ano
Tlak par (při 20 °C) v kPa:	Neuvádí se
Hustota:	Neuvádí se
Rozpustnost ve vodě:	25,6 % (20 °C)
Rozpustnost 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

Datum vydání: 1.3.2009

Datum revize: 1.3.2009

Ověřil:

Číslo výtisku:

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

Znečištění organickou látkou, redukčním činidlem nebo kyselinami může iniciovat chemickou reakci, při níž se vyvíjí teplo; může dojít k požáru nebo výbuchu. Vysoké teploty, vlhkost, malá množství vody.

10.2. Materiály, kterých je třeba se vyvarovat:

- organické nebo snadno oxidovatelné materiály
- oleje, mazadla
- kyseliny jakéhokoliv druhu
- alkoholy, ethery, močovina a organická rozpouštědla (toluen, xylen, ...)
- těžké kovy a jejich soli

10.3. Nebezpečné produkty rozkladu:

vznikají dráždivé, žíravé, zápalné, zdraví škodlivé/toxické plyny a páry (např. oxidy síry)

11. Toxikologické informace**11.1. Účinky nebezpečné pro zdraví plynoucí z expozice látky nebo přípravku:**

Způsobuje poleptání, zdraví škodlivý při požití. Bolestivé podráždění kůže (kyselost roztoku), při lokálním kontaktu možný dráždivý příp. žíravý účinek na zažívací trakt. Možné přecitlivělé reakce (lit. údaj).

11.2. Známé dlouhodobé i okamžité účinky expozice látky nebo přípravku:**Dráždivost a žíravost:**

Zdraví škodlivý při požití. Žíravý účinek na pokožku, oči, sliznice.

Akutní toxicita:

LD₅₀ orálně, potkan (mg.kg⁻¹): 1129 - 1287

LD₅₀ dermálně, potkan nebo králík (mg.kg⁻¹): > 11 000

LC₅₀ inhalačně, potkan, pro aerosoly nebo částice: > 5 mg/l, krysa, 4 h

Toxicita po opakovaných dávkách: Neuvedeno

Toxikokinetika: Neuvádí se

Metabolismus a distribuce: Neuvádí se

Senzibilizace: Modifikovaný Buehler test: není senzibilní; Magnusson-Klingman test (křeček): není senzibilní; OECD 406 (křeček): není senzibilní

Narkotické účinky: Neuvádí se

Karcinogenita: Neuvádí se

Mutagenita: AMES-Test negativní

Toxicita pro reprodukci: Neuvádí se

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

LC₅₀, 96 h, ryby (mg.l⁻¹): 32 – 56 (B. rerio, OECD 203)

EC₅₀, 48 h, dafnie (mg.l⁻¹): 5,3, 24 h (Daphnia magna, OECD 202)

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**12.6. Jiné nepříznivé účinky:**

Výrobek je škodlivý pro vodní organismy, produkt je zařazen jako látka ohrožující vodní zdroje ve smyslu něm. předpisu WGK do třídy 1 (vlastní zařazení, analogicky k ostatním persulfátům).

Datum vydání: 1.3.2009

Datum revize: 1.3.2009

Ověřil:

Číslo výtisku:

13. Pokyny pro likvidaci**13.1. Nebezpečí při odstraňování látky nebo přípravku:** Neuvádí se**13.2. Vhodné metody odstraňování látky nebo přípravku a všech znečištěných obalů:**

Látka a její zbytky jsou nebezpečným odpadem. Nepotřebné zbytky výrobku odevzdejte do sběru nebezpečného odpadu. Malá množství lze také likvidovat velkým naředěním vodou nejméně 1 : 100. Nevycházený obal je nebezpečným odpadem. Po vypláchnutí vodou lze jej likvidovat jako komunální odpad nebo dát k recyklaci do sběru.

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	3260	3260	3260
Bezpečnostní značka	8	8	8
Pojmenování přepravovaných látek	LÁTKA ŽÍRAVÁ, TUHÁ, Kyselá, ANORGANICKÁ, J.N. (Peroxymonosíran draselný)		
Obalová skupina	III	III	III
Látka znečišťující moře	WGK: 1		
Další použitelné údaje			

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:** Oxi tablety

Přípravek obsahuje: peroxymonosíran draselný 100%, označení ES (EINECS): 274-778-7

R-věty:

R 8 Dotek s hořlavým materiálem může způsobit požár

R 22 Zdraví škodlivý při požití

R 34 Způsobuje poleptání

S-věty:

S 1/2 Uchovávejte uzamčené a mimo dosah dětí

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

S 36/37/39 Používejte vhodný ochranný oděv, ochranné rukavice a ochranné brýle nebo obličejový štít

S 45 V případě nehody, nebo necítíte-li se dobře, okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc (je-li možno, ukažte toto označení)

Datum vydání: 1.3.2009

Datum revize: 1.3.2009

Ověřil:

Číslo výtisku:

Symbole: **O (oxidující) C (žiravý) ---**

- 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 8 Dotek s hořlavým materiálem může způsobit požár

R 22 Zdraví škodlivý při požití

R 34 Způsobuje poleptání

Plné znění S-vět:

S 1/2 Uchovávejte uzamčené a mimo dosah dětí

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

S 36/37/39 Používejte vhodný ochranný oděv, ochranné rukavice a ochranné brýle nebo obličejový štít

S 45 V případě nehody, nebo necítíte-li se dobře, okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc (je-li možno, ukažte toto označení)

Pokyny pro školení: Přípravek není určen pro přímý styk s potravinami, nápoji a krmivem

Doporučená omezení použití: Všeobecná školení pro bezpečnou práci s chemickými látkami a přípravky.

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: 1.3.2009

Datum revize: 1.3.2009

Ověřil:

Číslo výtisku: