

Verze č.:	1.0	Datum revize:	-
Datum vydání	23.4.2025	Nahrazuje verzi:	- ze dne: -

ODDÍL 1 IDENTIFIKACE SMĚSI A SPOLEČNOSTI

- 1.1 Identifikátor výrobku:**
OXI
- 1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití:**
Použití: Provzdušnění bazénových vod, bazénový oxidační přípravek
Nedoporučená použití: Všechna, vyjímaje výše uvedená použití
- 1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu:**
- 1.3.1 Specifikace dodavatele výrobku**
GUAPEX a.s.
U Leskavy 39
625 00 Brno, ČR
IČO: 277 53 361
Tel/fax: +420 543 215 582
info@GUAa.cz
- 1.3.2 Osoba odborně způsobilá zodpovědná za bezpečnostní list**
e-mail: martina_sramkova@volny.cz
- 1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace**
+420 602 414 051 nebo Toxikologické informační středisko, Na Bojišti 1, 128 08 Praha2, telefon nepřetržitě 224 919 293, 224 915 402, nebo (pouze ve dne) 224 914 575.

ODDÍL 2 IDENTIFIKACE NEBEZPEČNOSTI

- 2.1 Klasifikace látky nebo směsi:**
- 2.1.1 Klasifikace v souladu s Nařízením EU č. 1272/2008**
Acute Tox. 4 H302
Skin Corr. 1B H314
Eye Dam. 1 H318
Aquatic Chronic 3 H412
Plná znění „H vět“ a význam zkratk klasifikačních tříd podle (ES) 1272/2008 je uvedeno v Oddíle 16 tohoto bezpečnostního listu
- 2.1.2 Nejzávažnější nepříznivé fyzikálně-chemické účinky**
žádné
- 2.1.3 Nejzávažnější nepříznivé účinky na lidské zdraví**
Zdraví škodlivý při požití. Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí. Může vyvolat alergickou kožní reakci. Při vdechování může vyvolat příznaky alergie nebo astmatu nebo dýchací potíže.
- 2.1.4 Nejzávažnější nepříznivé účinky na životní prostředí**
Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.
- 2.2 Prvky označení**
- 2.2.1 Označení v souladu s Nařízením EU č. 1272/2008**



NEBEZPEČÍ

H302 Zdraví škodlivý při požití.
H314 Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.
H412 Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.
P102 Uchovávejte mimo dosah dětí
P260 Nevdechujte prach
P280 Používejte ochranné rukavice a ochranné brýle
P305+P351+P338 PŘI ZASAŽENÍ OČÍ: Několik minut opatrně oplachujte vodou. Vyjměte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny a pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování.
P303 + P361 + P353 PŘI STYKU S KÚŽÍ (nebo s vlasy): Veškeré kontaminované části oděvu okamžitě svlékněte. Opláchněte kůži vodou [nebo osprchujte].
P501 Odstraňte obsah a obal jako nebezpečný odpad.
EUH208 Obsahuje peroxidisíran draselný. Může vyvolat alergickou reakci.
Obsahuje: bis(síran)-[bis(peroxosíran)] pentadraselný; peroxidisíran draselný

2.3 Další nebezpečnost

Směs nesplňuje kritéria pro látky PBT nebo vPvB v souladu s přílohou XIII Nařízení EU 1907/2006



Bezpečnostní list

podle Nařízení Evropského parlamentu a Rady ES č.1907/2006 ve znění Nařízení Komise (EU) 2020/878

OXI

Verze č.: 1.0 Datum revize: -
Datum vydání 23.4.2025 Nahrazuje verzi: - ze dne: -

2.4 Další informace

Žádné

ODDÍL 3 SLOŽENÍ / INFORMACE O SLOŽKÁCH

3.2 Směsi

Nebezpečné látky:	Indexové č. ES č. CAS č. Registrační číslo	Obsah (%hm.)	Klasifikace dle (ES) č. 1272/2008
bis(síran)-[bis(peroxosíran)] pentadraselný	- 274-778-7 70693-62-8 01-2119485567-22	90-<100	Acute Tox. 4 H302 Skin Corr. 1B H314 Eye Dam. 1 H318 Aquatic Chronic 3 H412
peroxodisíran draselný	016-061-00-1 231-781-8 7727-21-1 01-2119495676-19	1-< 3	Ox. Sol. 3 H272 Acute Tox. 4 H302 Eye Irrit. 2 H319 STOT SE 3 H335 Skin Irrit. 2 H315 Resp. Sens. 1 H334 Skin Sens. 1 H317

Plná znění H vět a význam zkratk klasifikací podle (ES) 1272/2008 je uvedeno v Oddíle 16 tohoto bezpečnostního listu

ODDÍL 4 POKYNY PRO PRVNÍ POMOC

4.1 Popis první pomoci

4.1.1 Všeobecné pokyny

Odstranit potřísněný oděv. V případě každé nejistoty, nebo při jakýchkoliv potížích vyhledat lékařskou pomoc a předložit tento bezpečnostní list nebo etiketu přípravku. Dbát na ochranu vlastního zdraví.

4.1.2 V případě nadýchání:

Postiženého okamžitě přesunout na čerstvý vzduch. Okamžitě, případně podle symptomů postižení, přivolat lékaře.

4.1.3 V případě zasažení očí:

Rozevřít oční víčka, případně vyjmout kontaktní čočku, a postižené oko důkladně vypláchnout čistou tekoucí vodou po dobu 15 minut. Další postup konzultovat s očním lékařem

4.1.4 V případě zasažení kůže:

Postiženou pokožku omýt vodou a mýdlem, důkladně opláchnout vodou a případně ošetřit ochranným kosmetickým krémem. Nepoužívat žádná rozpouštědla. Při podráždění kůže nebo jiných potížích další postup konzultovat s odborným lékařem.

4.1.5 V případě požití:

Důkladně vypláchnout ústa vodou, a když je postižený při vědomí dát vypít větší množství vody a nevyvolávat zvracení. Konzultovat s lékařem.

4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

Údaje nejsou k dispozici

4.3 Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

Záleží na jednotlivých cestách expozice (viz předešlé informace).

ODDÍL 5 OPATŘENÍ PRO HAŠENÍ POŽÁRU

5.1 Hasiva

5.1.1 Vhodná hasiva:

Volba hasicího materiálu bude záviset na vzníceném materiálu. V přítomnosti oksylichujících látek je nejúčinnějším hasicím prostředkem voda.

5.1.2 Nevhodná hasiva

CO₂; Hasící pěnnotvorné prostředky na proteinové bázi.

5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi:

Kyslík uvolňovaný termickým rozkladem intenzivně podporuje hoření

5.3 Pokyny pro hasiče:

Ochranné prostředky zvolit podle velikosti požáru. Odpovídající ochranná dýchací maska s nezávislým přívodem vzduchu a případně celkový ochranný oděv.



Bezpečnostní list

podle Nařízení Evropského parlamentu a Rady ES č.1907/2006 ve znění Nařízení Komise (EU) 2020/878

OXI

Verze č.: 1.0 Datum revize: -
Datum vydání 23.4.2025 Nahrazuje verzi: - ze dne: -

5.4 Další informace

Chladit vodou výrobky v uzavřených obalech, které jsou v blízkosti požáru. Pokud možno odstranit výrobky v nepoškozených obalech z oblasti nebezpečí. Kontaminovanou hasicí vodu odděleně uschovat a nevypouštět do kanalizace. Hasicí vodu nebo použitá hasiva spolu se zbytky po hoření odstranit podle příslušných předpisů

ODDÍL 6 OPATŘENÍ V PŘÍPADĚ NÁHODNÉHO ÚNIKU

6.1 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy

6.1.1 Pro pracovníky kromě pracovníků zasahujících v případě nouze

Respektovat pokyny uvedené v oddíle 7 a 8. Zabránit kontaktu s očima, pokožkou a oděvem. Prostor dostatečně větrat. Zákaz vstupu nepovolaným osobám, nekouřit. Při vývinu par použít dýchací přístroj

6.1.2 Pro pracovníky zasahující v případě nouze

Pracovníci zasahující v případě nouze musí mít osobní ochranné oděvy vyhovující (viz oddíl 5, 8).

6.2 Opatření na ochranu životního prostředí

Zabránit zvětšování uniklého množství. Přípravek nenechat vnikat do kanalizace, povrchových a spodních vod a půdy. Při rozsáhlejší úniku prostředku do životního prostředí postupovat podle místních předpisů (zákon o vodách) a kontaktovat příslušné odbory místních úřadů, referát životního prostředí nebo inspektorát ČIŽP

6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění

Zajistit dostatečné větrání.

Uniklý produkt mechanicky posbírat, a potom sebrat do vhodných označených nádob. Další postup zneškodnění se řídí podle předpisů, které jsou uvedeny v položce 13. Chránit zdraví před expozicí obsažených látek z ovzduší, viz hygienické hodnoty limitních expozic, které jsou uvedené v položce 8, odstavci 8.1. Důkladně omýt zasažené místo a použíté nářadí vhodným čisticím prostředkem, nepoužívat ředidla.

6.4 Odkaz na jiné oddíly

Dále viz Oddíly 7, 8 a 13

ODDÍL 7 ZACHÁZENÍ A SKLADOVÁNÍ

7.1 Opatření pro bezpečné zacházení

Dobré odprašování.

Na pracovišti zabezpečit dobré větrání a odsávání.

Před použitím je nutno se seznámit s obsahem položek 2, 6, 8 a 11. Respektovat zákonné ochranné a bezpečnostní předpisy pro nakládání s chemickými látkami. Nevdychovat prach. Produkt držet mimo dosahu otevřeného ohně a zdrojů vysoké teploty. Zabránit kontaktu přípravku s očima a pokožkou. Respektovat pokyny a návod k použití uvedené na štítku obalu výrobku.

Při práci nejíst, nepít a nekouřit. Před přestávkou a po skončení práce umýt ruce a svléknout znečištěný pracovní oděv. Tento oděv uchovávat odděleně.

Při alergiích, astmatu a chronických onemocněních dýchacích cest není vhodné zacházet s výrobky tohoto druhu.

7.2 Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí včetně neslučitelných látek a směsí

Požadavky na skladovací prostory a nádoby:

Skladovat jen při teplotách do 30 °C.

Skladovat na suchém, chladném a dobře větraném místě. Chránit před přímým slunečním zářením a působením tepla, ohně, vodou a vlhkostí.

Upozornění k hromadnému skladování:

Skladovat odděleně od potravin.

Přechovávat odděleně od redukčních činidel.

Skladovat odděleně od hořlavých látek.

Přechovávat odděleně od organických látek.

7.3 Specifické konečné / specifická konečná použití

Použití produktu je stanoveno výrobcem v návodu k použití, který je uveden na štítku obalu nebo v příložené dokumentaci.

ODDÍL 8 OMEZOVÁNÍ EXPOZICE / OSOBNÍ OCHRANNÉ PROSTŘEDKY

8.1 Kontrolní parametry

Směs obsahuje látky, pro něž jsou stanoveny koncentrační limity v pracovním prostředí (NV 361/2007Sb., v platném znění - nejvyšší přípustný expoziční limit=PEL; nejvyšší přípustná koncentrace v pracovním ovzduší=NPK-P).

Chemický název	PEL (mg/m ³)	NPK-P (mg/m ³)
Prach, inhalabilní / respirabilní frakce)	10 / 4	

Směs neobsahuje látky, pro něž jsou stanoveny koncentrační limity v pracovním prostředí dle evropské směrnice č. 2000/39/ES



Bezpečnostní list

podle Nařízení Evropského parlamentu a Rady ES č.1907/2006 ve znění Nařízení Komise (EU) 2020/878

OXI

Verze č.: 1.0 Datum revize: -
Datum vydání 23.4.2025 Nahrazuje verzi: - ze dne: -

Chemický název	Číslo CAS	8 h (mg/m3)	krátkodobě (mg/m3)	
8.1.1 Jiné údaje o limitních hodnotách				
8.1.1.1 Směsi				
DNEL: informace pro směs nejsou k dispozici				
PNEC: informace pro směs nejsou k dispozici				
8.1.1.2 Složek směsi				
<u>bis(síran)-[bis(peroxosíran)] pentadraselný:</u>				
DNEL / DMEL (pracovník)				
Akutní - systémové účinky – Dermálně		80 mg / kg tělesné hmotnosti / den		
Akutní - systémové účinky – Inhalačně		50 mg / m³		
Akutní - místní účinky – Dermálně		0,449 mg / cm³		
Akutní - místní účinky – Inhalačně		50 mg / m³		
Dlouhodobé účinky - systémové účinky – dermálně		20 mg / kg tělesné hmotnosti / den		
Dlouhodobé účinky - systémové účinky – Inhalačně		0,28 mg / m³		
Dlouhodobé účinky - místní účinky – Inhalačně		0,28 mg / m³		
DNEL / DMEL (spotřebitelé)				
Akutní - systémové účinky – Dermálně		40 mg / kg tělesné hmotnosti / den		
Akutní - systémové účinky – Inhalačně		25 mg / m³		
Akutní - systémové účinky – Orálně		10 mg / kg tělesné hmotnosti / den		
Akutní - místní účinky – Dermálně		0,22 mg / cm³		
Akutní - místní účinky – Inhalačně		25 mg / m³		
Akutní - místní účinky – Dermálně		10 mg / kg tělesné hmotnosti / den		
Dlouhodobé účinky - systémové účinky – Inhalačně		0.14 mg / m³		
Dlouhodobé účinky - systémové účinky – Orálně		10 mg / kg tělesné hmotnosti / den		
Dlouhodobé účinky - místní účinky –Inhalačně		0.14 mg / m³		
PNEC vodní - sladkovodní		0,022 mg / l		
PNEC vodní - mořská voda		0,002 mg / l		
PNEC vodní - občasné uvolňování		0,0109 mg / l		
PNEC Sediment sladkovodní		0,017 mg / kg ČOV		
PNEC usazeniny mořské		1.74E-03 mg / kg ČOV		
PNEC půda		0,885 mg / kg ČOV		
PNEC ČOV		108 mg / l		
PNEC orálně		44.44 mg / kg potravin		
<u>Peroxodisíran draselný</u>				
DNEL				
Oblast použití	Způsob podání	Účinek	Doba expozice	Hodnota
Pracovníci	Inhalačně	Systémové účinky	Dlouhodobá	2,06 mg/m3
Pracovníci	Inhalačně	Systémové účinky	Akutní/krátkodobá	590 mg/m3
Pracovníci	Inhalačně	Lokální účinky	Dlouhodobá	2,06 mg/m3
Pracovníci	Dermálně	Systémové účinky	Dlouhodobá	18,2 mg/kg/den
Pracovníci	Dermálně	Systémové účinky	Akutní/krátkodobá	400 mg/kg/den
Pracovníci	Dermálně	Lokální účinky	Dlouhodobá	0,102 mg/cm2
Pracovníci	Dermálně	Lokální účinky	Akutní/krátkodobá	2,248 mg/cm2
Spotřebitelé	Inhalačně	Systémové účinky	Dlouhodobá	1,03 mg/m3
Spotřebitelé	Inhalačně	Systémové účinky	Akutní/krátkodobá	295 mg/m³
Spotřebitelé	Inhalačně	Lokální účinky	Dlouhodobá	1,03 mg/m³
Spotřebitelé	Inhalačně	Lokální účinky	Akutní/krátkodobá	295 mg/m³
Spotřebitelé	Dermálně	Systémové účinky	Dlouhodobá	9,1 mg/kg/den
Spotřebitelé	Dermálně	Systémové účinky	Akutní/krátkodobá	200 mg/kg/den
Spotřebitelé	Dermálně	Lokální účinky	Dlouhodobá	0,051 mg/cm²
Spotřebitelé	Dermálně	Lokální účinky	Akutní/krátkodobá	1,124 mg/cm²
Spotřebitelé	Orálně	Systémové účinky	Dlouhodobá	9,1 mg/kg/den
Spotřebitelé	Orálně	Systémové účinky	Akutní/krátkodobá	30 mg/kg/den
PNEC vodní - sladkovodní		0,0076 mg / l		
PNEC vodní - mořská voda		0,011 mg / l		
PNEC vodní - občasné uvolňování		0,0763 mg / l		

Verze č.:	1.0	Datum revize:	-	
Datum vydání	23.4.2025	Nahrazuje verzi:	-	ze dne: -

PNEC Sediment sladkovodní	0,275 mg / kg ČOV
PNEC vodní - občasné uvolňování	0,0109 mg / l
PNEC Sediment mořský	0,04 mg / kg
PNEC půda	0,015 mg / kg
PNEC ČOV	3,6 mg / l

8.2 Omezování expozice

8.2.1 Vhodné technické kontroly

Dbejte obvyklých opatření na ochranu zdraví při práci a zejména na dobré větrání. Toho lze dosáhnout pouze místním odsáváním nebo účinným celkovým větráním. Jestliže tak není možno dodržet NPK-P, musí být používána vhodná ochrana dýchacího ústrojí. Při práci se směsí nejezte, nepijte, nekuřte. Zamezte potřísnění očí a kůže. Před přestávkami a na konci práce si umyjte ruce. Uchovávejte odděleně od potravin, nápojů a krmiv

8.2.2 Individuální ochranná opatření včetně osobních ochranných prostředků

Užívané osobní ochranné prostředky musí být v souladu s nařízením vlády 495/2001 Sb. (transpozice směrnice 89/686/EEC).

8.2.2.1 Obecná hygienická a ochranná opatření:

Vyhýbat se delšímu a opakovanému kontaktu s kůží.
Použijte obvyklá preventivní opatření při zacházení s chemikáliemi. Při práci se směsí nejezte, nepijte, nekuřte. Zamezte potřísnění očí a kůže. Před přestávkami si umyjte ruce. Nemněte si ani si nesahejte špinavýma rukama do očí. Zabráňte šíření plynu/mlhy/par tekutiny. Pracovní oděv ukládejte zvlášť. Nevdechujte páry ani mlhu.

8.2.2.2 Ochrana při dýchání

Za normálních okolností není potřebná. V případě nedostatečné ventilace a překročení povolených limitních hodnot expozice použít vhodnou dýchací masku s filtrem proti prachu
Doporučený typ filtru P3

8.2.2.3 Ochrana rukou

Ochranné rukavice (EN 374).
Materiál: butyl-kaučuk
doba průniku: > 480 min, tloušťka rukavic: 0,5 mm
Je nutno u výrobce rukavic zjistit a dodržovat přesné časy průniku materiálem ochranných rukavic.
Při výběru rukavic pro konkrétní aplikaci by se mělo přihlížet ke všem souvisejícím faktorům; k jiným chemikáliím, se kterými lze přijít do styku, fyzikálním požadavkům (ochrana proti proříznutí a propíchnutí, zručnost, tepelná ochrana), možným tělesným reakcím na materiál rukavic a pokynům a specifikacím dodavatele rukavic. Při opakovaném používání rukavic je před svléknutím očistěte a uschovejte na dobře větraném místě

8.2.2.4 Ochrana očí

Použít těsně přiléhající ochranné brýle (EN 166).

8.2.2.5 Ochrana kůže (celého těla):

Tam, kde je riziko kontaktu s kůží, doporučuje se používat nepropustné rukavice, zástěru, kalhoty, bundu, pokrývku hlavy a boty. Znečištěný oděv odložte a před novým použitím vyperte.

8.2.3 Omezování expozice životního prostředí

Dobře uzavírejte obaly po skončení práce, zakrývejte obaly během práce, očistěte obaly od znečištění během práce, stabilně ukládejte obaly, zamezte převrácení nezajištěného obalu

ODDÍL 9 FYZIKÁLNÍ A CHEMICKÉ VLASTNOSTI

9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

Skupenství	granule
Barva	bílá
Zápach	žádný
Prahová hodnota zápachu	Data nejsou k dispozici
Bod tání/bod tuhnutí (nevztahuje se na plyny)	Data nejsou k dispozici
Bod varu nebo počáteční bod varu a rozmezí bodu varu	Data nejsou k dispozici
Hořlavost (plyny, kapaliny, tuhé látky)	Nehořlavý
Dolní a horní mezní hodnota výbušnosti (nevztahuje se na tuhé látky)	Data nejsou k dispozici
Bod vzplanutí (nevztahuje se na plyny, aerosoly a tuhé látky)	Data nejsou k dispozici
Teplota samovznícení (plyny a kapaliny)	Data nejsou k dispozici
Teplota rozkladu	Data nejsou k dispozici
pH	2,3 (koncentrace 10 g/l)
Kinematická viskozita (kapaliny)	Není k dispozici
Rozpustnost	Ve vodě cca. 300 g/l (při 20 °C)
Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda (logaritická hodnota)	Není k dispozici



Bezpečnostní list

podle Nařízení Evropského parlamentu a Rady ES č.1907/2006 ve znění Nařízení Komise (EU) 2020/878

OXI

Verze č.: 1.0 Datum revize: -
Datum vydání 23.4.2025 Nahrazuje verzi: - ze dne: -

Tlak páry	< 0,001 hPa (při 25 °C)
Hustota a/nebo relativní hustota (kapaliny a tuhé látky)	cca. 2,35 (voda = 1, při 20 °C)
Relativní hustota páry (plyny a kapaliny)	Data nejsou k dispozici
Charakteristiky částic (tuhé látky)	Netýká se
Rychlost odpařování	Data nejsou k dispozici
Výbušné vlastnosti	nemá
Oxidační vlastnosti	nemá

9.2 Další informace

Sypná měrná hmotnost cca. 1,100 kg/m³
Teplota samourychlujícího se rozkladu (SADT) > 80 °C

ODDÍL 10 STÁLOST A REAKTIVITA

10.1 Reaktivita

Produkt je za normálních podmínek použití stabilní, k rozkladu nedochází.

10.2 Chemická stabilita

Produkt je za normálních podmínek použití stabilní.

10.3 Možnost nebezpečných reakcí

Za běžných podmínek používání nejsou.

Již nepatrné množství vlhkosti nebo znečištění (např. rez, prach, popel) může způsobit snížení teploty samourychlujícího se rozkladu (SADT).

10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit

Teplota nad 50°C

Chraňte před vlhkostí.

10.5 Neslučitelné materiály

Urychlovače, silné kyseliny a zásady, těžké kovy (solí těžkých kovů), redukční činidla

10.6 Nebezpečné produkty rozkladu

Kyslík, oxidy síry

ODDÍL 11 TOXIKOLOGICKÉ INFORMACE

11.1 Informace o třídách nebezpečnosti vymezených v nařízení (ES) č. 1272/2008

11.1.1 Směsi

Pro směs nejsou relevantní toxikologické údaje k dispozici. Směs byla hodnocena výpočtovými metodami.

Akutní toxicita: Zdraví škodlivý při požití.

Orálně LD50/ potkan: 500 mg/kg (OECD 423)

Inhalačně LC0/ 4 h/ potkan, samec, samice > 5 mg/l

Dermálně LD50/ potkan, samec, samice: > 5 000 mg/kg (OECD 402)

Žíravost/dráždivost pro kůži: Způsobuje těžké poleptání kůže

Vážné poškození očí/podráždění očí: Způsobuje vážné podráždění očí

Senzibilizace dýchacích cest/senzibilizace kůže: Obsahuje Peroxodisíran draselný. Může vyvolat alergickou reakci.

směs není klasifikována jako senzibilizující dýchací cesty: není senzibilizující dýchací cesty (imunologický test in vivo)

směs není klasifikována jako senzibilizující kůži: není senzibilizující kůži (morče, OECD 406)

Mutagenita v zárodečných buňkách: Data nejsou k dispozici

Karcinogenita: Data nejsou k dispozici

Toxicita pro reprodukci: Data nejsou k dispozici

Toxicita pro specifické cílové orgány - jednorázová expozice: kritéria pro klasifikaci nejsou splněna

Toxicita pro specifické cílové orgány - opakovaná expozice: kritéria pro klasifikaci nejsou splněna

Nebezpečnost při vdechnutí: kritéria pro klasifikaci nejsou splněna

11.1.2 Složek směsi (údaje výrobce)

bis(síran)-[bis(peroxosíran)] pentadraselný

Akutní toxicita

Orálně LD50/ potkan samec, samice: 500 mg/kg (OECD 423)

Inhalačně (prach, mlha) LC50/ 4 h/ potkan samec, samice: > 5 mg/l (OECD 403), max. vytvořitelná koncentrace

Dermálně LD50/ potkan samec, samice: > 5 000 mg/kg (OECD 402), extrapolace dle nař. ES 440/2008

Žíravost/dráždivost pro kůži:

látka je klasifikována jako žíravá pro kůži kategorie 1B

OXI

Verze č.:	1.0	Datum revize:	-
Datum vydání	23.4.2025	Nahrazuje verzi:	- ze dne: -

průměrné skóre erytému = 4 (není plně vratné za 14 dní) a edému = 1 (plně vratné za 2 dny) (králík, 72 hod., OECD 404)

Vážné poškození očí/podráždění očí

látka je klasifikovaná jako vážně poškozující oči

průměrné skóre zakalení rohovky = 3 (není plně vratné), iritidy = 0, zarudnutí spojivek = 3 (není plně vratné), edému spojivek = 2,7 (není plně vratné) (králík, 72 hod., OECD 405)

Senzibilizace

morče Klasifikace: přecitlivělost pokožky. Výsledek: nezpůsobuje senzibilizaci u laboratorních zvířat. K dispozici jsou vzácné nebo neprůkazné zprávy o lidských senzibilizace kůže.

Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice

na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna

NOAEL > 1 000 mg/kg/den (potkan, orálně, 28 dní, OECD 407)

NOAEL = 0,001 mg/l (účinek na oči, potkan, inhalačně, 28 dní, OECD 412)

LOAEL = 0,01 mg/l (účinek na oči, potkan, inhalačně, 28 dní, OECD 412)

peroxodisíran draselný

Akutní toxicita

Orální na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna

LD50 = 1130 mg / kg (potkan, samec)

Dermální na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna

LD50 > 10 000 mg / kg (králík)

Žíravost / dráždivost pro kůži

látka je klasifikována jako dráždivá pro kůži podle harmonizované klasifikace

průměrné skóre erytému = 0 a edému = 0 (králík, 72 hod., USA 21CFR191.12)

Vážné poškození očí / podráždění očí látka je klasifikována jako dráždivá pro oči

podle harmonizované klasifikace průměrné skóre zakalení rohovky = 0, iritidy = 0, zarudnutí spojivek = 0 (králík, 72 hod.)

Senzibilizace dýchacích cest / senzibilizace kůže

látka je klasifikována jako senzibilizující dýchací cesty

podle harmonizované klasifikace klasifikovaná jako senzibilizující kůži v kategorii 1B (morče, OECD 406)

Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice

na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna

NOAEL = 91 mg/kg/den (read-across (peroxodisíran amonný), tělesná hmotnost a její přírůstek, potkan, orálně, 90 dní, OECD 408)

LOAEL = 200 mg/kg/den (read-across (peroxodisíran amonný), tělesná hmotnost a její přírůstek, potkan, orálně, 90 dní, OECD 408)

11.2 Informace o další nebezpečnosti

Pokud je nám známo neobsahuje látky identifikované jako endokrinní disruptory

ODDÍL 12 EKOLOGICKÉ INFORMACE

12.1 Toxicita

12.1.1 Směsi

směs je klasifikovaná jako Aquatic Chronic 3; H412

Ryby NOEC, 96 hod., Pstruh duhový (Oncorhynchus mykiss): 0,5 mg / l

Korýši EC50, 48 hod., Hrotnatka velká (Daphnia Magna): 3,5 mg / l

Řasy EC50, 72 hod., Zelená řasa (Pseudokirchneriella subcapitata): > 1 mg / l (rychlost růstu)

Bakterie EC50, 3 hod. : 100 mg / l

12.1.2 Složek směsi

bis(síran)-[bis(peroxosíran)] pentadraselný

Toxicita pro ryby

LC50, 96 hod., Pstruh duhový (Oncorhynchus mykiss): 53 mg/l (úmrtí)

NOEC, 37 d., Halančík diamantový (Cyprinodon variegatus): 889 µg/l (líhnutí na vejce)

NOEC, 37 d., Halančík diamantový (Cyprinodon variegatus): 444 µg/l (přežití, standardní délka)

Toxicita pro dafnie

EC50, 48 hod., Hrotnatka velká (Daphnia Magna): 3,5 mg/l (znehybnění)

NOEC, 48 hod., Hrotnatka velká (Daphnia Magna): 2,5 mg/l (znehybnění)

NOEC, 28 d., Pakomár (Americamysis bahia): 267 µg/l (přežití)

Toxicita pro řasy

EC50, 72 hod., Zelená řasa (Pseudokirchneriella subcapitata): 0,97 mg/l (biomasa)

OXI

Verze č.: 1.0 Datum revize: -
Datum vydání 23.4.2025 Nahrazuje verzi: - ze dne: -

EC50, 72 hod., Zelená řasa (Pseudokirchneriella subcapitata): > 1 mg/l (rychlost růstu)

NOEC, 72 hod., Zelená řasa (Pseudokirchneriella subcapitata): 0,5 mg/l

peroxodisíran draselný

Ryby

LC50, 96 hod., Pstruh duhový (Oncorhynchus mykiss): 76,3 mg/l (read-across (peroxodisíran amonný), úmrtnost)

Korýši

EC50, 48 hod., Hrotnatka velká (Daphnia Magna): 120 mg/l (read-across (peroxodisíran amonný), pohyblivost)

NOEC, 48 hod., Hrotnatka velká (Daphnia Magna): 41 mg/l (read-across (peroxodisíran amonný), úmrtnost)

Řasy

EC50, 72 hod., Mořská řasa (Phaeodactylum tricornutum): 320 mg/l (read-across (peroxodisíran amonný), rychlost růstu)

EC50, 72 hod., Mořská řasa (Phaeodactylum tricornutum): 136 mg/l (read-across (peroxodisíran amonný), biomasa)

NOEC, 72 hod., Mořská řasa (Phaeodactylum tricornutum): 1 mg/l (rychlost růstu)

12.2 Perzistence a rozložitelnost

Metody stanovení biologické odbouratelnosti nejsou aplikovatelné na anorganické látky

12.3 Bioakumulační potenciál

Informace pro směs nejsou k dispozici

bis(síran)-[bis(peroxosíran)] pentadraselný: log Pow < 3 (OECD 117)

12.4 Mobilita

Informace nejsou k dispozici

12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB

Směs nesplňuje kritéria pro látky PBT nebo vPvB v souladu s přílohou XIII Nařízení EU 1907/2006

12.6 Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému

Pokud je nám známo neobsahuje látky identifikované jako endokrinní disruptory

12.7 Jiné nepříznivé účinky

Nesmí vniknout do spodní vody, povodí nebo do kanalizace. Produkt je klasifikován jako nebezpečný pro životní prostředí.

Může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí. Škodlivý pro vodní organismy

ODDÍL 13 POKYNY PRO ODSTRAŇOVÁNÍ

13.1 Metody nakládání s odpady

S odpady nutno nakládat v souladu se zákonem č. 185/2001 Sb., o odpadech v platném znění a ve znění souvisejících předpisů.

13.1.1 Možné riziko při odstraňování

Při odstraňování odpadu významné riziko nevzniká, ale prázdné obaly mohou obsahovat zbytky výrobku. Nesmí se odstraňovat společně s odpady z domácnosti. Nepřipustit únik do kanalizace

13.1.2 Způsob odstraňování směsi

neutralizační stanice

13.1.3 Doporučené zařazení odpadu

Směs:

16 09 04* Oxidační látky jinak blíže neurčené

Obal:

15 01 10* Obaly obsahující zbytky nebezpečných látek nebo obaly těmito látkami znečištěné

Vymytý obal bez zbytků směsi:

Podle druhu materiálu obalu

ODDÍL 14 INFORMACE PRO PŘEPRAVU

14.1 UN číslo nebo ID číslo

UN 3260

14.2 Příslušný název OSN pro zásilku

LÁTKA ŽÍRAVÁ, TUHÁ, KYSELÁ,
ANORGANICKÁ, J.N. (sloučenina persíranu)

14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu

8

14.4 Obalová skupina

II

14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí

ano

14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele

žádná

14.7 Námořní hromadná přeprava podle nástrojů

netýká se

IMO

14.8 Pozemní doprava ADR/RID

OXI

Verze č.:	1.0	Datum revize:	-
Datum vydání	23.4.2025	Nahrazuje verzi:	- ze dne: -

	Třída/klasifikační kód	8
	Obalová skupina:	II
	Bezpečnostní značka	8
	Popis:	UN 3260 LÁTKA ŽÍRAVÁ, TUHÁ, KYSELÁ, ANORGANICKÁ, J.N. (sloučenina persíranu)
14.9	Námořní přeprava IMDG:	
	Třída:	8
	Obalová skupina:	II
	Bezpečnostní značka	8
	Vlastní přepravní označení:	UN 3260 CORROSIVE SOLID, ACIDIC, INORGANIC, N.O.S. (Monopersulfate Compound)
	Ems číslo:	neuvedeno
	Látka znečišťující moře	ano
14.10	Letecká doprava ICAO/IATA-DGR	
	Třída:	8
	Obalová skupina:	II
	Vlastní přepravní označení	UN 3260 CORROSIVE SOLID, ACIDIC, INORGANIC, N.O.S. (Monopersulfate Compound)
14.11	Omezené množství	1 kg, max. 30 kg na kus (nebo max. 20 kg při použití podložky a fólie)
14.12	Přepravní kategorie	2 (podlimitní množství: max. 333 kg/litrů na dopravní jednotku)

ODDÍL 15 INFORMACE O PŘEDPISECH

- 15.1 Předpisy týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí/specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi**
 Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 v platném znění
 Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008 v platném znění
 Zákon č. 350/2011 Sb., o chemických látkách a směsích
 Zákon č. 258/2000 Sb. o ochraně veřejného zdraví v platném znění
 Nařízení vlády č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci,
 Zákon č. 541/2020 Sb. o odpadech, ve znění pozdějších předpisů a jeho prováděcí předpisy,
 Zákon č. 477/2001 Sb. o obalech ve znění pozdějších předpisů a jeho prováděcí předpisy a další související předpisy.
- 15.1.2 Složení podle nařízení 648/2008 ES o detergentech:**
 Netýká se
- 15.1.3 Další povinné označení výrobků, které jsou určeny pro prodej široké veřejnosti**
 Návod k použití
 Hmatatelná výstraha pro nevidomé
 Obal odolný proti otevření dětmi
- 15.2 Povinnosti (v souladu s §44a zákona 258/2000 Sb.)**
 Právníkové osoby a fyzické osoby nesmějí nabízet, darovat, prodávat ani jinak dodat, přenechat nebo obstarat pro fyzickou osobu mladší 18 let nebo osobu, jejíž svéprávnost byla soudem omezena, nebezpečné chemické látky a chemické směsi klasifikované jako **žiravé**.
- 15.3 Posouzení chemické bezpečnosti**
 nebylo provedeno pro směs

ODDÍL 16 DALŠÍ INFORMACE

- 16.1 Pokyny pro proškolení**
 Seznámit pracovníky s doporučeným způsobem použití, povinnými ochrannými prostředky, první pomocí a zakázanými manipulacemi se směsí
- 16.2 Plná znění H vět použitých v Oddíle 3:**
- | | |
|------|--|
| H302 | Zdraví škodlivý při požití. |
| H314 | Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí |
| H315 | Dráždí kůži |
| H317 | Může vyvolat alergickou dermální reakci. |
| H319 | Způsobuje vážné podráždění očí |



Bezpečnostní list

podle Nařízení Evropského parlamentu a Rady ES č.1907/2006 ve znění Nařízení Komise (EU) 2020/878

OXI

Verze č.:	1.0	Datum revize:	-	
Datum vydání	23.4.2025	Nahrazuje verzi:	-	ze dne: -

H272	Může zesílit požár; oxidant.
H335	Může způsobit podráždění dýchacích cest.
H334	Při vdechování může vyvolat příznaky alergie nebo astmatu nebo dýchací potíže.
H412	Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

16.3 Význam zkratk klasifikací dle EU 1272/2008 uvedených v Oddíle 3

Acute Tox. 4	Akutní toxicita kategorie 4
Skin Corr. 1B	Žíravost pro kůži kategorie 1B
Skin Irrit. 2	Dráždivost pro kůži kategorie 2
Skin Sens. 1	Senzibilizace kůže kategorie 1
Eye Irrit. 2	Vážné podráždění očí kategorie 2
Ox. Sol. 3	Oxidující tuhá látka kategorie 3
STOT SE 3	Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice kategorie 3
Resp. Sens. 1	Senzibilizace dýchacích cest kategorie 1
Aquatic Chronic 3	Nebezpečný pro vodní prostředí, dlouhodobé účinky, kategorie 3

16.4 Informace o zdrojích údajů použitých při sestavování bezpečnostního listu

Uvedené údaje odpovídají současnému stavu vědomostí a zkušeností a jsou v souladu s platnými právními předpisy. Nemohou být považovány za záruku vlastností, vhodnosti a použitelnosti výrobku pro konkrétní aplikaci a nevznikají tak žádné smluvní právní vztahy.

16.5 Změny oproti předchozímu vydání bezpečnostního listu

První vydání