


**ODDÍL 1 IDENTIFIKACE SMĚSI A SPOLEČNOSTI**

- 1.1 Identifikátor výrobku:**  
**GUAa POOL 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@guapex.cz
- 1.3.2 Osoba odborně způsobilá zodpovědná za bezpečnostní list**  
e-mail: [martina\\_sramkova@volny.cz](mailto: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 KŮŽÍ (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; hydrogensíran draselný; draselný pyrosulfát
- 2.3 Další nebezpečnost**  
Směs nesplňuje kritéria pro látky PBT nebo vPvB v souladu s přílohou XIII Nařízení EU 1907/2006
- 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 01-2119485567-22-0000	90-<100	Acute Tox. 4 H302 Skin Corr. 1B H314 Eye Dam. 1 H318 Skin Irrit. 2 H315 Aquatic Chronic 3 H412
hydrogensíran draselný	016-056-00-4 231-594-1 7646-93-7 -	3-<5	Skin Corr. 1B H314 Eye Dam. 1 H318 STOT SE H335
peroxidisíran draselný	016-061-00-1 231-781-8 7727-21-1 01-2119495676-19	1-< 10	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
draselný pyrosulfát	- 232-216-8 7790-62-7 -	1-< 3	Skin Corr. 1B H314 Eye Dam. 1 H318 Acute Tox. 3 H331

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 hasícího materiálu bude záviset na vzníceném materiálu. V přítomnosti oksydujících látek je neúčinnějším hasícím prostředkem voda.

##### 5.1.2 Nevhodná hasiva

CO<sub>2</sub>; 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.

### 5.4 Další informace

Chladit vodu 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. Přípravky nenechat vnikat do kanalizace, povrchových a spodních vod a půdy. Při rozsáhlejšímu 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 použité nářadí vhodným čistícím 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 <sup>3</sup> )	NPK-P (mg/m <sup>3</sup> )
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

Chemický název	Číslo CAS	8 h (mg/m <sup>3</sup> )	krátkodobě (mg/m <sup>3</sup> )
----------------	-----------	--------------------------	---------------------------------

<b>8.1.1</b>	<b>Jiné údaje o limitních hodnotách</b>		
<b>8.1.1.1</b>	<b>Směsi</b>		
	DNEL: informace pro směs nejsou k dispozici		
	PNEC: informace pro směs nejsou k dispozici		
<b>8.1.1.2</b>	<b>Složek směsi</b>		
	<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 / m <sup>3</sup>	
	Akutní - místní účinky – Dermálně	0,449 mg / cm <sup>3</sup>	
	Akutní - místní účinky – Inhalačně	50 mg / m <sup>3</sup>	
	Dlouhodobé účinky - systémové účinky – dermálně	20 mg / kg tělesné hmotnosti / den	
	Dlouhodobé účinky - systémové účinky – Inhalačně	0,28 mg / m <sup>3</sup>	
	Dlouhodobé účinky - místní účinky – Inhalačně	0,28 mg / m <sup>3</sup>	
	DNEL / DMEL (spotřebitelé)		
	Akutní - systémové účinky – Dermálně	40 mg / kg tělesné hmotnosti / den	
	Akutní - systémové účinky – Inhalačně	25 mg / m <sup>3</sup>	
	Akutní - systémové účinky – Orálně	10 mg / kg tělesné hmotnosti / den	
	Akutní - místní účinky – Dermálně	0,224 mg / cm <sup>3</sup>	
	Akutní - místní účinky – Inhalačně	25 mg / m <sup>3</sup>	
	Akutní - místní účinky – Dermálně	10 mg / kg tělesné hmotnosti / den	
	Dlouhodobé účinky - systémové účinky – Inhalačně	0.14 mg / m <sup>3</sup>	
	Dlouhodobé účinky - systémové účinky – Orálně	10 mg / kg tělesné hmotnosti / den	
	Dlouhodobé účinky - místní účinky –Inhalačně	0.14 mg / m <sup>3</sup>	
	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	
	<i>Informace převzaty z dostupných zdrojů.</i>		
<b>8.2</b>	<b>Omezování expozice</b>		
<b>8.2.1</b>	<b>Vhodné technické kontroly</b>		
	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		
<b>8.2.2</b>	<b>Individuální ochranná opatření včetně osobních ochranných prostředků</b>		
	Užívané osobní ochranné prostředky musí být v souladu s nařízením vlády 495/2001 Sb. (transpozice směrnice 89/686/EEC).		
<b>8.2.2.1</b>	<b>Obecná hygienická a ochranná opatření:</b>		
	Vyhnout 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 špinavými rukama do očí. Zabraňte šíření plynu/mlhy/par tekutin. Pracovní oděv ukládejte zvlášť. Nevdechujte páry ani mlhu.		
<b>8.2.2.2</b>	<b>Ochrana při dýchání</b>		
	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		
<b>8.2.2.3</b>	<b>Ochrana rukou</b>		
	Ochranné rukavice (EN 374).		
	Materiál: butyl-kaučuk		
	Doba použitelnosti:< 6 min.		
	Je nutno u výrobce rukavic zjistit a dodržovat přesné časy průniku materiálem ochranných rukavic.		
<b>8.2.2.4</b>	<b>Ochrana očí</b>		
	Použít těsně přiléhající ochranné brýle (EN 166).		
<b>8.2.2.5</b>	<b>Ochrana kůže (celého těla):</b>		
	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.		
<b>8.2.3</b>	<b>Omezování expozice životního prostředí</b>		
	Dobře uzavírejte obaly po skončení práce, zakrývejte obaly během práce, očistěte obaly od znečištění během práce, stabilně ukládejte obaly, zamezte převrácení nezajištěného obalu		

### 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	> 50°C
pH	2,1 při 30 g/l (20°C)
Kinematická viskozita (kapaliny)	Není k dispozici
Rozpustnost	Ve vodě cca. 300 g/l (při 20 °C)
Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda (logaritmičná hodnota)	Není k dispozici
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 1100-1400 kg/m<sup>3</sup>

## 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

Není vhodné používat kovové nádoby a pomůcky. Neaplikovat přípravek současně s chlorovými prostředky

### 10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit

Teplota nad 50°C

### 10.5 Neslučitelné materiály

Halogenované sloučeniny, kyanidy, soli těžkých kovů

### 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)

Žravost/dráždivost pro kůži: Způsobuje těžké poleptání kůže

Vážné poškození očí/podráždění očí: Způsobuje vážné podráždění očí

Senzibilizace dýchacích cest/senzibilizace kůže: kritéria pro klasifikaci nejsou splněna\*

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

\* z údajů výrobce:

*Cesta expozice: styk s kůží, morče, Metoda OECD 406.*

*Výsledek: U laboratorních zvířat nezpůsobuje senzibilizaci*

*Cesta expozice: vdechování, savec – nedefinovaný druh, Metoda: odborný posudek*

*Výsledek: Nezpůsobuje senzibilizaci při vdechování*

### 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

#### Dráždivost/žíravost

Způsobuje poleptání (oči i kůže)

#### Senzibilizace

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

hydrogensíran draselný

#### Akutní toxicita

Orálně LD50/ potkan: 2340 mg/kg

peroxodisíran draselný

#### Akutní toxicita

Orálně LD50/ potkan: 700 mg/kg (ATE 500 mg/kg)  
Inhalačně (prach, mlha) LC50/ 4 h/ potkan: > 2,95 mg/l, max. vytvořitelná koncentrace  
Dermálně LD50/ králík: > 10 000 mg/kg

draselný pyrosulfát

#### Akutní toxicita

Orálně LD50/ potkan, samčí, mužský: 2140 mg/kg (OECD 401), analogický produkt  
Inhalačně způsobuje poleptání dýchacích cest. Látka je po krátkodobém vdechování toxická.

### 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

Pro směs nejsou relevantní toxikologické údaje k dispozici.

#### 12.1.2 Složek směsi

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

Toxicita pro ryby LC50 / 96 h / *Oncorhynchus mykiss* (pstruh duhový): 53 mg / l (OECD 203)  
Toxicita pro dafnie EC50/ 48 h/ *Daphnia magna*: 3,5 mg/l (OECD 202)  
Toxicita pro řasy EC50 / 72 h / *Pseudokichneriella subscapitata*: > 1 mg / l (OECD 201)  
NOEC / 72 h *Pseudokichneriella subscapitata*: 0,5 mg / l (OECD 201)

### 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 systém

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



Verze č.: 2.2  
Datum vydání: 9.2.2017

Datum revize: 1.3.2025  
Nahrazuje verzi: 2.2

ze dne: 19.12.2022

- 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

<b>14.1</b>	<b>UN číslo nebo ID číslo</b>	<b>UN 3260</b>
<b>14.2</b>	<b>Příslušný název OSN pro zásilku</b>	<b>LÁTKA ŽÍRAVÁ, TUHÁ, KYSELÁ, ANORGANICKÁ, J.N. (sloučenina persíranu)</b>
<b>14.3</b>	<b>Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu</b>	<b>8</b>
<b>14.4</b>	<b>Obalová skupina</b>	<b>II</b>
<b>14.5</b>	<b>Nebezpečnost pro životní prostředí</b>	<b>ano</b>
<b>14.6</b>	<b>Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele</b>	žádná
<b>14.7</b>	<b>Námořní hromadná přeprava podle nástrojů IMO</b>	netýká se
<b>14.8</b>	<b>Pozemní doprava ADR/RID</b>	
	Třída/klasifikační kód	8
	Obalová skupina:	II
	Bezpečnostní značka	8
	Popis:	UN 3260 LÁTKA ŽÍRAVÁ, TUHÁ, KYSELÁ, ANORGANICKÁ, J.N. (sloučenina persíranu)
<b>14.9</b>	<b>Námořní přeprava IMDG:</b>	
	Třída:	8
	Obalová skupina:	II
	Bezpečnostní značka	8
	Vlastní přepravní označení:	UN 3260 CORROSIVE SOLID, ACIDIC, INORGANIC, N.O.S. (Monopersulfate Compound)
	Ems číslo:	neuvečeno
	Látka znečišťující moře	ano
<b>14.10</b>	<b>Letecká doprava ICAO/IATA-DGR</b>	
	Třída:	8
	Obalová skupina:	II
	Vlastní přepravní označení	UN 3260 CORROSIVE SOLID, ACIDIC, INORGANIC, N.O.S. (Monopersulfate Compound)
<b>14.11</b>	<b>Omezené množství</b>	1 kg, max. 30 kg na kus (nebo max. 20 kg při použití podložky a fólie)
<b>14.12</b>	<b>Přepravní kategorie</b>	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.
- 15.1.1 Informace dle vyhlášky 415/2012 Sb. v platném znění**  
Netýká se
- 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  
Právnícké 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

**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 dermálně reakci.
H319	Způsobuje vážné podráždění očí
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
Aqatic 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**

Změny byly provedeny v oddílech označených \*

1.3.2025: Oprava názvu pododdílu 11.1 a názvu společnosti v bodě 1.3.1