

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

Datum vydání: 19.2.2021

název produktu:  
**OXI aktivní kyslík**

Verze: 01



nanolab®

## OXI aktivní kyslík

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle Nařízení Evropského parlamentu a Rady ES č.1907/2006 ve znění Nařízení Komise (EU) 2015/830

Datum vydání: 19.2.2021

název produktu:  
**OXI aktivní kyslík**

Verze: 01

## ODDÍL 1 Identifikace látky / směsi a společnosti / podniku

### 1.1 Identifikátor výrobku

1.1.1 **Obchodní název:** OXI AKTIVNÍ KYSLÍK

**Produkt:** OXI AKTIVNÍ KYSLÍK

1.2 **Použití:** Pro vzdušnění bazénových vod.

**Nedoporučená použití:** Všechna, vyjímaje výše uvedená použití

### 1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

1.3.1 Jméno dodavatele: Nanolab plus, spol. s r.o.

Sídlo: Trnkova 3052/137, Líšeň, 628 00 Brno

Identifikační číslo: IČO: 09149643

Telefon: +420 543 215 582

**e-mail:** [info@nanolab.cz](mailto:info@nanolab.cz)

1.3.2 Osoba odborně způsobilá zodpovědná za bezpečnostní list  
email: [info@nanolab.cz](mailto:info@nanolab.cz)

### 1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace

Toxikologické informační středisko: Na Bojišti 1, 120 00 Praha 2, tel. **224 91 92 93** nebo **224 915**

402 (nepřetržitá lékařská služba); **e-mail:** [tis@vfn.cz](mailto:tis@vfn.cz), <https://www.tis-cz.cz/index.php/informace-o-stredisku/kontakty>

## 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

Aquatic Chronic 3 H412

Resp. Sens. 1 H334

Skin Sens. 1 H317

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.

H317 Může vyvolat alergickou kožní reakci.

H334 Při vdechování může vyvolat příznaky alergie nebo astmatu nebo dýchací potíže.

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. Vyměňte 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/osprchujte.

P501 Odstraňte obsah a obal jako nebezpečný odpad.

Obsahuje: bis(síran)-[bis(peroxosíran)] pentadraselný; peroxodisíran draselný



# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle Nařízení Evropského parlamentu a Rady ES č.1907/2006 ve znění Nařízení Komise (EU) 2015/830

Datum vydání: 19.2.2021

název produktu:  
**OXI aktivní kyslík**

Verze: 01

- 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

### 3.1 Látky

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	86-96	Acute Tox. 4 H302 Skin Corr. 1B H314 Skin Irrit. 2 H315 Aquatic Chronic 3 H412
peroxodisíran draselný	016-061-00-1 231-781-8 7727-21-1 -	0-5	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
Tetra[carbonato(2-)] dihydroxypentamagnesium	- 231-851-8 7760-50-1 -	1-2	Acute Tox. 4 H302 Eye Irrit. 2 H319

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

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle Nařízení Evropského parlamentu a Rady ES č.1907/2006 ve znění Nařízení Komise (EU) 2015/830

Datum vydání: 19.2.2021

název produktu:  
**OXI aktivní kyslík**

Verze: 01

## 5.1 **Hasiva**

### 5.1.1 **Vhodná hasiva:**

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

### 5.1.2 **Nevhodná hasiva:**

CO<sub>2</sub>; Hasící pěnotvorné 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 vodou výrobky v uzavřených obalech, které jsou v blízkosti požáru. Pokud možno odstranit výrobky v nepoškozených obalech z oblasti nebezpečí. Kontaminovanou hasící vodu odděleně uschovat a nevypouštět do kanalizace. Hasící 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 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.

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle Nařízení Evropského parlamentu a Rady ES č.1907/2006 ve znění Nařízení Komise (EU) 2015/830

Datum vydání: 19.2.2021

název produktu:  
**OXI aktivní kyslík**

Verze: 01

- 7.2 **Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí včetně neslučitelných látek a směsí**  
**Požadavky na skladovací prostory a nádoby:** Hladké podlahy a stěny beze spár. Přechovávat jen v původních a uzavřených obalech. Upozornění k hromadnému skladování: Není nutné. Další údaje k podmínkám skladování: Skladovat na suchém a dobře větraném místě. Chránit před působením tepla a přímým slunečním zářením. Chránit před vlhkostí. Nádoby přechovávat neprodyšně uzavřené. Skladovatelnost: 24 měsíců. Doporučená skladovací teplota: Skladovat jen při teplotách od +10 do +30 °C (relativní vlhkost vzduchu 10 -55 %).
- 7.3 **Specifické konečné / specifická konečná použití**  
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.

## 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> )

### 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

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

DNEL / DMEL (pracovník)

Akutní - systémové účinky – Dermálně 80mg/kg tělesné hmotnosti / den

Akutní - systémové účinky – Inhalačně 50mg/m<sup>3</sup>

Akutní - místní účinky – Dermálně 0,449 mg / cm<sup>3</sup>

Akutní - místní účinky – Inhalačně 50mg/m<sup>3</sup>

Dlouhodobé účinky - systémové účinky – dermálně 20mg/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) 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>

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle Nařízení Evropského parlamentu a Rady ES č.1907/2006 ve znění Nařízení Komise (EU) 2015/830

Datum vydání: 19.2.2021

název produktu:  
**OXI aktivní kyslík**

Verze: 01

Akutní - místní účinky – Inhalačně	25mg/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	0,022mg/l
PNEC vodní - mořská voda	0,002mg/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	108mg/l
PNEC orálně	44.44 mg / kg potravin

## 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 nejzte, 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:

Vyhnut se delšímu a opakovanému kontaktu s kůží.

Použijte obvyklá preventivní opatření při zacházení s chemikáliemi. Při práci se směsí nejzte, nepijte, nekuřte. Zamezte potřísnění očí a kůže. Před přestávkami si umyjte ruce. Nemněte si ani si nesahejte špinavýma rukama do očí. Zabraňte 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 pro organické plyny a páry.

#### 8.2.2.3 Ochrana rukou

Ochranné rukavice (EN 374).

Materiál: butyl-kaučuk

Doba průniku:>= 8 h Tloušťka rukavic: 0,5 mm

Je nutno u výrobce rukavic zjistit a dodržovat přesné časy průniku materiálem ochranných rukavic.

#### 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

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle Nařízení Evropského parlamentu a Rady ES č.1907/2006 ve znění Nařízení Komise (EU) 2015/830

Datum vydání: 19.2.2021

název produktu:  
**OXI aktivní kyslík**

Verze: 01

## 9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

VZHLED	Bílé granule
ZÁPACH	žádný
PRAHOVÁ HODNOTA ZÁPACHU	Data nejsou k dispozici
pH	2,1 při 30g/l (20°C)
BOD TÁNÍ	Rozkládá se při tavení
BOD VARU	Cca 100 °C
BOD VZPLANUTÍ	> 100°C
RYCHLOST ODPAŘOVÁNÍ	Data nejsou k dispozici
HOŘLAVOST	Produkt není hořlavý
HORNÍ/DOLNÍ MEZNÍ HODNOTY HOŘLAVOSTI NEBO VÝBUŠNOSTI	Produkt není výbušný
TLAK PAR	< 0,0000017 hPa
HUSTOTA PÁRY	Data nejsou k dispozici
RELATIVNÍ HUSTOTA	2,35 při 20°C
ROZPUSTNOST	297 - 357 g/l při 22 °C Sypná měrná hmotnost: 0,95 - 1,25 g/cm <sup>3</sup>
ROZDĚLOVACÍ KOEFICIENT N-OKTANOL/VODA	Data nejsou k dispozici
TEPLOTA SAMOVZNÍCENÍ	Data nejsou k dispozici
TEPLOTA ROZKLADU	Data nejsou k dispozici
VISKOZITA	Data nejsou k dispozici
VÝBUŠNÉ VLASTNOSTI	Data nejsou k dispozici
OXIDAČNÍ VLASTNOSTI	Data nejsou k dispozici

## 9.2 Další informace

OBJEMOVÁ HMOTNOST	1,400 – 1,500 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

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle Nařízení Evropského parlamentu a Rady ES č.1907/2006 ve znění Nařízení Komise (EU) 2015/830

Datum vydání: 19.2.2021

název produktu:  
**OXI aktivní kyslík**

Verze: 01

## 11.1 Informace o toxikologických účincích

### 11.1.1 Směsi

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

Akutní toxicita:	Zdraví škodlivý při požití.
Žíravost/dráždivost pro kůži:	Způsobuje těžké poleptání kůže
Vážné poškození očí/podráždění očí:	Způsobuje vážné podráždění očí
Senzibilizace dýchacích cest/senzibilizace kůže:	Může vyvolat alergickou kožní reakci Při vdechování může vyvolat příznaky alergie nebo astmatu nebo dýchací potíže
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

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

Akutní toxicita

Orálně

LD50/ rat : 500 mg/kg

Inhalačně

LC50/ 4 h/ rat : > 5 mg/l

Dermálně

LD50/ rat : 2 000 mg/kg

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 senzibilizace kůže.

Tetra[carbonato(2-)]dihydroxypentamagnesium

Senzibilizace

Může vyvolat senzibilizaci citlivých osob při styku s kůží nebo vdechování prachu.

## 11.2 Nebezpečné účinky pro zdraví

Nadměrné působení může mít vliv na lidské zdraví, a to následovně: Inhalace  
Horní cesty dýchací: podráždění, nevolnost, bolesti, kašel

Při styku s kůží

Podráždění, nepohodlí, vyrážka

Při zasažení očí

Podráždění, nepohodlí, slzení, rozmazané vidění, pálení, ulcerace Při požití

Žaludek: Poškození, ulcerace, gastrointestinální poruchy

## ODDÍL 12 EKOLOGICKÉ INFORMACE



# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle Nařízení Evropského parlamentu a Rady ES č.1907/2006 ve znění Nařízení Komise (EU) 2015/830

Datum vydání: 19.2.2021

název produktu:  
**OXI aktivní kyslík**

Verze: 01

- 12.1 **Toxicita**
- 12.1.1 **Směsi**  
Pro směs nejsou relevantní toxikologické údaje k dispozici.  
bis(síran)-[bis(peroxosíran)] pentadraselný
- |                     |  |
|---------------------|--|
| Toxicita pro ryby   | LC50 / 96 h / Oncorhynchus mykiss (pstruh duhový): 53 mg / l |
| Toxicita pro řasy   | ErC50 / 72 h / řasy:> 1 mg / l                               |
| Toxicita pro Dafnie | EC50/ 48 h/ Daphnia: 3,5 mg/l                                |
- 12.1.2 **Složek směsi**  
Informace nejsou k dispozici
- 12.2 **Perzistence a rozložitelnost**  
Fyzikálně chemické odbourávání: hydrolýza
- 12.3 **Bioakumulační potenciál**  
Informace nejsou k dispozici
- 12.4 **Mobilita**  
Informace nejsou k dispozici
- 12.5 **Výsledky posouzení PBT a vPvB**  
Posouzení PBT a vPvB nebylo provedeno, k datu vyhotovení listu nejsou k dispozici dostatečné podklady a nebyla zpracována zpráva o chemické bezpečnosti (CSR).
- 12.6 **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 PŘEPRUVU

- |      |   |  |
|------|---|--|
| 14.1 | <b>UN číslo</b>                                 | UN 3260  |
| 14.2 | <b>Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu</b> | LÁTKA ŽÍRA VÁ, TUHÁ, KYSELÁ, ANORGANICKÁ, J.N.<br>(sloučenina persíranu) |
| 14.3 | <b>Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu</b>   | 8  |
| 14.4 | <b>Obalová skupina</b>                          | II   |
| 14.5 | <b>Nebezpečnost pro životní prostředí</b>       | ano  |

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle Nařízení Evropského parlamentu a Rady ES č.1907/2006 ve znění Nařízení Komise (EU) 2015/830

Datum vydání: 19.2.2021

název produktu:  
**OXI aktivní kyslík**

Verze: 01

14.6	<b>Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele</b>	žádná
14.7	<b>Hromadná přeprava podle přílohy II úmluvy MARPOL a předpisu IBC</b>	Netýká se
14.8	<b>Pozemní doprava ADR/RID</b>	
	Třída/klasifikační kód	8
	Obalová skupina:	II
	Bezpečnostní značka	8
	Popis:	UN 3260 LÁTKA ŽÍRA VÁ, TUHÁ, KYSELÁ, ANORGANICKÁ, J.N. (sloučenina persíranu)
14.9	<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:	neuveдено
	Látka znečišťující moře	ano
14.10	<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)
14.11	<b>Omezené množství</b>	1 kg, max. 30 kg na kus (nebo max. 20 kg při použití podložky a fólie)
14.12	<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. 185/2001 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
- 15.1.3 **Složení podle nařízení 648/2008 ES o detergentech:**  
Netýká se
- 15.2 **Další povinné označení výrobků, které jsou určeny pro prodej široké veřejnosti**  
Právník osoba nebo podnikající fyzická osoba je povinna vydat pro pracoviště, na němž se nakládá s nebezpečnými chemickými látkami nebo chemickými směsmi klasifikovanými jako Žíravé (Skin Corr. 1, **H314**) **PÍSEMNÁ PRAVIDLA O BEZPEČNOSTI, OCHRANĚ ZDRAVÍ A OCHRANĚ ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ PŘI PRÁCI S NIMI.** Pravidla musí být volně dostupná zaměstnancům na pracovišti a musí obsahovat zejména informace o nebezpečných vlastnostech látek a směsí uvedených ve větě první, se kterými zaměstnanci nakládají, pokyny pro bezpečnost, ochranu zdraví a ochranu životního prostředí, pokyny pro první předlékařskou pomoc.

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle Nařízení Evropského parlamentu a Rady ES č.1907/2006 ve znění Nařízení Komise (EU) 2015/830

Datum vydání: 19.2.2021

název produktu:  
**OXI aktivní kyslík**

Verze: 01

Text pravidel je právnická osoba nebo podnikající fyzická osoba povinna projednat s orgánem ochrany veřejného zdraví příslušným podle místa činnosti. Právnické 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 dosud 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	Žiravost pro kůži kategorie 1B
Skin Irrit. 2	Dráždivost pro kůži kategorie 2
Skin Sens. 1	Senzibilizace kůže kategorie 1
Eye Irrit. 2	Senzibilizace kůže kategorie 1
Eye Irrit. 2	Oxidující tuhá látka kategorie 3
STOT SE 3	Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice kategorie 3
STOT SE 3	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**  
První vydání