

## BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

Datum vydání: 21. 7. 2005		Strana: 1 / 10
Datum revize: 14. 2. 2020	nahrazuje revizi ze dne: 14. 2. 2017	Verze: 10.0
Název výrobku:	<b>desam® OX</b>	

### ODDÍL 1: IDENTIFIKACE LÁTKY/SMĚSI A SPOLEČNOSTI/PODNIKU

#### 1.1 Identifikátor výrobku

Obchodní název: **desam® OX**

#### 1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

Určená použití látek/směsi: koncentrovaný kapalný dezinfekční přípravek na bázi aktivního kyslíku s mycími účinky pro jednofázovou dezinfekci a mytí všech omyvatelných ploch a povrchů zdravotnických prostředků. Neobsahuje aldehydy. Zdravotnický prostředek tř. II. a.

Nedoporučená použití: není vhodný na povrchy s pozinkovaným povrchem, barevné kovy (měď, mosaz), polyamid, kůže, gumy, barevně nestabilní, porézní a poškozené materiály.

#### 1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

Jméno dodavatele: **Schulke CZ, s.r.o.**  
Adresa: Lidická 445, 735 81 Bohumín, Česká republika  
Identifikační číslo: 24301779  
Telefon: +420 558 320 260  
e-mail: [schulkecz@schuelke.com](mailto:schulkecz@schuelke.com)  
e-mail odborně způsobilé osoby odpovědné za bezpečnostní list: [MSDS@bochemie.cz](mailto:MSDS@bochemie.cz)

#### 1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace

Toxikologické informační středisko, Na Bojišti 1, 128 08 Praha 2, Česká republika: 224 91 92 93 nebo 224 91 54 02.

### ODDÍL 2: IDENTIFIKACE NEBEZPEČNOSTI

#### 2.1 Klasifikace látky nebo směsi

podle Nařízení 1272/2008/ES

Skin Corr. 1B, H314; Eye Dam 1, H318; Aquatic Acute 1, H400; Aquatic Chronic 2, H411

Plný text všech klasifikací a všech standardních vět o nebezpečnosti je uveden v oddíle 16.

**Nejzávažnější nepříznivé fyzikálně-chemické účinky, účinky na lidské zdraví a na životní prostředí látky:**

Směs je žíravá – způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí, je toxická pro vodní organismy s dlouhodobými účinky.

#### 2.2 Prvky označení

Výstražný symbol nebezpečnosti:



Signální slovo:

**Nebezpečí**

Standardní věty o nebezpečnosti:

**H314** Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.  
**H410** Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

Pokyny pro bezpečné zacházení:

**P273** Zabraňte uvolnění do životního prostředí.  
**P280** Používejte ochranné rukavice s nitrilovým povrstvením - chemicky odolné /ochranný oděv/ochranné brýle/obličejový štít.  
**P301+P330+P331** PŘI POŽITÍ: Vypláchněte ústa. NEVYVOLÁVEJTE zvracení.  
**P303+P361+P353** PŘI STYKU S KŮŽÍ (nebo s vlasy): Veškeré kontaminované části oděvu okamžitě svlékněte. Opláchněte kůži vodou [nebo osprchujte].  
**P305+P351+P338** PŘI ZASAŽENÍ OČÍ: Několik minut opatrně vyplachujte vodou. Vyjměte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny a pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování.  
**P310** Okamžitě volejte lékaře.

#### 2.3 Další nebezpečnost

**BEZPEČNOSTNÍ LIST**

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

Datum vydání: 21. 7. 2005

Strana: 2 / 10

Datum revize: 14. 2. 2020

nahrazuje revizi ze dne: 14. 2. 2017

Verze: 10.0

Název výrobku:

**desam® OX**

Směs nesplňuje kritéria PBT/vPvB, dle přílohy XIII, nařízení REACH.

**ODDÍL 3: SLOŽENÍ / INFORMACE O SLOŽKÁCH****3.1 Látky**

Není relevantní – není látka

**3.2 Směsi****3.2.1 Látky ve směsi**

Název látky	(% w/w)	CAS EC Index REACH	Klasifikace dle Nařízení 1272/2008/ES CLP	poznámka
Peroxid vodíku	11	7722-84-1 231-765-0 008-003-00-9 02-2119752423-42	Ox. Liq. 1, H271; Acute Tox. 4, H302-H332; Skin Corr. 1A, H314; Eye Dam 1, H318; STOT SE 3, H335	<u>SCL:</u> Eye Dam. 1; H318: 8%≤C<50% Ox. Liq. 2; H272: 50%≤C<70% Eye Irrit. 2; H319: 5%≤C<8% Ox. Liq. 1; H271: C≥70% STOT SE 3; H335; C≥35% Skin Corr. 1A; H314: C≥70% Skin Corr. 1B; H314: 50%≤C<70% Skin Irrit. 2; H315: 35%≤C<50%
Guanidin, N,N"-1,3-propandiylbis-, N-kokoalkylderiváty, diacetáty	< 5	85681-60-3 288-198-7 - 01-2119980967-14	Acute Tox. 4, H302; Skin Corr. 1C, H314; Aquatic Acute 1, H400 (M=10); Aquatic Chronic 1, H410 (M=1)	
Ethoxylovaný (EO 8) alkohol C10	< 5	26183-52-8 polymer - -	Eye Dam 1, H318; Acute Tox.4, H302	
Alkyl (C12-16) dimethylbenzylamonium chlorid	2,8	68424-85-1 270-325-2 - 01-2119983287-23	Acute Tox. 4, H312; Skin Corr. 1B, H314; Eye Dam 1, H318; Aquatic Acute 1, H400 (M=10); Aquatic Chronic 1, H410 (M=1)	
Didecyldimethylamonium-chlorid	2	7173-51-5 230-525-2 612-131-00-6 -	Acute Tox. 4, H302-H312; Skin Corr. 1B, H314; Eye Dam. 1, H318; Aquatic Acute 1, H400 (M=10); Aquatic Chronic 2, H411 (M=1)	
Propan-2-ol	1,4	67-63-0 200-661-7 603-117-00-0 01-2119457558-25	Flam. Liq. 2, H225; Eye Irrit. 2, H319; STOT SE 3, H336	

Úplné znění standardních vět o nebezpečnosti viz oddíl 16.

**ODDÍL 4: POKYNY PRO PRVNÍ POMOC****4.1 Popis první pomoci****Při vdechnutí:** odstranit zdroj expozice, zajistit postiženému přívod čistého vzduchu, zabránit fyzické námaze (včetně chůze), popř. vyhledat lékařskou pomoc.**Při styku s kůží:** odstranit zasažený oděv, zasaženou pokožku dostatečně omýt vodou popřípadě (dle rozsahu a závažnosti zasažení) překrýt sterilním obvazem a zajistit lékařskou pomoc.**Při styku s okem:** ihned vymývat min. 10 minut široce otevřené oči tekoucí vodou tak, aby se voda dostala i pod víčka, zajistit lékařskou pomoc.**Při požití:** vypláchnout ústa pitnou vodou, vypít 0,2-0,5 litru chladné pitné vody, nevyvolávat zvracení, zajistit rychlou lékařskou pomoc.**4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky**

## BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

Datum vydání: 21. 7. 2005		Strana: 3 / 10
Datum revize: 14. 2. 2020	nahrazuje revizi ze dne: 14. 2. 2017	Verze: 10.0
Název výrobku:	<b>desam® OX</b>	

Účinkuje leptavě na oči, sliznice i kůži. Léčba je symptomatická, podle rozsahu poleptání. Při zvracení je nebezpečí udušení pěnou, která se vytváří z obsažených tenzidů.

### 4.3 Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

Při požití směsi nebo vniknutí do oka, nebo projeví-li se zdravotní potíže nebo v případě pochybností, uvědomit lékaře a poskytnout mu informace z tohoto bezpečnostního listu.

## ODDÍL 5: OPATŘENÍ PRO HAŠENÍ POŽÁRU

### 5.1 Hasiva

**Vhodná:** hasivo nutno přizpůsobit ostatním hořícím materiálům v prostoru požáru, směs samotná je nehořlavá.

**Nevhodná:** nejsou uvedena, v případě použití vody riziko úniku do kanalizace a prostředí.

### 5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

Při požáru se může účinná látka působením vysoké teploty rozložit a uvolnit kyslík (podpora hoření).

### 5.3 Pokyny pro hasiče

Úplný ochranný oděv, ochrana pokožky a očí, ochrana dýchacích cest. V případě vniknutí do kanalizace během hasebního zásahu je nutno postupovat v souladu s havarijními plány (zajištění záchytu, popř. a nařazení směsi vodou).

## ODDÍL 6: OPATŘENÍ V PŘÍPADĚ NÁHODNÉHO ÚNIKU

### 6.1 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy

#### 6.1.1 Pro pracovníky nezasahující v případě nouze

Používat osobní ochranné prostředky - zamezení styku s kůží a s očima, nepracovat se směsí v uzavřeném prostoru, zajistit odsávání (ventilaci) prostor. Zákaz jídla, pití a kouření při manipulaci.

#### 6.1.2 Pro pracovníky zasahující v případě nouze

Používat osobní ochranné prostředky - zamezení styku s kůží a s očima, nepracovat se směsí v uzavřeném prostoru, zajistit odsávání (ventilaci) prostor. Zabraňovat kontaminaci prostředí a působení vody a vlhkosti.

### 6.2 Opatření na ochranu životního prostředí

Zamezit kontaminaci vody a půdy, v případě úniku velkého množství koncentrované směsi do povrchové, spodní nebo odpadní vody uvědomit příslušné orgány – hasiče, policii, složky integrovaného záchranného systému, správce vodního toku (nebo kanalizace).

### 6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění

Rozlitý produkt nechat nasáknout do vhodného sorpčního prostředku (např. univerzální sorpční materiály, sorpční materiály pro záchyt agresivních látek, menší úniky – buničina) a uložit do označené uzavíratelné nádoby, zamezit průnikům do kanalizace a do vodních toků, popřípadě zajistit dostatečné nařazení nadbytkem vody. Při úniku do kanalizace nebo do vodního toku postupovat v souladu s místními podmínkami a pokyny havarijních plánů.

### 6.4 Odkaz na jiné oddíly

Viz oddíl 8 a 13.

## ODDÍL 7: ZACHÁZENÍ A SKLADOVÁNÍ

### 7.1 Opatření pro bezpečné zacházení

S koncentrovanou dezinfekční směsí pracovat pouze v místech, kde je zabezpečeno dostatečné větrání, používat osobní ochranné prostředky a zabraňovat nadbytečné kontaminaci pracovníků. Dále je nutno zabezpečit směs proti možné manipulaci nepovolanými osobami. Zamezit kontaktu s jinými látkami, především kyselého charakteru. Zákaz jídla, pití a kouření při manipulaci se směsí. Zabraňovat nadbytečné kontaminaci prostředí. Plochy a předměty, které byly ošetřeny směsí a mají přijít do přímého styku s potravinami, musí být důkladně (několikanásobně) opláchnuty pitnou vodou.

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

Skladovat v originálních, dobře uzavřených obalech. Skladovat v suchých a proti povětrnostním vlivům chráněných prostorách se zajištěním proti možným únikům směsi do okolí a proti vstupu nepovolaných osob. Neskladovat na přímém slunečním světle. Skladovat odděleně od potravin, nápojů, krmiv. Teplota skladování: -10 až +25 °C.

### 7.3 Specifická konečná použití

Uvedeno na etiketě výrobku, popřípadě v další dokumentaci k výrobku. Pouze pro profesionální použití.

## ODDÍL 8: OMEZOVÁNÍ EXPOZICE / OSOBNÍ OCHRANNÉ PROSTŘEDKY

### 8.1 Kontrolní parametry

**BEZPEČNOSTNÍ LIST**

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

Datum vydání: 21. 7. 2005	Strana: 4 / 10
Datum revize: 14. 2. 2020	nahrazuje revizi ze dne: 14. 2. 2017
Název výrobku:	<b>desam® OX</b>

**8.1.1 Expoziční limity**

Kontrolní parametry pro směs nejsou stanoveny v NV č. 361/2007 Sb., v platném znění.

Složka	CAS	PEL (mg/m <sup>3</sup> )	NPK-P (mg/m <sup>3</sup> )	Faktor přepočtu na ppm
Peroxid vodíku	7722-84-1	1	2	0,719
Isopropanol*	67-63-0	500	1000	0,407

\* při expozici se významně uplatňuje pronikání látky kůží

**8.1.2 Biologické limitní hodnoty**

Limitní hodnoty ukazatelů biologických expozičních testů pro směs nejsou stanoveny vyhl. č. 432/2003 Sb.

**8.1.3 Sledovací postupy**

Zajistit sledování koncentrace na pracovišti dle ustanovení nařízení vlády 361/2007 Sb.

**8.1.4 Hodnoty DNEL a PNEC**

<i>Peroxid vodíku</i>								
DNEL	pracovník				spotřebitel			
Cesta expozice	Akutní účinky místní	Akutní účinky systémové	Chronické účinky místní	Chronické účinky systémové	Akutní účinky místní	Akutní účinky systémové	Chronické účinky místní	Chronické účinky systémové
Inhalační	3 mg/m <sup>3</sup>	--	1,4 mg/m <sup>3</sup>	--	1,93 mg/m <sup>3</sup>	--	0,21 mg/m <sup>3</sup>	--
Dermální	--	--	--	--	--	--	--	--
Orální	Nevyžaduje se				--	--	--	--
PNEC dle složek životního prostředí								
Sladkovodní prostředí	0,0126 mg/l							
Mořská voda	0,0126 mg/l							
Sladkovodní sediment	0,047 mg/kg sušiny							
Mořský sediment	0,047 mg/kg sušiny							
Půda	0,0023 mg/kg sušiny							
ČOV	4,66 mg/l							
Občasné uvolňování	0,0136 mg/l							
<i>Guanidin, N,N''''-1,3-propandiylbis-, N-koko-alkylderiváty, diacetáty</i>								
DNEL	pracovník				spotřebitel			
Cesta expozice	Akutní účinky místní	Akutní účinky systémové	Chronické účinky místní	Chronické účinky systémové	Akutní účinky místní	Akutní účinky systémové	Chronické účinky místní	Chronické účinky systémové
Inhalační	--	--	--	0,88 mg/m <sup>3</sup>	--	--	--	--
Dermální	--	--	--	1 mg/kg těl.hm/den	--	--	--	--
Orální	Nevyžaduje se				--	--	--	--
PNEC dle složek životního prostředí								
Sladkovodní prostředí	0,0004 mg/l							
Mořská voda	0,00004 mg/l							
Sladkovodní sediment	10 mg/kg							
Mořský sediment	1 mg/kg							
Půda	3,7 mg/kg sušiny							
ČOV	1 mg/l							
<i>Propan-2-ol</i>								
DNEL	pracovník				spotřebitel			
Cesta expozice	Akutní účinky místní	Akutní účinky systémové	Chronické účinky místní	Chronické účinky systémové	Akutní účinky místní	Akutní účinky systémové	Chronické účinky místní	Chronické účinky systémové
Inhalační	--	--	--	500 mg/ml	--	--	--	89 mg/ml
Dermální	--	--	--	888 mg/kg těl.hm/den	--	--	--	319 mg/kg těl.hm/den
Orální	Nevyžaduje se				--	--	--	26 mg/kg

**BEZPEČNOSTNÍ LIST**

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

Datum vydání: 21. 7. 2005	Strana: 5 / 10
Datum revize: 14. 2. 2020	nahrazuje revizi ze dne: 14. 2. 2017
Název výrobku:	<b>desam® OX</b>
	Verze: 10.0

		těl.hm/den
<b>PNEC dle složek životního prostředí</b>		
Sladkovodní prostředí	140,9 mg/l	
Mořská voda	140,9 mg/l	
Sladkovodní sediment	552 mg/kg	
Mořský sediment	552 mg/kg	
Půda	28 mg/kg	

**8.2 Omezování expozice****8.2.1 Omezování expozice pracovníků**

Dodržení podmínek manipulace a skladování; zajistit účinné větrání. Zamezit kontaminaci pracovníků směsí a pracovními roztoky a zamezit kontaktu pokožky a sliznic se směsí a s pracovními roztoky, při práci dodržujte běžné podmínky hygieny práce, po práci důkladně umýt ruce. Zajistit, aby se směsí pracovaly osoby používající osobní ochranné pomůcky a seznámené s povahou směsi, návodem k použití a podmínkami ochrany osob a životního prostředí. Po skončení práce a před jídlem si důkladně umýt ruce a obličej vodou a mýdlem a ruce ošetřit reparačním krémem.

**8.2.2 Ochranná opatření a osobní ochranné pomůcky**

**Ochrana očí:** ochranné brýle nebo obličejový štít.

**Ochrana kůže:** pracovní oděv, pracovní obuv (uzavřená). Zasaženou pokožku po umytí ošetřit reparačním krémem

**Ochrana rukou:** ochranné rukavice s nitrilovým povrstvením - chemicky odolné, 0,5 mm, expoziční čas  $\geq$  8 hod.

**Ochrana dýchacích cest:** při běžném užití nebo použití pracovních roztoků není nutná, zajistit odsávání prostor.

**8.2.3 Omezování expozice životního prostředí**

Dodržení podmínek manipulace a skladování, zejména zajistit prostory proti únikům koncentrované směsi do vodních toků, půdy a do kanalizace (dále viz podmínky pro manipulaci dle zákona č. 254/2001 Sb., o vodách).

**ODDÍL 9: FYZIKÁLNÍ A CHEMICKÉ VLASTNOSTI****9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech**

Skupenství (při 20°C):	Kapalné
Barva:	Světle nažloutlá
Zápach (vůně):	Charakteristický po peroxidech
Prahová hodnota zápachu	Nestanovena
Hodnota pH (při 20°C):	Cca 4,8 (koncentrát)
Teplota (rozmezí teplot) tání/tuhnutí (°C):	Nestanovena
Teplota (rozmezí teplot) varu (°C):	Nestanovena
Bod vzplanutí (°C):	Nestanovena
Rychlost odpařování	Nestanovena
Hořlavost:	Nestanovena
Meze výbušnosti:	Nestanoveny
Tlak par (při °C):	Nestanoven
Hustota par:	Nestanovena
Relativní hustota (při 20°C):	1,046
Rozpustnost ve vodě (při 25°C):	Mísitelný
Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda:	Nestanovena
Teplota vznícení (°C):	Nehořlavý
Teplota rozkladu (°C):	Nestanovena
Viskozita:	Nestanovena
Výbušné vlastnosti:	Nevýbušný
Oxidační vlastnosti:	Nestanoveny - směs vykazuje slabé oxidační vlastnosti

**9.2 Další informace**

Směs může způsobit odbarvení textilu (má bělicí účinky).

Směs obsahuje méně než 3% (max.1,3%) těkavých organických látek

**ODDÍL 10: STÁLOST A REAKTIVITA****10.1 Reaktivita**

**BEZPEČNOSTNÍ LIST**

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

Datum vydání: 21. 7. 2005		Strana: 6 / 10
Datum revize: 14. 2. 2020	nahrazuje revizi ze dne: 14. 2. 2017	Verze: 10.0
Název výrobku:	<b>desam® OX</b>	

Směs reaguje se silnými kyselinami, zásadami a silnými oxidačními a redukčními činidly a práškovými kovy.

**10.2 Chemická stabilita**

Při běžných podmínkách použití a skladování je stabilní (dodržení rozmezí teplot skladování, zajištění proti působení sálavého tepla a intenzivního slunečního záření).

**10.3 Možnost nebezpečných reakcí**

Reakcí se silnými kyselinami, zásadami a silnými oxidačními a redukčními činidly a práškovými kovy, možnost vzniku nebezpečných chemických reakcí.

**10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit**

Zvýšená teplota, významné změny teplot skladování, dlouhodobý vliv přímého slunečního záření. Působení silných zásad a kyselin, působení silných oxidačních nebo redukčních činidel.

**10.5 Neslučitelné materiály**

Silná oxidační a redukční činidla, silné kyseliny a zásady, práškové kovy.

**10.6 Nebezpečné produkty rozkladu**

Oxid uhelnatý, oxidy dusíku, kyslík – podpora hoření.

**ODDÍL 11: TOXIKOLOGICKÉ INFORMACE****11.1 Informace o toxikologických účincích**

<b>a) Akutní toxicita</b>	Stanovena výpočtem pro tuto směs. ATE mix oral nad 2000 mg/kg, ATE mix inhal nad 20 mg/l/4hod.
	<u>Peroxid vodíku</u> LD50 orálně, potkan = 1194 mg/kg (35%roztok) LC50 inhalačně, páry: potkan > 20 mg/l/4hod (výpočet)
	<u>Guanidine N,N'-1,3-propylenbis-,N.-koko-alkylderivát, diacetát</u> LD50 orálně, potkan = 500-2000 mg/kg
	<u>Ethoxylovaný (EO 8) alkohol C10</u> LD50, orálně, potkan = 300 – 2000 mg/kg LD50, dermálně, králík >2000 mg/kg
	<u>Alkyl (C12-16) dimethylbenzylamonium chlorid</u> LD50 orálně, potkan = 795 mg/kg
	<u>Didcyldimethyl-amonium chlorid</u> LD50 orálně, potkan = 658 mg/kg LD50 dermálně, potkan >2000 mg/kg
	<u>Propan-2-ol</u> LD50, orálně, potkan >2000 mg/kg LD50, dermálně, králík >2000 mg/kg
<b>b) Žíravost/dráždivost pro kůži</b>	Směs je klasifikována jako žíravá. Způsobuje poleptání.
<b>c) Vážné poškození očí/podráždění očí</b>	Směs způsobuje vážné poškození očí.
<b>d) Senzibilizace dýchacích cest/Senzibilizace kůže</b>	Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
<b>e) Mutagenita v zárodečných buňkách</b>	Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
<b>f) Karcinogenita</b>	Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
<b>g) Toxicita pro reprodukci</b>	Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
<b>h) Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice</b>	Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
<b>i) Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice</b>	Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
<b>j) Nebezpečnost při vdechnutí</b>	Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

**ODDÍL 12: EKOLOGICKÉ INFORMACE****12.1 Toxicita**Peroxid vodíku

Toxicita pro dafnie, <i>Daphnia pulex</i>	EC50	2,4 mg/l	48 hod
Toxicita pro dafnie, <i>Daphnia pulex</i>	NOEC	0,63 mg/l	21 dnů
Toxicita pro řasy, <i>Skeletonema costatum</i>	ErC50	1,38 mg/l	72 hod
Toxicita pro řasy, <i>Skeletonema costatum</i>	NOEC	0,63 mg/l	72 hod

**BEZPEČNOSTNÍ LIST**

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

Datum vydání: 21. 7. 2005		Strana: 7 / 10
Datum revize: 14. 2. 2020	nahrazuje revizi ze dne: 14. 2. 2017	Verze: 10.0
Název výrobku:	<b>desam® OX</b>	

Toxicita pro ryby, <i>Pimephales promelas</i> , semistat.	LC50	16,4 mg/l	96 hod
Toxicita pro mikroorganismy, aktivovaný kal (OECD209)	EC50	>1000 mg/l	3 hod
Toxicita pro mikroorganismy, aktivovaný kal (OECD209)	EC50	466 mg/l	30 min

Guanidin, N,N''-1,3-propandiylbis-, N-koko-alkylderiváty, diacetáty

Toxicita pro dafnie, <i>Daphnia magna</i> , OECD211	NOEC	0,025 mg/l	21 dnů
Toxicita pro dafnie, <i>Daphnia magna</i> , OECD202	EC50	58,3 mg/l	48 hod
Toxicita pro řasy, <i>Desmodesmus subspicatus</i> , OECD201	ErC50	0,0197 mg/l	72 hod
Toxicita pro řasy, <i>Desmodesmus subspicatus</i> , OECD201	NOEC	0,00316 mg/l	72 hod
Toxicita pro bakterie, aktivovaný kal, OECD209	EC50	28,4 mg/l	

Ethoxylovaný (EO 8) alkohol C10

Toxicita pro dafnie, <i>Daphnia magna</i> , OECD202	EC50	15 mg/l	48 hod
Toxicita pro řasy, OECD201	EC50	19,6 mg/l	72 hod

Alkyl (C12-16) dimethylbenzylamonium chlorid

Toxicita pro dafnie, <i>Daphnia magna</i>	EC50	0,016 mg/l	48 hod
Toxicita pro řasy, <i>Selenastrum capricornutum</i>	EC50	0,02 mg/l	72 hod
Toxicita pro ryby, <i>Oncorhynchus mykiss</i> OECD203	LC50	0,85 mg/l	96 hod

Didecyldimethylamonium chlorid

Toxicita pro dafnie, <i>Daphnia magna</i> , OECD202	EC50	0,03 mg/l	48 hod
Toxicita pro řasy, <i>Selenastrum capricornutum</i> , OECD201	EC50	0,06 mg/l	72 hod
Toxicita pro ryby, <i>Brachydanio rerio</i> , OECD203	LC50	0,49 mg/l	96 hod
Toxicita pro dafnie, <i>Daphnia magna</i> , OECD211	NOEC	0,021 mg/l	21 dnů
Toxicita pro řasy, <i>Pseudokirchneriella subcapitata</i> , OECD201	NOEC	0,013 mg/l	72 hod

Isopropanol

Toxicita pro ryby, <i>Leuciscus idus</i>	LC50	>100 mg/l	48 hod
Toxicita pro bezobratlé, <i>Daphnia magna</i>	EC50	>100 mg/l	48 hod
Toxicita pro řasy, <i>Scenedesmus subspicatus</i>	IC50	>100 mg/l	72 hod

**12.2 Persistence a rozložitelnost**

Povrchově aktivní látky ve směsi jsou postupně rozložitelné.

Peroxid vodíku

Produkt je snadno biologicky odbouratelný. Rozkládá se hydrolýzou, redukcí, záhřevem - vznikají voda a kyslík.

Guanidine N,N'-1,3-propylenbis-,N.-koko-alkylderivát, diacetát

OECD potvrzující test: 80%, perioda testování: 28 dní.

Metoda: OECD 303 A, perioda testování: 28 dní.

Alkyl (C12-16) dimethylbenzylamonium chlorid

Látka je biologicky snadno odbouratelná.

Výsledek: >60% BSK, 28dní, test v uzavřené láhvi, OECD 301D

Didecyldimethyl-amonium chlorid

Pracovní metoda: OECD 301 D (test v uzavřené láhvi), biologická odbouratelnost: Stupeň biologické odbouratelnosti > 70%, 11 dnů, produkt je biologicky snadno odbouratelný.

Isopropanol

Produkt je biologicky odbouratelný (BL dodavatele).

53 % (5 dní, působení na aktivovaný kal).

**12.3 Bioakumulační potenciál**

Údaje nejsou k dispozici pro tuto směs.

Peroxid vodíku

Bioakumulace v organismech je nepravděpodobná.

Alkyl (C12-16) dimethylbenzylamonium chlorid

OECD 107 Log Kow (shake flask method) 2,88 (n-octanol/voda) (OECD 107).

Didecyldimethyl-amonium chlorid

Vzhledem k rozdělovacímu koeficientu směsi n-oktanol/voda nelze očekávat obohacování v organismech (OECD305).

**12.4 Mobilita v půdě**

Údaje nejsou k dispozici pro tuto směs.

Peroxid vodíku

Dobře rozpustný ve vodě. Adsorpce v půdě není pravděpodobná. Mobilita v půdě je vysoká.

**12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB**

Směs nesplňuje kritéria PBT/vPvB, dle přílohy XIII, nařízení REACH.

**BEZPEČNOSTNÍ LIST**

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

Datum vydání: 21. 7. 2005		Strana: 8 / 10
Datum revize: 14. 2. 2020	nahrazuje revizi ze dne: 14. 2. 2017	Verze: 10.0
Název výrobku:	<b>desam® OX</b>	

**12.6 Jiné nepříznivé účinky**

Toxicita pro ostatní prostředí nebyla zjištěna.

**ODDÍL 13: POKYNY PRO ODSTRAŇOVÁNÍ****13.1 Metody nakládání s odpady****a) Postupy odstraňování odpadu a znečištěných obalů**

Jedná o nebezpečný odpad. Při manipulaci s odpadem je nutno použít předepsané ochranné prostředky a zabránit úniku odpadu do životního a pracovního prostředí. Odpad je nutno předat k odstranění specializované firmě s oprávněním k této činnosti, popřípadě v rámci sběru nebezpečných odpadů v obcích. Absorpční materiál použitý pro sanaci likvidovat jako nebezpečný odpad. Kontaminovaný obal je nutno předat k odstranění jako nebezpečný odpad.

**b) Fyzikální a chemické vlastnosti, které mohou ovlivnit způsob nakládání s odpady**

Zabraňte styku odpadu se silnými kyselinami, zásadami, silnými oxidačními a redukčními činidly a práškovými kovy.

**c) Zamezení odstranění odpadů prostřednictvím kanalizace**

Zabraňte úniku odpadu do kanalizace.

**d) Zvláštní bezpečnostní opatření pro doporučené nakládání s odpady****Návrh na zařazení odpadu:**

Podskupina:	16 03	Vadné šarže a nepoužité výrobky
	16 03 05*	Organické odpady obsahující nebezpečné látky
popřípadě:	16 09	Oxidační látky
	16 09 03*	Peroxidy, např. peroxid vodíku

**Návrh na zařazení obalového odpadu:**

Nevyčištěné obaly se zbytky směsi:

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

**Právní předpisy o odpadech:**

Zákon č. 185/2001 Sb., o odpadech v platném znění, Zákon č. 477/2001 Sb. o obalech v platném znění a příslušné vyhlášky.

**ODDÍL 14: INFORMACE PRO PŘEPRAVU**

	(ADR/RID/GGVSE)	IMDG
<b>14.1 UN číslo</b>	UN 3098	UN 3098
<b>14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu</b>	LÁTKA PODPORUJÍCÍ HOŘENÍ, KAPALNÁ, ŽÍRAVÁ, J.N. (peroxid vodíku, alkylbenzylodimethyl-amonium chlorid)	LÁTKA PODPORUJÍCÍ HOŘENÍ, KAPALNÁ, ŽÍRAVÁ, J.N. (peroxid vodíku, alkylbenzylodimethyl-amonium chlorid)
<b>14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu</b>	5.1	5.1
<b>14.4 Obalová skupina</b>	III	III
<b>14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí</b>	ANO	ANO
<b>14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele</b>		
<b>14.7 Hromadná přeprava dle přílohy II úmluvy MARPOL a předpisu IBC</b>		
<b>14.8 Další informace</b>		
<b>Kemlerův kód</b>		
<b>Omezené množství (LQ)</b>	5 L	5 L

**ODDÍL 15: INFORMACE O PŘEDPÍSECH****15.1 Předpisy týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí/specifické právní předpisy týkající se směsi**

Nařízení č. 1907/2006/ES; REACH.

Nařízení č. 1272/2008/ES; CLP.

Nařízení č. 648/2004/ES; o detergentech.

Nařízení č. 745/2017/EU; o zdravotnických prostředcích.

Zákon č. 268/2014 Sb., o zdravotnických prostředcích, v platném znění

Zákon č. 258/2000 Sb., o ochraně veřejného zdraví, v platném znění

Zákon č. 262/2006 Sb., zákoník práce, v platném znění



## BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

Datum vydání: 21. 7. 2005		Strana: 9 / 10
Datum revize: 14. 2. 2020	nahrazuje revizi ze dne: 14. 2. 2017	Verze: 10.0
Název výrobku:	<b>desam® OX</b>	

Zákon č. 201/2012 Sb., o ochraně ovzduší, v platném znění

### 15.2 Posouzení chemické bezpečnosti

Posouzení chemické bezpečnosti směsi nebylo provedeno.

## ODDÍL 16: DALŠÍ INFORMACE

### a) Změny při revizi bezpečnostního listu

Revize č. 10.0 – úpravy v odřezcích 1, 2, 3, 8, 11, 12 a 15.

Změněné oddíly jsou označeny tučnou čarou:

### b) Klíč nebo legenda ke zkratkám

Flam.Liq. 2	Hořlavá kapalina kategorie 2
Ox. Liq. 1	Oxidující kapalina kategorie 1
Acute Tox. 4	Akutní toxicita kategorie 4
Skin Corr. 1A, 1B, 1C	Žíravost pro kůži kategorie 1A, 1B, 1C
Eye Dam. 1	Vážné poškození očí kategorie 1
Eye Irrit. 2	Vážné podráždění očí, kategorie 2
STOT SE 3	Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice kategorie 3
Aquatic Acute 1	Nebezpečný pro vodní prostředí kategorie 1
Aquatic Chronic 1, 2	Nebezpečný pro vodní prostředí kategorie 1, 2 - chronická
IC50	Koncentrace testovaného vzorku, která způsobí 50% inhibici růstu testovaného organismu ve srovnání s kontrolou.
LC50	Smrtná koncentrace (Lethal concentration) označuje koncentraci látky ve vdechovaném vzduchu, která po stanovené době způsobí smrt daného procenta určeného druhu zvířat.
EC50	Nejvyšší přípustná koncentrace, krátkodobý limit.
LD50	Smrtná dávka, která způsobí smrt daného procenta určeného druhu zvířat po jejím podání.
NPK-P	Nejvyšší přípustná koncentrace, krátkodobý limit.
PEL	Přípustný expoziční limit.
PBT	Látka perzistentní, bioakumulativní a toxická
vPvB	Látka vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní.
NOEL	Úroveň bez pozorovatelných efektů.
PNEC	Odhad koncentrace, při které nedochází k nepříznivým účinkům.
DNEL	Odvozená úroveň, při které nedochází k nepříznivým účinkům.

### c) Důležité odkazy na literaturu nebo zdroje dat

Informace zde uvedené vycházejí z našich nejlepších znalostí a současné legislativy, především Nařízení 1272/2008/ES. Bezpečnostní list byl dále zpracován na základě údajů z veřejně přístupných databází.

Bezpečnostní list obsahuje údaje potřebné pro zajištění bezpečnosti a ochrany při práci a ochrany životního prostředí. Uvedené údaje odpovídají současnému stavu vědomostí a zkušeností a jsou v souladu s platnými právními předpisy. Nemohou být považovány za záruku vhodnosti a použitelnosti výrobku pro konkrétní aplikace.

### d) Metoda hodnocení informací

Směs byla klasifikována na základě výpočtové metody popsané v Nařízení 1272/2008/ES.

### e) Seznam příslušných standardních vět o nebezpečnosti

H225	Vysoce hořlavá kapalina a páry.
H271	Může způsobit požár nebo výbuch; silný oxidant.
H302	Zdraví škodlivý při požití.
H314	Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.
H318	Způsobuje vážné poškození očí.
H319	Způsobuje vážné podráždění očí.
H332	Zdraví škodlivý při vdechování.
H335	Může způsobit podráždění dýchacích cest.
H400	Vysoce toxický pro vodní organismy.
H410	Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.
H411	Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

### f) Pokyny týkající se školení

## BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

Datum vydání: 21. 7. 2005

Strana: 10 / 10

Datum revize: 14. 2. 2020

nahrazuje revizi ze dne: 14. 2. 2017

Verze: 10.0

Název výrobku:

**desam® OX**

Pracovníci nakládající se směsí musí být poučeni o rizicích při manipulaci a o požadavcích na ochranu zdraví a ochranu životního prostředí (příslušná ustanovení Zákona č.262/2006 Sb. Zákoníku práce, v aktuálním znění) a dále musí být prokazatelně seznámeni s nebezpečnými vlastnostmi, zásadami ochrany zdraví a životního prostředí a zásadami první předlékařské pomoci (zákon č.258/2000 Sb., o ochraně veřejného zdraví, v platném znění zákona).

### **g) Doporučená omezení použití**

Směs by neměla být použita pro žádný jiný účel než pro který je určena (viz oddíl 1.2). Protože specifické podmínky použití směsi se nacházejí mimo kontrolu dodavatele, je odpovědností uživatele, aby přizpůsobil předepsaná upozornění místním zákonům a nařízením. Bezpečnostní informace popisují výrobek z hlediska bezpečnostního a nemohou být považovány za technické informace o výrobku.