ODDÍL 1: IDENTIFIKACE LÁTKY/SMĚSI A SPOLEČNOSTI/PODNIKU

1.1 Identifikátor výrobku

Obchodní název: **desam® OXI**

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 všech omyvatelných ploch ve zdravotnictví a komunální hygieně.
Biocidní přípravek. Určen pro profesionální trh.

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
Telefon: +420 558 320 260
e-mail: schulkecz@schuelke.com
e-mail odborně způsobilé osoby odpovědné za bezpečnostní list: 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

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

ODDÍL 3: SLOŽENÍ / INFORMACE O SLOŽKÁCH

3.1 Látky

Není relevantní.

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	*SCL:* *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-koko-alkylderiváty, 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

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 naředění 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 naředění 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

8.1.1 Expoziční limity

Kontrolní parametry dle NV č. 361/2007 Sb., v platném znění:

Složka	CAS	PEL (mg/m^3)	NPK-P (mg/m^3)	Faktor přepočtu na ppm
Peroxid vodíku	7722-84-1	1	2	0,719
Propan-2-ol *	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

Peroxid vodíku								
DNEL	**pracovník**				**spotřebitel**			
Cesta	**Akutní**	**Akutní**	**Chronické**	**Chronické**	**Akutní**	**Akutní**	**Chronické**	**Chronické**

expozice	**účinky místní**	**účinky systémové**	**účinky místní**	**účinky systémové**	**účinky místní**	**účinky systémové**	**účinky místní**	**účinky systémové**
Inhalační	3 mg/m3	--	1,4 mg/m3	--	1,93 mg/m^3	--	0,21 mg/m^3	--
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

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

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^3	--	--	--	--
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

Propan-2-ol

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 těl.hm/den

PNEC dle složek životního prostředí	
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 ≥ 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 bělící účinky).
Směs obsahuje méně než 3% (max.1,3%) těkavých organických látek

ODDÍL 10: STÁLOST A REAKTIVITA

10.1 Reaktivita

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

10.2 Chemická stabilita