

**desam® OX** *No Change Service!*

Verze  
03.01

Datum revize:  
21.04.2023

Datum posledního vydání: 21.03.2023

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

### 1.1 Identifikátor výrobku

Obchodní název : desam® OX  
Jednoznačný Identifikátor : U5T1-6077-100G-FTX9  
Složení (UFI)

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

Použití látky nebo směsi : Dezinfekční prostředky  
Doporučená omezení použití : Pouze pro profesionální uživatele.

### 1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

Výrobce, dodavatel : Schulke CZ, s.r.o.  
Lidická 445  
73581 Bohumín  
Česká republika  
Telefon: +420 558 320 260  
schulkecz@schuelke.com  
Email osoby odpovědné za bezpečnostní list/Odpovědná osoba : ChemicalCompliance@schuelke.com

### 1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace

Telefonní číslo pro naléhavé situace : Toxikologické informačné středisko:  
+420 2 2491 9293 nebo +420 2 2491 5402  
Carechem 24 International: +420 228 882 830

## ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti

### 2.1 Klasifikace látky nebo směsi

#### Klasifikace (NAŘÍZENÍ (ES) č. 1272/2008)

Látky a směsi korozivní pro kovy, Kategorie 1	H290: Může být korozivní pro kovy.
Žiravost pro kůži, Subkategorie 1B	H314: Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.
Vážné poškození očí, Kategorie 1	H318: Způsobuje vážné poškození očí.
Krátkodobá (akutní) nebezpečnost pro vodní prostředí, Kategorie 1	H400: Vysoce toxický pro vodní organismy.
Dlouhodobá (chronická) nebezpečnost pro vodní prostředí, Kategorie 2	H411: Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

**desam® OX** *No Change Service!*

Verze  
03.01

Datum revize:  
21.04.2023

Datum posledního vydání: 21.03.2023

## 2.2 Prvky označení

### Označení (NAŘÍZENÍ (ES) č. 1272/2008)

Výstražné symboly nebezpečnosti :



Signálním slovem : Nebezpečí

Standardní věty o nebezpečnosti :

- H290 Může být korozivní pro kovy.
- H314 Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.
- H410 Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

Pokyny pro bezpečné zacházení : **Prevence:**

- P273 Zabraňte uvolnění do životního prostředí.
- P280 Používejte ochranné rukavice/ ochranný oděv/ ochranné brýle/ obličejový štít/ chrániče sluchu.

#### Opatření:

- 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 TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO/ lékaře.

### Nebezpečné složky které musí být uvedeny na štítku:

peroxid vodíku  
Decan-1-ol.ethoxylated  
alkyl(C12-16)dimethylbenzylammoniumchlorid  
didecyl(dimethyl)amonium-chlorid

## 2.3 Další nebezpečnost

Látka/směs neobsahuje složky považované buď za perzistentní, bioakumulativní a toxické (PBT), nebo za vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní (vPvB) v koncentraci 0,1 % či vyšší.

Ekologické informace: Látka/směs neobsahuje složky, o nichž se má za to, že mají vlastnosti vyvolávající narušení endokrinní činnosti podle REACH článku 57(f) nebo nařízení Komise (EU) s delegovanou pravomocí 2017/2100 nebo nařízení Komise (EU) 2018/605 při hladinách 0,1 % nebo vyšších.

Toxikologické informace: Látka/směs neobsahuje složky, o nichž se má za to, že mají vlastnosti vyvolávající narušení endokrinní činnosti podle REACH článku 57(f) nebo nařízení Komise (EU) s delegovanou pravomocí 2017/2100 nebo nařízení Komise (EU) 2018/605 při hladinách 0,1 % nebo vyšších.

**desam® OX** *No Change Service!*

Verze  
03.01

Datum revize:  
21.04.2023

Datum posledního vydání: 21.03.2023

**ODDÍL 3: Složení/informace o složkách**

**3.2 Směsi**

Chemická podstata : Roztok níže uvedených látek s neškodnými aditivy.

**Složky**

Chemický název	Č. CAS Č.ES Č. indexu Registrační číslo	Klasifikace	Koncentrace (% w/w)
peroxid vodíku	7722-84-1 231-765-0 008-003-00-9 01-2119485845-22-XXXX	Ox. Liq. 1; H271 Acute Tox. 4; H302 Acute Tox. 4; H332 Skin Corr. 1A; H314 Eye Dam. 1; H318 STOT SE 3; H335 (Dýchací systém) Aquatic Chronic 3; H412  specifický limit koncentrace Ox. Liq. 1; H271 >= 70 % Ox. Liq. 2; H272 50 - < 70 % Skin Corr. 1A; H314 >= 70 % Skin Corr. 1B; H314 50 - < 70 % Skin Irrit. 2; H315 35 - < 50 % Eye Dam. 1; H318 8 - < 50 % Eye Irrit. 2; H319 5 - < 8 % STOT SE 3; H335 >= 35 %  Odhad akutní toxicity  Akutní orální toxicitu: 801 mg/kg	>= 10 - < 20
Decan-1-ol.ethoxylated	26183-52-8 500-046-6 --- --- ---	Acute Tox. 4; H302 Eye Dam. 1; H318  Odhad akutní toxicity  Akutní orální toxicitu: 300,03 mg/kg	>= 3 - < 10
C12-C16 (even numbered) alkyl-1,4,5,6-tetrahydropyrimidin-2-aminium acetate and {[3-(C12-	--- 939-650-3	Acute Tox. 4; H302 Skin Corr. 1C; H314 Eye Dam. 1; H318	>= 3 - < 5

**BEZPEČNOSTNÍ LIST**

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

**schülke** **desam® OX** **No Change Service!**Verze  
03.01Datum revize:  
21.04.2023

Datum posledního vydání: 21.03.2023

C16 (even number)alkylamino)propyl]amino}(imino)methanaminium acetate and [(3-[[ammonio(imino)methyl]amino}propyl)-C12-C16 (even number)alkylamino](imino)methanaminium diacetate	- - - 01-2119980967-14-XXXX	STOT RE 2; H373 Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410  M-faktorem (Akutní toxicita pro vodní prostředí): 10 M-faktorem (Chronická toxicita pro vodní prostředí): 1  Odhad akutní toxicity  Akutní orální toxicitu: 500 mg/kg	
alkyl(C12-16)dimethylbenzylammoniumchlorid	68424-85-1 270-325-2 - - - 01-2119965180-41-XXXX	Acute Tox. 4; H302 Acute Tox. 4; H312 Skin Corr. 1B; H314 Eye Dam. 1; H318 Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410  M-faktorem (Akutní toxicita pro vodní prostředí): 10 M-faktorem (Chronická toxicita pro vodní prostředí): 1  Odhad akutní toxicity  Akutní orální toxicitu: 300,03 mg/kg Akutní dermální toxicitu: 1.100 mg/kg	>= 2,5 - < 3
didecyl(dimethyl)amonium-chlorid	7173-51-5 230-525-2 612-131-00-6 01-2119945987-15-XXXX	Acute Tox. 3; H301 Skin Corr. 1B; H314 Eye Dam. 1; H318 Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 2; H411  M-faktorem (Akutní toxicita pro vodní prostředí): 10 M-faktorem (Chronická toxicita pro vodní prostředí): 1	>= 1 - < 2,5

**desam® OX** *No Change Service!*

Verze  
03.01

Datum revize:  
21.04.2023

Datum posledního vydání: 21.03.2023

		Odhad akutní toxicity	
		Akutní orální toxicitu: 238 mg/kg	
propan-2-ol	67-63-0 200-661-7 603-117-00-0 01-2119457558-25-XXXX	Flam. Liq. 2; H225 Eye Irrit. 2; H319 STOT SE 3; H336 (Centrální nervový systém)	>= 1 - < 10

Vysvětlení zkratk viz oddíl 16.

## ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

### 4.1 Popis první pomoci

- Všeobecné pokyny : Potřísněný oděv ihned odložte.
- Při vdechnutí : Ihned dopravte postiženého na čerstvý vzduch. Okamžitě zajistěte lékařské ošetření.
- Při styku s kůží : Ihned vyplachujte velkým množstvím vody nejméně po dobu 15 minut.  
Ihned přivolejte lékaře.
- Při styku s očima : Při vniknutí do očí odstraňte kontaktní čočky a ihned vyplachujte nejméně 15 minut velkým množstvím vody i pod víčky.  
Ihned přivolejte lékaře.
- Při požití : NEVYVOLÁVEJTE zvracení.  
Vyplachujte ústa a dejte vypít velké množství vody.  
Vyhledejte lékařskou pomoc.

### 4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

- Symptomy : Symptomatické ošetření.
- Rizika : Způsobuje vážné poškození očí.  
Způsobuje těžké poleptání.

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

- Ošetření : Potřebují-li lékaři radu specialisty, je třeba, aby se obrátili na toxikologické informační středisko.

## ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

### 5.1 Hasiva

- Vhodná hasiva : Suchý prášek  
Pěna  
Oxid uhličitý (CO<sub>2</sub>)  
postřik vodní tryskou
- Nevhodná hasiva : NEPOUŽÍVEJTE prudký proud vody.

**desam® OX**    *No Change Service!*

Verze  
03.01

Datum revize:  
21.04.2023

Datum posledního vydání: 21.03.2023

---

**5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi**

Nebezpečné produkty spalování : Kyslík

**5.3 Pokyny pro hasiče**

Zvláštní ochranné prostředky : Při požáru použijte izolační dýchací přístroj pro hasiče

---

**ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku**

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

Opatření na ochranu osob : Zajistěte přiměřené větrání.  
Používejte vhodné ochranné prostředky.

**6.2 Opatření na ochranu životního prostředí**

Opatření na ochranu životního prostředí : Zabraňte vniknutí do podloží.  
Nenechtejте vniknout do povrchových vod nebo kanalizace.  
Zamezte plošnému šíření (např. zahrazením nebo olejovou bariérou).

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

Čistící metody : Setřete savým materiálem (např. látkou, netkanou textilií).  
Nechtejте vsáknout do inertního absorpčního materiálu (např. písek, silikagel, kyselé pojivo, univerzální pojivo, piliny).

**6.4 Odkaz na jiné oddíly**

Viz oddíl 8 + 13

---

**ODDÍL 7: Zacházení a skladování**

**7.1 Opatření pro bezpečné zacházení**

Pokyny pro bezpečné zacházení : Používejte osobní ochranné pomůcky.  
Používejte pouze v dobře větraných prostorách.

Pokyny k ochraně proti požáru a výbuchu : Běžná opatření protipožární ochrany.

Hygienická opatření : Neponechávejte v blízkosti potravin a nápojů.

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

Požadavky na skladovací prostory a kontejnery : Skladujte v původních obalech. Ponechávejte dobře uzavřené.

Další informace o skladovacích podmínkách : Chraňte před přímým slunečním světlem. Doporučená skladovací teplota: -10 - +25°C

**7.3 Specifické konečné / specifická konečná použití**

---

**desam® OX** *No Change Service!*

Verze  
03.01

Datum revize:  
21.04.2023

Datum posledního vydání: 21.03.2023

Specifické (specifická) použití : žádná  
tí

## ODDÍL 8: Omezování expozice / osobní ochranné prostředky

### 8.1 Kontrolní parametry

#### Mezní expoziční hodnoty pro pracoviště

Složky	Č. CAS	Typ hodnoty (Forma expozice)	Kontrolní parametry	Základ
peroxid vodíku	7722-84-1	PEL	1 mg/m <sup>3</sup>	CZ OEL
	Další informace: dráždí sliznice (oči, dýchací cesty), respektive kůži			
		NPK-P	2 mg/m <sup>3</sup>	CZ OEL
	Další informace: dráždí sliznice (oči, dýchací cesty), respektive kůži			
		PEL	1,25 mg/m <sup>3</sup>	Biocid dokumentace
		STEL	1,25 mg/m <sup>3</sup>	Biocid dokumentace
propan-2-ol	67-63-0	PEL	500 mg/m <sup>3</sup>	CZ OEL
	Další informace: dráždí sliznice (oči, dýchací cesty), respektive kůži			
		NPK-P	1.000 mg/m <sup>3</sup>	CZ OEL
	Další informace: dráždí sliznice (oči, dýchací cesty), respektive kůži			

#### Odvozená hladina bez účinku (DNEL) podle Nařízení (ES) č. 1907/2006:

Název látky	Oblast použití	Cesty expozice	Možné ovlivnění zdraví	Hodnota
peroxid vodíku	Pracovníci	Vdechnutí	Dlouhodobé - lokální účinky	1,4 mg/m <sup>3</sup>
C12-C16 (even numbered) alkyl-1,4,5,6-tetrahydropyrimidin-2-aminium acetate and [[3-(C12-C16 (even numbered)alkylamino)propyl]amino}(imino)methanaminium acetate and [(3-[[ammonio(imino)methyl]amino]propyl)-C12-C16 (even numbered)alkylamino](imino)methanaminium diacetate	Pracovníci	Vdechnutí	Dlouhodobé - systémové účinky	0,88 mg/m <sup>3</sup>
	Pracovníci	Styk s kůží	Dlouhodobé - systémové účinky	1 mg/kg
alkyl(C12-16)dimethylbenzylamoniumchlorid	Pracovníci	Styk s kůží	Dlouhodobé - systémové účinky	5,7 mg/kg
	Pracovníci	Vdechnutí	Dlouhodobé - systémové účinky	3,96 mg/m <sup>3</sup>

**BEZPEČNOSTNÍ LIST**

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

**schülke** **desam® OX** *No Change Service!*Verze  
03.01Datum revize:  
21.04.2023

Datum posledního vydání: 21.03.2023

di-decyl(dimethyl)amoni- um-chlorid	Pracovníci	Vdechnutí	Akutní - systémové účinky, Dlouhodobé - systémové účinky	5,39 mg/m3
	Pracovníci	Kožní	Akutní - systémové účinky, Dlouhodobé - systémové účinky	1,55 mg/kg
propan-2-ol	Pracovníci	Styk s kůží	Dlouhodobé - systé- mové účinky	888 mg/kg
	Pracovníci	Vdechnutí	Dlouhodobé - systé- mové účinky	500 mg/m3

**Odhad koncentrace, při které nedochází k nepříznivým účinkům (PNEC) podle Nařízení (ES) č. 1907/2006:**

Název látky	Životní prostředí	Hodnota
peroxid vodíku	Sladká voda	0,0126 mg/l
	Mořská voda	0,0126 mg/l
	Vliv na čistírny odpadních vod	4,66 mg/l
	Sladkovodní sediment	0,047 mg/kg
	Mořský sediment	0,047 mg/kg
	Půda	0,0023 mg/kg
C12-C16 (even numbered) alkyl- 1,4,5,6-tetrahydropyrimidin-2- aminium acetate and {[3-(C12- C16 (even numbe- red)alkylamino)propyl]amino}(imi- no)methanaminium acetate and [(3- {[ammo- nio(imino)methyl]amino)propyl]- C12-C16 (even numbe- red)alkylamino}(imino)methanami- nium diacetate	Sladká voda	0,0004 mg/l
	Mořská voda	0,00004 mg/l
	Vliv na čistírny odpadních vod	1 mg/l
	Sladkovodní sediment	10 mg/kg
	Mořský sediment	1 mg/kg
	Půda	3,7 mg/kg
alkyl(C12- 16)dimethylbenzylammoniumchlo- rid	Sladká voda	0,0009 mg/l
	Mořská voda	0,00009 mg/l
	Sladkovodní sediment	12,27 mg/kg
	Mořský sediment	13,09 mg/kg
	Půda	7 mg/kg
	Vliv na čistírny odpadních vod	0,4 mg/l
didecyl(dimethyl)amoni- um-chlorid	Přerušované používání/uvolňován	0,00016 mg/l
	Sladká voda	0,002 mg/l
	Mořská voda	0,0002 mg/l
	Sladkovodní sediment	2,83 mg/kg
	Mořský sediment	0,28 mg/kg
	Čistírny odpadních vod	0,595 mg/l
	Půda	1,4 mg/kg



**desam® OX** *No Change Service!*

Verze  
03.01

Datum revize:  
21.04.2023

Datum posledního vydání: 21.03.2023

propan-2-ol	Sladká voda	140,9 mg/l
	Mořská voda	140,9 mg/l
	Sladkovodní sediment	552 mg/kg
	Mořský sediment	552 mg/kg
	Půda	28 mg/kg
	Přerušované používání/uvolňován	140,9 mg/l
	Vliv na čistírny odpadních vod	2251 mg/l
	Orálně	160 mg/kg potra- vy

## 8.2 Omezování expozice

### Technická opatření

Zajistěte, aby se zařízení k výplachu očí a bezpečnostní sprcha nacházely v blízkosti pracoviště.

### Osobní ochranné prostředky

Ochrana očí a obličeje : Ochranné brýle s bočními kryty vyhovující normě EN166  
Obličejový štít

Ochranné brýle s bočními kryty vyhovující normě EN166  
Obličejový štít

Ochrana rukou  
Směrnice

: Zvolené ochranné rukavice musí vyhovovat specifikacím  
nařízení EU 2016/425 a z něj odvozené normě EN 374.

Poznámky

: Dlouhotrvající styk: Rukavice z nitrilkaučuku, např. Camatrilu  
(>120 min., Tloušťka vrstvy: 0,40 mm) nebo butylkaučuku  
např. Butoject (>480 min., Tloušťka vrstvy: 0,70 mm) firmy  
KCL nebo rukavice jiných výrobců poskytující stejnou ochra-  
nu. Ochrana při vystříknutí: nitrilkaučukové rukavice pro jed-  
no použití, např. rukavice Dermatril (Tloušťka vrstvy: 0,11  
mm) firmy KCL nebo rukavice jiného výrobce poskytující  
stejnou ochranu.

Ochrana kůže a těla

: Zvolte osobní ochranné prostředky podle množství a koncen-  
trace nebezpečné látky na pracovišti.  
Protichemická zástěra

Ochrana dýchacích cest

: Za normálních podmínek není vyžadován žádný přístroj k  
ochraně dýchacího ústrojí.

Ochranná opatření

: Zabraňte kontaktu s očima.

## ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

### 9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

Fyzický stav : kapalný

Barva : bezbarvý

Zápach : odorizovaný

Prahová hodnota zápachu : Údaje nejsou k dispozici

**desam® OX** *No Change Service!*

Verze  
03.01

Datum revize:  
21.04.2023

Datum posledního vydání: 21.03.2023

---

Bod tání / bod tuhnutí	:	nestanoveno
Teplota rozkladu	:	Nevztahuje se
Bod varu/rozmezí bodu varu	:	nestanoveno
Horní mez výbušnosti / Horní mez hořlavosti	:	nestanoveno
Dolní mez výbušnosti / Dolní mez hořlavosti	:	nestanoveno
Bod vzplanutí	:	92 °C Metoda: Vypočtená hodnota
Teplota samovznícení	:	nestanoveno
pH	:	4 - 5 (20 °C) Koncentrace: 100 %
Viskozita	:	
Dynamická viskozita	:	nestanoveno
Rozpustnost	:	
Rozpustnost ve vodě	:	rozpustná látka
Rozdělovací koeficient: n-oktanol/voda	:	Nevztahuje se
Tlak páry	:	nestanoveno
Hustota	:	1,046 g/cm <sup>3</sup> (20 °C)
Relativní hustota par	:	nestanoveno

## 9.2 Další informace

Výbušniny	:	Nevztahuje se
Oxidační vlastnosti	:	Nevztahuje se
Hořlavost (kapaliny)	:	Nepodporuje hoření.
Rychlost koroze kovů	:	Korozivní vůči kovům
Rychlost odpařování	:	nestanoveno

---

## ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

### 10.1 Reaktivita

Nejsou známy nebezpečné reakce při použití za normálních podmínek.

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

**schülke** -t

## **desam® OX** *No Change Service!*

Verze  
03.01

Datum revize:  
21.04.2023

Datum posledního vydání: 21.03.2023

### 10.2 Chemická stabilita

Produkt je chemicky stabilní.

### 10.3 Možnost nebezpečných reakcí

Nebezpečné reakce : Nepřehřívejte, aby nedošlo k termickému rozkladu.

### 10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit

Podmínky, kterým je třeba zabránit : Extrémní teploty a přímé sluneční záření.

### 10.5 Neslučitelné materiály

Materiály, kterých je třeba se vyvarovat : Silné kyseliny a silné báze  
Silná oxidační činidla  
Silná redukční činidla  
S práškovými kovy

### 10.6 Nebezpečné produkty rozkladu

Kyslík  
Oxid uhličitý, oxid uhelnatý, oxidy dusíku (NOx)

## ODDÍL 11: Toxikologické informace

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

#### Akutní toxicita

Na základě dostupných informací neklasifikováno.

#### Výrobek:

Akutní orální toxicitu : Odhad akutní toxicity: > 2.000 mg/kg  
Metoda: Výpočetní metoda

Akutní inhalační toxicitu : Odhad akutní toxicity: > 20 mg/l  
Doba expozice: 4 h  
Zkušební atmosféra: pára  
Metoda: Výpočetní metoda

Akutní dermální toxicitu : Odhad akutní toxicity: > 2.000 mg/kg  
Metoda: Výpočetní metoda

#### Složky:

##### **peroxid vodíku:**

Akutní orální toxicitu : LD50 (Potkan): 801 mg/kg  
Poznámky: Zdraví škodlivý při požití.

Odhad akutní toxicity: 801 mg/kg  
Metoda: Výpočetní metoda

Akutní inhalační toxicitu : Hodnocení: Složka/směs je po krátkodobém vdechování středně toxická.  
Poznámky: Nařízení (ES) č. 1272/2008 o klasifikaci, označování a balení látek a směsí, Příloha VI, Tabulka 3.1

**desam® OX** *No Change Service!*

Verze  
03.01

Datum revize:  
21.04.2023

Datum posledního vydání: 21.03.2023

---

Akutní dermální toxicitu : LD50 (Potkan): 6.500 mg/kg

**Decan-1-ol.ethoxylated:**

Akutní orální toxicitu : LD50 (Potkan): > 300 - 2.000 mg/kg

Odhad akutní toxicity: 300,03 mg/kg

Metoda: Výpočetní metoda

C12-C16 (even numbered) alkyl-1,4,5,6-tetrahydropyrimidin-2-  
aminium acetate and {[3-(C12-C16 (even  
numbered)alkylamino)propyl]amino}(imino)methanaminium  
acetate and [(3-[ammonio(imino)methyl]amino)propyl)-C12-C16

(even numbered)alkylamino}(imino)methanaminium diacetate:

Akutní orální toxicitu : LD50 (Potkan): 500 - 2.000 mg/kg  
Hodnocení: Zdraví škodlivý při požití.

Odhad akutní toxicity: 500 mg/kg

Metoda: Výpočetní metoda

Akutní inhalační toxicitu : Poznámky: Údaje nejsou k dispozici

Akutní dermální toxicitu : Poznámky: Údaje nejsou k dispozici

**alkyl(C12-16)dimethylbenzylammoniumchlorid:**

Akutní orální toxicitu : LD50 (Potkan): > 300 - 2.000 mg/kg  
Metoda: Směrnice OECD 401 pro testování  
Hodnocení: Zdraví škodlivý při požití.

Odhad akutní toxicity: 300,03 mg/kg

Metoda: Výpočetní metoda

Akutní inhalační toxicitu : LC50 (Potkan): > 2 mg/l  
Zkušební atmosféra: prach/mlha

Akutní dermální toxicitu : LD50 (Potkan): 1.100 mg/kg  
Hodnocení: Zdraví škodlivý při styku s kůží.

Odhad akutní toxicity: 1.100 mg/kg

Metoda: Výpočetní metoda

**didecyl(dimethyl)amonium-chlorid:**

Akutní orální toxicitu : LD50 (Potkan): 238 mg/kg  
Metoda: Směrnice OECD 401 pro testování  
Hodnocení: Toxický při požití.

Odhad akutní toxicity: 238 mg/kg

Metoda: Výpočetní metoda

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

**schülke** 

## **desam® OX** *No Change Service!*

Verze  
03.01

Datum revize:  
21.04.2023

Datum posledního vydání: 21.03.2023

Akutní inhalační toxicitu : Poznámky: Údaje nejsou k dispozici

Akutní dermální toxicitu : LD50 (Králík): 3.342 mg/kg

### **propan-2-ol:**

Akutní orální toxicitu : LD50 (Potkan): 5.840 mg/kg

Akutní inhalační toxicitu : LC50 (Potkan): 39 mg/l  
Doba expozice: 4 h  
Zkušební atmosféra: pára

Akutní dermální toxicitu : LD50 (Králík): 13.900 mg/kg  
Metoda: Směrnice OECD 402 pro testování

### **Žiravost/dráždivost pro kůži**

Způsobuje těžké poleptání.

### **Složky:**

#### **peroxid vodíku:**

Druh : Králík  
Výsledek : Korozivní po expozici trvající 3 minuty nebo méně

C12-C16 (even numbered) alkyl-1,4,5,6-tetrahydropyrimidin-2-aminium acetate and [[3-(C12-C16 (even numbered)alkylamino)propyl]amino}(imino)methanaminium acetate and [(3-[[ammonio(imino)methyl]amino}propyl)-C12-C16 (even numbered)alkylamino](imino)methanaminium diacetate:

Druh : Králík  
Doba expozice : 4 h  
Metoda : Směrnice OECD 404 pro testování  
Výsledek : Korozivní po expozici trvající 1 až 4 hodiny

#### **alkyl(C12-16)dimethylbenzylammoniumchlorid:**

Druh : Králík  
Výsledek : Korozivní po expozici trvající 3 minuty až 1 hodinu  
SLP : ne

#### **didecyl(dimethyl)amonium-chlorid:**

Druh : Králík  
Doba expozice : 4 h  
Metoda : Směrnice OECD 404 pro testování  
Výsledek : Korozivní po expozici trvající 3 minuty až 1 hodinu

#### **propan-2-ol:**

Výsledek : Nedráždí pokožku

**desam® OX** *No Change Service!*Verze  
03.01Datum revize:  
21.04.2023Datum posledního vydání: 21.03.2023

---

**Vážné poškození očí / podráždění očí**

Způsobuje vážné poškození očí.

**Složky:****peroxid vodíku:**Druh : Králík  
Výsledek : Nevratné účinky na zrak**Decan-1-ol.ethoxylated:**Druh : Králík  
Výsledek : Nevratné účinky na zrak

C12-C16 (even numbered) alkyl-1,4,5,6-tetrahydropyrimidin-2-aminium acetate and {[3-(C12-C16 (even numbered)alkylamino)propyl]amino}(imino)methanaminium acetate and [(3-[[ammonio(imino)methyl]amino]propyl)-C12-C16 (even numbered)alkylamino](imino)methanaminium diacetate:

Druh : Králík  
Metoda : Směrnice OECD 405 pro testování  
Výsledek : Nevratné účinky na zrak**alkyl(C12-16)dimethylbenzylammoniumchlorid:**

Výsledek : Nevratné účinky na zrak

**didecyl(dimethyl)amonium-chlorid:**

Výsledek : Nevratné účinky na zrak

**propan-2-ol:**

Výsledek : Oční dráždivost

**Senzibilizace dýchacích cest / senzibilizace kůže****Senzibilizace kůže**

Na základě dostupných informací neklasifikováno.

**Dechová senzibilizace**

Na základě dostupných informací neklasifikováno.

**Složky:****peroxid vodíku:**Druh : Morče  
Výsledek : U laboratorních zvířat nezpůsobuje senzibilizaci.

**desam® OX** *No Change Service!*Verze  
03.01Datum revize:  
21.04.2023

Datum posledního vydání: 21.03.2023

C12-C16 (even numbered) alkyl-1,4,5,6-tetrahydropyrimidin-2-aminium acetate and {[3-(C12-C16 (even numbered)alkylamino)propyl]amino}(imino)methanaminium acetate and [(3-[[ammonio(imino)methyl]amino}propyl)-C12-C16 (even numbered)alkylamino](imino)methanaminium diacetate:  
Poznámky : Údaje nejsou k dispozici

**alkyl(C12-16)dimethylbenzylammoniumchlorid:**

Typ testu : Buehlerova zkouška  
Druh : Morče  
Metoda : Směrnice OECD 406 pro testování  
Výsledek : U laboratorních zvířat nezpůsobuje senzibilizaci.  
SLP : ano

**didecyl(dimethyl)amonium-chlorid:**

Typ testu : Buehlerova zkouška  
Druh : Morče  
Metoda : Směrnice OECD 406 pro testování  
Výsledek : U laboratorních zvířat nezpůsobuje senzibilizaci.  
SLP : ano

**propan-2-ol:**

Typ testu : Buehlerova zkouška  
Druh : Morče  
Výsledek : U laboratorních zvířat nezpůsobuje senzibilizaci.

**Mutagenita v zárodečných buňkách**

Na základě dostupných informací neklasifikováno.

**Složky:****peroxid vodíku:**

Genotoxicitě in vitro : Typ testu: Test podle Ames  
Výsledek: negativní  
Genotoxicitě in vivo : Typ testu: test in vivo  
Výsledek: Není mutagenní

C12-C16 (even numbered) alkyl-1,4,5,6-tetrahydropyrimidin-2-aminium acetate and {[3-(C12-C16 (even numbered)alkylamino)propyl]amino}(imino)methanaminium acetate and [(3-[[ammonio(imino)methyl]amino}propyl)-C12-C16 (even numbered)alkylamino](imino)methanaminium diacetate:  
Genotoxicitě in vitro : Typ testu: Test podle Ames

**desam® OX** *No Change Service!*

Verze  
03.01

Datum revize:  
21.04.2023

Datum posledního vydání: 21.03.2023

---

Testovací systém: Salmonella typhimurium  
Metoda: Směrnice OECD 471 pro testování  
Výsledek: Není mutagenní  
SLP: ano

Mutagenita v zárodečných buňkách- Hodnocení : Není mutagenní podle Amesova testu.

**alkyl(C12-16)dimethylbenzylammoniumchlorid:**

Genotoxicitě in vitro : Typ testu: Test mikrobiální mutageneze (Amesův)  
Testovací systém: Salmonella typhimurium  
Metabolická aktivace: s nebo bez aktivace metabolismu  
Metoda: Směrnice OECD 471 pro testování  
Výsledek: Není mutagenní podle Amesova testu.

Genotoxicitě in vivo : Typ testu: In vivo jadérový test  
Druh: Myš (samec a samice)  
Způsob provedení: Orálně  
Metoda: Směrnice OECD 474 pro testování  
SLP: ano

Mutagenita v zárodečných buňkách- Hodnocení : Testy s kulturami bakterií nebo buněk savců neukázaly žádné mutagenní účinky.

**didecyl(dimethyl)amonium-chlorid:**

Genotoxicitě in vitro : Testovací systém: Salmonella typhimurium  
Metabolická aktivace: Metabolická aktivace  
Metoda: Směrnice OECD 471 pro testování  
Výsledek: Není mutagenní podle Amesova testu.

Genotoxicitě in vivo : Typ testu: Mutagenita (cytogenetický in vivo test na kostní dřeni savců, chromozomová analýza)  
Druh: Potkan  
Způsob provedení: Orálně  
Metoda: Směrnice OECD 475 pro testování  
Výsledek: negativní

Mutagenita v zárodečných buňkách- Hodnocení : Při pokusech se zvířaty nebyly pozorovány žádné mutagenní účinky.

**propan-2-ol:**

Genotoxicitě in vitro : Typ testu: Test podle Amese  
Metoda: Mutagenita (Escherichia coli - zkouška zpětné mutace)  
Výsledek: Není mutagenní

Genotoxicitě in vivo : Druh: Myš  
Metoda: Mutagenita (test na buněčném jadérku)  
Výsledek: Není mutagenní

Mutagenita v zárodečných buňkách- Hodnocení : Není mutagenní podle Amesova testu.



**desam® OX** *No Change Service!*

Verze  
03.01

Datum revize:  
21.04.2023

Datum posledního vydání: 21.03.2023

---

**Karcinogenita**

Na základě dostupných informací neklasifikováno.

**Složky:**

**peroxid vodíku:**

Karcinogenita - Hodnocení : Při pokusech se zvířaty nebyly pozorovány žádné karcinogenní účinky.

C12-C16 (even numbered) alkyl-1,4,5,6-tetrahydropyrimidin-2-aminium acetate and {[3-(C12-C16 (even numbered)alkylamino)propyl]amino}(imino)methanaminium acetate and [(3-[[ammonio(imino)methyl]amino]propyl)-C12-C16 (even numbered)alkylamino](imino)methanaminium diacetate:

Karcinogenita - Hodnocení : Údaje nejsou k dispozici

**alkyl(C12-16)dimethylbenzylammoniumchlorid:**

Karcinogenita - Hodnocení : Při pokusech se zvířaty nebyly pozorovány žádné karcinogenní účinky.

**didecyl(dimethyl)amonium-chlorid:**

Karcinogenita - Hodnocení : Při pokusech se zvířaty nebyly pozorovány žádné karcinogenní účinky.

**propan-2-ol:**

Poznámky : Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

**Toxicita pro reprodukci**

Na základě dostupných informací neklasifikováno.

**Složky:**

**peroxid vodíku:**

Toxicita pro reprodukci - Hodnocení : Při pokusech se zvířaty nebyl pozorován žádný vliv na plodnost.

C12-C16 (even numbered) alkyl-1,4,5,6-tetrahydropyrimidin-2-aminium acetate and {[3-(C12-C16 (even numbered)alkylamino)propyl]amino}(imino)methanaminium acetate and [(3-[[ammonio(imino)methyl]amino]propyl)-C12-C16 (even numbered)alkylamino](imino)methanaminium diacetate:

Účinky na vývoj plodu : Typ testu: Plodnost / časný zárodečný vývoj  
Druh: Potkan, samičí (ženský)  
Způsob provedení: Orálně

**desam® OX** *No Change Service!*

Verze  
03.01

Datum revize:  
21.04.2023

Datum posledního vydání: 21.03.2023

Všeobecná toxicita matek: NOAEL: 15 mg/kg tělesné hmotnosti  
Teratogenita: NOAEL: 125 mg/kg tělesné hmotnosti  
Vývojová toxicita: NOAEL: 45 mg/kg tělesné hmotnosti  
Embryofetální toxicita.: NOAEL: 45 mg/kg tělesné hmotnosti  
Metoda: Směrnice OECD 414 pro testování  
SLP: ano

**alkyl(C12-16)dimethylbenzylammoniumchlorid:**

Účinky na plodnost : Typ testu: Dvougenerační studie  
Druh: Potkan, samec a samice  
Způsob provedení: Orálně  
Všeobecná toxicita rodičů: NOAEL: 51 - 102 mg/kg tělesné hmotnosti  
Všeobecná toxicita F1: NOAEL: 41 - 83 mg/kg tělesné hmotnosti  
Plodnost: NOAEL: 139 - 198 mg/kg tělesné hmotnosti  
Metoda: Směrnice OECD 416 pro testování  
Výsledek: Ze zkoušek na zvířatech nevyplývají žádné účinky na plodnost.  
SLP: ano

Účinky na vývoj plodu : Druh: Potkan  
Způsob provedení: Orálně  
Všeobecná toxicita matek: NOAEL: 8,1 mg/kg tělesné hmotnosti  
Vývojová toxicita: NOAEL: 81 mg/kg tělesné hmotnosti  
Metoda: Směrnice OECD 414 pro testování  
SLP: ano  
Poznámky: Při pokusech na zvířatech nebyl pozorován žádný vliv na vývoj plodu.

**didecyl(dimethyl)amonium-chlorid:**

Toxicita pro reprodukci - Hodnocení : Údaje nejsou k dispozici

**propan-2-ol:**

Účinky na vývoj plodu : Druh: Potkan  
Způsob provedení: Orálně  
Všeobecná toxicita matek: NOAEL: 400 mg/kg tělesné hmotnosti

Toxicita pro reprodukci - Hodnocení : Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

**Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice**

Na základě dostupných informací neklasifikováno.

**Složky:**

**peroxid vodíku:**

Cílové orgány : Dýchací cesty  
Hodnocení : Může způsobit podráždění dýchacích cest.

**desam® OX** *No Change Service!*Verze  
03.01Datum revize:  
21.04.2023Datum posledního vydání: 21.03.2023

---

C12-C16 (even numbered) alkyl-1,4,5,6-tetrahydropyrimidin-2-aminium acetate and {[3-(C12-C16 (even numbered)alkylamino)propyl]amino}(imino)methanaminium acetate and [(3-[[ammonio(imino)methyl]amino}propyl)-C12-C16 (even numbered)alkylamino](imino)methanaminium diacetate:

Poznámky : Údaje nejsou k dispozici

**alkyl(C12-16)dimethylbenzylammoniumchlorid:**

Poznámky : Údaje nejsou k dispozici

**didecyl(dimethyl)amonium-chlorid:**

Poznámky : Údaje nejsou k dispozici

**propan-2-ol:**

Hodnocení : Může způsobit ospalost nebo závratě.

**Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice**

Na základě dostupných informací neklasifikováno.

**Složky:****peroxid vodíku:**

Hodnocení : Údaje nejsou k dispozici

C12-C16 (even numbered) alkyl-1,4,5,6-tetrahydropyrimidin-2-aminium acetate and {[3-(C12-C16 (even numbered)alkylamino)propyl]amino}(imino)methanaminium acetate and [(3-[[ammonio(imino)methyl]amino}propyl)-C12-C16 (even numbered)alkylamino](imino)methanaminium diacetate:

Cesty expozice : Požití

Hodnocení : Může způsobit poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici.

**alkyl(C12-16)dimethylbenzylammoniumchlorid:**

Poznámky : Údaje nejsou k dispozici

**didecyl(dimethyl)amonium-chlorid:**

Poznámky : Údaje nejsou k dispozici

**propan-2-ol:**

Poznámky : Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

**desam® OX** *No Change Service!*Verze  
03.01Datum revize:  
21.04.2023

Datum posledního vydání: 21.03.2023

**Toxicita po opakovaných dávkách****Složky:****peroxid vodíku:**

Druh : Potkan  
NOAEL : 26 mg/kg  
Způsob provedení : Orálně  
Doba expozice : 3 Měsíce  
Poznámky : Při testech chronické toxicity nebyly pozorovány žádné nepříznivé účinky.

Druh : Potkan  
NOAEL : 0,0029 mg/l  
Způsob provedení : vdechování (páry)  
Metoda : Směrnice OECD 407 pro testování

C12-C16 (even numbered) alkyl-1,4,5,6-tetrahydropyrimidin-2-aminium acetate and {[3-(C12-C16 (even numbered)alkylamino)propyl]amino}(imino)methanaminium acetate and [(3-[[ammonio(imino)methyl]amino]propyl)-C12-C16 (even numbered)alkylamino](imino)methanaminium diacetate:

Druh : Potkan, samec a samice  
NOAEL : 30 mg/kg  
Způsob provedení : Orálně  
Doba expozice : 14 dnů  
Metoda : Směrnice OECD 407 pro testování  
SLP : ano

**alkyl(C12-16)dimethylbenzylammoniumchlorid:**

Druh : Potkan, samčí (mužský)  
NOAEL : 31 mg/kg  
Způsob provedení : Orálně  
Doba expozice : 90 dnů  
Metoda : Směrnice OECD 408 pro testování  
SLP : ano

Druh : Potkan  
NOAEL : 214 mg/kg  
Způsob provedení : Orálně  
Doba expozice : 14 dnů  
Metoda : Směrnice OECD 407 pro testování

**didecyl(dimethyl)ammonium-chlorid:**

Poznámky : Údaje nejsou k dispozici

**propan-2-ol:**

Poznámky : Údaje nejsou k dispozici

**desam® OX** *No Change Service!*

Verze  
03.01

Datum revize:  
21.04.2023

Datum posledního vydání: 21.03.2023

**Aspirační toxicita**

Na základě dostupných informací neklasifikováno.

**11.2 Informace o další nebezpečnosti**

**Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému**

**Výrobek:**

Hodnocení : Látka/směs neobsahuje složky, o nichž se má za to, že mají vlastnosti vyvolávající narušení endokrinní činnosti podle REACH článek 57(f) nebo nařízení Komise (EU) s delegovanou pravomocí 2017/2100 nebo nařízení Komise (EU) 2018/605 při hladinách 0,1 % nebo vyšších.

**Další informace**

**Výrobek:**

Poznámky : O výrobku nejsou k dispozici žádné údaje.

---

**ODDÍL 12: Ekologické informace**

**12.1 Toxicita**

**Složky:**

**peroxid vodíku:**

Toxicita pro ryby : LC50 (Ryba): 16,4 - 37,4 mg/l  
Doba expozice: 96 h

Toxicita pro dafnie a jiné vodní bezobratlé : EC50 (Daphnia pulex (hrotnatka obecná)): 2,4 mg/l  
Doba expozice: 48 h

Toxicita pro řasy/vodní rostliny : ErC50 (Skeletonema costatum (Mořské řasy)): 1,38 mg/l  
Doba expozice: 72 h

NOEC (Skeletonema costatum (Mořské řasy)): 0,63 mg/l  
Doba expozice: 72 h

Toxicita pro dafnie a jiné vodní bezobratlé (Chronická toxicita) : NOEC: 0,63 mg/l  
Doba expozice: 21 d  
Druh: Daphnia magna (perloočka velká)

C12-C16 (even numbered) alkyl-1,4,5,6-tetrahydropyrimidin-2-aminium acetate and {[3-(C12-C16 (even numbered)alkylamino)propyl]amino}(imino)methanaminium acetate and [(3-[ammonio(imino)methyl]amino)propyl]-C12-C16 (even numbered)alkylamino](imino)methanaminium diacetate:

Toxicita pro ryby : LC50 (Danio rerio (danio pruhovaný)): 0,707 mg/l  
Doba expozice: 96 h

**desam® OX**    **No Change Service!**

Verze  
03.01

Datum revize:  
21.04.2023

Datum posledního vydání: 21.03.2023

- Analytické monitorování: ano  
Metoda: Směrnice OECD 203 pro testování  
SLP: ano
- Toxicita pro dafnie a jiné vodní bezobratlé : EC50 (Daphnia magna (perloočka velká)): 0,058 mg/l  
Doba expozice: 48 h  
Metoda: Směrnice OECD 202 pro testování  
SLP: ano
- Toxicita pro řasy/vodní rostliny : ErC50 (Desmodesmus subspicatus (zelené řasy)): 0,0197 mg/l  
Doba expozice: 72 h  
Analytické monitorování: ano  
Metoda: Směrnice OECD 201 pro testování  
SLP: ano
- NOEC (Desmodesmus subspicatus (zelené řasy)): 0,00316 mg/l  
Doba expozice: 72 h  
Analytické monitorování: ano  
Metoda: Směrnice OECD 201 pro testování  
SLP: ano
- M-faktorem (Akutní toxicita pro vodní prostředí) : 10
- Toxicita pro ryby (Chronická toxicita) : NOEC: 0,125 mg/l  
Doba expozice: 9 d  
Druh: Danio rerio (danio pruhované)  
Metoda: Směrnice OECD 212 pro testování  
SLP: ano
- Toxicita pro dafnie a jiné vodní bezobratlé (Chronická toxicita) : NOEC: 0,025 mg/l  
Doba expozice: 21 d  
Druh: Daphnia magna (perloočka velká)  
Metoda: Směrnice OECD 211 pro testování  
SLP: ano
- M-faktorem (Chronická toxicita pro vodní prostředí) : 1

**alkyl(C12-16)dimethylbenzylammoniumchlorid:**

- Toxicita pro ryby : LC50 (Oncorhynchus mykiss (pstruh duhový)): 0,85 mg/l  
Doba expozice: 96 h  
Metoda: Směrnice OECD 203 pro testování
- Toxicita pro dafnie a jiné vodní bezobratlé : EC50 (Daphnia magna): 0,015 mg/l  
Doba expozice: 48 h
- Toxicita pro řasy/vodní rostliny : IC50 : 0,03 mg/l  
Doba expozice: 72 h
- M-faktorem (Akutní toxicita pro vodní prostředí) : 10

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

**schülke** 

## **desam® OX** *No Change Service!*

Verze  
03.01

Datum revize:  
21.04.2023

Datum posledního vydání: 21.03.2023

Toxicita pro ryby (Chronická toxicita) : NOEC: 0,032 mg/l  
Doba expozice: 34 d  
Druh: Pimephales promelas (střevle)

Toxicita pro dafnie a jiné vodní bezobratlé (Chronická toxicita) : NOEC: 0,0042 mg/l  
Doba expozice: 21 d  
Druh: Daphnia magna (perloočka velká)

M-faktorem (Chronická toxicita pro vodní prostředí) : 1

### **didecyl(dimethyl)amonium-chlorid:**

Toxicita pro ryby : LC50 (Pimephales promelas (střevle)): 0,19 mg/l  
Doba expozice: 96 h  
SLP: ano

Toxicita pro dafnie a jiné vodní bezobratlé : EC50 (Daphnia magna (perloočka velká)): 0,062 mg/l  
Doba expozice: 48 h  
SLP: ano

Toxicita pro řasy/vodní rostliny : ErC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (zelené řasy)): 0,026 mg/l  
Doba expozice: 96 h  
Metoda: Směrnice OECD 201 pro testování  
SLP: ano

M-faktorem (Akutní toxicita pro vodní prostředí) : 10

Toxicita pro ryby (Chronická toxicita) : NOEC: 0,032 mg/l  
Doba expozice: 34 d  
Druh: Danio rerio (danio pruhované)  
Metoda: Směrnice OECD 210 pro testování

Toxicita pro dafnie a jiné vodní bezobratlé (Chronická toxicita) : NOEC: 0,014 mg/l  
Doba expozice: 21 d  
Druh: Daphnia magna (perloočka velká)  
Metoda: Odborný posudek a váha důkazního stanovení.

M-faktorem (Chronická toxicita pro vodní prostředí) : 1

### **propan-2-ol:**

Toxicita pro ryby : LC50 (Pimephales promelas (střevle)): 9.640 mg/l  
Doba expozice: 96 h

Toxicita pro dafnie a jiné vodní bezobratlé : EC50 (Daphnia magna (perloočka velká)): 10.000 mg/l  
Doba expozice: 48 h

Toxicita pro řasy/vodní rostliny : EC50 (Desmodesmus subspicatus (zelené řasy)): > 100 mg/l  
Doba expozice: 72 h  
Typ testu: statický test

EC50 (zelené řasy): 1.800 mg/l

**desam® OX** *No Change Service!*

Verze  
03.01

Datum revize:  
21.04.2023

Datum posledního vydání: 21.03.2023

Doba expozice: 7 d

## 12.2 Perzistence a rozložitelnost

### Výrobek:

Biologická odbouratelnost : Poznámky: Údaje nejsou k dispozici

### Složky:

#### **peroxid vodíku:**

Biologická odbouratelnost : Výsledek: Úplně biodegradabilní  
Metoda: Směrnice OECD 301 pro testování

C12-C16 (even numbered) alkyl-1,4,5,6-tetrahydropyrimidin-2-aminium acetate and {[3-(C12-C16 (even numbered)alkylamino)propyl]amino}(imino)methanaminium acetate and [(3-[[ammonio(imino)methyl]amino]propyl)-C12-C16 (even numbered)alkylamino](imino)methanaminium diacetate:

Biologická odbouratelnost : Koncentrace: 5 mg/l  
Výsledek: Biodegradabilní  
Biologické odbourávání: 64 %  
Doba expozice: 28 d  
Metoda: OECD 301B/ ISO 9439/ EEC 84/449 C5  
SLP: ne

#### **alkyl(C12-16)dimethylbenzylammoniumchlorid:**

Biologická odbouratelnost : Koncentrace: 5 mg/l  
Výsledek: Látka snadno biologicky odbouratelná.  
Biologické odbourávání: 95,5 %  
Doba expozice: 28 d  
Metoda: Směrnice OECD 301 B pro testování

#### **didecyl(dimethyl)amonium-chlorid:**

Biologická odbouratelnost : Koncentrace: 10 mg/l  
Výsledek: Látka snadno biologicky odbouratelná.  
Biologické odbourávání: 72 %  
Doba expozice: 28 d  
Metoda: OECD 301B/ ISO 9439/ EEC 84/449 C5  
SLP: ano

#### **propan-2-ol:**

Biologická odbouratelnost : Výsledek: Látka snadno biologicky odbouratelná.

## 12.3 Bioakumulační potenciál

### Složky:

#### **peroxid vodíku:**



**desam® OX** *No Change Service!*

Verze  
03.01

Datum revize:  
21.04.2023

Datum posledního vydání: 21.03.2023

Bioakumulace : Poznámky: Nehromadí se v biologických tkáních.

Rozdělovací koeficient: n-  
oktanol/voda : log Pow: -1,57

C12-C16 (even numbered) alkyl-1,4,5,6-tetrahydropyrimidin-2-  
aminium acetate and {[3-(C12-C16 (even  
numbered)alkylamino)propyl]amino}(imino)methanaminium  
acetate and [(3-[[ammonio(imino)methyl]amino]propyl)-C12-C16  
(even numbered)alkylamino](imino)methanaminium diacetate:

Bioakumulace : Poznámky: Údaje nejsou k dispozici

**alkyl(C12-16)dimethylbenzylammoniumchlorid:**

Bioakumulace : Doba expozice: 35 d  
Koncentrace: 0,076 mg/l  
Biokoncentrační faktor (BCF): 79  
SLP: ano  
Poznámky: Nehromadí se v biologických tkáních.

Rozdělovací koeficient: n-  
oktanol/voda : log Pow: 2,75 (20 °C)

**didecyl(dimethyl)amonium-chlorid:**

Bioakumulace : Druh: Lepomis macrochirus (Ryba slunečnice pestrá)  
Doba expozice: 46 d  
Biokoncentrační faktor (BCF): 81

**propan-2-ol:**

Bioakumulace : Poznámky: Nelze očekávat žádnou biologickou akumulaci (log  
Pow <= 4).

Rozdělovací koeficient: n-  
oktanol/voda : log Pow: 0,05 (20 °C)  
Metoda: Směrnice OECD 107 pro testování

**12.4 Mobilita v půdě**

**Složky:**

**peroxid vodíku:**

Mobilita : Medium: Voda  
Poznámky: Snadno hydrolyzuje.

**alkyl(C12-16)dimethylbenzylammoniumchlorid:**

Mobilita : Poznámky: Údaje nejsou k dispozici

**didecyl(dimethyl)amonium-chlorid:**

Mobilita : Poznámky: Mobilní v půdách

**desam® OX** *No Change Service!*

Verze  
03.01

Datum revize:  
21.04.2023

Datum posledního vydání: 21.03.2023

**propan-2-ol:**

Mobilita : Poznámky: Mobilní v půdách

**12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB**

**Výrobek:**

Hodnocení : Látka/směs neobsahuje složky považované buď za perzistentní, bioakumulativní a toxické (PBT), nebo za vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní (vPvB) v koncentraci 0,1 % či vyšší.

**12.6 Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému**

**Výrobek:**

Hodnocení : Látka/směs neobsahuje složky, o nichž se má za to, že mají vlastnosti vyvolávající narušení endokrinní činnosti podle REACH článek 57(f) nebo nařízení Komise (EU) s delegovanou pravomocí 2017/2100 nebo nařízení Komise (EU) 2018/605 při hladinách 0,1 % nebo vyšších.

**12.7 Jiné nepříznivé účinky**

Údaje nejsou k dispozici

---

**ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování**

**13.1 Metody nakládání s odpady**

Výrobek : Výrobek zneškodněte podle kódu uvedeného v EWC (Evropský katalog odpadů).

Znečištěné obaly : Prázdný obal předejte podniku provádějícímu recyklaci.

Číslo odpadu nepoužitého výrobku : EWC 070601\*

Číslo odpadu nepoužitého výrobku(Skupina) : Odpadní materiál z výroby, přípravy a použití u tuků, maziv, mýdel, detergentů, desinfekčních prostředků a prostředků osobní ochrany.

---

**ODDÍL 14: Informace pro přepravu**

**14.1 UN číslo nebo ID číslo**

**ADR** : UN 1903

**IMDG** : UN 1903

**IATA** : UN 1903

**14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu**

**ADR** : PROSTŘEDEK DEZINFEKČNÍ, KAPALNÝ, ŽÍRAVÝ, J.N. (peroxid vodíku, alkyl(C12-16)dimethylbenzylammoniumchlorid)

**IMDG** : DISINFECTANT, LIQUID, CORROSIVE, N.O.S.

**desam® OX** *No Change Service!*

Verze  
03.01

Datum revize:  
21.04.2023

Datum posledního vydání: 21.03.2023

**IATA** : (hydrogen peroxide, Alkyl(C12-16)dimethylbenzylammoniumchloride)  
: Disinfectant, liquid, corrosive, n.o.s.  
(hydrogen peroxide, Alkyl(C12-16)dimethylbenzylammoniumchloride)

**14.3 Třída/ třídy nebezpečnosti pro přepravu**

	Třída	Vedlejší rizika
<b>ADR</b>	: 8	
<b>IMDG</b>	: 8	
<b>IATA</b>	: 8	

**14.4 Obalová skupina**

**ADR**  
Obalová skupina : II  
Klasifikační kód : C9  
Identifikační číslo nebezpečnosti : 80  
Štítky : 8  
Kód omezení průjezdu tunelem : (E)

**IMDG**  
Obalová skupina : II  
Štítky : 8  
EmS Kód : F-A, S-B

**IATA (Náklad)**  
Pokyny pro balení (nákladní letadlo) : 855  
Pokyny pro balení (LQ) : Y840  
Obalová skupina : II  
Štítky : Corrosive

**IATA (Cestující)**  
Pokyny pro balení (letadlo pro osobní dopravu) : 851  
Pokyny pro balení (LQ) : Y840  
Obalová skupina : II  
Štítky : Corrosive

**14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí**

**ADR**  
Ohrožující životní prostředí : ano

**IMDG**  
Látka znečišťující moře : ano

**14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele**

Klasifikace pro přepravu v tomto dokumentu jsou uvedeny pouze pro informační účely a stanoveny výhradně na podle vlastností nebaleného materiálu jak jsou popsány v bezpečnostním listu. Klasifikace se může lišit podle druhu přepravy, velikosti balení a předpisů v konkrétní zemi nebo regionu.

Osobní ochrana viz sekce 8.

**desam® OX** *No Change Service!*Verze  
03.01Datum revize:  
21.04.2023

Datum posledního vydání: 21.03.2023

**14.7 Námořní hromadná přeprava podle nástrojů IMO**

Nevztahuje se na tento produkt, pokud je v dodávaném stavu.

**ODDÍL 15: Informace o předpisech****15.1 Předpisy týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí/ specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi**

REACH - Omezení výroby, uvádění na trh a používání některých nebezpečných látek, přípravků a předmětů (Příloha XVII) : Je třeba zvážit omezující podmínky pro následující položky:  
Číslo na seznamu 3

REACH - Seznam látek vzbuzujících mimořádné obavy podléhajících povolení (článek 59). : Nevztahuje se

Rady (ES) č. 1005/2009 o látkách, které poškozují ozonovou vrstvu : Nevztahuje se

Nařízení (EU) 2019/1021 o perzistentních organických znečišťujících látkách (přepracované znění) : Nevztahuje se

Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 649/2012 o vývozu a dovozu nebezpečných chemických látek : didecyl(dimethyl)amonium-chlorid

REACH - Seznam látek podléhajících povolení (Příloha XIV) : Nevztahuje se

NAŘÍZENÍ (EU) 2019/1148 o uvádění prekurzorů výbušnin na trh a o jejich používání

Tento výrobek je regulován nařízením (EU) 2019/1148: všechny podezřelé transakce a významná zmizení a krádeže by měly být oznámeny příslušnému národnímu kontaktnímu místu. peroxid vodíku (PŘÍLOHA I)

Seveso III: Směrnice Evropského parlamentu a Rady 2012/18/EU o kontrole nebezpečí závažných havárií s přítomností nebezpečných látek. E1 NEBEZPEČNOST PRO ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ

Těkavé organické sloučeniny : Směrnice Evropského parlamentu a Rady 2010/75/EU ze dne 24. listopadu 2010 o průmyslových emisích (integrování prevence a omezování znečištění)  
Obsah organické těkavé sloučeniny (VOC): 1,51 %

Nařízení (ES) 648/2004 ve znění pozdějších předpisů : méně než 5 %: Kationtové povrchově aktivní látky  
Jiní zplnomocnitelé: Dezinfekční prostředky, Parfémy

**Jiné předpisy:**

Dodržujte směrnici 94/33/ES o ochraně mladistvých pracovníků nebo případnou vnitrostátní legislativu, pokud je přísnější.

Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 o registraci, hodnocení, povolování-

**desam® OX** *No Change Service!*

Verze  
03.01

Datum revize:  
21.04.2023

Datum posledního vydání: 21.03.2023

ní a omezování chemických látek (REACH)  
Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008 o klasifikaci, označování a balení látek a směsí (CLP)  
Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 286/2011, kterým se pro účely přizpůsobení technickému pokroku mění nařízení Evropského parlamentu a rady (ES) č. 1272/2008 o klasifikaci, označování a balení látek a směsí (CLP)  
Zákon č. 350/2011 Sb. , o chemických látkách a chemických směsích, 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  
Zákon č. 201/2012 Sb. o ochraně ovzduší, v platném znění  
Zákon č. 254/2001 Sb. o vodách, v platném znění  
Nařízení vlády ČR č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví zaměstnanců při práci, v platném znění  
Zákon č. 185/2001 Sb., o odpadech, v platném znění

### 15.2 Posouzení chemické bezpečnosti

Žádné posouzení chemické bezpečnosti u této směsi nebylo provedeno.

## ODDÍL 16: Další informace

### Plný text H-prohlášení

H225	: Vysoce hořlavá kapalina a páry.
H271	: Může způsobit požár nebo výbuch; silný oxidant.
H301	: Toxický při požití.
H302	: Zdraví škodlivý při požití.
H312	: Zdraví škodlivý při styku s kůží.
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.
H336	: Může způsobit ospalost nebo závratě.
H373	: Může způsobit poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici požitím.
H400	: Vysoce toxický pro vodní organismy.
H410	: Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.
H411	: Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.
H412	: Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

### Plný text jiných zkratek

Acute Tox.	: Akutní toxicita
Aquatic Acute	: Krátkodobá (akutní) nebezpečnost pro vodní prostředí
Aquatic Chronic	: Dlouhodobá (chronická) nebezpečnost pro vodní prostředí
Eye Dam.	: Vážné poškození očí
Eye Irrit.	: Podráždění očí
Flam. Liq.	: Hořlavé kapaliny
Ox. Liq.	: Oxidující kapaliny
Skin Corr.	: Žíravost pro kůži
STOT RE	: Toxicita pro specifické cílové orgány - opakovaná expozice
STOT SE	: Toxicita pro specifické cílové orgány - jednorázová expozice
CZ OEL	: Kterým při práci - Příloha č. 2: Přípustné expoziční limity
CZ OEL / PEL	: Přípustné expoziční limity
CZ OEL / NPK-P	: Nejvyšší přípustné koncentrace

**desam® OX** *No Change Service!*Verze  
03.01Datum revize:  
21.04.2023

Datum posledního vydání: 21.03.2023

ADN - Evropská dohoda o mezinárodní říční přepravě nebezpečných věcí; ADR - Dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí; AIIC - Australský seznam průmyslových chemických látek; ASTM - Americká společnost pro testování materiálů; bw - Tělesná hmotnost; CLP - Nařízení o klasifikaci v označování balení; Nařízení (ES) č. 1272/2008; CMR - Karcinogen, mutagen či reprodukčně toxická látka; DIN - Norma z německého institutu pro normalizaci; DSL - Národní seznam látek (Kanada); ECHA - Evropská agentura pro chemické látky; EC-Number - Číslo Evropského společenství; ECx - Koncentrace při odpovědi x %; ELx - Intenzita zatížení při odpovědi x %; EmS - Havarijní plán; ENCS - Seznam stávajících a nových chemických látek (Japonsko); ErCx - Koncentrace při odpovědi ve formě růstu x %; GHS - Globálně harmonizovaný systém; GLP - Správná laboratorní praxe; IARC - Mezinárodní agentura pro výzkum rakoviny; IATA - Mezinárodní asociace leteckých dopravců; IBC - Mezinárodní předpis pro stavbu a vybavení lodí hromadně přepravujících nebezpečné chemikálie; IC50 - Polovina maximální inhibiční koncentrace; ICAO - Mezinárodní organizace civilního letectví; IECSC - Seznam stávajících chemických látek v Číně; IMDG - Mezinárodní námořní doprava nebezpečného zboží; IMO - Mezinárodní organizace pro námořní přepravu; ISHL - Zákon o bezpečnosti a ochraně zdraví v průmyslu (Japonsko); ISO - Mezinárodní organizace pro normalizaci; KECI - Seznam existujících chemických látek – Korea; LC50 - Smrtelná koncentrace pro 50 % populace v testu; LD50 - Smrtelná dávka pro 50 % populace v testu (medián smrtelné dávky); MARPOL - Mezinárodní úmluva o zabránění znečišťování z lodí; n.o.s. - Jinak nespecifikováno; NO(A)EC - Koncentrace bez pozorovaného nepříznivého účinku; NO(A)EL - Dávka bez pozorovaného nepříznivého účinku; NOELR - Intenzita zatížení bez pozorovaného nepříznivého účinku; NZIoC - Novozélandský seznam chemických látek; OECD - Organizace pro hospodářskou spolupráci a rozvoj; OPPTS - Úřad pro chemickou bezpečnost a prevenci znečištění; PBT - Perzistentní, bioakumulativní a toxická látka; PICCS - Filipínský seznam chemikálií a chemických látek; (Q)SAR - (Kvantitativní) vztah mezi strukturou a aktivitou; REACH - Nařízení Evropského parlamentu a Rady o registraci, hodnocení, povolování a omezení chemických látek (ES) č. 1907/2006; RID - Předpisy o mezinárodní železniční přepravě nebezpečného zboží; SADT - Teplota samourychlujícího se rozkladu; SDS - Bezpečnostní list; SVHC - látka vzbuzující mimořádné obavy; TCSI - Tchajwanský seznam chemických látek; TECl - Seznam existujících chemických látek - Thajsko; TRGS - Technická pravidla pro nebezpečné látky; TSCA - Zákon o kontrole toxických látek (Spojené státy); UN - Organizace spojených národů; vPvB - Vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní

**Další informace****Klasifikace směsi:**

Met. Corr. 1	H290
Skin Corr. 1B	H314
Eye Dam. 1	H318
Aquatic Acute 1	H400
Aquatic Chronic 2	H411

**Proces klasifikace:**

Na základě technických údajů o výrobku nebo jeho hodnocení
Výpočetní metoda
Výpočetní metoda
Výpočetní metoda
Výpočetní metoda

Změny oproti předcházející verzi jsou označeny na okraji. Tato verze nahrazuje všechny předchozí.

Údaje v tomto bezpečnostním listu odpovídají našim nejlepším znalostem, informacím a přesvědčením v době jeho vydání. Uvedené informace jsou určeny jen jako vodítko pro bezpečnou manipulaci s produktem, jeho použití, skladování, zpracování, přepravu, likvidaci a uvolnění a nemají být považovány za záruku nebo specifikaci jakosti. Informace se vztahují pouze na jmenovaný specifický materiál a mohou pozbýt platnosti, bude-li použit v kombinaci s jakýmkoli jinými materiály nebo v jakýchkoli procesech, pokud to nebude jmenovitě uvedeno v textu.

**desam® OX**     *No Change Service!*

Verze  
03.01

Datum revize:  
21.04.2023

Datum posledního vydání: 21.03.2023

---