

**desam® OX** *No Change Service!*Verzia  
03.01Dátum revízie:  
21.04.2023Dátum posledného vydania: 21.03.2023

---

**ODDIEL 1: Identifikácia látky/zmesi a spoločnosti/podniku****1.1 Identifikátor produktu**

Obchodný názov : desam® OX  
Jendoznačný identifikátor : U5T1-6077-100G-FTX9  
zloženie (UFI)

**1.2 Relevantné identifikované použitia látky alebo zmesi a použitia, ktoré sa neodporúčajú**

Použitie látky/zmesi : Dezinfekčné prostriedky  
  
Odporúčané obmedzenia z : Len na odborné použitie.  
hľadiska používania

**1.3 Údaje o dodávateľovi karty bezpečnostných údajov**

Výrobca : Schulke CZ, s.r.o.  
Lidická 445  
  
73581 Bohumín  
Česká republika  
Telefón: +420 558 320 260  
schulkecz@schuelke.com

Dodávateľ : Schulke SK s.r.o.  
Moštenická 3  
  
971 01 Prievidza  
Slovensko  
Telefón: +421 46 549 45 87  
schulkesk@schuelke.com

E-mailová adresa osoby : ChemicalCompliance@schuelke.com  
zodpovednej za  
KBÚ/Kontaktná osoba

**1.4 Núdzové telefónne číslo**

Núdzové telefónne číslo : Národné toxikologické informacné centrum  
Tel.: 02/5477 4166 (24h.); mob: +421 911 166 066  
Carechem 24 International: +44 1235 239670

---

**ODDIEL 2: Identifikácia nebezpečnosti****2.1 Klasifikácia látky alebo zmesi****Klasifikácia (NARIADENIE (ES) č. 1272/2008)**

Korozívnosť pre kovy, Kategória 1	H290: Môže byť korozívna pre kovy.
Žieravosť kože, Subkategória 1B	H314: Spôsobuje vážne poleptanie kože a poškodenie očí.
Vážne poškodenie očí, Kategória 1	H318: Spôsobuje vážne poškodenie očí.

---

**desam® OX** *No Change Service!*Verzia  
03.01Dátum revízie:  
21.04.2023

Dátum posledného vydania: 21.03.2023

Krátkodobá (akútna) nebezpečnosť pre  
vodné prostredie, Kategória 1

H400: Veľmi toxický pre vodné organizmy.

Dlhodobá (chronická) nebezpečnosť pre  
vodné prostredie, Kategória 2H411: Toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými  
účinkami.**2.2 Prvky označovania****Označovanie (NARIADENIE (ES) č. 1272/2008)**

Výstražné piktogramy :



Výstražné slovo : Nebezpečenstvo

Výstražné upozornenia : H290 Môže byť korozívna pre kovy.  
H314 Spôsobuje vážne poleptanie kože a poškodenie očí.  
H410 Veľmi toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými  
účinkami.Bezpečnostné upozornenia : **Prevencia:**P273 Zabráňte uvoľneniu do životného prostredia.  
P280 Noste ochranné rukavice/ ochranný odev/ ochranné  
okuliare/ ochranu tváre/ prostriedky na ochranu sluchu.**Odozva:**P301 + P330 + P331 PO POŽITÍ: vypláchnite ústa.  
NEVYVOLÁVAJTE zvracanie.  
P303 + P361 + P353 PRI KONTAKTE S POKOŽKOU (alebo  
vlasmi): Vyzlečte všetky kontaminované časti odevu. Pokožku  
ihneď opláchnite vodou alebo sprchou.  
P305 + P351 + P338 PO ZASIAHNUTÍ OČÍ: Niekoľko minút  
ich opatrne vyplachujte vodou. Ak používate kontaktné šošov-  
ky a je to možné, odstráňte ich. Pokračujte vo vyplachovaní.  
P310 Okamžite volajte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÉ  
CENTRUM/ lekára.**Nebezpečné zložky ktoré musia byť uvedené na štítku:**peroxid vodíka  
Decan-1-ol.ethoxylated  
alkyl(C12-16)benzyl dimetylamóniumchlorid  
di(decyl)di(metyl)amónium-chlorid**2.3 Iná nebezpečnosť**Látka/zmes neobsahuje žiadne zložky, ktoré sa považujú za perzistentné, bioakumulatívne a to-  
xické (PBT) alebo vysoko perzistentné a vysoko bioakumulatívne (vPvB), v množstve 0,1 % ale-  
bo vyššom.Ekologické informácie: Látka/zmes neobsahuje zložky, o ktorých sa predpokladá, že majú vlast-  
nosti narušujúce endokrinný systém v súlade s článkom 57 písm. (f) nariadenia REACH alebo na-  
riadením delegovaným Komisiou (EÚ) 2017/2100 alebo nariadením Komisie (EÚ) 2018/605 na  
úrovni 0,1% alebo vyššej.

**desam® OX** No Change Service!Verzia  
03.01Dátum revízie:  
21.04.2023

Dátum posledného vydania: 21.03.2023

Toxikologické informácie: Látka/zmes neobsahuje zložky, o ktorých sa predpokladá, že majú vlastnosti narušujúce endokrinný systém v súlade s článkom 57 písm. (f) nariadenia REACH alebo nariadením delegovaným Komisiou (EÚ) 2017/2100 alebo nariadením Komisie (EÚ) 2018/605 na úrovni 0,1% alebo vyššej.

**ODDIEL 3: Zloženie/informácie o zložkách****3.2 Zmesi**

Chemická povaha : Roztok nižšie uvedených látok a neškodných aditív.

**Zložky**

Chemický názov	Č. CAS Č.EK Indexové č. Registračné číslo	Klasifikácia	Koncentrácia (% w/w)
peroxid vodíka	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  špecifické koncentračné limity 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 %  Akútna inhalačná toxicita  Akútna orálna toxicita: 801 mg/kg	>= 10 - < 20
Decan-1-ol.ethoxylated	26183-52-8 500-046-6 ---	Acute Tox. 4; H302 Eye Dam. 1; H318  Akútna inhalačná	>= 3 - < 10

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa Nariadenia (ES) č. 1907/2006



**desam® OX** *No Change Service!*

Verzia  
03.01

Dátum revízie:  
21.04.2023

Dátum posledného vydania: 21.03.2023

	---	toxicita	
	---	Akútna orálna toxicita: 300,03 mg/kg	
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	--- 939-650-3 --- 01-2119980967-14-XXXX	Acute Tox. 4; H302 Skin Corr. 1C; H314 Eye Dam. 1; H318 STOT RE 2; H373 Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410  M-koeficient (Akútna vodná toxicita): 10 M-koeficient (Chronická vodná toxicita): 1  Akútna inhalačná toxicita  Akútna orálna toxicita: 500 mg/kg	>= 3 - < 5
alkyl(C12-16)benzyl dimetylamóniumchlorid	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-koeficient (Akútna vodná toxicita): 10 M-koeficient (Chronická vodná toxicita): 1  Akútna inhalačná toxicita  Akútna orálna toxicita: 300,03 mg/kg Akútna dermálna toxicita: 1.100 mg/kg	>= 2,5 - < 3
di(decyl)di(metyl)amónium-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	>= 1 - < 2,5

**desam® OX** *No Change Service!*

Verzia  
03.01

Dátum revízie:  
21.04.2023

Dátum posledného vydania: 21.03.2023

		M-koeficient (Akútna vodná toxicita): 10 M-koeficient (Chronická vodná toxicita): 1	
		Akútna inhalačná toxicita	
		Akútna orálna toxicita: 238 mg/kg	
propán-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 (Centrálny nervový systém)	>= 1 - < 10

Vysvetlenie skratiek vid' oddiel 16.

## ODDIEL 4: Opatrenia prvej pomoci

### 4.1 Opis opatrení prvej pomoci

- Všeobecné odporúčania : Okamžite si vyzlečte kontaminovaný odev.
- Pri vdýchnutí : Odtiahnite ihneď na čerstvý vzduch. Zaistite ihneď lekárske ošetrovanie.
- Pri kontakte s pokožkou : Okamžite omývajte veľkým množstvom vody po dobu najmenej 15 minút.  
Okamžite vyhľadajte lekársku pomoc.
- Pri kontakte s očami : Pri vniknutí do očí odstráňte kontaktné šošovky a ihneď vypláchnite najmenej 15 minút veľkým množstvom vody i pod viečkami.  
Okamžite vyhľadajte lekársku pomoc.
- Pri požití : NEVYVOLÁVAJTE zvracanie.  
Vypláchnite ústa vodou a potom vypite veľké množstvo vody.  
Zaobstarajte lekársku opateru.

### 4.2 Najdôležitejšie príznaky a účinky, akútne aj oneskorené

- Symptómy : Liečte symptomaticky.
- Riziká : Spôsobuje vážne poškodenie očí.  
Spôsobuje silné popáleniny/poleptanie.

### 4.3 Údaj o akejkolvek potrebe okamžitej lekárskej starostlivosti a osobitného ošetrovania

- Zaobchádzanie : Za účelom odbornej rady by lekári mali kontaktovať toxikologické informačné stredisko.

**desam® OX** *No Change Service!*

Verzia  
03.01

Dátum revízie:  
21.04.2023

Dátum posledného vydania: 21.03.2023

---

## **ODDIEL 5: Protipožiarne opatrenia**

### **5.1 Hasiace prostriedky**

Vhodné hasiace prostriedky : Suchý prášok  
Pena  
Oxid uhličitý (CO<sub>2</sub>)  
Prúd rozprášenej vody

Nevhodné hasiace prostriedky : Nepoužívajte prúd vody.

### **5.2 Osobitné ohrozenia vyplývajúce z látky alebo zo zmesi**

Nebezpečné produkty spaľovania : Kyslík

### **5.3 Rady pre požiarnikov**

Špeciálne ochranné prostriedky pre požiarnikov : Pri požiari použite nezávislý dýchací prístroj.

---

## **ODDIEL 6: Opatrenia pri náhodnom uvoľnení**

### **6.1 Osobné bezpečnostné opatrenia, ochranné vybavenie a núdzové postupy**

Osobné preventívne opatrenia : Zabezpečte primerané vetranie.  
Použite prostriedky osobnej ochrany.

### **6.2 Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie**

Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie : Zabráňte vniknutiu do pôdneho podlažia.  
Nesplachujte do povrchových vôd ani do systému sanitárnej kanalizácie.  
Zabráňte plošnému šíreniu (napr. zahradením alebo olejovou bariérou).

### **6.3 Metódy a materiál na zabránenie šíreniu a vyčistenie**

Spôsoby čistenia : Zotrite absorbujúcim materiálom (napr. látka, vlna).  
Nechajte nasiaknúť do inertného absorbčného materiálu (napr. piesku, silikagelu, kyslého sorbentu, univerzálneho sorbentu, pilín).

### **6.4 Odkaz na iné oddiely**

Vid' oddiel 8 + 13

---

## **ODDIEL 7: Zaobchádzanie a skladovanie**

### **7.1 Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie**

Pokyny pre bezpečnú manipuláciu : Používajte prostriedky osobnej ochrany.  
Používajte len na dobre vetranom mieste.

Návod na ochranu pred po- : Bežné protipožiarne opatrenia.

**desam® OX** *No Change Service!*

Verzia  
03.01

Dátum revízie:  
21.04.2023

Dátum posledného vydania: 21.03.2023

žiarom a výbuchom

Hygienické opatrenia : Udržujte mimo kontakt s potravinami a nápojmi.

**7.2 Podmienky bezpečného skladovania vrátane akejkoľvek nekompatibility**

Požiadavky na skladovacie plochy a zásobníky : Skladujte v pôvodnej nádobe. Udržujte tesne uzatvorené.

Iné informácie o skladovacích podmienkach : Chráňte pred slnečným žiarením. Doporučená teplota skladovania: -10 - +25°C

**7.3 Špecifické konečné použitie, resp. použitia**

Osobitné použitia : žiadne

**ODDIEL 8: Kontroly expozície/osobná ochrana**

**8.1 Kontrolné parametre**

**Limitné hodnoty vystavenia**

Zložky	Č. CAS	Typ hodnoty (Forma expozície)	Kontrolné parametre	Podstata
peroxid vodíka	7722-84-1	NPEL priemerný	1 ppm 1,4 mg/m <sup>3</sup>	SK OEL
		NPEL krátkodobý	2 ppm 2,8 mg/m <sup>3</sup>	SK OEL
		PEL	1,25 mg/m <sup>3</sup>	Biocíd dokumentácia
		STEL	1,25 mg/m <sup>3</sup>	Biocíd dokumentácia
propán-2-ol	67-63-0	NPEL priemerný	200 ppm 500 mg/m <sup>3</sup>	SK OEL
		NPEL krátkodobý	400 ppm 1.000 mg/m <sup>3</sup>	SK OEL

**Odvodenej úrovne bez účinku (DNEL) podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006:**

Názov látky	Finálne použitie	Spôsoby expozície	Možné ovplyvnenie zdravia	Hodnota
peroxid vodíka	Pracovníci	Vdychovanie	Dlhodobé - lokálne 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-	Pracovníci	Vdychovanie	Dlhodobé - systémové účinky	0,88 mg/m <sup>3</sup>

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa Nariadenia (ES) č. 1907/2006

**schülke** 

**desam® OX** *No Change Service!*

Verzia  
03.01

Dátum revízie:  
21.04.2023

Dátum posledného vydania: 21.03.2023

{[ammonio(imino)methyl]amino}propyl)-C12-C16 (even numbered)alkylamino](imino)methanaminium diacetate				
	Pracovníci	Kontakt s pokožkou	Dlhodobé - systémové účinky	1 mg/kg
alkyl(C12-16)benzyl dimetylamóniumchlorid	Pracovníci	Kontakt s pokožkou	Dlhodobé - systémové účinky	5,7 mg/kg
	Pracovníci	Vdychovanie	Dlhodobé - systémové účinky	3,96 mg/m3
di(decyl)di(metyl)amónium-chlorid	Pracovníci	Vdychovanie	Akútne - systémové účinky, Dlhodobé - systémové účinky	5,39 mg/m3
	Pracovníci	Dermálne	Akútne - systémové účinky, Dlhodobé - systémové účinky	1,55 mg/kg
propán-2-ol	Pracovníci	Kontakt s pokožkou	Dlhodobé - systémové účinky	888 mg/kg
	Pracovníci	Vdychovanie	Dlhodobé - systémové účinky	500 mg/m3

**Predpokladaná koncentrácia, pri ktorej nedochádza k žiadnym účinkom (PNEC) podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006:**

Názov látky	Životné prostredie	Hodnota
peroxid vodíka	Sladká voda	0,0126 mg/l
	Morská voda	0,0126 mg/l
	Vplyv na čističky odpadových vôd	4,66 mg/l
	Sladkovodný sediment	0,047 mg/kg
	Morský sediment	0,047 mg/kg
	Pôda	0,0023 mg/kg
	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	Sladká voda
Morská voda		0,00004 mg/l
Vplyv na čističky odpadových vôd		1 mg/l
Sladkovodný sediment		10 mg/kg
Morský sediment		1 mg/kg
Pôda		3,7 mg/kg
alkyl(C12-16)benzyl dimetylamóniumchlorid	Sladká voda	0,0009 mg/l



## desam® OX No Change Service!

Verzia  
03.01

Dátum revízie:  
21.04.2023

Dátum posledného vydania: 21.03.2023

	Morská voda	0,00009 mg/l
	Sladkovodný sediment	12,27 mg/kg
	Morský sediment	13,09 mg/kg
	Pôda	7 mg/kg
	Vplyv na čističky odpadových vôd	0,4 mg/l
	Prerušované používanie/uvoľnenie	0,00016 mg/l
di(decyl)di(metyl)amónium-chlorid	Sladká voda	0,002 mg/l
	Morská voda	0,0002 mg/l
	Sladkovodný sediment	2,83 mg/kg
	Morský sediment	0,28 mg/kg
	Čistička odpadových vôd	0,595 mg/l
	Pôda	1,4 mg/kg
propán-2-ol	Sladká voda	140,9 mg/l
	Morská voda	140,9 mg/l
	Sladkovodný sediment	552 mg/kg
	Morský sediment	552 mg/kg
	Pôda	28 mg/kg
	Prerušované používanie/uvoľnenie	140,9 mg/l
	Vplyv na čističky odpadových vôd	2251 mg/l
	Orálne	160 mg/kg potra- vy

## 8.2 Kontroly expozície

### Technické opatrenia

Zaistíte, aby sa zariadenia na výplach očí a bezpečnostné sprchy nachádzali v blízkosti pracoviska.

### Prostriedok osobnej ochrany

- Ochrana očí / tváre : Ochranné okuliare s bočnými krytmi vyhovujúce norme EN166  
Obličajový štít
- Ochranné okuliare s bočnými krytmi vyhovujúce norme EN166  
Obličajový štít
- Ochrana rúk  
Smernica : Zvolené ochranné rukavice majú vyhovovať špecifikáciám Nariadenia Európskeho parlamentu a Rady EÚ 2016/45 a od nej odvodenej normy EN 374.
- Poznámky : Dlhšetrvajúci kontakt: rukavice z butylkaučuku napr. Buto-jectu (> 480 min., Hrúbka vrstvy: 0,70 mm), jednorázové rukavice z nitrilového kaučuku napr. Camatrilu (> 120min., Hrúbka vrstvy: 0,40 mm) vyrobené KCL alebo rukavice iných výrobcov poskytujúce rovnakú ochranu. Ochrana proti rozstrikovaniu: jednorázové rukavice z nitrilového kaučuku napr. Dermatrilu (Hrúbka vrstvy: 0,11 mm) vyrobené KCL alebo rukavice iných výrobcov poskytujúce rovnakú ochranu.
- Ochrana pokožky a tela : Zvoľte ochranu tela podľa množstva a koncentrácie nebezpečnej látky na pracovisku.  
Chemicky odolná pracovná zástera

**desam® OX**    *No Change Service!*

Verzia  
03.01

Dátum revízie:  
21.04.2023

Dátum posledného vydania: 21.03.2023

- 
- Ochrana dýchacích ciest : Za normálnych okolností sa nevyžaduje žiadny osobný prostriedok na ochranu dýchacích ciest.
- Ochranné opatrenia : Nedávajte do očí.
- 

## **ODDIEL 9: Fyzikálne a chemické vlastnosti**

### **9.1 Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach**

- Fyzický stav : kvapalina
- Farba : bezfarebný
- Zápach : odorizovaný
- Prahová hodnota zápachu : Údaje sú nedostupné
- Teplota topenia/tuhnutia : neurčené
- Teplota rozkladu : Nepoužiteľné
- Teplota varu/destilačné rozpätie : neurčené
- Horný výbušný limit / Horná hranica horľavosti : neurčené
- Dolný výbušný limit / Dolná hranica horľavosti : neurčené
- Teplota vzplanutia : 92 °C  
Metóda: Vypočítaná hodnota
- Teplota samovznietenia : neurčené
- pH : 4 - 5 (20 °C)  
Koncentrácia: 100 %
- Viskozita  
Viskozita, dynamická : neurčené
- Rozpustnosť (rozpustnosti)  
Rozpustnosť vo vode : rozpustný
- Rozdeľovací koeficient: n-oktanol/voda : Nepoužiteľné
- Tlak pár : neurčené
- Hustota : 1,046 g/cm<sup>3</sup> (20 °C)
- Relatívna hustota pár : neurčené

**desam® OX**    *No Change Service!*

Verzia  
03.01

Dátum revízie:  
21.04.2023

Dátum posledného vydania: 21.03.2023

---

## 9.2 Iné informácie

Výbušniny	:	Nepoužiteľné
Oxidačné vlastnosti	:	Nepoužiteľné
Horľavosť (kvapaliny)	:	Nepodporuje horenie.
Rýchlosť korózie kovu	:	Korozívny voči kovom
Rýchlosť odparovania	:	neurčené

---

## ODDIEL 10: Stabilita a reaktivita

### 10.1 Reaktivita

Nie sú známe nebezpečné reakcie pri použití za normálnych podmienok.

### 10.2 Chemická stabilita

Produkt je chemicky stabilný.

### 10.3 Možnosť nebezpečných reakcií

Nebezpečné reakcie : Nepriehrievajte, aby nedošlo k termickému rozkladu.

### 10.4 Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť

Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť : Extrémne teploty a priame slnečné svetlo.

### 10.5 Nekompatibilné materiály

Materiály, ktorým je potrebné sa vyhnúť : Silné kyseliny a silné bázy  
Silné oxidačné činidlá  
Silné redukčné činidlá  
Práškové kovy

### 10.6 Nebezpečné produkty rozkladu

Kyslík  
Oxid uhličitý (CO<sub>2</sub>), oxid uhoľnatý (CO), oxidy dusíka (NO<sub>x</sub>)

---

## ODDIEL 11: Toxikologické informácie

### 11.1 Informácie o triedach nebezpečnosti vymedzených v nariadení (ES) č. 1272/2008

#### Akútna toxicita

Nie je klasifikované na základe dostupných informácií.

#### Produkt:

Akútna orálna toxicita : Akútna inhalačná toxicita: > 2.000 mg/kg  
Metóda: Výpočetná metóda

Akútna inhalačná toxicita : Akútna inhalačná toxicita: > 20 mg/l  
Expozičný čas: 4 h  
Skúšobná atmosféra: Para  
Metóda: Výpočetná metóda

---

**desam® OX** *No Change Service!*Verzia  
03.01Dátum revízie:  
21.04.2023

Dátum posledného vydania: 21.03.2023

Akútna dermálna toxicita : Akútna inhalačná toxicita: > 2.000 mg/kg  
Metóda: Výpočetná metóda

**Zložky:****peroxid vodíka:**

Akútna orálna toxicita : LD50 (Potkan): 801 mg/kg  
Poznámky: Škodlivý po požití.

Akútna inhalačná toxicita: 801 mg/kg  
Metóda: Výpočetná metóda

Akútna inhalačná toxicita : Hodnotenie: Tento látka/zmes je mierne toxická po krátkodobej inhalácii.  
Poznámky: Nariadenie (ES) č. 1272/2008 o klasifikácii, označovaní a balení látok a zmesí, Príloha VI, Tabuľka 3.1

Akútna dermálna toxicita : LD50 (Potkan): 6.500 mg/kg

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

Akútna orálna toxicita : LD50 (Potkan): > 300 - 2.000 mg/kg

Akútna inhalačná toxicita: 300,03 mg/kg  
Metóda: Výpočetná metóda

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:

Akútna orálna toxicita : LD50 (Potkan): 500 - 2.000 mg/kg  
Hodnotenie: Škodlivý po požití.

Akútna inhalačná toxicita: 500 mg/kg  
Metóda: Výpočetná metóda

Akútna inhalačná toxicita : Poznámky: Údaje sú nedostupné

Akútna dermálna toxicita : Poznámky: Údaje sú nedostupné

**alkyl(C12-16)benzyl dimetylamóniumchlorid:**

Akútna orálna toxicita : LD50 (Potkan): > 300 - 2.000 mg/kg  
Metóda: Usmernenie k testom OECD č. 401  
Hodnotenie: Škodlivý po požití.

Akútna inhalačná toxicita: 300,03 mg/kg  
Metóda: Výpočetná metóda

Akútna inhalačná toxicita : LC50 (Potkan): > 2 mg/l

**desam® OX** *No Change Service!*Verzia  
03.01Dátum revízie:  
21.04.2023

Dátum posledného vydania: 21.03.2023

Skúšobná atmosféra: prach/hmla

Akútna dermálna toxicita : LD50 (Potkan): 1.100 mg/kg  
Hodnotenie: Škodlivý pri kontakte s pokožkou.Akútna inhalačná toxicita: 1.100 mg/kg  
Metóda: Výpočetná metóda**di(decyl)di(metyl)amónium-chlorid:**Akútna orálna toxicita : LD50 (Potkan): 238 mg/kg  
Metóda: Usmernenie k testom OECD č. 401  
Hodnotenie: Toxický po požití.Akútna inhalačná toxicita: 238 mg/kg  
Metóda: Výpočetná metóda

Akútna inhalačná toxicita : Poznámky: Údaje sú nedostupné

Akútna dermálna toxicita : LD50 (Králik): 3.342 mg/kg

**propán-2-ol:**

Akútna orálna toxicita : LD50 (Potkan): 5.840 mg/kg

Akútna inhalačná toxicita : LC50 (Potkan): 39 mg/l  
Expozičný čas: 4 h  
Skúšobná atmosféra: ParaAkútna dermálna toxicita : LD50 (Králik): 13.900 mg/kg  
Metóda: Usmernenie k testom OECD č. 402**Poleptanie kože/podráždenie kože**

Spôsobuje silné popáleniny/poleptanie.

**Zložky:****peroxid vodíka:**Druh : Králik  
Výsledok : Korozívny po expozícii trvajúcej 3 minúty alebo menejC12-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 : Králik  
Expozičný čas : 4 h  
Metóda : Usmernenie k testom OECD č. 404  
Výsledok : Korozívny po expozícii trvajúcej 1 až 4 hodiny

**desam® OX** *No Change Service!*

Verzia  
03.01

Dátum revízie:  
21.04.2023

Dátum posledného vydania: 21.03.2023

**alkyl(C12-16)benzyl dimetylamóniumchlorid:**

Druh : Králik  
Výsledok : Korozívny po expozícii trvajúcej 3 minúty až 1 hodinu  
SLP (Správna laboratórna prax) : nie

**di(decyl)di(metyl)amónium-chlorid:**

Druh : Králik  
Expozičný čas : 4 h  
Metóda : Usmernenie k testom OECD č. 404  
Výsledok : Korozívny po expozícii trvajúcej 3 minúty až 1 hodinu

**propán-2-ol:**

Výsledok : Žiadne dráždenie pokožky

**Vážne poškodenie očí/podráždenie očí**

Spôsobuje vážne poškodenie očí.

**Zložky:**

**peroxid vodíka:**

Druh : Králik  
Výsledok : Nevratné účinky na zrak

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

Druh : Králik  
Výsledok : 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 : Králik  
Metóda : Usmernenie k testom OECD č. 405  
Výsledok : Nevratné účinky na zrak

**alkyl(C12-16)benzyl dimetylamóniumchlorid:**

Výsledok : Nevratné účinky na zrak

**di(decyl)di(metyl)amónium-chlorid:**

Výsledok : Nevratné účinky na zrak

**propán-2-ol:**

Výsledok : Podráždenie očí

**desam® OX** *No Change Service!*

Verzia  
03.01

Dátum revízie:  
21.04.2023

Dátum posledného vydania: 21.03.2023

**Respiračná alebo kožná senzibilizácia**

**Senzibilizácia kože**

Nie je klasifikované na základe dostupných informácií.

**Respiračná senzibilizácia**

Nie je klasifikované na základe dostupných informácií.

**Zložky:**

**peroxid vodíka:**

Druh : Morča  
Výsledok : U laboratórných zvierat nevyvoláva senzibilizáciu.

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 sú nedostupné

**alkyl(C12-16)benzyl dimetylamóniumchlorid:**

Typ testu : Buehlerov test  
Druh : Morča  
Metóda : Usmernenie k testom OECD č. 406  
Výsledok : U laboratórných zvierat nevyvoláva senzibilizáciu.  
SLP (Správna laboratórna prax) : áno

**di(decyl)di(metyl)amónium-chlorid:**

Typ testu : Buehlerov test  
Druh : Morča  
Metóda : Usmernenie k testom OECD č. 406  
Výsledok : U laboratórných zvierat nevyvoláva senzibilizáciu.  
SLP (Správna laboratórna prax) : áno

**propán-2-ol:**

Typ testu : Buehlerov test  
Druh : Morča  
Výsledok : U laboratórných zvierat nevyvoláva senzibilizáciu.

**Mutagenita zárodočných buniek**

Nie je klasifikované na základe dostupných informácií.

**Zložky:**

**peroxid vodíka:**

**desam® OX** *No Change Service!*Verzia  
03.01Dátum revízie:  
21.04.2023

Dátum posledného vydania: 21.03.2023

Genotoxicita in vitro : Typ testu: Test podľa Ames  
Výsledok: negatívny

Genotoxicita in vivo : Typ testu: experiment in vivo  
Výsledok: Nie je mutagénne

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:

Genotoxicita in vitro : Typ testu: Test podľa Ames  
Testovací systém: Salmonella typhimurium  
Metóda: Usmernenie k testom OECD č. 471  
Výsledok: Nie je mutagénne  
SLP (Správna laboratórna prax): áno

Mutagenita zárodočných buniek- Hodnotenie : Nie je mutagénny podľa Ames-ovho testu.

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

Genotoxicita in vitro : Typ testu: Test mikrobiálnej mutagenézy (Amesov test)  
Testovací systém: Salmonella typhimurium  
Metabolická aktivácia: s alebo bez aktivácie metabolizmu  
Metóda: Usmernenie k testom OECD č. 471  
Výsledok: Nie je mutagénny podľa Ames-ovho testu.

Genotoxicita in vivo : Typ testu: In vivo jadierkový test  
Druh: Myš (samec a samice)  
Aplikačný postup práce: Orálne  
Metóda: Usmernenie k testom OECD č. 474  
SLP (Správna laboratórna prax): áno

Mutagenita zárodočných buniek- Hodnotenie : Testy na bakteriálnych alebo tkanivových kultúrach cicavcov nevykázali mutagénne účinky.

**di(decyl)di(metyl)amónium-chlorid:**

Genotoxicita in vitro : Testovací systém: Salmonella typhimurium  
Metabolická aktivácia: Metabolická aktivácia  
Metóda: Usmernenie k testom OECD č. 471  
Výsledok: Nie je mutagénny podľa Ames-ovho testu.

Genotoxicita in vivo : Typ testu: Mutagenita (cytogenetická skúška s kostnou dreňou in vivo u cicavcov, chromozomová analýza )  
Druh: Potkan  
Aplikačný postup práce: Orálne  
Metóda: Usmernenie k testom OECD č. 475  
Výsledok: negatívny

Mutagenita zárodočných : Pri pokusoch na zvieratách sa nepozorovali žiadne mutagén-



**desam® OX** *No Change Service!*

Verzia  
03.01

Dátum revízie:  
21.04.2023

Dátum posledného vydania: 21.03.2023

buniek- Hodnotenie : ne účinky.

**propán-2-ol:**

Genotoxicita in vitro : Typ testu: Test podľa Amesa  
Metóda: Mutagenita (Escherichia coli - skúška reverznej mutácie)  
Výsledok: Nie je mutagénne

Genotoxicita in vivo : Druh: Myš  
Metóda: Mutagenita (jadierková skúška)  
Výsledok: Nie je mutagénne

Mutagenita zárodočných buniek- Hodnotenie : Nie je mutagénny podľa Ames-ovho testu.

**Karcinogenita**

Nie je klasifikované na základe dostupných informácií.

**Zložky:**

**peroxid vodíka:**

Karcinogenita - Hodnotenie : Pri pokusoch na zvieratách sa nepozorovali žiadne karcinogénne 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 - Hodnotenie : Údaje sú nedostupné

**alkyl(C12-16)benzyl dimetylamóniumchlorid:**

Karcinogenita - Hodnotenie : Pri pokusoch na zvieratách sa nepozorovali žiadne karcinogénne účinky.

**di(decyl)di(metyl)amónium-chlorid:**

Karcinogenita - Hodnotenie : Pri pokusoch na zvieratách sa nepozorovali žiadne karcinogénne účinky.

**propán-2-ol:**

Poznámky : Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

**Reprodukčná toxicita**

Nie je klasifikované na základe dostupných informácií.

**desam® OX** *No Change Service!*Verzia  
03.01Dátum revízie:  
21.04.2023

Dátum posledného vydania: 21.03.2023

**Zložky:****peroxid vodíka:**

Reprodukčná toxicita - Hodnotenie : Pri pokusoch na zvieratách sa nepozoroval žiadny vplyv na plodnosť.

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: Fertilita /včasný embryonálny vývoj  
Druh: Potkan, samička  
Aplikačný postup práce: Orálne  
Všeobecná toxicita u matiek: NOAEL: 15 mg/kg telesnej hmotnosti  
Teratogenita: NOAEL: 125 mg/kg telesnej hmotnosti  
Vývojová toxicita: NOAEL: 45 mg/kg telesnej hmotnosti  
Embryofetálna toxicita.: NOAEL: 45 mg/kg telesnej hmotnosti  
Metóda: Usmernenie k testom OECD č. 414  
SLP (Správna laboratórna prax): áno**alkyl(C12-16)benzyl dimetylamóniumchlorid:**Účinky na plodnosť : Typ testu: Dvojgeneračná štúdia  
Druh: Potkan, samec a samice  
Aplikačný postup práce: Orálne  
Všeobecná toxicita - rodičia: NOAEL: 51 - 102 mg/kg telesnej hmotnosti  
Všeobecná toxicita F1: NOAEL: 41 - 83 mg/kg telesnej hmotnosti  
Fertilita: NOAEL: 139 - 198 mg/kg telesnej hmotnosti  
Metóda: Usmernenie k testom OECD č. 416  
Výsledok: Testy na zvieratách nepreukázali účinky na fertilitu.  
SLP (Správna laboratórna prax): ánoÚčinky na vývoj plodu : Druh: Potkan  
Aplikačný postup práce: Orálne  
Všeobecná toxicita u matiek: NOAEL: 8,1 mg/kg telesnej hmotnosti  
Vývojová toxicita: NOAEL: 81 mg/kg telesnej hmotnosti  
Metóda: Usmernenie k testom OECD č. 414  
SLP (Správna laboratórna prax): áno  
Poznámky: Pri pokusoch na zvieratách sa nepozoroval žiadny vplyv na vývoj plodu.**di(decyl)di(metyl)amónium-chlorid:**

Reprodukčná toxicita - Hodnotenie : Údaje sú nedostupné

**propán-2-ol:**

## **desam® OX** *No Change Service!*

Verzia  
03.01

Dátum revízie:  
21.04.2023

Dátum posledného vydania: 21.03.2023

---

Účinky na vývoj plodu : Druh: Potkan  
Aplikačný postup práce: Orálne  
Všeobecná toxicita u matiek: NOAEL: 400 mg/kg telesnej hmotnosti

Reprodukčná toxicita - Hodnotenie : Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

### **Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) - jednorazová expozícia**

Nie je klasifikované na základe dostupných informácií.

#### **Zložky:**

##### **peroxid vodíka:**

Cielené orgány : Dýchacie cesty  
Hodnotenie : Môže spôsobiť podráždenie dýchacích ciest.

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 sú nedostupné

##### **alkyl(C12-16)benzyl dimetylamóniumchlorid:**

Poznámky : Údaje sú nedostupné

##### **di(decyl)di(metyl)amónium-chlorid:**

Poznámky : Údaje sú nedostupné

##### **propán-2-ol:**

Hodnotenie : Môže spôsobiť ospalosť alebo závraty.

### **Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) - opakovaná expozícia**

Nie je klasifikované na základe dostupných informácií.

#### **Zložky:**

##### **peroxid vodíka:**

Hodnotenie : Údaje sú nedostupné

**desam® OX** *No Change Service!*Verzia  
03.01Dátum revízie:  
21.04.2023

Dátum posledného vydania: 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:

Spôsoby expozície : Požitie  
Hodnotenie : Môže spôsobiť poškodenie orgánov pri dlhšej alebo opakovanej expozícii.

**alkyl(C12-16)benzyl dimetylamóniumchlorid:**

Poznámky : Údaje sú nedostupné

**di(decyl)di(metyl)amónium-chlorid:**

Poznámky : Údaje sú nedostupné

**propán-2-ol:**

Poznámky : Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

**Toxicita po opakovaných dávkach****Zložky:****peroxid vodíka:**

Druh : Potkan  
NOAEL : 26 mg/kg  
Aplikačný postup práce : Orálne  
Expozičný čas : 3 mesiac  
Poznámky : Pri testoch chronickej toxicity neboli pozorované žiadne nepriaznivé účinky.

Druh : Potkan  
NOAEL : 0,0029 mg/l  
Aplikačný postup práce : vdychovanie (výpary)  
Metóda : Usmernenie k testom OECD č. 407

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  
Aplikačný postup práce : Orálne  
Expozičný čas : 14-dňový  
Metóda : Usmernenie k testom OECD č. 407

**desam® OX** *No Change Service!*Verzia  
03.01Dátum revízie:  
21.04.2023Dátum posledného vydania: 21.03.2023

---

SLP (Správna laboratórna  
prax) : áno**alkyl(C12-16)benzylidimetylamóniumchlorid:**Druh : Potkan, samec  
NOAEL : 31 mg/kg  
Aplikačný postup práce : Orálne  
Expozičný čas : 90-dňový  
Metóda : Usmernenie k testom OECD č. 408  
SLP (Správna laboratórna  
prax) : ánoDruh : Potkan  
NOAEL : 214 mg/kg  
Aplikačný postup práce : Orálne  
Expozičný čas : 14-dňový  
Metóda : Usmernenie k testom OECD č. 407**di(decyl)di(metyl)amónium-chlorid:**

Poznámky : Údaje sú nedostupné

**propán-2-ol:**

Poznámky : Údaje sú nedostupné

**Aspiračná toxicita**

Nie je klasifikované na základe dostupných informácií.

**11.2 Informácie o inej nebezpečnosti****Vlastnosti endokrinných disruptorov (rozvracačov)****Produkt:**

Hodnotenie : Látka/zmes neobsahuje zložky, o ktorých sa predpokladá, že majú vlastnosti narušujúce endokrinný systém v súlade s článkom 57 písm. (f) nariadenia REACH alebo nariadením delegovaným Komisiou (EÚ) 2017/2100 alebo nariadením Komisie (EÚ) 2018/605 na úrovni 0,1% alebo vyššej.

**Ďalšie informácie****Produkt:**

Poznámky : Nie sú dostupné žiadne údaje o výrobku ako takom.

---

**ODDIEL 12: Ekologické informácie****12.1 Toxicita****Zložky:****peroxid vodíka:**Toxicita pre ryby : LC50 (Ryba): 16,4 - 37,4 mg/l

---

**desam® OX** *No Change Service!*Verzia  
03.01Dátum revízie:  
21.04.2023

Dátum posledného vydania: 21.03.2023

---

	Expozičný čas: 96 h
Toxicita pre dafnie a ostatné vodné bezstavovce.	: EC50 (Daphnia pulex (perloočka)): 2,4 mg/l Expozičný čas: 48 h
Toxicita pre Rasy/vodní rastliny	: ErC50 (Skeletonema costatum (Morské riasy rodu)): 1,38 mg/l Expozičný čas: 72 h  NOEC (koncentrácia s nezistiteľným účinkom) (Skeletonema costatum (Morské riasy rodu)): 0,63 mg/l Expozičný čas: 72 h
Toxicita pre dafnie a ostatné vodné bezstavovce. (Chronická toxicita)	: NOEC (koncentrácia s nezistiteľným účinkom): 0,63 mg/l Expozičný čas: 21 d Druh: Daphnia magna (perloočka veľká)
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 pre ryby	: LC50 (Danio rerio (danio pruhované)): 0,707 mg/l Expozičný čas: 96 h Analytické monitorovanie: áno Metóda: Usmernenie k testom OECD č. 203 SLP (Správna laboratórna prax): áno
Toxicita pre dafnie a ostatné vodné bezstavovce.	: EC50 (Daphnia magna (perloočka veľká)): 0,058 mg/l Expozičný čas: 48 h Metóda: Pokyny OECD pre skúšanie č. 202 SLP (Správna laboratórna prax): áno
Toxicita pre Rasy/vodní rastliny	: ErC50 (Desmodesmus subspicatus (zelené riasy)): 0,0197 mg/l Expozičný čas: 72 h Analytické monitorovanie: áno Metóda: Pokyny OECD pre skúšanie č. 201 SLP (Správna laboratórna prax): áno  NOEC (koncentrácia s nezistiteľným účinkom) (Desmodesmus subspicatus (zelené riasy)): 0,00316 mg/l Expozičný čas: 72 h Analytické monitorovanie: áno Metóda: Pokyny OECD pre skúšanie č. 201 SLP (Správna laboratórna prax): áno
M-koeficient (Akútna vodná toxicita)	: 10
Toxicita pre ryby (Chronická toxicita)	: NOEC (koncentrácia s nezistiteľným účinkom): 0,125 mg/l Expozičný čas: 9 d Druh: Danio rerio (danio pruhované)

**desam® OX** *No Change Service!*Verzia  
03.01Dátum revízie:  
21.04.2023

Dátum posledného vydania: 21.03.2023

Metóda: Usmernenie k testom OECD č. 212  
SLP (Správna laboratórna prax): áno

Toxicita pre dafnie a ostatné vodné bezstavovce. (Chronická toxicita) : NOEC (koncentrácia s nezistiteľným účinkom): 0,025 mg/l  
Expozičný čas: 21 d  
Druh: Daphnia magna (perloočka veľká)  
Metóda: Pokyny OECD pre skúšanie č. 211  
SLP (Správna laboratórna prax): áno

M-koeficient (Chronická vodná toxicita) : 1

**alkyl(C12-16)benzyl dimetylamóniumchlorid:**

Toxicita pre ryby : LC50 (Oncorhynchus mykiss (pstruh dúhový)): 0,85 mg/l  
Expozičný čas: 96 h  
Metóda: Usmernenie k testom OECD č. 203

Toxicita pre dafnie a ostatné vodné bezstavovce. : EC50 (Daphnia magna): 0,015 mg/l  
Expozičný čas: 48 h

Toxicita pre Rasy/vodní rastliny : IC50 : 0,03 mg/l  
Expozičný čas: 72 h

M-koeficient (Akútna vodná toxicita) : 10

Toxicita pre ryby (Chronická toxicita) : NOEC (koncentrácia s nezistiteľným účinkom): 0,032 mg/l  
Expozičný čas: 34 d  
Druh: Pimephales promelas (Ryba rodu)

Toxicita pre dafnie a ostatné vodné bezstavovce. (Chronická toxicita) : NOEC (koncentrácia s nezistiteľným účinkom): 0,0042 mg/l  
Expozičný čas: 21 d  
Druh: Daphnia magna (perloočka veľká)

M-koeficient (Chronická vodná toxicita) : 1

**di(decyl)di(metyl)amónium-chlorid:**

Toxicita pre ryby : LC50 (Pimephales promelas (Ryba rodu)): 0,19 mg/l  
Expozičný čas: 96 h  
SLP (Správna laboratórna prax): áno

Toxicita pre dafnie a ostatné vodné bezstavovce. : EC50 (Daphnia magna (perloočka veľká)): 0,062 mg/l  
Expozičný čas: 48 h  
SLP (Správna laboratórna prax): áno

Toxicita pre Rasy/vodní rastliny : ErC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (zelené riasy)): 0,026 mg/l  
Expozičný čas: 96 h  
Metóda: Pokyny OECD pre skúšanie č. 201  
SLP (Správna laboratórna prax): áno

M-koeficient (Akútna vodná toxicita) : 10

**desam® OX** *No Change Service!*Verzia  
03.01Dátum revízie:  
21.04.2023

Dátum posledného vydania: 21.03.2023

Toxicita pre ryby (Chronická toxicita) : NOEC (koncentrácia s nezistiteľným účinkom): 0,032 mg/l  
Expozičný čas: 34 d  
Druh: Danio rerio (danio pruhované)  
Metóda: Pokyny OECD pre skúšanie č. 210

Toxicita pre dafnie a ostatné vodné bezstavovce. (Chronická toxicita) : NOEC (koncentrácia s nezistiteľným účinkom): 0,014 mg/l  
Expozičný čas: 21 d  
Druh: Daphnia magna (perloočka veľká)  
Metóda: Odborný posudok a váha dôkazného zistenia.

M-koeficient (Chronická vodná toxicita) : 1

**propán-2-ol:**

Toxicita pre ryby : LC50 (Pimephales promelas (Ryba rodu)): 9.640 mg/l  
Expozičný čas: 96 h

Toxicita pre dafnie a ostatné vodné bezstavovce. : EC50 (Daphnia magna (perloočka veľká)): 10.000 mg/l  
Expozičný čas: 48 h

Toxicita pre Rasy/vodní rastliny : EC50 (Desmodesmus subspicatus (zelené riasy)): > 100 mg/l  
Expozičný čas: 72 h  
Typ testu: statická skúška

EC50 (zelené riasy): 1.800 mg/l  
Expozičný čas: 7 d

**12.2 Perzistencia a degradovateľnosť****Produkt:**

Biologická odbúrateľnosť : Poznámky: Údaje sú nedostupné

**Zložky:****peroxid vodíka:**

Biologická odbúrateľnosť : Výsledok: Úplne biologicky odbúrateľný  
Metóda: Pokyny OECD pre skúšanie č. 301

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 odbúrateľnosť : Koncentrácia: 5 mg/l  
Výsledok: Biologicky odbúrateľný  
Biodegradácia: 64 %  
Expozičný čas: 28 d  
Metóda: OECD 301B/ ISO 9439/ EEC 84/449 C5  
SLP (Správna laboratórna prax): nie



**desam® OX** *No Change Service!*

Verzia  
03.01

Dátum revízie:  
21.04.2023

Dátum posledného vydania: 21.03.2023

---

**alkyl(C12-16)benzyl dimetylamóniumchlorid:**

Biologická odbúrateľnosť : Koncentrácia: 5 mg/l  
Výsledok: Ľahko biologicky odbúrateľný.  
Biodegradácia: 95,5 %  
Expozičný čas: 28 d  
Metóda: Pokyny OECD pre skúšanie č. 301 B

**di(decyl)di(metyl)amónium-chlorid:**

Biologická odbúrateľnosť : Koncentrácia: 10 mg/l  
Výsledok: Ľahko biologicky odbúrateľný.  
Biodegradácia: 72 %  
Expozičný čas: 28 d  
Metóda: OECD 301B/ ISO 9439/ EEC 84/449 C5  
SLP (Správna laboratórna prax): áno

**propán-2-ol:**

Biologická odbúrateľnosť : Výsledok: Ľahko biologicky odbúrateľný.

**12.3 Bioakumulačný potenciál**

**Zložky:**

**peroxid vodíka:**

Bioakumulácia : Poznámky: Nehromadí sa v biomase.

Rozdeľovací 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:

Bioakumulácia : Poznámky: Údaje sú nedostupné

**alkyl(C12-16)benzyl dimetylamóniumchlorid:**

Bioakumulácia : Expozičný čas: 35 d  
Koncentrácia: 0,076 mg/l  
Biokoncentračný faktor (BCF): 79  
SLP (Správna laboratórna prax): áno  
Poznámky: Nehromadí sa v biomase.

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

**di(decyl)di(metyl)amónium-chlorid:**

Bioakumulácia : Druh: *Lepomis macrochirus* (Mesačník)

---

**desam® OX** *No Change Service!*Verzia  
03.01Dátum revízie:  
21.04.2023

Dátum posledného vydania: 21.03.2023

Expozičný čas: 46 d  
Biokoncentračný faktor (BCF): 81**propán-2-ol:**

Bioakumulácia : Poznámky: Nedá sa očakávať žiadna biologická akumulácia (log Pow &lt;= 4).

Rozdeľovací koeficient: n-  
oktanol/voda : log Pow: 0,05 (20 °C)  
Metóda: Usmernenie k testom OECD č. 107**12.4 Mobilita v pôde****Zložky:****peroxid vodíka:**Mobilita : Prostredie: Voda  
Poznámky: Ľahko hydrolyzuje.**alkyl(C12-16)benzyl dimetylamóniumchlorid:**

Mobilita : Poznámky: Údaje sú nedostupné

**di(decyl)di(metyl)amónium-chlorid:**

Mobilita : Poznámky: Mobilný v pôdach

**propán-2-ol:**

Mobilita : Poznámky: Mobilný v pôdach

**12.5 Výsledky posúdenia PBT a vPvB****Produkt:**

Hodnotenie : Látka/zmes neobsahuje žiadne zložky, ktoré sa považujú za perzistentné, bioakumulatívne a toxické (PBT) alebo vysoko perzistentné a vysoko bioakumulatívne (vPvB), v množstve 0,1 % alebo vyššom.

**12.6 Vlastnosti endokrinných disruptorov (rozvracačov)****Produkt:**

Hodnotenie : Látka/zmes neobsahuje zložky, o ktorých sa predpokladá, že majú vlastnosti narušujúce endokrinný systém v súlade s článkom 57 písm. (f) nariadenia REACH alebo nariadením delegovaným Komisiou (EÚ) 2017/2100 alebo nariadením Komisie (EÚ) 2018/605 na úrovni 0,1% alebo vyššej.

**12.7 Iné nepriaznivé účinky**

Údaje sú nedostupné

**ODDIEL 13: Opatrenia pri zneškodňovaní****13.1 Metódy spracovania odpadu**

**desam® OX** *No Change Service!*

Verzia  
03.01

Dátum revízie:  
21.04.2023

Dátum posledného vydania: 21.03.2023

---

Produkt	:	Produkt zneškodnite v súlade so stanoveným kódom EWC (European Waste Code).
Znečistené obaly	:	Prázdne obaly podovzdajte recyklačnému zariadeniu.
Kľúč odpadu pre nepoužitý produkt	:	EWC 070601*
Kľúč odpadu pre nepoužitý produkt (Skupina)	:	Odpadový materiál HZVA z tukov, mazív, mydiel, saponátov, dezinfekčných prostriedkov a prostriedkov osobnej ochrany.

---

**ODDIEL 14: Informácie o doprave**

**14.1 Číslo OSN alebo identifikačné číslo**

<b>ADR</b>	:	UN 1903
<b>IMDG</b>	:	UN 1903
<b>IATA</b>	:	UN 1903

**14.2 Správne expedičné označenie OSN**

<b>ADR</b>	:	DEZINFEKČNÝ PROSTRIEDOK, KVAPALNÝ, ŽIERAVÝ, I. N. (peroxid vodíka, alkyl(C12-16)benzyl dimetylammóniumchlorid)
<b>IMDG</b>	:	DISINFECTANT, LIQUID, CORROSIVE, N.O.S. (hydrogen peroxide, Alkyl(C12-16)dimethylbenzylammoniumchloride)
<b>IATA</b>	:	Disinfectant, liquid, corrosive, n.o.s. (hydrogen peroxide, Alkyl(C12-16)dimethylbenzylammoniumchloride)

**14.3 Trieda, resp. triedy nebezpečnosti pre dopravu**

	Trieda	Subsidiárne riziká
<b>ADR</b>	:	8
<b>IMDG</b>	:	8
<b>IATA</b>	:	8

**14.4 Obalová skupina**

<b>ADR</b>		
Obalová skupina	:	II
Klasifikačný kód	:	C9
Identifikačné číslo nebezpečnosti	:	80
Štítky	:	8
Kód obmedzenia prejazdu tunelom	:	(E)
<b>IMDG</b>		
Obalová skupina	:	II
Štítky	:	8
EmS Kód	:	F-A, S-B
<b>IATA (Náklad)</b>		

**desam® OX** *No Change Service!*Verzia  
03.01Dátum revízie:  
21.04.2023

Dátum posledného vydania: 21.03.2023

Pokyny na balenie (nákladné lietadlo) : 855  
Pokyny pre balenie (LQ) : Y840  
Obalová skupina : II  
Štítky : Corrosive

**IATA (Cestujúci)**

Pokyny na balenie (dopravné lietadlo) : 851  
Pokyny pre balenie (LQ) : Y840  
Obalová skupina : II  
Štítky : Corrosive

**14.5 Nebezpečnosť pre životné prostredie****ADR**

Nebezpečný pre životné prostredie : áno

**IMDG**

Znečisťujúcu látku pre more : áno

**14.6 Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa**

Tu uvedená(é) prepravná(é) klasifikácia(e) slúži(a) len na informatívne účely a sú uvedené výlučne na základe vlastností nezabaleného materiálu a sú popísané v karte bezpečnostných údajov. Prepravné klasifikácie sa môžu líšiť od spôsobu prepravy, rozmerov obalov a znenia národných alebo miestnych nariadení.

Informácia o osobnej ochrane vid' oddiel 8.

**14.7 Námorná preprava hromadného nákladu podľa nástrojov IMO**

Nie je aplikovateľné na dodané produkty.

**ODDIEL 15: Regulačné informácie****15.1 Nariadenia/právne predpisy špecifické pre látku alebo zmes v oblasti bezpečnosti, zdravia a životného prostredia**

REACH - Obmedzenia výroby, uvádzania na trh a používania určitých nebezpečných látok, prípravkov a výrobkov (Príloha XVII) : Podmienky obmedzenia je potrebné zohľadniť pre nasledovné záznamy: Číslo na zozname 3

REACH - Zoznam kandidátskych látok vzbudzujúcich veľmi veľké obavy, ktoré podliehajú autorizácii (článok 59). : Nepoužiteľné

Nariadenie (ES) č. 2037 o látkach, ktoré poškodzujú ozónovú vrstvu : Nepoužiteľné

Nariadenie (EÚ) 2019/1021 o perzistentných organických látkach (prepracované znenie) : Nepoužiteľné

Nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 649/2012 o vývoze a dovoze nebezpečných chemikálií : di(decyl)di(metyl)amónium-chlorid

REACH - Zoznam látok podliehajúcich autorizácii (Príloha XIV) : Nepoužiteľné

NARIADENIE (EÚ) 2019/1148 o uvádzaní prekursorov výbušnín

**desam® OX** *No Change Service!*Verzia  
03.01Dátum revízie:  
21.04.2023

Dátum posledného vydania: 21.03.2023

na trh a ich používaní

Tento výrobok upravuje nariadenie (EÚ) 2019/1148: všetky podozrivé transakcie a zmiznutia a odcudzenia značného množstva by sa mali ohlásiť príslušnému vnútroštátnemu kontaktnému miestu.

Seveso III: Smernica Európskeho parlamentu a Rady 2012/18/EÚ o kontrole nebezpečných závažných havárií s prítomnosťou nebezpečných látok. E1 NEBEZPEČNOSŤ PRE ŽIVOTNÉ PROSTREDIE

Prchavé organické zlúčeniny : Smernica Európskeho parlamentu a Rady 2010/75/EÚ z 24. novembra 2010 o priemyselných emisiách (integrovaná prevencia a kontrola znečisťovania životného prostredia)  
Obsah organickej prchavej zlúčeniny (VOC): 1,51 %

Nariadenie (EK) č. 648/2004, v zmysle neskorších predpisov : menej ako 5 %: Kationové povrchovo aktívne látky  
Iní splnomocnitelia: Dezinfekčné prostriedky, Parfumy

**Iné smernice.:**

V prípade, že je to potrebné, rešpektujte Nariadenie 94/33/EK o ochrane mladých ľudí pri práci resp. prísnejšie národné nariadenia.

**15.2 Hodnotenie chemickej bezpečnosti**

Pre túto zmes nebolo vykonané žiadne hodnotenie chemickej bezpečnosti.

**ODDIEL 16: Iné informácie****Plný text H-prehlásení**

H225	: Veľmi horľavá kvapalina a pary.
H271	: Môže spôsobiť požiar alebo výbuch; silné oxidačné činidlo.
H301	: Toxický po požití.
H302	: Škodlivý po požití.
H312	: Škodlivý pri kontakte s pokožkou.
H314	: Spôsobuje vážne poleptanie kože a poškodenie očí.
H318	: Spôsobuje vážne poškodenie očí.
H319	: Spôsobuje vážne podráždenie očí.
H332	: Škodlivý pri vdýchnutí.
H335	: Môže spôsobiť podráždenie dýchacích ciest.
H336	: Môže spôsobiť ospalosť alebo závraty.
H373	: Môže spôsobiť poškodenie orgánov pri dlhšej alebo opakovanej expozícii požitím.
H400	: Veľmi toxický pre vodné organizmy.
H410	: Veľmi toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.
H411	: Toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.
H412	: Škodlivý pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

**Plný text iných skratiek**

Acute Tox.	: Akútna toxicita
Aquatic Acute	: Krátkodobá (akútna) nebezpečnosť pre vodné prostredie
Aquatic Chronic	: Dlhodobá (chronická) nebezpečnosť pre vodné prostredie

**desam® OX** *No Change Service!*Verzia  
03.01Dátum revízie:  
21.04.2023

Dátum posledného vydania: 21.03.2023

Eye Dam.	:	Vážne poškodenie očí
Eye Irrit.	:	Podráždenie očí
Flam. Liq.	:	Horľavé kvapaliny
Ox. Liq.	:	Oxidačné činidlá, kvapalné
Skin Corr.	:	Žieravosť kože
STOT RE	:	Toxicita pre špecifický cieľový orgán - opakovaná expozícia
STOT SE	:	Toxicita pre špecifický cieľový orgán - jednorazová expozícia
SK OEL	:	Najvyššie prípustné expozičné limity chemických faktorov v pracovnom ovzduší
SK OEL / NPEL priemerný	:	NPEL priemerný
SK OEL / NPEL krátkodobý	:	NPEL krátkodobý

ADN - Európska Dohoda o Medzinárodnej preprave Nebezpečných látok vnútrozemskými vodnými tokmi; ADR - Dohoda o Medzinárodnej preprave Nebezpečných látok vnútrozemskými cestnými trasami; AIIC - Austrálsky zoznam priemyselných chemikálií; ASTM - Americká Spoločnosť pre Testovanie Materiálov; bw - Telesná hmotnosť; CLP - Nariadenie o klasifikácii, označovaní a balení látok; Nariadenie (EK) 1272/2008; CMR - Karcinogénna látka, mutagénna látka alebo látka toxická pre reprodukciu; DIN - Štandard Nemeckého Inštitútu pre Štandardizáciu; DSL - Národný zoznam chemických látok (Kanada); ECHA - Európska agentúra pre chemikálie; EC-Number - Číslo Európskeho Spoločenstva; ECx - Koncentrácia spojená s x % reakciou; ELx - Rýchlosť zmeny zaťaženia spojená s x % reakciou; EmS - Núdzový plán; ENCS - Existujúce a nové chemické látky (Japonsko); ErCx - Koncentrácia spojená s x % rýchlosťou rastu; GHS - Globálny harmonizovaný systém; GLP - Dobrá laboratórna praktika; IARC - Medzinárodná agentúra pre výskum rakoviny; IATA - Medzinárodná spoločnosť pre leteckú prepravu; IBC - Medzinárodný kód pre konštruovanie a vybavenie lodí prepravujúcich nebezpečné chemikálie; IC50 - Polovica maximálnej koncentrácie inhibítora; ICAO - Medzinárodná organizácia pre civilné letectvo; IECSC - Zoznam existujúcich chemických látok v Číne; IMDG - Medzinárodná námorná preprava nebezpečných látok; IMO - Medzinárodná námorná organizácia; ISHL - Zákon o bezpečnosti a ochrane zdravia pri práci (Japonsko); ISO - Medzinárodná organizácia pre štandardizáciu; KECI - Kórejský zoznam existujúcich chemikálií; LC50 - Letálna koncentrácia pre 50 % testovanej populácie; LD50 - Letálna dávka pre 50 % testovanej populácie (stredná letálna dávka); MARPOL - Medzinárodná dohoda pre prevenciu znečisťovania z lodí; n.o.s. - Nie je inak špecifikované; NO(A)EC - Nepozorovaný (nepriaznivý) účinok koncentrácie; NO(A)EL - Nepozorovaný (nepriaznivý) účinok hodnoty; NOELR - Nebol pozorovaný žiadny vplyv na rýchlosť zmeny zaťaženia; NZIoC - Novozélandský zoznam chemických látok; OECD - Organizácia pre Ekonomickú Spoluprácu a Rozvoj; OPPTS - Úrad Chemickej Bezpečnosti a Prevencie Pred Znečistením; PBT - Odolná, bioakumulatívna a jedovatá látka; PICCS - Filipínsky zoznam chemikálií a chemických látok; (Q)SAR - (Kvantitatívny) Vzťah štruktúrnej aktivity; REACH - Nariadenie (EK) 1907/2006 Európskeho Parlamentu a Rady o Registrácii, Vyhodnotení, Schvaľovaní a Obmedzení Chemických látok; RID - Nariadenia o Medzinárodnej preprave Nebezpečných látok železničnou prepravou; SADT - Teplota urýchľujúca samovoľný rozklad; SDS - Karta bezpečnostných údajov; SVHC - látka vzbudzujúca veľmi veľké obavy; TCSI - Tchajwanský zoznam chemických látok; TECI - Zoznam existujúcich chemických látok v Thajsku; TRGS - Technické pravidlá pre nebezpečné látky; TSCA - Zákon o kontrole jedovatých látok (Spojené Štáty Americké); UN - Organizácia Spojených Národov; vPvB - Veľmi odolná a veľmi bioakumulatívne

**Ďalšie informácie****Klasifikácia zmesi:**

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

**Proces klasifikácie:**

Na základe údajov o produkte alebo odhadov
Výpočetná metóda
Výpočetná metóda
Výpočetná metóda

**desam® OX** *No Change Service!*

Verzia  
03.01

Dátum revízie:  
21.04.2023

Dátum posledného vydania: 21.03.2023

Aquatic Chronic 2

H411

Výpočetná metóda

|| Zmeny od poslednej verzie sú zvýraznené na okraji. Táto verzia nahrádza všetky predchádzajúce verzie.

Informácie uvedené v tejto Karte bezpečnostných údajov sú správne podľa našich najlepších vedomostí, informácií a presvedčenia v čase jej vydania. Tu uvedené informácie sú navrhnuté len ako odporúčanie na správnu manipuláciu, použitie, spracovanie, skladovanie, prepravu, likvidáciu a odstránenie a nemôžu byť považované ako záruka alebo špecifikácia kvality. Informácie sa vzťahujú len na uvedenú špecifickú látku a nesmú byť považované za platné pre túto látku v kombinácií s akýmikoľvek inými látkami alebo akýmikoľvek procesmi, pokiaľ to nie je výslovne špecifikované v texte.