

# Karta bezpečnostných údajov podľa Vyhlášky (ES) č. 1907/2006 (REACH)

Obchodný názov : Orotol® ultra Dezinfekcia odsávacích zariadení  
Revízia : 30.12.2018  
Dátum vytlačenia : 08.01.2019

Znenie (Revízia) : 2.0.2 (2.0.1)

## ODDIEL 1: Identifikácia látky/zmesi a spoločnosti/podniku

### 1.1 Identifikátor produktu

Orotol® ultra Dezinfekcia odsávacích zariadení

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

#### Relevantné identifikované použitia

Orotol® ultra ije vysokoúčinný koncentrát na súčasnú dezinfekciu, dezodoráciu, čistenie a ošetrovanie zubárskych odsávacích zariadení, ako aj pláť uvadeli a je vhodný pre všetky druhy odláčovacích amalgámu.

#### Produktové kategórie [PC]

PCO - Iný  
Dezinfekčné činidlá

#### Použitia, pred ktorými sa varuje

Žiadne použitie podľa určenia.

#### Poznámka

Produkt je určený pre odborného užívateľa.

### 1.3 Údaje o dodávateľovi karty bezpečnostných údajov

#### Dodávateľ (výrobca/importér/výhradný zástupca/sériový užívateľ/obchodník)

orochemie GmbH + Co. KG

**Ulica :** Max-Planck-Straße 27

**Poštové smerovacie číslo/obec :** 70806 Kornwestheim

**Telefón :** +49 7154 1308-0

**Telefax :** +49 7154 1308-40

**Kontaktná osoba pre informácie :** DÜRR DENTAL SE, Höpfigheimer Str. 17, 74321 Bietigheim-Bissingen, Germany

Tel: +49 7142 705-0, Fax: +49 7142 705-500, info@duerrdental.com

Česká republika:

DÜRR DENTAL AG, Průběžná 74 a, 100 00 Praha 10, Czech Republic

Tel: +42 02 6729 84 58, Fax: +42 06 03 50 88 85, info@duerr.cz

### 1.4 Núdzové telefónne číslo

Narodne toxikologicke informacne centrum +421 2 547 74 166

INT: +49 6132 84463 (24 h/7 d)

## ODDIEL 2: Identifikácia nebezpečnosti

### 2.1 Klasifikácia látky alebo zmesi

#### Klasifikácia podľa nariadenia (ES) č.1272/2008 [CLP]

Eye Irrit. 2 ; H319 - Vážne poškodenie očí/podráždenie očí : Kategória 2 ; Spôsobuje vážne podráždenie očí.

#### Postup klasifikácie

Zatriedenie bolo vykonané na základe hodnotiacich metód určených nariadením Rady (ES) č. 1272/2008 [CLP], ako aj vlastných výskumov.

### 2.2 Prvky označovania

#### Označenie podľa nariadenia (ES) č.1272/2008 [CLP]

#### Piktogramy upozorňujúce na nebezpečenstvo



Výkričník (GHS07)

# Karta bezpečnostných údajov podľa Vyhlášky (ES) č. 1907/2006 (REACH)

**Obchodný názov :** Orotol® ultra Dezinfekcia odsávacích zariadení  
**Revízia :** 30.12.2018  
**Dátum vyťaženia :** 08.01.2019

**Znenie (Revízia) :** 2.0.2 (2.0.1)

## Výstražné slovo

Pozor

## Výstražné upozornenia

H319 Spôsobuje vážne podráždenie očí.

## Bezpečnostné upozornenia

P261 Zabráňte vdychovaniu prachu/dymu/plynu/hmly/pár/aerosólov.

P280 Noste ochranné rukavice/ochranné okuliare/ochranu tváre.

P305+P351+P338 PO ZASIAHNUTÍ OČÍ: Niekoľko minút ich opatrne vyplachujte vodou. Ak používate kontaktné šošovky a ak je to možné, odstráňte ich. Pokračujte vo vyplachovaní.

P403+P233 Uchovávajte na dobre vetranom mieste. Nádobu uchovávajte tesne uzavretú.

P501 Obsah/nádobu zavezte na miesto likvidácie problematickeho odpadu.

## 2.3 Iná nebezpečnosť

Žiadny

## ODDIEL 3: Zloženie/informácie o zložkách

### 3.2 Zmesi

#### Popis

Orotol® ultra obsahuje natriumperoxocarbonát, alkalické čistiace komponenty, komplexotvorné látky, neiontové tenzidy, špeciálne odpeňovače a pomocné látky.

#### Nebezpečné obsahové látky

NÁTRIUMKARBONÁT-PEROXOHYDRÁT ; REACH registr.čís. : 01-2119457268-30 ; ES-č. : 239-707-6; CAS-č. : 15630-89-4

Váhový podiel :  $\geq 25 - < 30$  %

Triedenie 1272/2008 [CLP] : Ox. Sol. 2 ; H272 Eye Dam. 1 ; H318 Acute Tox. 4 ; H302

TETRAKÁLIUMDIFOSFÁT ; REACH registr.čís. : 01-2119489369-18 ; ES-č. : 230-785-7; CAS-č. : 7320-34-5

Váhový podiel :  $\geq 10 - < 15$  %

Triedenie 1272/2008 [CLP] : Eye Irrit. 2 ; H319

FOSFORECNAN SODNÝ ; REACH registr.čís. : 01-2119489800-32 ; ES-č. : 231-509-8; CAS-č. : 7601-54-9

Váhový podiel :  $\geq 3 - < 8$  %

Triedenie 1272/2008 [CLP] : Skin Irrit. 2 ; H315 Eye Irrit. 2 ; H319 STOT SE 3 ; H335

ALKOXYLÁT MASTNÉHO ALKOHOLU ; REACH registr.čís. : 02-2119552554-37 ; CAS-č. : 111905-53-4

Váhový podiel :  $\geq 1 - < 3$  %

Triedenie 1272/2008 [CLP] : Acute Tox. 4 ; H302 Eye Irrit. 2 ; H319 Aquatic Chronic 3 ; H412

#### Dodatočné pokyny

Doslovné znenie H- a EUHviet: pozri oddiel 16.

## ODDIEL 4: Opatrenia prvej pomoci

### 4.1 Opis opatrení prvej pomoci

#### Všeobecné informácie

Znečistené časti odevu okamžite odstráňte. V prípade nehody alebo ak sa necítite dobre, okamžite vyhľadajte lekársku pomoc (ak je to možné, ukážte návod na obsluhu alebo kartu bezpečnostných údajov).

#### Po nadýchnutí

Zabezpečte prívod čerstvého vzduchu. Pri podráždení dýchacích ciest vyhľadajte lekára.

#### Pri kontakte s pokožkou

Umyte s veľkým množstvom vody. V prípade akýchkoľvek pochybností alebo ak sa objavili symptómy privolajte lekársku pomoc.

#### Po očnom kontakte

Po kontakte s očami okamžite opláchnite tečúcou vodou otvorené viečko po dobu 10 až 15 minút a vyhľadajte očného lekára.

#### Po prehltnutí

# Karta bezpečnostných údajov

## podľa Vyhlášky (ES) č. 1907/2006 (REACH)

Obchodný názov : Orotol® ultra Dezinfekcia odsávacích zariadení  
Revízia : 30.12.2018  
Dátum vytlačenia : 08.01.2019

Znenie (Revízia) : 2.0.2 (2.0.1)

Pri prehltnutí okamžite vypiť: Voda človeku v bezvedomí alebo v kŕčoch nikdy nedávajte nič do úst. Nevyvolávajte zvracanie. Okamžite privolajte lekára.

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

Spôsobuje vážne podráždenie očí.

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

Žiadny

### ODDIEL 5: Protipožiarne opatrenia

#### 5.1 Hasiace prostriedky

##### Vhodné hasiace prostriedky

Hasiaci prášok Prúd vody Vodná hmla

##### Nevhodné hasiace prostriedky

Silný vodný lúč

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

##### Nebezpečné spaliny

Kyslík

#### 5.3 Rady pre požiarnikov

Ohrozené nádrže musia byť pri požiari chladené vodou.

##### Mimoriadne ochranné prostriedky pri odstraňovaní požiaru

V prípade hasobného zásahu: Je potrebné vybavenie na ochranu dýchania s nezávislým prívodom vzduchu.

### ODDIEL 6: Opatrenia pri náhodnom uvoľnení

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

Používajte osobnú ochrannú výbavu. Hľadaj pod ochrannými opatreniami bod 7 a 8.

##### Personál neškolený na prípady ohrozenia zdravia

Používajte osobnú ochrannú výbavu. Hľadaj pod ochrannými opatreniami bod 7 a 8.

##### Zásahové sily

###### Osobná ochrana

Hľadaj pod ochrannými opatreniami bod 7 a 8.

#### 6.2 Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie

Zabrániť úniku do kanalizácie a vôd. Zabrániť úniku do spodnej vody/pôdy.

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

##### Na čistenie

Zamiesť a odložiť do čistých, suchých plastových nádrží; nezatvoriť ich vzduchotesne. Zabráňte prášeniu.

##### Ďalšie informácie

S prijatým materiálom zaobchádzajte podľa sekcie spracovania odpadu.

#### 6.4 Odkaz na iné oddiely

Žiadny

### ODDIEL 7: Zaobchádzanie a skladovanie

#### 7.1 Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie

Uchovávať/skladovať iba v pôvodnej nádobe. Dodržujte bezpečnostné údaje a návod na použitie uvedené na balení. S nádobou zaobchádzajte a otvárajte opatrne. Dbajte na dostatočné vetranie. Zabráňte prášeniu. Nevdychujte prach.

##### Ochranné opatrenia

###### Protipožiarne opatrenia

Pri používaní nefajčite.

# Karta bezpečnostných údajov

## podľa Vyhlášky (ES) č. 1907/2006 (REACH)

**Obchodný názov :** Orotol® ultra Dezinfekcia odsávacích zariadení  
**Revízia :** 30.12.2018  
**Dátum vytlačenia :** 08.01.2019

**Znenie (Revízia) :** 2.0.2 (2.0.1)

### 7.2 Podmienky bezpečného skladovania vrátane akejkoľvek nekompatibility

#### Požiadavky na skladovacie priestory a nádoby

Uchovávajúte/skladujte iba v pôvodnej nádobe. Neuchovávajúte pri teplotách nad 30 °C. Chráňte pred priamym slnečným žiarením. Uchovávajúte nádobu tesne uzavretú. Nádobu uschovávajúte na chladnom a dobre vetranom mieste.

#### Pokyny k spoločnému skladovaniu

Neskladujte s horľavými látkami a kyselinami. Skladujte oddelene od potravín.

### 7.3 Špecifické konečné použitie, resp. Použitia

Žiadny

## ODDIEL 8: Kontroly expozície/osobná ochrana

### 8.1 Kontrolné parametre

#### DNEL/DMEL a PNEC-hodnota

Nie sú k dispozícii žiadne údaje o prípravku.

##### DNEL/DMEL

Typ hraničnej hodnoty : DNEL Spotrebiteľ (systemicky) ( TETRAKÁLIUMDIFOSFÁT ; CAS-č. : 7320-34-5 )

Proces expozície : Inhalácia

Frekvencia expozície : Dlhý čas (opakovane)

Hraničná hodnota : 0,68 mg/l

Typ hraničnej hodnoty : DNEL Spotrebiteľ (systemicky) ( TETRAKÁLIUMDIFOSFÁT ; CAS-č. : 7320-34-5 )

Proces expozície : Orálny

Frekvencia expozície : Dlhý čas (opakovane)

Hraničná hodnota : > 70 mg/kg

Bezpečnostný faktor : 24 h

Typ hraničnej hodnoty : DNEL Spotrebiteľ (systemicky) ( TETRAKÁLIUMDIFOSFÁT ; CAS-č. : 7320-34-5 )

Proces expozície : Inhalácia

Frekvencia expozície : Dlhý čas (opakovane)

Hraničná hodnota : 10,87 mg/m<sup>3</sup>

Typ hraničnej hodnoty : DNEL zamestnanec (systemicky) ( TETRAKÁLIUMDIFOSFÁT ; CAS-č. : 7320-34-5 )

Proces expozície : Inhalácia

Frekvencia expozície : Dlhý čas (opakovane)

Hraničná hodnota : 2,79 mg/m<sup>3</sup>

Typ hraničnej hodnoty : DNEL zamestnanec (systemicky) ( TETRAKÁLIUMDIFOSFÁT ; CAS-č. : 7320-34-5 )

Proces expozície : Inhalácia

Frekvencia expozície : Dlhý čas (opakovane)

Hraničná hodnota : 44,08 mg/m<sup>3</sup>

Typ hraničnej hodnoty : DNEL Spotrebiteľ (systemicky) ( FOSFORECNAN SODNÝ ; CAS-č. : 7601-54-9 )

Proces expozície : Inhalácia

Frekvencia expozície : Dlhý čas (opakovane)

Hraničná hodnota : 3,04 mg/m<sup>3</sup>

Typ hraničnej hodnoty : DNEL zamestnanec (systemicky) ( FOSFORECNAN SODNÝ ; CAS-č. : 7601-54-9 )

Proces expozície : Inhalácia

Frekvencia expozície : Dlhý čas (opakovane)

Hraničná hodnota : 4,07 mg/m<sup>3</sup>

##### PNEC

Typ hraničnej hodnoty : PNEC vodstvo, sladká voda ( TETRAKÁLIUMDIFOSFÁT ; CAS-č. : 7320-34-5 )

Hraničná hodnota : 0,05 mg/l

Typ hraničnej hodnoty : PNEC vodstvo, periodické uvoľňovanie ( TETRAKÁLIUMDIFOSFÁT ; CAS-č. : 7320-34-5 )

Hraničná hodnota : 0,5 mg/l

Typ hraničnej hodnoty : PNEC vodstvo, morská voda ( TETRAKÁLIUMDIFOSFÁT ; CAS-č. : 7320-34-5 )

Hraničná hodnota : 0,005 mg/l

Typ hraničnej hodnoty : PNEC čistička odpadových vôd (STP) ( TETRAKÁLIUMDIFOSFÁT ; CAS-č. : 7320-34-5 )

Hraničná hodnota : 50 mg/l

Typ hraničnej hodnoty : PNEC vodstvo, sladká voda ( FOSFORECNAN SODNÝ ; CAS-č. : 7601-54-9 )

# Karta bezpečnostných údajov podľa Vyhlášky (ES) č. 1907/2006 (REACH)

**Obchodný názov :** Orotol® ultra Dezinfekcia odsávacích zariadení  
**Revízia :** 30.12.2018  
**Dátum vytlačenia :** 08.01.2019

**Znenie (Revízia) :** 2.0.2 (2.0.1)

Hraničná hodnota :	0,05 mg/l
Typ hraničnej hodnoty :	PNEC vodstvo, periodické uvoľňovanie ( FOSFORECNAN SODNÝ ; CAS-č. : 7601-54-9 )
Hraničná hodnota :	0,5 mg/l
Typ hraničnej hodnoty :	PNEC vodstvo, morská voda ( FOSFORECNAN SODNÝ ; CAS-č. : 7601-54-9 )
Hraničná hodnota :	0,005 mg/l
Typ hraničnej hodnoty :	PNEC čistička odpadových vôd (STP) ( FOSFORECNAN SODNÝ ; CAS-č. : 7601-54-9 )
Hraničná hodnota :	50 mg/l

## 8.2 Kontroly expozície

### Osobná ochrana

#### Ochrana očí/tváre

Rámové okuliare s bočnou ochranou DIN EN 166

#### Ochrana pokožky

##### Ochrana rúk

Krátkodobý kontakt (úroveň 2: < 30 min): jednorázové rukavice kategórie III podľa EN 374, napr. materiál nitril, hrúbka vrstvy 0,1 mm.

Dlhodobý kontakt (úroveň 6: < 480 min): ochranné rukavice kategórie III podľa EN 374, napr. materiál nitril, hrúbka vrstvy 0,7 mm.

Pri styku s pracovnými chemikáliami by mali byť použité len ochranné rukavice proti chemikáliám s CE-označením vrátane štvormiestneho overeného čísla.

##### Ochrana tela

L'ahký ochranný odev.

#### Ochrana dýchania

Zvyčajne nie je potrebná osobná ochrana dýchania.

### Všeobecné ochranné a hygienické opatrenia

Uchovávajúte mimo dosahu potravín, nápojov a krmív pre zvieratá. Zabráňte kontaktu s pokožkou, očami a odevom.

Pred prestávkou a po ukončení práce si umyte ruky. Pracovný odev uschovajte oddelene. Na pracovisku nejest', nepiť, nefajčiť a nesmrkať.

### Kontrola expozície na pracovisku

#### Technické opatrenia na zabránenie expozície

Dbajte na dostatočné vetranie.

## ODDIEL 9: Fyzikálne a chemické vlastnosti

### 9.1 Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach

**Výzor :** Prášok

**Farba :** biely

**Čuch :** po mentole

#### Základné údaje, relevantné pre bezpečnosť

<b>Počiatková teplota varu a destilačný rozsah :</b>	( 1013 hPa )		nepoužiteľný
<b>Teplota rozkladu :</b>	( 1013 hPa )	>	60 °C
<b>Bod vzplanutia :</b>			nepoužiteľný
<b>Zápalná teplota :</b>			nepoužiteľný
<b>Dolná hranica výbušnosti :</b>			nepoužiteľný
<b>Horná hranica výbušnosti :</b>			nepoužiteľný
<b>Tlak pary :</b>	( 50 °C )		nepoužiteľný
<b>Hustota :</b>	( 20 °C )		žiadne/žiadny
<b>Objemová hmotnosť (násypná hustota) :</b>		cca	920 kg/m <sup>3</sup>
<b>Skúška delenia rozpúšťadla :</b>	( 20 °C )		nepoužiteľný
<b>Hodnota pH:</b>	( 20 °C / 10 g/l )		9 - 10
<b>log P O/W :</b>			Nie sú k dispozícii žiadne dáta

# Karta bezpečnostných údajov

## podľa Vyhlášky (ES) č. 1907/2006 (REACH)

Obchodný názov : Orotol® ultra Dezinfekcia odsávacích zariadení  
Revízia : 30.12.2018  
Dátum vytlačenia : 08.01.2019

Znenie (Revízia) : 2.0.2 (2.0.1)

Doba výtoku :	( 20 °C )	nepoužiteľný	DIN pohárik 4 mm
Prah zápachu :		neurčitý	
Maximálny obsah VOC (ES) :		0,2 Hmotn-%	
Horľavé pevné látky :	Nepoužiteľný.		
Oxidujúce tuhé látky :	Nie (ne-) oxidujúci.		
Výbušné vlastnosti :	Nepoužiteľný.		
Korozívne pre kovy :	Na kovy nemajú korózný účinok.		

### 9.2 Iné informácie

Žiadny

## ODDIEL 10: Stabilita a reaktivita

### 10.1 Reaktivita

Termický rozklad pri teplote nad cca. 60 °C (exotermický rozklad) pri uvoľnení kyslíka.

### 10.2 Chemická stabilita

Pri dodržaní doporučených predpisov na skladovanie a manipuláciu je látka stabilná (pozri odsek 7). Termický rozklad pri teplote nad cca. 60 °C (exotermický rozklad) pri uvoľnení kyslíka.

### 10.3 Možnosť nebezpečných reakcií

Reakcie s kyseľami sú možné.

### 10.4 Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť

Nie sú k dispozícii žiadne informácie.

### 10.5 Nekompatibilné materiály

Kyselinami, ťažkými kovmi, katalyzátormi rozkladu.

### 10.6 Nebezpečné produkty rozkladu

Kyslík

## ODDIEL 11: Toxikologické informácie

### 11.1 Informácie o toxikologických účinkoch

#### Akútne pôsobenia

##### Akútna orálna toxicita

Parameter :	SD50
Proces expozície :	Orálny
Druh :	Potkan
Účinná dávka :	> 2000 mg/kg
Metóda :	OECD 420
Parameter :	ATEmix vypočítaný
Proces expozície :	Orálny
Účinná dávka :	2000 mg/kg
Parameter :	ATE ( NÁTRIUMKARBONÁT-PEROXOHYDRÁT ; CAS-č. : 15630-89-4 )
Proces expozície :	Orálny
Účinná dávka :	500 mg/kg

##### Skúsenosti z praxe/l'udí

Spôsobuje vážne podráždenie očí.

##### Akútna dermálna toxicita

Parameter :	ATEmix vypočítaný
Proces expozície :	Kožný
Účinná dávka :	nerelevantný
Parameter :	SD50 ( NÁTRIUMKARBONÁT-PEROXOHYDRÁT ; CAS-č. : 15630-89-4 )
Proces expozície :	Kožný
Druh :	Králik
Účinná dávka :	> 2000 mg/kg

# Karta bezpečnostných údajov

## podľa Vyhlášky (ES) č. 1907/2006 (REACH)

**Obchodný názov :** Orotol® ultra Dezinfekcia odsávacích zariadení  
**Revízia :** 30.12.2018  
**Dátum vytlačenia :** 08.01.2019

**Znenie (Revízia) :** 2.0.2 (2.0.1)

Parameter :	SD50 ( TETRAKÁLIUMDIFOSFÁT ; CAS-č. : 7320-34-5 )
Proces expozície :	Kožný
Druh :	Králík
Účinná dávka :	> 2000 mg/kg
Metóda :	OECD 402
Parameter :	SD50 ( TETRAKÁLIUMDIFOSFÁT ; CAS-č. : 7320-34-5 )
Proces expozície :	Kožný
Druh :	Králík
Účinná dávka :	> 4640 mg/kg
Parameter :	SD50 ( FOSFORECNAN SODNÝ ; CAS-č. : 7601-54-9 )
Proces expozície :	Kožný
Druh :	Potkan
Účinná dávka :	> 2000 mg/kg
Parameter :	SD50 ( FOSFORECNAN SODNÝ ; CAS-č. : 7601-54-9 )
Proces expozície :	Kožný
Druh :	Králík
Účinná dávka :	> 300 mg/kg
Parameter :	SD50 ( FOSFORECNAN SODNÝ ; CAS-č. : 7601-54-9 )
Proces expozície :	Kožný
Druh :	Králík
Účinná dávka :	> 5000 mg/kg

### Akútna inhalačná toxicita

Parameter :	LC50 ( TETRAKÁLIUMDIFOSFÁT ; CAS-č. : 7320-34-5 )
Proces expozície :	Inhalácia
Druh :	Potkan
Účinná dávka :	> 1,1 mg/l
Metóda :	OECD 403

### Dráždenie a leptavé pôsobenie

#### Primárny dráždivý účinok na pokožku

Nedráždi. Metóda : Human Skin Model (HSM) test

#### Podráždenie očí

Spôsobuje vážne podráždenie očí. Metóda : OECD 437.

### Senzibilizácia

Nie sú k dispozícii žiadne údaje.

### CRM účinky (karcinogénne, zmeny genotypu a ohrozenie reprodukcie)

Nie sú k dispozícii žiadne informácie.

## 11.5 Dodatočné údaje

Zatriedenie bolo vykonané na základe hodnotiacich metód určených nariadením Rady (ES) č. 1272/2008 [CLP], ako aj vlastných výskumov.

## ODDIEL 12: Ekologické informácie

### 12.1 Toxicita

#### Vodná toxicita

##### Akútna (krátkodobá) toxicita rýb

Parameter :	LC0
Druh :	Poecilia reticulata (Guppy)
Hodnotiaci parameter :	Akútna (krátkodobá) toxicita rýb
Účinná dávka :	24,4 mg/l
Expozičná doba :	96
Metóda :	OECD 203
Parameter :	EC50
Druh :	Poecilia reticulata (Guppy)
Hodnotiaci parameter :	Akútna (krátkodobá) toxicita rýb

# Karta bezpečnostných údajov podľa Vyhlášky (ES) č. 1907/2006 (REACH)

**Obchodný názov :** Orotol® ultra Dezinfekcia odsávacích zariadení  
**Revízia :** 30.12.2018  
**Dátum vytlačenia :** 08.01.2019

**Znenie (Revízia) :** 2.0.2 (2.0.1)

Účinná dávka : 24,4 mg/l  
Expozičná doba : 48 h  
Metóda : OECD 203

## Chronická (dlhodobá) toxicita rýb

Parameter : NOEC ( NÁTRIUMKARBONÁT-PEROXOHYDRÁT ; CAS-č. : 15630-89-4 )  
Druh : Čerebľa potočná  
Hodnotiaci parameter : Chronická (dlhodobá) toxicita rýb  
Účinná dávka : 7,4 mg/l  
Expozičná doba : 96 h

Parameter : NOEC ( TETRAKÁLIUMDIFOSFÁT ; CAS-č. : 7320-34-5 )  
Druh : Oncorhynchus mykiss (Pstruh dúhový)  
Hodnotiaci parameter : Chronická (dlhodobá) toxicita rýb  
Účinná dávka : 100 mg/l  
Expozičná doba : 96 h  
Metóda : OECD 203

## Akútna (krátkodobá) toxicita dafnií

Parameter : EC50  
Druh : Dafnia magna (veľká vodná blcha)  
Hodnotiaci parameter : Akútna (krátkodobá) toxicita dafnií  
Účinná dávka : 24,4 mg/l  
Expozičná doba : 48 h  
Metóda : OECD 202

Parameter : EC50  
Druh : Dafnia magna (veľká vodná blcha)  
Hodnotiaci parameter : Akútna (krátkodobá) toxicita dafnií  
Účinná dávka : 32,4 mg/l  
Expozičná doba : 24 h  
Metóda : OECD 202

Parameter : EC0  
Druh : Dafnia magna (veľká vodná blcha)  
Hodnotiaci parameter : Akútna (krátkodobá) toxicita dafnií  
Účinná dávka : 7,5 mg/l  
Expozičná doba : 48 h  
Metóda : OECD 202

## Chronický (dlhodobý) toxicita dafnií

Parameter : NOEC ( NÁTRIUMKARBONÁT-PEROXOHYDRÁT ; CAS-č. : 15630-89-4 )  
Druh : Dafnia pulex (vodná blcha)  
Hodnotiaci parameter : Chronický(-á,-é) (dlhodobý,-á,-é) toxicita dafnií  
Účinná dávka : 2 mg/l  
Expozičná doba : 48 h

Parameter : NOEC ( ALKOXYLÁT MASTNÉHO ALKOHOLU ; CAS-č. : 111905-53-4 )  
Druh : Dafnia magna (veľká vodná blcha)  
Hodnotiaci parameter : Chronický(-á,-é) (dlhodobý,-á,-é) toxicita dafnií  
Účinná dávka : > 0,1 - 1 mg/l

## Akútna (krátkodobá) toxicita rias

Parameter : EC50  
Druh : Desmodesmus subspicatus  
Hodnotiaci parameter : Zabrániť miere rastu  
Účinná dávka : 29,9 mg/l  
Expozičná doba : 72 h  
Metóda : OECD 201

Parameter : EC0  
Druh : Desmodesmus subspicatus  
Hodnotiaci parameter : Zabrániť miere rastu  
Účinná dávka : 12,5 mg/l  
Expozičná doba : 72 h



# Karta bezpečnostných údajov podľa Vyhlášky (ES) č. 1907/2006 (REACH)

**Obchodný názov :** Orotol® ultra Dezinfekcia odsávacích zariadení  
**Revízia :** 30.12.2018  
**Dátum vytlačenia :** 08.01.2019

**Znenie (Revízia) :** 2.0.2 (2.0.1)

Metóda : OECD 201  
**Chronický (dlhodobý) toxicita rias**  
Parameter : NOEC ( TETRAKÁLIUMDIFOSFÁT ; CAS-č. : 7320-34-5 )  
Druh : Algae  
Hodnotiaci parameter : Chronický(-á,-é) (dlhodobý,-á,-é) toxicita rias  
Účinná dávka : > 100 mg/l  
Expozičná doba : 72 h  
Metóda : OECD 201

#### **Bakteriálna toxicita**

Parameter : Bakteriálna toxicita ( ALKOXYLÁT MASTNÉHO ALKOHOLU ; CAS-č. : 111905-53-4 )  
Druh : Bacteria toxicity  
Účinná dávka : > 1000 mg/l  
Parameter : EC50 ( TETRAKÁLIUMDIFOSFÁT ; CAS-č. : 7320-34-5 )  
Hodnotiaci parameter : Bakteriálna toxicita  
Účinná dávka : > 1000 mg/l  
Expozičná doba : 3 h

## **12.2 Perzistencia a degradovateľnosť**

### **Biologický rozklad**

Ľahko biologicky odbúrateľný (po OECD- kritériách). Metóda : OECD 301 D.

## **12.3 Bioakumulačný potenciál**

Nie sú k dispozícii žiadne informácie.

## **12.4 Mobilita v pôde**

### **Známa alebo očakávaná distribúcia na životné prostredie**

Nie sú k dispozícii žiadne údaje o prípravku.

### **Adsorpcia/desorpcia**

## **12.5 Výsledky posúdenia PBT a vPvB**

Nie sú k dispozícii žiadne informácie.

## **12.6 Iné nepriaznivé účinky**

Nie sú k dispozícii žiadne informácie.

## **12.7 Doplnkové ekotoxikologické informácie**

Zabrániť úniku do kanalizácie a vôd.

## **ODDIEL 13: Opatrenia pri zneškodňovaní**

### **13.1 Metódy spracovania odpadu**

#### **Likvidácia produktu/obalu**

**Kód odpadu/označenie odpadu podľa EAK/AVV**

**Kód odpadu produkt**

Koncentrát/väčšie množstvá: 18 01 06\* (dezinfekčné prostriedky).

#### **Možnosti spracovania odpadu**

##### **Primeraná likvidácia odpadu / Produkt**

Zlikvidujte pod dohľadom úradných nariadení. Pre pololenie k likvidácii odpadu oslovte príslušný úrad.

##### **Primeraná likvidácia odpadu / Obal**

Nekontaminované a bezozvyšku vyprázdnené balenia môžu byť privezené na opätovné zhodnotenie. S kontaminovanými obalmi sa nakladá ako s látkou.

## **ODDIEL 14: Informácie o doprave**

### **14.1 Číslo OSN**

Žiaden nebezpečný tovar v zmysle predpisov o preprave.

### **14.2 Správne expedičné označenie OSN**

# Karta bezpečnostných údajov podľa Vyhlášky (ES) č. 1907/2006 (REACH)

**Obchodný názov :** Orotol® ultra Dezinfekcia odsávacích zariadení  
**Revízia :** 30.12.2018  
**Dátum vytlačenia :** 08.01.2019

**Znenie (Revízia) :** 2.0.2 (2.0.1)

Žiaden nebezpečný tovar v zmysle predpisov o preprave.

## 14.3 Trieda, resp. triedy nebezpečnosti pre dopravu

Žiaden nebezpečný tovar v zmysle predpisov o preprave.

## 14.4 Obalová skupina

Žiaden nebezpečný tovar v zmysle predpisov o preprave.

## 14.5 Nebezpečnosť pre životné prostredie

Žiaden nebezpečný tovar v zmysle predpisov o preprave.

## 14.6 Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa

Žiadny

## 14.7 Doprava hromadného nákladu podľa prílohy II k dohovoru MARPOL a Kódexu IBC

nehodí sa

## ODDIEL 15: Regulačné informácie

### 15.1 Nariadenia/právne predpisy špecifické pre látku alebo zmes v oblasti bezpečnosti, zdravia a životného prostredia

#### Národné predpisy

##### Pokyny k obmedzenej činnosti

Nepľnoeľí môžu podľa smernice 94/33/ES zaobchádzať s produktom len vtedy, ak nie je známe škodlivé pôsobenie látok.

### 15.2 Hodnotenie chemickej bezpečnosti

Posúdenie bezpečnosti látky u tejto zmesi nebolo vykonané.

## ODDIEL 16: Iné informácie

### 16.1 Pokyny na zmenu

Žiadny

### 16.2 Skratky a akronymy

ADR = Európska dohoda o medzinárodnej cestnej preprave nebezpečných vecí

ATE = Odhad akútnej toxicity

CAS = Služba chemických konspektov

CEN = Európsky výbor pre štandardizáciu

CLP = klasifikácia, označenie a balenie nariadenie (ES) 1272/2008

CMR = Karcinogénny, mutagénny, alebo toxický pre reprodukciu

CO<sub>2</sub> = Oxid uhličitý

DMEL = Odvodená hladina, pri ktorej dochádza k minimálnemu účinku

DNEL = Odvodená hladina, pri ktorej nedochádza k žiadnemu účinku

EAK = Kód odpadu

EK = Európska komisia

EC50 = Stredná účinná koncentrácia

EN = Európsky štandard (norma)

rozšírená KBU = Rozšírená karta bezpečnostných údajov (KBU s pripojeným ES)

ES = Scenáre expozície

EU = Európska Únia

EUH vyhlásenie = CLP-špecifické vyhlásenie o nebezpečenstve

GHS = Globálny harmonizovaný systém klasifikácie a označovania

H vyhlásenie = GHS vyhlásenie o nebezpečenstve

IATA = Medzinárodná asociácia leteckej prepravy

ICAO-TI = Medzinárodná organizácia pre civilné letectvo-Technické normy a procedúry

IMDG = Medzinárodný námorný zákon o nebezpečných veciach

LC50 = Stredná letálna koncentrácia

LD50 = Stredná letálna dávka

LogPow = Logaritmus koeficientu pomeru oktanol / voda MARPOL 73/78 = Medzinárodný dohovor na prevenciu znečistenia z lodí, 1973, modifikovaný protokolom z roku 1978 ("Marpol" = námorné znečistenie)

# Karta bezpečnostných údajov

## podľa Vyhlášky (ES) č. 1907/2006 (REACH)

**Obchodný názov :** Orotol® ultra Dezinfekcia odsávacích zariadení  
**Revízia :** 30.12.2018  
**Dátum vytlačenia :** 08.01.2019

**Znenie (Revízia) :** 2.0.2 (2.0.1)

NOEC/NOEL = Koncentrácia/hladina bez pozorovateľného účinku  
OECD = Organizácia pre hospodársku spoluprácu a rozvoj  
PBT = Perzistentný, bioakumulovateľný a toxický  
PNEC = Predpokladaná koncentrácia, pri ktorej nedochádza k žiadnemu účinku  
REACH = Registrácia, hodnotenie a autorizácia chemikálií nariadenie (ES) 1907/2006  
RID = Poriadok pre medzinárodnú železničnú prepravu nebezpečného tovaru  
STOT - RE = Toxicita pre špecifický cieľový orgán - opakovaná expozícia  
STOT-SE = Toxicita pre špecifický cieľový orgán - jednorázová expozícia  
SVHC = Látky vzbudzujúce veľmi veľké obavy  
TLV/STEL = Medzné hodnoty expozície/časovo vážený priemer – 8h (NPEL)  
TLV/TWA = Medzné hodnoty expozície / krátkodobý - 15 min  
OSN = Organizácia Spojených Národov  
VOC = Prchavé organické látky  
vPvB = Veľmi perzistentný a veľmi akumulovateľný

### 16.3 Dôležité literárne údaje a zdroje údajov

Žiadny

### 16.4 Klasifikácia zmesi a použité metódy na posúdenie podľa nariadenia (ES) č. 1272/2008 [CLP]

Nie sú k dispozícii žiadne informácie.

### 16.5 Doslovné znenie H- a EUHviet (Číslo a kompletný text)

H272	Môže prispieť k rozvoju požiaru; oxidačné činidlo.
H302	Škodlivý požití.
H315	Dráždi kožu.
H318	Spôsobuje vážne poškodenie očí.
H319	Spôsobuje vážne podráždenie očí.
H335	Môže spôsobiť podráždenie dýchacích ciest.
H412	Škodlivý pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

### 16.6 Pokyny školenia

Žiadny

### 16.7 Dodatočné údaje

Dodržiavajte návod na použitie na etikete.

Údaje v tejto karte bezpečnostných údajov zodpovedajú najlepším znalostiam našich súčasných poznatkov, vydaných tlačou. Informácie v tejto karte bezpečnostných údajov Vám majú poskytnúť podklady pre bezpečné zaobchádzanie s produktom pri skladovaní, spracovaní, preprave a zneškodnení. Údaje sú neprenosné na iné produkty. Pokiaľ sa produkt s ostatnými materiálmi zmieša, premieša alebo spracuje, nemôžu sa údaje v tejto karte bezpečnostných údajov, pokiaľ nie je uvedené výslovne nič iné, prenášať na takto zhotovený nový materiál.