

# Bezpečnostní list

## podle Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH)

**Obchodní název :** Orotol® ultra Dezinfekce odsávacích zařízení  
**Revize :** 30.12.2018  
**Datum tisku :** 08.01.2019

**Verze (Revize) :** 2.0.2 (2.0.1)

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

#### 1.1 Identifikátor výrobku

Orotol® ultra Dezinfekce odsávacích zařízení

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

##### Příslušná určená použití

Orotol® ultra je vysoce účinný koncentrát pro dezinfekci a současně dezodoraci, čištění a péči o odsávací zařízení a vyplachovací umyvadla zubních lékařů a je vhodný pro všechny sběrné amalgamové nádrže.

##### Kategorie produktů [PC]

PCO - Ostatní  
Dezinfekční prostředky

##### Nedoporučené použití

Při použití k danému účelu žádné.

##### Poznámka

Výrobek je určen profesionální uživateli.

#### 1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

##### Dodavatel (výrobce/dovozce/výhradní zástupce/zapojený uživatel/prodeje)

orochemie GmbH + Co. KG

**Ulice :** Max-Planck-Straße 27

**Směrovací číslo/Místo :** 70806 Kornwestheim

**Telefon :** +49 7154 1308-0

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

**Oslovovaný partner k informování :** 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 Telefonní číslo pro naléhavé situace

Toxikologické informační středisko, Na Bojišti 1, 128 08 Praha 2; telefon (24 hodin/den) 224 919 293; 224 915 402; 224 914 575

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

### ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti

#### 2.1 Klasifikace látky nebo směsi

##### Třídění podle nařízení (ES) č.1272/2008 [CLP]

Eye Irrit. 2 ; H319 - Vážné poškození očí/podráždění očí : Kategorie 2 ; Způsobuje vážné podráždění očí.

##### Postup klasifikace

Klasifikace byla provedena podle metod vyhodnocení stanovených v nařízení (ES) č. 1272/2008 (nařízení CLP) a na základě vlastních analýz.

#### 2.2 Prvky označení

##### Označení podle ustanovení (EG) č.1272/2008 (CLP)

##### Bezpečnostní pictogramy



Vykřičník (GHS07)

# Bezpečnostní list

## podle Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH)

**Obchodní název :** Orotol® ultra Dezinfekce odsávacích zařízení  
**Revize :** 30.12.2018  
**Datum tisku :** 08.01.2019

**Verze (Revize) :** 2.0.2 (2.0.1)

### Signální slovo

Varování

### Standardní věty

H319 Způsobuje vážné podráždění očí.

### Pokyny pro bezpečné zacházení

P261 Zamezte vdechování prachu/dýmu/plynu/mlhy/par/aerosolů.

P280 Používejte ochranné rukavice a ochranu očí/obličejový štít.

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.

P403+P233 Skladujte na dobře větraném místě. Uchovávejte obal těsně uzavřený.

P501 Odstraňte obsah/obal ve sběrném místě pro zvláštní nebo nebezpečné odpady.

### 2.3 Další nebezpečnost

Žádný

## ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

### 3.2 Směsi

#### Popis

Orotol® ultra obsahuje natriumperoxocarbonát, alkalické čisticí komponenty, komplexní sloučeniny, neiontové tensidy, speciální odpeňovače a pomocné látky.

#### Nebezpečné obsažené látky

UHLIČITAN SODNÝ PEROXOHYDRÁT ; Registrační číslo REACH : 01-2119457268-30 ; ES-číslo : 239-707-6; CAS-číslo : 15630-89-4

Váhový podíl :  $\geq 25 - < 30 \%$

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

TETRAKALIUMDIFOSFÁT ; Registrační číslo REACH : 01-2119489369-18 ; ES-číslo : 230-785-7; CAS-číslo : 7320-34-5

Váhový podíl :  $\geq 10 - < 15 \%$

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

FOSFORECNAN SODNÝ ; Registrační číslo REACH : 01-2119489800-32 ; ES-číslo : 231-509-8; CAS-číslo : 7601-54-9

Váhový podíl :  $\geq 3 - < 8 \%$

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

ALKOXYLÁT MASTNÉHO ALKOHOLU ; Registrační číslo REACH : 02-2119552554-37 ; CAS-číslo : 111905-53-4

Váhový podíl :  $\geq 1 - < 3 \%$

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

#### Dodatečná upozornění

Doslovné znění H- a EUH -věty: viz. oddíl 16.

## ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

### 4.1 Popis první pomoci

#### Obecné informace

Znečištěné části oděvu neprodleně odstranit. V případě nehody nebo nevolnosti ihned vyhledejte lékařskou pomoc (pokud možno, předložte návod k použití nebo bezpečnostní list).

#### Vdechování

Zajistit přívod čerstvého vzduchu. Při podráždění dýchacích cest vyhledejte lékaře.

#### Při kontaktu s kůží

Pořádně umýt vodou. Ve všech nejistých případech nebo když jsou po ruce symptomy, opatřit lékařskou radu.

#### Po kontaktu s očima

Při styku s očima okamžitě při otevřené oční štěrbině vymývat 10 až 15 minut tekoucí vodou a vyhledat očního lékaře.

#### Po požití

Při polknutí ihned zapijte: Voda Osobě v bezvědomí nebo v nastupujících křečích nikdy ndávat nic přes ústa. NEVYVOLÁVEJTE zvracení. Okamžitě vyhledat lékaře.

# Bezpečnostní list

## podle Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH)

**Obchodní název :** Orotol® ultra Dezinfekce odsávacích zařízení  
**Revize :** 30.12.2018  
**Datum tisku :** 08.01.2019

**Verze (Revize) :** 2.0.2 (2.0.1)

### 4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

Způsobuje vážné podráždění očí.

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

Žádný

## ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

### 5.1 Hasiva

#### Vhodné hasivo

Hasicí prášek Stříkající voda Vodní mlha

#### Nevhodné hasivo

Silný vodní proud

### 5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

#### Nebezpečné spaliny

Kyslík

### 5.3 Pokyny pro hasiče

Ohrožené nádoby při požáru chladit vodou.

#### Zvláštní ochranné vybavení při hašení požáru

Při potírání požáru: nutno použít respirační ochrany s nezávislým přívoděm vzduchu.

## ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku

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

Použít osobní ochrannou výstroj. Viz ochranná opatření pod bodem 7a 8.

#### Ne jen pro nouzové případy školený personál

Použít osobní ochrannou výstroj. Viz ochranná opatření pod bodem 7a 8.

#### Zásahové síly

##### Osobní ochranné prostředky

Viz ochranná opatření pod bodem 7a 8.

### 6.2 Opatření na ochranu životního prostředí

Nesmí se dostat do kanalizace nebo do vodních toků. Nesmí proniknout pod zem/do půdy.

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

#### Pro čištění

Uklidit a uskladnit do čistých, suchých umělohmotných nádrží, neuzavírat vzduchotěsně. Zabránit vzniku prachu.

#### Další informace

Materiál zpracovat podle daných předpisů.

### 6.4 Odkaz na jiné oddíly

Žádný

## ODDÍL 7: Zacházení a skladování

### 7.1 Opatření pro bezpečné zacházení

Uložte/Skladujte pouze v originálních nádobách. Dbát bezpečnostních pokynů a návodu k použití uvedených na obalů. Zacházejte s obalem opatrně a opatrně jej otevírejte. Zajistěte dostatečné větrání. Zabránit vzniku prachu. Nevdechujte prach.

#### Ochranná opatření

##### Požární opatření

Nekuřte při používání.

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

# Bezpečnostní list

## podle Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH)

**Obchodní název :** Orotol® ultra Dezinfekce odsávacích zařízení  
**Revize :** 30.12.2018  
**Datum tisku :** 08.01.2019

**Verze (Revize) :** 2.0.2 (2.0.1)

### Požadavky na úložné prostory a jímky

Uložte/Skladujte pouze v originálních nádobách. Neuchovávat při teplotách vyšších než 30°C. Chránit před přímým slunečním světlem. Uchovávejte obal těsně uzavřený. Nádobu uchovávat na chladném, dobře větraném místě.

### Pokyny pro společné skladování

Neskladovat společně s horlavými látkami a kyselinami. Uchovávat odděleně od potravin.

### 7.3 Specifické konečné/specifická konečná použití

Žádný

## ODDÍL 8: Omezování expozice/osobní ochranné prostředky

### 8.1 Kontrolní parametry

#### DNEL/DMEL a PNEC hodnoty

Nejsou k dispozici žádné údaje o přípravku.

##### DNEL/DMEL

Typ hraniční hodnoty :	DNEL Spotřebitel (systémový) ( TETRAKALIUMDIFOSFÁT ; CAS-číslo : 7320-34-5 )
Postup expozice :	Inhalování
Četnost ozáření :	Dlouhodobý (opakovaně)
Hraniční hodnota :	0,68 mg/l
Typ hraniční hodnoty :	DNEL Spotřebitel (systémový) ( TETRAKALIUMDIFOSFÁT ; CAS-číslo : 7320-34-5 )
Postup expozice :	Orální
Četnost ozáření :	Dlouhodobý (opakovaně)
Hraniční hodnota :	> 70 mg/kg
Bezpečnostní faktor :	24 h
Typ hraniční hodnoty :	DNEL Spotřebitel (systémový) ( TETRAKALIUMDIFOSFÁT ; CAS-číslo : 7320-34-5 )
Postup expozice :	Inhalování
Četnost ozáření :	Dlouhodobý (opakovaně)
Hraniční hodnota :	10,87 mg/m <sup>3</sup>
Typ hraniční hodnoty :	DNEL zaměstnanec (systémový) ( TETRAKALIUMDIFOSFÁT ; CAS-číslo : 7320-34-5 )
Postup expozice :	Inhalování
Četnost ozáření :	Dlouhodobý (opakovaně)
Hraniční hodnota :	2,79 mg/m <sup>3</sup>
Typ hraniční hodnoty :	DNEL zaměstnanec (systémový) ( TETRAKALIUMDIFOSFÁT ; CAS-číslo : 7320-34-5 )
Postup expozice :	Inhalování
Četnost ozáření :	Dlouhodobý (opakovaně)
Hraniční hodnota :	44,08 mg/m <sup>3</sup>
Typ hraniční hodnoty :	DNEL Spotřebitel (systémový) ( FOSFORECNAN SODNÝ ; CAS-číslo : 7601-54-9 )
Postup expozice :	Inhalování
Četnost ozáření :	Dlouhodobý (opakovaně)
Hraniční hodnota :	3,04 mg/m <sup>3</sup>
Typ hraniční hodnoty :	DNEL zaměstnanec (systémový) ( FOSFORECNAN SODNÝ ; CAS-číslo : 7601-54-9 )
Postup expozice :	Inhalování
Četnost ozáření :	Dlouhodobý (opakovaně)
Hraniční hodnota :	4,07 mg/m <sup>3</sup>

##### PNEC

Typ hraniční hodnoty :	PNEC vodní zdroje, pitná voda ( TETRAKALIUMDIFOSFÁT ; CAS-číslo : 7320-34-5 )
Hraniční hodnota :	0,05 mg/l
Typ hraniční hodnoty :	PNEC vodní zdroje, periodické uvolňování ( TETRAKALIUMDIFOSFÁT ; CAS-číslo : 7320-34-5 )
Hraniční hodnota :	0,5 mg/l
Typ hraniční hodnoty :	PNEC vodní zdroje, mořská voda ( TETRAKALIUMDIFOSFÁT ; CAS-číslo : 7320-34-5 )
Hraniční hodnota :	0,005 mg/l
Typ hraniční hodnoty :	PNEC čistíčky zařízeních (STP) ( TETRAKALIUMDIFOSFÁT ; CAS-číslo : 7320-34-5 )
Hraniční hodnota :	50 mg/l
Typ hraniční hodnoty :	PNEC vodní zdroje, pitná voda ( FOSFORECNAN SODNÝ ; CAS-číslo : 7601-54-9 )

# Bezpečnostní list

## podle Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH)

**Obchodní název :** Orotol® ultra Dezinfekce odsávacích zařízení  
**Revize :** 30.12.2018  
**Datum tisku :** 08.01.2019

**Verze (Revize) :** 2.0.2 (2.0.1)

Hraniční hodnota :	0,05 mg/l
Typ hraniční hodnoty :	PNEC vodní zdroje, periodické uvolňování ( FOSFORECNAN SODNÝ ; CAS-číslo : 7601-54-9 )
Hraniční hodnota :	0,5 mg/l
Typ hraniční hodnoty :	PNEC vodní zdroje, mořská voda ( FOSFORECNAN SODNÝ ; CAS-číslo : 7601-54-9 )
Hraniční hodnota :	0,005 mg/l
Typ hraniční hodnoty :	PNEC čističky zařízení (STP) ( FOSFORECNAN SODNÝ ; CAS-číslo : 7601-54-9 )
Hraniční hodnota :	50 mg/l

### 8.2 Omezování expozice

#### Osobní ochranné prostředky

##### Ochrana očí/obličeje

Obruba brýlí s postranní ochranou DIN EN 166

##### Ochrana kůže

###### Ochrana rukou

Krátkodobý kontakt (úroveň 2: < 30 min): jednorázové ochranné rukavice kategorie III dle EN 374, např. materiál nitril, tloušťka vrstvy 0,1 mm.

Dlouhodobý kontakt (úroveň 6: < 480 min): ochranné rukavice kategorie III dle EN 374, např. materiál nitril, tloušťka vrstvy 0,7 mm.

Při manipulaci s chemickými materiály je povoleno používat jen chemicky odolné rukavice s označením CE včetně čtyřmístného kontrolního kódu.

###### Ochrana těla

Lehký ochranný oděv.

##### Ochrana dýchání

Obvykle není nutná osobní ochrana dýchacích cest.

#### Obecná nařízení ochrany a hygieny

Uchovávejte odděleně od potravin, nápojů a krmiv. Zabraňte kontaktu s pleť, očima nebo oděvem. Před přestávkou a při ukončení práce umýt ruce. Pracovní oděv uchovávejte odděleně. Na pracovišti nejíst, nepít, nekouřit, nešňupat.

#### Omezování expozice pracovníků

##### Technická opatření zabraňující expozici

Zajistěte dostatečné větrání.

## ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

### 9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

**Vzhled :** Prášek

**Barva :** bílý

**Zápach :** mátový

#### Základní údaje relevantní pro bezpečnost

<b>Bod varu :</b>	( 1013 hPa )		nepoužitelný	
<b>Bod rozkladu :</b>	( 1013 hPa )	>	60	°C
<b>Bod vzplanutí :</b>			nepoužitelný	
<b>Teplota vznícení :</b>			nepoužitelný	
<b>Dolní mez výbušnosti :</b>			nepoužitelný	
<b>Horní hranice exploze :</b>			nepoužitelný	
<b>Tlak páry :</b>	( 50 °C )		nepoužitelný	
<b>Hustota :</b>	( 20 °C )		odpadá	
<b>Sypná hmotnost :</b>		cca	920	kg/m <sup>3</sup>
<b>Zkouška oddělení rozpouštědla :</b>	( 20 °C )		nepoužitelný	
<b>Hodnota pH :</b>	( 20 °C / 10 g/l )		9 - 10	
<b>log P O/W :</b>			Žádné údaje k dispozici	
<b>Doba výtoku :</b>	( 20 °C )		nepoužitelný	DIN pohárek 4 mm
<b>Práh zápachu :</b>			neurčitý	

# Bezpečnostní list

## podle Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH)

**Obchodní název :** Orotol® ultra Dezinfekce odsávacích zařízení  
**Revize :** 30.12.2018  
**Datum tisku :** 08.01.2019

**Verze (Revize) :** 2.0.2 (2.0.1)

**Maximální VOC obsah (ES) :** 0,2 Hmotn.-%  
**Zápalné pevné látky :** Nepoužitelný.  
**Oxidující tuhé látky :** Nemá oxidující.  
**Výbušné vlastnosti :** Nepoužitelný.  
**Korozivní pro kovy :** Nepůsobí korozi kovů.

### 9.2 Další informace

Žádný

## ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

### 10.1 Reaktivita

Termický rozklad nad cca 60°C (exotermní rozklad) při uvolňování kyslíku.

### 10.2 Chemická stabilita

Při uplatnění doporučených předpisů pro skladování a manipulaci stabilní (viz odstavec 7). Termický rozklad nad cca 60°C (exotermní rozklad) při uvolňování kyslíku.

### 10.3 Možnost nebezpečných reakcí

Možnost reakcí s kyselinami.

### 10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit

Žádné informace nejsou k dispozici.

### 10.5 Neslučitelné materiály

Kyseliny, těžké kovy, katalyzátory rozkladu.

### 10.6 Nebezpečné produkty rozkladu

Kyslík

## ODDÍL 11: Toxikologické informace

### 11.1 Informace o toxikologických účincích

#### Akutní účinky

##### Akutní orální toxicita

Parametr : LD50  
Postup expozice : Orální  
Druh : Potkan  
Účinná dávka : > 2000 mg/kg  
Metoda : OECD 420  
Parametr : ATEmix vypočítaný  
Postup expozice : Orální  
Účinná dávka : 2000 mg/kg  
Parametr : ATE ( UHLIČITAN SODNÝ PEROXOHYDRÁT ; CAS-číslo : 15630-89-4 )  
Postup expozice : Orální  
Účinná dávka : 500 mg/kg

##### Zkušenosti z praxe/u osob

Způsobuje vážné podráždění očí.

##### Akutní dermální toxicita

Parametr : ATEmix vypočítaný  
Postup expozice : Kožní  
Účinná dávka : nedůležitý  
Parametr : LD50 ( UHLIČITAN SODNÝ PEROXOHYDRÁT ; CAS-číslo : 15630-89-4 )  
Postup expozice : Kožní  
Druh : Králík  
Účinná dávka : > 2000 mg/kg  
Parametr : LD50 ( TETRAKALIUMDIFOSFÁT ; CAS-číslo : 7320-34-5 )  
Postup expozice : Kožní

# Bezpečnostní list

## podle Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH)

**Obchodní název :** Orotol® ultra Dezinfekce odsávacích zařízení  
**Revize :** 30.12.2018  
**Datum tisku :** 08.01.2019

**Verze (Revize) :** 2.0.2 (2.0.1)

Druh : Králík  
Účinná dávka : > 2000 mg/kg  
Metoda : OECD 402  
Parametr : LD50 ( TETRAKALIUMDIFOSFÁT ; CAS-číslo : 7320-34-5 )  
Postup expozice : Kožní  
Druh : Králík  
Účinná dávka : > 4640 mg/kg  
Parametr : LD50 ( FOSFORECNAN SODNÝ ; CAS-číslo : 7601-54-9 )  
Postup expozice : Kožní  
Druh : Potkan  
Účinná dávka : > 2000 mg/kg  
Parametr : LD50 ( FOSFORECNAN SODNÝ ; CAS-číslo : 7601-54-9 )  
Postup expozice : Kožní  
Druh : Králík  
Účinná dávka : > 300 mg/kg  
Parametr : LD50 ( FOSFORECNAN SODNÝ ; CAS-číslo : 7601-54-9 )  
Postup expozice : Kožní  
Druh : Králík  
Účinná dávka : > 5000 mg/kg

### Akutní inhalační toxicita

Parametr : LC50 ( TETRAKALIUMDIFOSFÁT ; CAS-číslo : 7320-34-5 )  
Postup expozice : Inhalování  
Druh : Potkan  
Účinná dávka : > 1,1 mg/l  
Metoda : OECD 403

### Podráždění a poleptání

#### Primární dráždivost kůže

Nedráždivý. Metoda : Human Skin Model (HSM) test

#### Podráždění očí

Způsobuje vážné podráždění očí. Metoda : OECD 437.

### Senzibilizace

Nejsou k dispozici žádná data.

### CRM-účinky (karcinogenní, mutagenní účinky a ohrožená schopnost rozmnožování)

Žádné informace nejsou k dispozici.

## 11.5 Dodatečné údaje

Klasifikace byla provedena podle metod vyhodnocení stanovených v nařízení (ES) č. 1272/2008 (nařízení CLP) a na základě vlastních analýz.

## ODDÍL 12: Ekologické informace

### 12.1 Toxicita

#### Vodní toxicita

##### Akutní (krátkodobá) rybí toxicita

Parametr : LC0  
Druh : Poecilia reticulata (Guppy)  
Parametr hodnocení : Akutní (krátkodobá) rybí toxicita  
Účinná dávka : 24,4 mg/l  
Doba expozice : 96  
Metoda : OECD 203  
Parametr : EC50  
Druh : Poecilia reticulata (Guppy)  
Parametr hodnocení : Akutní (krátkodobá) rybí toxicita  
Účinná dávka : 24,4 mg/l  
Doba expozice : 48 h

# Bezpečnostní list

## podle Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH)

**Obchodní název :** Orotol® ultra Dezinfekce odsávacích zařízení  
**Revize :** 30.12.2018  
**Datum tisku :** 08.01.2019

**Verze (Revize) :** 2.0.2 (2.0.1)

Metoda : OECD 203

### Chronická (dlouhodobá) toxicita ryb

Parametr : NOEC ( UHLIČITAN SODNÝ PEROXOHYDRÁT ; CAS-číslo : 15630-89-4 )

Druh : Omezená štěrbiná

Parametr hodnocení : Chronická (dlouhodobá) toxicita ryb

Účinná dávka : 7,4 mg/l

Doba expozice : 96 h

Parametr : NOEC ( TETRAKALIUMDIFOSFÁT ; CAS-číslo : 7320-34-5 )

Druh : Oncorhynchus mykiss (Pstruh duhový)

Parametr hodnocení : Chronická (dlouhodobá) toxicita ryb

Účinná dávka : 100 mg/l

Doba expozice : 96 h

Metoda : OECD 203

### Akutní (krátkodobý) toxicita hrotnatek

Parametr : EC50

Druh : Daphnia magna (velká vodní blecha)

Parametr hodnocení : Akutní (krátkodobý) toxicita hrotnatek

Účinná dávka : 24,4 mg/l

Doba expozice : 48 h

Metoda : OECD 202

Parametr : EC50

Druh : Daphnia magna (velká vodní blecha)

Parametr hodnocení : Akutní (krátkodobý) toxicita hrotnatek

Účinná dávka : 32,4 mg/l

Doba expozice : 24 h

Metoda : OECD 202

Parametr : EC0

Druh : Daphnia magna (velká vodní blecha)

Parametr hodnocení : Akutní (krátkodobý) toxicita hrotnatek

Účinná dávka : 7,5 mg/l

Doba expozice : 48 h

Metoda : OECD 202

### Chronický (dlouhodobý) toxicita hrotnatek

Parametr : NOEC ( UHLIČITAN SODNÝ PEROXOHYDRÁT ; CAS-číslo : 15630-89-4 )

Druh : Daphnia pulex (vodní blecha)

Parametr hodnocení : Chronický (dlouhodobý) toxicita hrotnatek

Účinná dávka : 2 mg/l

Doba expozice : 48 h

Parametr : NOEC ( ALKOXYLÁT MASTNÉHO ALKOHOLU ; CAS-číslo : 111905-53-4 )

Druh : Daphnia magna (velká vodní blecha)

Parametr hodnocení : Chronický (dlouhodobý) toxicita hrotnatek

Účinná dávka : > 0,1 - 1 mg/l

### Akutní (krátkodobý) toxicita pro řasy

Parametr : EC50

Druh : Desmodesmus subspicatus

Parametr hodnocení : Zabránění růstu splátek

Účinná dávka : 29,9 mg/l

Doba expozice : 72 h

Metoda : OECD 201

Parametr : EC0

Druh : Desmodesmus subspicatus

Parametr hodnocení : Zabránění růstu splátek

Účinná dávka : 12,5 mg/l

Doba expozice : 72 h

Metoda : OECD 201

### Chronický (dlouhodobý) toxicita pro řasy



# Bezpečnostní list

## podle Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH)

**Obchodní název :** Orotol® ultra Dezinfekce odsávacích zařízení  
**Revize :** 30.12.2018  
**Datum tisku :** 08.01.2019

**Verze (Revize) :** 2.0.2 (2.0.1)

Parametr : NOEC ( TETRAKALIUMDIFOSFÁT ; CAS-číslo : 7320-34-5 )  
Druh : Algae  
Parametr hodnocení : Chronický (dlouhodobý) toxicita pro řasy  
Účinná dávka : > 100 mg/l  
Doba expozice : 72 h  
Metoda : OECD 201

### Toxicita bakterií

Parametr : Toxicita bakterií ( ALKOXYLÁT MASTNÉHO ALKOHOLU ; CAS-číslo : 111905-53-4 )  
Druh : Bacteria toxicity  
Účinná dávka : > 1000 mg/l  
Parametr : EC50 ( TETRAKALIUMDIFOSFÁT ; CAS-číslo : 7320-34-5 )  
Parametr hodnocení : Toxicita bakterií  
Účinná dávka : > 1000 mg/l  
Doba expozice : 3 h

## 12.2 Perzistence a rozložitelnost

### Biologické odbourání

Lehce biologicky odbouratelné (po OECD-kritériích). Metoda : OECD 301 D.

## 12.3 Bioakumulační potenciál

Žádné informace nejsou k dispozici.

## 12.4 Mobilita v půdě

### Známé nebo očekávané přidělení k životnímu prostředí

Nejsou k dispozici žádné údaje o přípravku.

### Adsorpce/desorpce

## 12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB

Žádné informace nejsou k dispozici.

## 12.6 Jiné nepříznivé účinky

Žádné informace nejsou k dispozici.

## 12.7 Dodatečné ekotoxikologické informace

Nesmí se dostat do kanalizace nebo do vodních toků.

## ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

### 13.1 Metody nakládání s odpady

#### Odstranění produktu/balení

**Odpadový klíč/označení odpadů podle EAK/AVV**

##### Klíč odpadů produkt

Koncentrát/větší množství: 18 01 06\* (dezinfekční prostředky).

##### Řešení pro zpracování odpadů

##### Správné odstranění odpadu / Produkt

Zlikvidujte v souladu s úředními předpisy. Pro likvidaci odpadu oslovte příslušné odběratele.

##### Správné odstranění odpadu / Balení

Nekontaminované a zbylé prázdné obaly mohou být opět využity. S kontaminovanými obaly zacházejte jako s látkou samou.

## ODDÍL 14: Informace pro přepravu

### 14.1 UN číslo

Žádné nebezpečné zboží ve smyslu dopravních předpisů.

### 14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu

Žádné nebezpečné zboží ve smyslu dopravních předpisů.

### 14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu

# Bezpečnostní list

## podle Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH)

**Obchodní název :** Orotol® ultra Dezinfekce odsávacích zařízení  
**Revize :** 30.12.2018  
**Datum tisku :** 08.01.2019

**Verze (Revize) :** 2.0.2 (2.0.1)

Žádné nebezpečné zboží ve smyslu dopravních předpisů.

### 14.4 Obalová skupina

Žádné nebezpečné zboží ve smyslu dopravních předpisů.

### 14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí

Žádné nebezpečné zboží ve smyslu dopravních předpisů.

### 14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele

Žádný

### 14.7 Hromadná přeprava podle přílohy II úmluvy MARPOL a předpisu IBC

nepoužije se

## ODDÍL 15: Informace o předpisech

### 15.1 Předpisy týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí/specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi

#### Národní předpisy

##### Pokyny k omezení práce

Nezletilí mohou podle směrnice 94/33/ES s produktem zacházet, jen dokud není známa škodlivost působení látek.

### 15.2 Posouzení chemické bezpečnosti

Posouzení bezpečnosti látek nebylo u této směsi provedeno.

## ODDÍL 16: Další informace

### 16.1 Upozornění na změny

Žádný

### 16.2 Zkratky a akronymy

ADR = Evropská dohoda týkající se silniční přepravy nebezpečných věcí  
ATE = Odhad akutní toxicity  
CAS = CAS registr  
CEN = Evropský výbor pro normalizaci  
CLP = Nařízení o klasifikaci, označování a balení látek a směsí [nařízení (ES) 1272/2008]  
CMR = Karcinogeny, mutageny a látky toxické pro reprodukci  
CO<sub>2</sub> = Oxid uhličitý  
DMEL = Odvozená minimální úroveň, při které dochází k nepříznivým účinkům  
DNEL = Odvozená úroveň, při které nedochází k nepříznivým účinkům  
EAK = Katalogu odpadů  
EC50 = Střední efektivní koncentrace  
EK = Evropská komise  
EN = Evropská norma  
EU = Evropská unie  
GHS = Globálně harmonizovaný systém klasifikace a označování chemických látek a směsí  
H nařízení Evropské unie = CLP - specifické nařízení nebezpečnosti  
H nařízení = GHS nařízení  
IATA = Asociace pro mezinárodní leteckou dopravu  
ICAO-TI = Mezinárodní organizace pro civilní letectví - Instrukce technické  
IMDG = námořní přeprava nebezpečných věcí dle IMDG  
LC50 = Střední letální koncentrace  
LD50 = Střední letální dávka  
LogPow = logaritmus rozdělovacího koeficientu oktanol/voda  
MARPOL 73/78 = Mezinárodní úmluva o zabránění znečištění z lodí z roku 1973 ve znění protokolu z roku 1978. ("MARPOL" = znečištění moří)  
NOEC/NOEL = Koncentrací/dávka bez pozorovaného účinku  
OECD = Organizace pro ekonomickou spolupráci a rozvoj  
OSN = Organizace spojených národů (UN)  
PBT = perzistentní, bioakumulativní a toxická/é  
PNEC = odhad koncentrace, při níž nedochází k nepříznivým účinkům

# Bezpečnostní list

## podle Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH)

**Obchodní název :** Orotol® ultra Dezinfekce odsávacích zařízení  
**Revize :** 30.12.2018  
**Datum tisku :** 08.01.2019

**Verze (Revize) :** 2.0.2 (2.0.1)

---

REACH = Registrace, hodnocení, povolování a omezování chemických látek [nařízení (ES) 1907/2006]  
RID = Nařízení o mezinárodní přepravě nebezpečného zboží po železnici  
STOT = specifický cílový orgán toxicity - opakovaná expozice  
STOT = specifický cílový orgán toxicity - jednorázová expozice  
SVHC = látky vyvolávající velmi velké obavy  
TLV/STEL = Nejvyšší přípustná koncentrace/15 minut (NPK-P)  
TLV/TWA = Přípustný expoziční limit (PEL)  
VOC = těkavé organické látky  
vPvB = vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní

### 16.3 Důležité literární údaje a prameny dat

Žádný

### 16.4 Klasifikace sloučeniny a použitá klasifikační metoda podle nařízení (ES) č.1272/2008 [CLP]

Žádné informace nejsou k dispozici.

### 16.5 Doslovné znění H- a EUH-vět (Číslo a plný text)

H272	Může zesílit požár; oxidant.
H302	Zdraví škodlivý při požití.
H315	Dráždí kůži.
H318	Způsobuje vážné poškození očí.
H319	Způsobuje vážné podráždění očí.
H335	Může způsobit podráždění dýchacích cest.
H412	Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

### 16.6 Instruktažní pokyny

Žádný

### 16.7 Dodatečné údaje

Dbát návodu k použití na etiketě.

---

Údaje v tomto bezpečnostním listu odpovídají podle našeho nejlepšího svědomí poznatkům při vydání tisku. Tyto informace vám mají poskytnout podklady pro bezpečné zacházení s uvedeným produktem v bezpečnostním listu při skladování, zpracování, přepravě a odstranění. Tyto informace nejsou použitelné pro jiný produkt. Pokud bude tento produkt smíchán nebo zpracován s jinými materiály, údaje tohoto bezpečnostního listu jsou nepočetné na nově vzniklé materiály.

---