

# Bezpečnostní list

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

**Obchodní název :** Orotol® plus Dezinfekce odsávacích zařízení  
**Datum revize :** 04.01.2023  
**Datum tisku :** 09.05.2023

**Verze (Revize) :** 7.0.0 (6.0.1)

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

#### 1.1 Identifikátor výrobku

Orotol® plus Dezinfekce odsávacích zařízení  
Jednoznačný identifikátor složení : 6HQ8-Q5CG-130P-2RS1

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

##### Příslušná určená použití

Orotol® plus 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 výrobků [PC]

PC 0 - Jiné  
Dezinfekční prostředky

##### Nedoporučované použití

Při použití k danému účelu žádné.

##### Poznámka

Produkt je určen pro profesionální uživatele.

#### 1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

##### Dodavatel

orochemie GmbH + Co. KG

**Silnice :** Max-Planck-Straße 27

**Poštovní směrovací číslo/Místo :** 70806 Kornwestheim

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

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

**Kontaktní osoba pro poskytování informací :** DÜRR DENTAL SE, Höpfigheimer Str. 17, 74321

Bietigheim-Bissingen, Germany

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

#### 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]

Met. Corr. 1 ; H290 - Korozivní pro kovy : Kategorie 1 ; Může být korozivní pro kovy.

Skin Corr. 1C ; H314 - Žíravost/dráždivost pro kůži : Kategorie 1C ; Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.

Eye Dam. 1 ; H318 - Vážné poškození očí/podráždění očí : Kategorie 1 ; Způsobuje vážné poškození očí.

Aquatic Chronic 3 ; H412 - Nebezpečnost pro vodní prostředí : Chronická 3 ; Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

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

**Bezpečnostní piktogramy**

# Bezpečnostní list

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

**Obchodní název :** Orotol® plus Dezinfekce odsávacích zařízení  
**Datum revize :** 04.01.2023  
**Datum tisku :** 09.05.2023

**Verze (Revize) :** 7.0.0 (6.0.1)



Korozivita (GHS05)

### Signální slovo

Nebezpečí

### Komponenty indikující nebezpečí k etiketování

DIMETYLDIOKTYLAMONIUMCHLORID ; Č. CAS : 5538-94-3

HYDROXID DRASELNÝ ; Č. CAS : 1310-58-3

### Standardní věty o nebezpečnosti

H290 Může být korozivní pro kovy.  
H314 Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.  
H412 Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

### Pokyny pro bezpečné zacházení

P280 Používejte ochranné rukavice a ochranné brýle/obličejový štít.  
P333+P313 Při podráždění kůže nebo vyrážce: Vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření.  
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.  
P353 Opláchněte kůži vodou [nebo osprchujte].  
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

Směs obsahuje žádné látky, které mají vlastnosti endokrinních disruptorů. Látky ve směsi nespĺňují kritéria PBT/vPvB podle REACH, Přílohy XIII.

## ODDÍL 3: Složení / informace o složkách

### 3.2 Směsi

#### Popis

Orotol® plus obsahuje sloučeniny čpavku, alkalické čisticí komponenty, komplexní sloučeniny, speciální odpěňovače a pomocné látky ve vodném roztoku.

#### Nebezpečné složky

TETRAKALIUMDIFOSFÁT ; REACH č. : 01-2119489369-18 ; Č. ES : 230-785-7; Č. CAS : 7320-34-5

Váhový podíl : ≥ 5 - < 10 %  
Třídění 1272/2008 [CLP] : Eye Irrit. 2 ; H319

DIMETYLDIOKTYLAMONIUMCHLORID ; REACH č. : 01-2120767055-53 ; Č. ES : 226-901-0; Č. CAS : 5538-94-3

Váhový podíl : ≥ 3 - < 5 %  
Třídění 1272/2008 [CLP] : Acute Tox. 2 ; H310 Acute Tox. 3 ; H301 Skin Corr. 1B ; H314 Eye Dam. 1 ; H318 Aquatic Acute 1 ; H400 Aquatic Chronic 1 ; H410

Specifické koncent. limity : (M Chronic=1) • (M Acute=10)

DODECYLDIMETYL BENZYLAMONIUMCHLORID ; REACH č. : - ; Č. ES : 287-089-1; Č. CAS : 85409-22-9

Váhový podíl : ≥ 0,5 - < 1 %  
Třídění 1272/2008 [CLP] : Skin Corr. 1B ; H314 Eye Dam. 1 ; H318 Acute Tox. 4 ; H302 Aquatic Acute 1 ; H400 Aquatic Chronic 1 ; H410

Specifické koncent. limity : (M Chronic=1) • (M Acute=10)

HYDROXID DRASELNÝ ; REACH č. : 01-2119487136-33 ; Č. ES : 215-181-3; Č. CAS : 1310-58-3

Váhový podíl : ≥ 0,5 - < 1 %  
Třídění 1272/2008 [CLP] : Met. Corr. 1 ; H290 Skin Corr. 1A ; H314 Eye Dam. 1 ; H318 Acute Tox. 4 ; H302  
Specifické koncent. limity : Skin Corr. 1A ; H314: C ≥ 5 % • Eye Dam. 1 ; H318: C ≥ 2 % • Skin Corr. 1B ; H314: C ≥ 2 % • Skin Corr. 1C ; H314: C ≥ 2 % • Eye Irrit. 2 ; H319: C ≥ 0,5 % • Skin Irrit. 2 ; H315: C ≥ 0,5 %

# Bezpečnostní list

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

**Obchodní název :** Orotol® plus Dezinfekce odsávacích zařízení  
**Datum revize :** 04.01.2023  
**Datum tisku :** 09.05.2023

**Verze (Revize) :** 7.0.0 (6.0.1)

HEXYL CINNAMAL ; REACH č. : 01-2119533092-50 ; Č. ES : 202-983-3; Č. CAS : 101-86-0

Váhový podíl : < 0,02 %

Třídění 1272/2008 [CLP] : Skin Sens. 1B ; H317 Aquatic Acute 1 ; H400 Aquatic Chronic 2 ; H411

Specifické koncent. limity : (M Acute=1)

### Doplňující informace

Úplný text o nebezpečnosti a vět o nebezpečnosti EU viz ČÁST 16.

## ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

### 4.1 Popis první pomoci

#### Všeobecné informace

Kontaminovaný, nasáklý oděv ihned svléknout. V případě nehody, nebo necítíte-li se dobře, okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc (je-li možno, ukažte toto označení, návod k použití nebo bezpečnostní list).

#### Vdechování

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

#### Při kontaktu s kůží

Důkladně umýt vodou. Při jakýchkoliv pochybnostech nebo projeví-li se symptomy, poradte se s lékařem.

#### Po kontaktu s očima

Při zasažení očí je otevřené okamžitě vymývat po dobu 10 až 15 minut tekoucí vodou a vyhledat očního lékaře.

#### Po požití

Při požití ihned pít: Voda Osobě, která je v bezvědomí nebo u níž nastupují křeče, nikdy nic nepodávat ústy. NEVYVOLÁVEJTE zvracení. Ihned vyhledat lékaře.

### 4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.

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

V případě ztráty vědomí a dostatečného dýchání umístěte do stabilizované polohy a vyhledejte lékařskou pomoc.

## ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

### 5.1 Hasiva

#### Vhodná hasiva

Oxid uhličitý (CO2) Hasicí prášek Proud vody Vodní opar Produkt samotný neboří. Hasební zásah přizpůsobit prostředí.

#### Nevhodná hasiva

Silný vodní proud

### 5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

Nejsou známy.

#### Nebezpečné spaliny

Nejsou známy.

### 5.3 Pokyny pro hasiče

Ochrannou výbavu přizpůsobit okolnímu požáru.

#### Speciální ochranné pomůcky při hašení požáru

Ochrannou výbavu přizpůsobit okolnímu požáru.

## ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku

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

Používat osobní ochranné prostředky. Viz ochranná opatření pod bodem 7a 8.

#### Pro pracovníky kromě pracovníků zasahujících v případě nouze

Používat osobní ochranné prostředky. Viz ochranná opatření pod bodem 7a 8.

# Bezpečnostní list

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

Obchodní název : Orotol® plus Dezinfekce odsávacích zařízení  
Datum revize : 04.01.2023  
Datum tisku : 09.05.2023

Verze (Revize) : 7.0.0 (6.0.1)

### Pro pracovníky zasahující v případě nouze

#### Osobní ochranné prostředky

Viz ochranná opatření pod bodem 7a 8.

#### 6.2 Opatření na ochranu životního prostředí

Zamezit úniku do kanalizace a do vodních toků. Nesmí proniknout do podloží/půdy.

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

##### Pro čištění

Zachytit pomocí materiálu pohlcujícím kapalinu (písek, křemelina, sorbent kyseliny, univerzální sorbent).  
Shromažďovat ve vhodných uzavřených nádobách a předat k likvidaci.

##### Další informace

Zachycený materiál zpracovat podle kapitoly Likvidace.

#### 6.4 Odkaz na jiné oddíly

Žádný

## ODDÍL 7: Zacházení a skladování

#### 7.1 Opatření pro bezpečné zacházení

Uchovávat/skladovat pouze v originálním balení. Dbát bezpečnostních pokynů a návodu k použití uvedených na obalů. Zacházejte s obalem opatrně a opatrně jej otevírejte. Zajistěte dostatečné větrání. Nevdechujte páry/aerosoly.

##### Bezpečnostní opatření

###### Protipožární opatření

Běžná preventivní opatření protipožární ochrany. Nekuřte při používání.

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

##### Požadavky na skladovací prostory a obaly

Uchovávat/skladovat pouze v originálním balení. Uchovávejte obal těsně uzavřený, na dobře větraném místě.

##### Pokyny pro skladování s jinými produkty

Uchovávat odděleně od potravin.

#### 7.3 Specifické konečné/specifická konečná použití

Žádný

## ODDÍL 8: Omezování expozice/osobní ochranné prostředky

#### 8.1 Kontrolní parametry

##### Toleranční meze na pracovišti

HYDROXID DRASELNÝ ; Č. CAS : 1310-58-3

Typ limitní hodnoty (země původu) : TLV/STEL ( CZ )

Limitní hodnota : 2 mg/ml

##### Hodnoty DNEL/PNEC

Nejsou k dispozici žádné údaje o přípravku.

###### DNEL/DMEL

TETRAKALIUMDIFOSFÁT ; Č. CAS : 7320-34-5

Typ hraniční hodnoty : DNEL Spotřebitel (systémový)

Expoziční cesta : Vdechování

Četnost expozice : Dlouhodobý

Limitní hodnota : 0,68 mg/l

Typ hraniční hodnoty : DNEL Spotřebitel (systémový)

Expoziční cesta : Orální

Četnost expozice : Dlouhodobý

Limitní hodnota : > 70 mg/kg

Hodnotící faktor : 24 h

# Bezpečnostní list

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

**Obchodní název :** Orotol® plus Dezinfekce odsávacích zařízení  
**Datum revize :** 04.01.2023  
**Datum tisku :** 09.05.2023

**Verze (Revize) :** 7.0.0 (6.0.1)

---

Typ hraniční hodnoty : DNEL Spotřebitel (systémový)  
Expoziční cesta : Vdechování  
Četnost expozice : Dlouhodobý  
Limitní hodnota : 10,87 mg/m<sup>3</sup>

Typ hraniční hodnoty : DNEL zaměstnanec (systémový)  
Expoziční cesta : Vdechování  
Četnost expozice : Dlouhodobý  
Limitní hodnota : 2,79 mg/m<sup>3</sup>

Typ hraniční hodnoty : DNEL zaměstnanec (systémový)  
Expoziční cesta : Vdechování  
Četnost expozice : Dlouhodobý  
Limitní hodnota : 44,08 mg/m<sup>3</sup>

**DIMETYLDIOKTYLAMONIUMCHLORID ; Č. CAS : 5538-94-3**  
Typ hraniční hodnoty : DNEL/DMEL (Spotřebitel)  
Expoziční cesta : Orální  
Četnost expozice : Dlouhodobý  
Limitní hodnota : 7,5 mg/kg  
Hodnotící faktor : 24 h

Typ hraniční hodnoty : DNEL/DMEL (Spotřebitel)  
Expoziční cesta : Dermálně  
Limitní hodnota : 7,5 mg/kg  
Hodnotící faktor : 24 h

Typ hraniční hodnoty : DNEL/DMEL (Průmyslový)  
Expoziční cesta : Vdechování  
Četnost expozice : Dlouhodobý  
Limitní hodnota : 18,79 mg/m<sup>3</sup>

Typ hraniční hodnoty : DNEL/DMEL (Průmyslový)  
Expoziční cesta : Dermálně  
Četnost expozice : Dlouhodobý  
Limitní hodnota : 2,67 mg/kg

**HYDROXID DRASELNÝ ; Č. CAS : 1310-58-3**  
Typ hraniční hodnoty : DNEL Spotřebitel (lokálně)  
Expoziční cesta : Vdechování  
Četnost expozice : Dlouhodobý  
Limitní hodnota : 1 mg/m<sup>3</sup>

Typ hraniční hodnoty : DNEL zaměstnanec (lokálně)  
Expoziční cesta : Vdechování  
Četnost expozice : Dlouhodobý  
Limitní hodnota : 1 mg/m<sup>3</sup>

**HEXYL CINNAMAL ; Č. CAS : 101-86-0**  
Typ hraniční hodnoty : DNEL zaměstnanec (lokálně)  
Expoziční cesta : Vdechování  
Četnost expozice : Krátkodobě  
Limitní hodnota : 6,28 mg/m<sup>3</sup>

Typ hraniční hodnoty : DNEL zaměstnanec (lokálně)  
Expoziční cesta : Dermálně  
Četnost expozice : Dlouhodobý  
Limitní hodnota : 525 µg/cm<sup>2</sup>

Typ hraniční hodnoty : DNEL zaměstnanec (lokálně)  
Expoziční cesta : Dermálně  
Četnost expozice : Krátkodobě  
Limitní hodnota : 525 µg/cm<sup>2</sup>

Typ hraniční hodnoty : DNEL zaměstnanec (systémový)  
Expoziční cesta : Vdechování  
Četnost expozice : Dlouhodobý

# Bezpečnostní list

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

**Obchodní název :** Orotol® plus Dezinfekce odsávacích zařízení  
**Datum revize :** 04.01.2023  
**Datum tisku :** 09.05.2023

**Verze (Revize) :** 7.0.0 (6.0.1)

Limitní hodnota : 0,078 mg/m<sup>3</sup>  
Typ hraniční hodnoty : DNEL zaměstnanec (systémový)  
Expoziční cesta : Dermálně  
Četnost expozice : Dlouhodobý  
Limitní hodnota : 18,2 mg/kg bw  
Hodnotící faktor : 24 h

### PNEC

TETRAKALIUMDIFOSFÁT ; Č. CAS : 7320-34-5

Typ hraniční hodnoty : PNEC (Vodní zdroje, Sladká voda)  
Limitní hodnota : 0,05 mg/l  
Typ hraniční hodnoty : PNEC (Vodní zdroje, přerušované uvolňování)  
Limitní hodnota : 0,5 mg/l  
Typ hraniční hodnoty : PNEC (Vodní zdroje, Mořská voda)  
Limitní hodnota : 0,005 mg/l  
Typ hraniční hodnoty : PNEC (Čistička)  
Limitní hodnota : 50 mg/l

DIMETYLDIOKTYLAMONIUMCHLORID ; Č. CAS : 5538-94-3

Typ hraniční hodnoty : PNEC (Vodní zdroje, Sladká voda)  
Limitní hodnota : 0,001 mg/l  
Typ hraniční hodnoty : PNEC (Vodní zdroje, Mořská voda)  
Limitní hodnota : 0,00001 mg/l  
Typ hraniční hodnoty : PNEC (Čistička)  
Limitní hodnota : 0,5 mg/l

DODECYLDIMETYLBENZYLAMONIUMCHLORID ; Č. CAS : 85409-22-9

Typ hraniční hodnoty : PNEC (Vodní zdroje, Sladká voda)  
Limitní hodnota : 0,00034 mg/l  
Typ hraniční hodnoty : PNEC (Vodní zdroje, Mořská voda)  
Limitní hodnota : 0,0342 ppm  
Typ hraniční hodnoty : PNEC (Sediment, sladká voda)  
Limitní hodnota : 5,61 mg/kg  
Typ hraniční hodnoty : PNEC (Sediment, mořská voda)  
Limitní hodnota : 0,561 mg/kg  
Typ hraniční hodnoty : PNEC (Čistička)  
Limitní hodnota : 0,273 mg/l

HEXYL CINNAMAL ; Č. CAS : 101-86-0

Typ hraniční hodnoty : PNEC (Vodní zdroje, Sladká voda)  
Doba expozice : Krátkodobě  
Limitní hodnota : 0,001 mg/l  
Typ hraniční hodnoty : PNEC (Vodní zdroje, Mořská voda)  
Doba expozice : Krátkodobě  
Limitní hodnota : 0 mg/l  
Typ hraniční hodnoty : PNEC (Sediment, sladká voda)  
Doba expozice : Krátkodobě  
Limitní hodnota : 3,2 mg/kg  
Typ hraniční hodnoty : PNEC (Sediment, mořská voda)  
Doba expozice : Krátkodobě  
Limitní hodnota : 0,064 mg/kg  
Typ hraniční hodnoty : PNEC (Podlaha)  
Doba expozice : Krátkodobě  
Limitní hodnota : 0,398 mg/kg  
Typ hraniční hodnoty : PNEC (Čistička)  
Doba expozice : Krátkodobě  
Limitní hodnota : 10 mg/l

## 8.2 Omezování expozice

### Osobní ochranné prostředky

# Bezpečnostní list

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

Obchodní název : Orotol® plus Dezinfekce odsávacích zařízení  
Datum revize : 04.01.2023  
Datum tisku : 09.05.2023

Verze (Revize) : 7.0.0 (6.0.1)

### Ochrana očí/obličeje

Brýle s boční ochranou EN 166

### Ochrana pokožky

#### 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 trupu

Ochrana trupu: nepotřebný.

### Ochrana dýchacích orgánů

Obvykle není nutná osobní ochrana dýchacích cest.

### Všeobecné informace

Uchovávejte odděleně od potravin, nápojů a krmiv. Zabraňte kontaktu s kůží, očima a oděvem. Svléknout kontaminovaný, nasáklý oděv. Před přestávkou a po práci umýt ruce. Pracovní oděv uchovávat odděleně. Na pracovišti nejíst, nepít, nekouřit, nešňupat.

### Jiná bezpečnostní opatření

Zajistěte dostatečné větrání.

## ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

### 9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

**Vzhled :** Kapalný

**Barva :** žlutý

**Zápach :** Citron

#### Bezpečnostně-technické charakteristiky

<b>Bod tání :</b>	( 1013 hPa )		nejsou stanoveny	
<b>Bod varu :</b>	( 1013 hPa )	cca	100	°C
<b>Bod rozkladu :</b>	( 1013 hPa )		nejsou stanoveny	
<b>Bod vzplanutí :</b>			nepoužitelný	
<b>Teplota samovznícení :</b>			nepoužitelný	
<b>Dolní mez výbušnosti :</b>			nepoužitelný	
<b>Horní mez výbušnosti :</b>			nepoužitelný	
<b>Tlak páry :</b>	( 50 °C )		nejsou stanoveny	
<b>Hustota :</b>	( 20 °C )	cca	1,09	g/cm <sup>3</sup>
<b>Zkouška oddělení rozpouštědla :</b>	( 20 °C )	<	3	%
<b>Rozpustnost ve vodě :</b>	( 20 °C )		100	Hm. %
<b>hodnota pH :</b>			12,5 - 13,5	
<b>hodnota pH :</b>	( 20 °C / 20 g/l )		10 - 11	
<b>log P O/W :</b>			nejsou stanoveny	
<b>Doba výtoku :</b>	( 20 °C )	<	20	s
<b>Prahová hodnota zápalu :</b>			nejsou stanoveny	
<b>Maximální VOC obsah (ES) :</b>			6,6	Hm. %
<b>Oxidující kapaliny :</b>		Nelze použít.		
<b>Výbušné vlastnosti :</b>		Nelze použít.		
<b>Korozivní pro kovy :</b>		Může být korozivní pro kovy.		

### 9.2 Další informace

Žádný

## ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

# Bezpečnostní list

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

**Obchodní název :** Orotol® plus Dezinfekce odsávacích zařízení  
**Datum revize :** 04.01.2023  
**Datum tisku :** 09.05.2023

**Verze (Revize) :** 7.0.0 (6.0.1)

### 10.1 Reaktivita

Při použití k danému účelu žádné.

### 10.2 Chemická stabilita

Při uplatnění doporučených předpisů pro skladování a manipulaci stabilní (viz odstavec 7). Při reakcích s kyselinami: vývin tepla.

### 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

Kyselina

### 10.6 Nebezpečné produkty rozkladu

Nejsou známy.

## ODDÍL 11: Toxikologické informace

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

#### Akutní toxicita

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

##### Akutní orální toxicita

Parametr :	LD50
Expoziční cesta :	Orální
Druh :	Potkan
Účinná dávka :	> 2000 mg/kg
Metoda :	OECD 401
Parametr :	ATEmix
Expoziční cesta :	Orální
Účinná dávka :	irelevantní
Parametr :	ATE ( DODECYLDIMETYL BENZYLAMONIUMCHLORID ; Č. CAS : 85409-22-9 )
Expoziční cesta :	Orální
Účinná dávka :	500 mg/kg
Parametr :	ATE ( HYDROXID DRASELNÝ ; Č. CAS : 1310-58-3 )
Expoziční cesta :	Orální
Účinná dávka :	500 mg/kg

##### Akutní dermální toxicita

Parametr :	LD50
Expoziční cesta :	Dermálně
Druh :	Potkan
Účinná dávka :	> 2000 mg/kg
Metoda :	OECD 402
Parametr :	ATEmix
Expoziční cesta :	Dermálně
Účinná dávka :	irelevantní

##### Akutní inhalační toxicita

Parametr :	ATEmix
Expoziční cesta :	Inhalace (pára)
Účinná dávka :	irelevantní
Parametr :	LC50 ( TETRAKALIUMDIFOSFÁT ; Č. CAS : 7320-34-5 )
Expoziční cesta :	Vdechování
Druh :	Potkan
Účinná dávka :	> 1,1 mg/l
Metoda :	OECD 403



# Bezpečnostní list

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

**Obchodní název :** Orotol® plus Dezinfekce odsávacích zařízení  
**Datum revize :** 04.01.2023  
**Datum tisku :** 09.05.2023

**Verze (Revize) :** 7.0.0 (6.0.1)

### Korozivita

Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí. Králičí oko: nedráždivý. 2%-ní roztok. Metoda : OECD 405.

### Senzibilizace dýchacích cest/senzibilizace kůže

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna. Morče: nedráždivý (2 %-ní roztok). Metoda : OECD 406.

### CRM účinky (karcinogenita, mutagenita, reprodukční toxicita)

#### Karcinogenita

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

#### Mutagenita v zárodečných buňkách

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

#### Reprodukční toxicita

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

### Toxicita pro specifické cílové orgány při jednorázové expozici

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

### Toxicita pro specifické cílové orgány při opakované expozici

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

### Nebezpečnost při vdechnutí

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

## 11.2 Informace o další nebezpečnosti

### Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému

Směs obsahuje žádné látek, které mají vlastnosti endokrinních disruptorů.

### 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

#### Toxicita pro vodní organismy

Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

##### Akutní (krátkodobá) rybí toxicita

Parametr : LC50 ( TETRAKALIUMDIFOSFÁT ; Č. CAS : 7320-34-5 )

Druh : Oncorhynchus mykiss (Pstruh duhový)

Hodnotící parametr : Akutní (krátkodobá) rybí toxicita

Účinná dávka : > 100 mg/l

Doba expozice : 96 h

Metoda : OECD 203

Parametr : LC50 ( DIMETYLDIOKTYLAMONIUMCHLORID ; Č. CAS : 5538-94-3 )

Druh : Oncorhynchus mykiss (Pstruh duhový)

Hodnotící parametr : Akutní (krátkodobá) rybí toxicita

Účinná dávka : 0,35 mg/l

Doba expozice : 96 h

Parametr : LC50 ( DIMETYLDIOKTYLAMONIUMCHLORID ; Č. CAS : 5538-94-3 )

Druh : Lepomis macrochirus (slunečnice velkoploutvá)

Hodnotící parametr : Akutní (krátkodobá) rybí toxicita

Účinná dávka : 0,55 mg/l

Doba expozice : 48 h

Parametr : LC50 ( DODECYLDIMETYLAMONIUMCHLORID ; Č. CAS : 85409-22-9 )

Druh : Poecilia reticulata (Guppy)

Hodnotící parametr : Akutní (krátkodobá) rybí toxicita

Účinná dávka : 2 mg/l

# Bezpečnostní list

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

**Obchodní název :** Orotol® plus Dezinfekce odsávacích zařízení  
**Datum revize :** 04.01.2023  
**Datum tisku :** 09.05.2023

**Verze (Revize) :** 7.0.0 (6.0.1)

Doba expozice : 96 h  
Parametr : LC50 ( DODECYLDIMETYL BENZYLAMONIUMCHLORID ; Č. CAS : 85409-22-9 )  
Druh : Oncorhynchus mykiss (Pstruh duhový)  
Hodnotící parametr : Akutní (krátkodobá) rybí toxicita  
Účinná dávka : 2 mg/l  
Doba expozice : 96 h  
Parametr : LC50 ( DODECYLDIMETYL BENZYLAMONIUMCHLORID ; Č. CAS : 85409-22-9 )  
Druh : Danio rerio (Dáňo pruhované)  
Hodnotící parametr : Akutní (krátkodobá) rybí toxicita  
Účinná dávka : 10 - 100 mg/l  
Doba expozice : 96 h  
Metoda : OECD 203  
Parametr : LC50 ( HYDROXID DRASELNÝ ; Č. CAS : 1310-58-3 )  
Druh : Gambusia affinis (Gambusie komáří)  
Hodnotící parametr : Akutní (krátkodobá) rybí toxicita  
Účinná dávka : 80 mg/l  
Doba expozice : 96 h  
Parametr : LC50 ( HYDROXID DRASELNÝ ; Č. CAS : 1310-58-3 )  
Druh : Poecilia reticulata (Guppy)  
Hodnotící parametr : Akutní (krátkodobá) rybí toxicita  
Účinná dávka : 165 mg/l  
Doba expozice : 24 h

### Chronická (dlouhodobá) toxicita ryb

Parametr : NOEC  
Druh : Poecilia reticulata (Guppy)  
Hodnotící parametr : Chronická (dlouhodobá) toxicita ryb  
Účinná dávka : 1,1 mg/l  
Doba expozice : 96 h  
Metoda : OECD 203

### Akutní (krátkodobá) toxicita pro korýše

Parametr : EC50  
Druh : Daphnia magna (hrotnatka velká)  
Hodnotící parametr : Akutní (krátkodobá) toxicita hrotnatek  
Účinná dávka : 1,1 mg/l  
Doba expozice : 48 h  
Metoda : OECD 202

### Chronická (dlouhodobá) toxicita pro vodní bezobratlé

Parametr : NOEC  
Druh : Daphnia magna (hrotnatka velká)  
Hodnotící parametr : Chronický (dlouhodobý) toxicita hrotnatek  
Účinná dávka : 0,26 mg/l  
Doba expozice : 48 h  
Metoda : OECD 202

### Akutní (krátkodobá) toxicita pro řasy a cyanobakterie

Parametr : ErC50  
Druh : Desmodesmus subspicatus  
Hodnotící parametr : Zpomalování tempa růstu  
Účinná dávka : 4,42 mg/l  
Doba expozice : 72 h  
Metoda : OECD 201

### Chronická (dlouhodobá) toxicita pro řasy a cyanobakterie

Parametr : NOEC  
Druh : Desmodesmus subspicatus  
Hodnotící parametr : Chronický (dlouhodobý) toxicita pro řasy  
Účinná dávka : 1,25 mg/l

# Bezpečnostní list

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

**Obchodní název :** Orotol® plus Dezinfekce odsávacích zařízení  
**Datum revize :** 04.01.2023  
**Datum tisku :** 09.05.2023

**Verze (Revize) :** 7.0.0 (6.0.1)

Doba expozice : 96 h  
Metoda : OECD 201

### Toxicita pro mikroorganismy

Parametr : EC50 ( TETRAKALIUMDIFOSFÁT ; Č. CAS : 7320-34-5 )  
Hodnotící parametr : Toxicita bakterií  
Účinná dávka : > 1000 mg/l  
Doba expozice : 3 h  
Parametr : EC50 ( DIMETYLDIOKTYLAMONIUMCHLORID ; Č. CAS : 5538-94-3 )  
Druh : Bacteria toxicity  
Účinná dávka : 22 mg/l  
Doba expozice : 3 h  
Metoda : OECD 209  
Parametr : EC50 ( DODECYLDIMETYLAMONIUMCHLORID ; Č. CAS : 85409-22-9 )  
Hodnotící parametr : Toxicita bakterií  
Účinná dávka : 7,75 mg/l  
Doba expozice : 3 h  
Metoda : OECD 209  
Parametr : EC50 ( DODECYLDIMETYLAMONIUMCHLORID ; Č. CAS : 85409-22-9 )  
Hodnotící parametr : Toxicita bakterií  
Účinná dávka : 7,03 mg/l  
Doba expozice : 21 h  
Metoda : OECD 209  
Parametr : EC50 ( HYDROXID DRASELNÝ ; Č. CAS : 1310-58-3 )  
Hodnotící parametr : Toxicita bakterií  
Účinná dávka : 22 mg/l  
Doba expozice : 15 min

### Terestrická toxicita

#### Toxicita pro ptactvo

##### Ptačí toxicita (reprodukce)

Parametr : Bird reproduction toxicity ( DIMETYLDIOKTYLAMONIUMCHLORID ; Č. CAS : 5538-94-3 )  
Druh : Colinus virginianus (křepel virginský)  
Hodnotící parametr : Acute and subchronic bird toxicity  
Účinná dávka : 1300 ppm  
Doba expozice : 192 h  
Parametr : Bird reproduction toxicity ( DIMETYLDIOKTYLAMONIUMCHLORID ; Č. CAS : 5538-94-3 )  
Druh : Anas platyrhynchos (kachna divoká)  
Hodnotící parametr : Acute and subchronic bird toxicity  
Účinná dávka : > 2500 ppm  
Doba expozice : 192 h

### Čistička

Při předpisovém vypouštění nepatrných koncentrací do adaptovaných biologických čističek se neočekávají poruchy odbourávání aktivovaného kalu.

## 12.2 Perzistence a rozložitelnost

### Abiotický rozklad

Nejsou k dispozici žádná data.

### Biologické odbourání

Produkt je podle kritérií OECD snadno biologicky odbouratelný. Metoda : OECD 301 D.

## 12.3 Bioakumulační potenciál

Žádné informace nejsou k dispozici.

## 12.4 Mobilita v půdě

### Rozdělení

# Bezpečnostní list

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

Obchodní název : Orotol® plus Dezinfekce odsávacích zařízení  
Datum revize : 04.01.2023  
Datum tisku : 09.05.2023

Verze (Revize) : 7.0.0 (6.0.1)

Nejsou k dispozici žádné údaje o přípravku.

### 12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB

Látky ve směsi nesplňují kritéria PBT/vPvB podle REACH, Přílohy XIII.

### 12.6 Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému

Směs obsahuje žádné látky, které mají vlastnosti endokrinních disruptorů.

### 12.7 Jiné nepříznivé účinky

Žádné informace nejsou k dispozici.

### 12.8 Další ekotoxikologické informace

Nenechat kontaminovat povrchovou vodu/spodní vodu.

## ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

### 13.1 Metody nakládání s odpady

#### Směrnice 2008/98/ES (Rámcová směrnice o odpadech)

Po zamýšleném použití

##### Způsoby odstraňování

Zlikvidujte v souladu s úředními předpisy. Pro likvidaci odpadu kontaktujte odbornou firmu zajišťující likvidaci.

##### Způsoby využívání

Nekontaminované a zbytků zbavené prázdné obaly mohou být opět použity. S kontaminovanými obaly zacházejte jako s látkou samotnou.

##### Katalogová čísla/názvy odpadů podle EKO / prováděcí vyhlášky o evropském katalogu odpadů

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

## ODDÍL 14: Informace pro přepravu

### 14.1 UN číslo

UN 1719

### 14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu

#### Pozemní přeprava (ADR/RID)

ŽÍRAVÁ ALKALICKÁ KAPALNÁ LÁTKA, J. N. ( DIMETHYLDIOKTYLAMONIUMCHLORID · HYDROXID DRASELNÝ )

#### Přeprava po moři (IMDG)

CAUSTIC ALKALI LIQUID, N.O.S. ( DIMETHYLDIOCTYLAMMONIUMCHLORIDE · POTASSIUM HYDROXIDE )

#### Letecká přeprava (ICAO-TI / IATA-DGR)

CAUSTIC ALKALI LIQUID, N.O.S. ( DIMETHYLDIOCTYLAMMONIUMCHLORIDE · POTASSIUM HYDROXIDE )

### 14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu

#### Pozemní přeprava (ADR/RID)

Třída(y) : 8  
Klasifikační kód : C5  
Číslo nebezpečnosti (Kemlerův kód) : 80  
Kód omezení pro tunely : E  
Zvláštní předpisy : LQ 5 I · E 1  
Výstražný štítek : 8

#### Přeprava po moři (IMDG)

Třída(y) : 8  
Č. EmS : F-A / S-B  
Zvláštní předpisy : LQ 5 I · E 1 · IMDG-Kód segregace skupiny 18 - Louhy  
Výstražný štítek : 8

#### Letecká přeprava (ICAO-TI / IATA-DGR)

Třída(y) : 8  
Zvláštní předpisy : E 1  
Výstražný štítek : 8

# Bezpečnostní list

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

Obchodní název : Orotol® plus Dezinfekce odsávacích zařízení  
Datum revize : 04.01.2023  
Datum tisku : 09.05.2023

Verze (Revize) : 7.0.0 (6.0.1)

### 14.4 Obalová skupina

III

### 14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí

Pozemní přeprava (ADR/RID) : Ne

Přeprava po moři (IMDG) : Ne

Letecká přeprava (ICAO-TI / IATA-DGR) : Ne

### 14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele

Žádný

### 14.7 Námořní hromadná přeprava podle nástrojů IMO

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

Předpisy EU

Povolení a/nebo omezení použití

Omezení použití

Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH), Příloha XVII (omezení)

Omezení používání dle REACH, Přílohy XVII č. : 3, 40, 75

Národní předpisy

Informace týkající se omezení při zaměstnávání

Nezletilí mohou podle směrnice 94/33/ES s produktem nakládat, jen pokud je eliminováno působení škodlivých látek.

### 15.2 Posouzení chemické bezpečnosti

Posouzení bezpečnosti látek nebylo u této směsi provedeno.

## ODDÍL 16: Další informace

### 16.1 Upozornění na změny

02. Prvky označení · 03. Nebezpečné složky · 15. Omezení použití

### 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

# Bezpečnostní list

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

**Obchodní název :** Orotol® plus Dezinfekce odsávacích zařízení  
**Datum revize :** 04.01.2023  
**Datum tisku :** 09.05.2023

**Verze (Revize) :** 7.0.0 (6.0.1)

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  
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 Důležitá literatura a zdroje dat

Žádný

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

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

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

H290	Může být korozivní pro kovy.
H301	Toxický při požití.
H302	Zdraví škodlivý při požití.
H310	Při styku s kůží může způsobit smrt.
H314	Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.
H317	Může vyvolat alergickou kožní reakci.
H318	Způsobuje vážné poškození očí.
H319	Způsobuje vážné podráždění očí.
H400	Vysoce toxický pro vodní organismy.
H410	Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.
H411	Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

### 16.6 Instruktažní pokyny

Žádný

### 16.7 Dodatečné údaje

Řiďte se návodem 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.