

# Varnostni list

v skladu z/s Uredba (ES) št. 1907/2006 (REACH)

Komercialno ime : Orotol® ultra Dezinfekcija sesalnih naprav  
Sprememba : 30.12.2018  
Datum tiskanja : 08.01.2019

Verzija (Sprememba) : 2.0.2 (2.0.1)

## ODDELEK 1: Identifikacija snovi/zmesi in družbe/podjetja

### 1.1 Identifikator izdelka

Orotol® ultra Dezinfekcija sesalnih naprav

### 1.2 Pomembne identificirane uporabe snovi ali zmesi in odsvetovane uporabe

#### Relevantni identificirani načini uporabe

Orotol® ultra je zelo učinkovit koncentrat za hkratno razkuževanje, dezodoriranje, čiščenje in nego zobozdravniških sesalnih naprav ter posod za izpiranje ust. Primeren je za vse amalgamske ločevalnike.

#### Kategorije izdelkov [PC]

PCO - Drugo

Razkužila

#### Uporabe, ki jih odsvetujemo

Nobenih pri načinu uporabe v skladu z določili.

#### Opomba

Proizvod je namenjen profesionalnemu uporabniku.

### 1.3 Podrobnosti o dobavitelju varnostnega lista

#### Dobavitelj (proizvajalec/uvoznik/ekskluzivni zastopnik/naslednji uporabnik/trgovec)

orochemie GmbH + Co. KG

**Cesta :** Max-Planck-Straße 27

**Poštna številka/kraj :** 70806 Kornwestheim

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

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

**Kontakt za informacije :** DÜRR DENTAL SE, Höpfigheimer Str. 17, 74321 Bietigheim-Bissingen, Germany

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

Republika Slovenija:

DÜRR DENTAL Austria GmbH, Feldstrasse 7a, 6020 Innsbruck, Austria

Tel: +43 512 57 28 34, Fax: +43 512 57 86 967, info@duerr.at

### 1.4 Telefonska številka za nujne primere

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

## ODDELEK 2: Določitev nevarnosti

### 2.1 Razvrstitev snovi ali zmesi

#### Razvrstitev po Uredbi (EU) št. 1272/2008 [CLP]

Eye Irrit. 2 ; H319 - Resne okvare oči/draženje : Kategorija 2 ; Povzroča hudo draženje oči.

#### Postopek razvrstitve

Za razvrstitev so bile uporabljene metode ocenjevanja po Uredbi (ES) št. 1272/2008 [CLP] in lastne raziskave.

### 2.2 Elementi etikete

#### Označevanje po odredbi (EU) št. 1272/2008 [CLP]

Piktogrami za nevarnost



Klicaj (GHS07)

#### Opozorilna beseda

Pozor

#### Stavki o nevarnosti

# Varnostni list

## v skladu z/s Uredba (ES) št. 1907/2006 (REACH)

**Komercialno ime :** Orotol® ultra Dezinfekcija sesalnih naprav  
**Sprememba :** 30.12.2018  
**Datum tiskanja :** 08.01.2019

**Verzija (Sprememba) :** 2.0.2 (2.0.1)

H319	Povzroča hudo draženje oči.
<b>Previdnostni stavki</b>	
P261	Ne vdihavati prahu/dima/plina/meglice/hlapov/razpršila.
P280	Nositi zaščitne rokavice/zaščito za oči/zaščito za obraz.
P305+P351+P338	PRI STIKU Z OČMI: previdno izpirajte z vodo nekaj minut. Odstranite kontaktne leče, če jih imate in če to lahko storite brez težav. Nadaljujte z izpiranjem.
P403+P233	Hraniti na dobro prezračevanem mestu. Hraniti v tesno zaprti posodi.
P501	Odstraniti vsebino/posodo nevarnih ali posebnih odpadkov.

### 2.3 Druge nevarnosti

Ni

## ODDELEK 3: Sestava/podatki o sestavinah

### 3.2 Zmesi

#### Opis

Orotol® ultra vsebuje natrijev proksocarbonat, alkalne čistilne komponente, kompleksne gradnike, neionske tenzide, posebne protipenilne dodatke in pomožne snovi.

#### Nevarne sestavine

NATRIJEV KARBONAT-PEROKSIHIDRAT ; REACH registrirna št. : 01-2119457268-30 ; ES-št. : 239-707-6; Št.CAS : 15630-89-4

Delež teže :  $\geq 25 - < 30$  %

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

TETRAKALIJEV DIFOSFAT ; REACH registrirna št. : 01-2119489369-18 ; ES-št. : 230-785-7; Št.CAS : 7320-34-5

Delež teže :  $\geq 10 - < 15$  %

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

TRINATRIJEV ORTOFOSFAT ; REACH registrirna št. : 01-2119489800-32 ; ES-št. : 231-509-8; Št.CAS : 7601-54-9

Delež teže :  $\geq 3 - < 8$  %

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

ALKOKSILAT MAŠČOBNEGA ALKOHOLA ; REACH registrirna št. : 02-2119552554-37 ; Št.CAS : 111905-53-4

Delež teže :  $\geq 1 - < 3$  %

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

#### Dodatna opozorila

Besedilo H- in EUH stavkov: glej oddelek 16.

## ODDELEK 4: Ukrepi za prvo pomoč

### 4.1 Opis ukrepov za prvo pomoč

#### Splošne informacije

Neciste kose oblačil nemudoma zavržite. Ob nezgodi ali slabem pocutju, takoj poiskati zdravniško pomoč. (Po možnosti pokazati etiketo).

#### Po vdihavanju

Skrbeti za sveži zrak. Pri draženju dihalnih poti obiskati zdravnika.

#### Pri stiku s kožo

Sprati z veliko vode. V primeru nejasnosti ali ob pojavu simptomov poiščite zdravniško pomoč.

#### Po stiku z očmi

Pri stiku z očmi ob odprtih vekah 10 do 15 minut izpirajte pod tekočo vodo ter poiščite zdravniško pomoč.

#### Po zaužitju

Če je oseba pogoltnila proizvod, takoj dati piti: Voda Osebi, ki ni pri zavesti ali ima krče, nikoli česar koli dajati, da zaužije. NE izzvati bruhanja. Takoj poiskati zdravniško pomoč.

### 4.2 Najpomembnejši simptomi in učinki, akutni in zapozneli

Povzroča hudo draženje oči.

### 4.3 Navedba kakršne koli takojšnje medicinske oskrbe in posebnega zdravljenja

# Varnostni list

v skladu z/s Uredba (ES) št. 1907/2006 (REACH)

Komercialno ime : Orotol® ultra Dezinfekcija sesalnih naprav  
Sprememba : 30.12.2018  
Datum tiskanja : 08.01.2019

Verzija (Sprememba) : 2.0.2 (2.0.1)

Ni

## ODDELEK 5: Protipožarni ukrepi

### 5.1 Sredstva za gašenje

#### Primerna sredstva za gašenje

Prah za gašenje Vodna meglica Vodena megla

#### Neprimerno sredstvo za gašenje

Močni vodni curek

### 5.2 Posebne nevarnosti v zvezi s snovjo ali zmesjo

#### Nevarni produkti izgorevanja

Kisik

### 5.3 Nasvet za gasilce

Ogrožene posode v primeru požara hladite z vodo.

#### Posebna zaščitna oprema pri gašenju požara

Pri zatiranju požara: potrebna je zaščita dihal z neodvisnim dovodom svežega zraka.

## ODDELEK 6: Ukrepi ob nenamernih izpustih

### 6.1 Osebni varnostni ukrepi, zaščitna oprema in postopki v sili

Uporabljajte osebno zaščitno opremo. Glej zaščitne ukrepe pod točko 7 in 8.

#### Osebjem, ki ni šolano za nujne primere

Uporabljajte osebno zaščitno opremo. Glej zaščitne ukrepe pod točko 7 in 8.

#### Intervencijske enote

##### Osebna zaščitna oprema

Glej zaščitne ukrepe pod točko 7 in 8.

### 6.2 Okoljevarstveni ukrepi

Ne dopustiti, da pride v kanalizacijo ali vodotoke. Ne pustiti, da prodre v podtalje/zemljo.

### 6.3 Metode in materiali za zadrževanje in čiščenje

#### Za čiščenje

Pometite in pospravite v ciste in suhe posode iz umetne mase. Posod ne zapirajte neprodušno. Preprečiti nastajanje prahu.

#### Druge informacije

S sprejetim materialom ravnati skladno s poglavjem za odlaganje odpadnih snovi.

### 6.4 Sklizevanje na druge oddelke

Ni

## ODDELEK 7: Ravnanje in skladiščenje

### 7.1 Varnostni ukrepi za varno ravnanje

Hraniti samo v originalni posodi. Upošteвайте varnostne napotke in navodilo za uporabo, navedeno na posodi. Previdno ravnati s posodo in jo previdno odpirati. Skrbeti za zadostno prezračevanje. Preprečiti nastajanje prahu. Ne vdihavati prahu.

#### Zaščitni ukrepi

##### Ukrepi za zaščito pred požarom

Med uporabo ne kaditi.

### 7.2 Pogoji za varno skladiščenje, vključno z nezdržljivostjo

#### Zahteve glede skladiščnih prostorov in posod

Hraniti samo v originalni posodi. Ne hranite pri temperaturah preko 30 °C. Zavarujte pred neposredno sončno

# Varnostni list

v skladu z/s Uredba (ES) št. 1907/2006 (REACH)

**Komercialno ime :** Orotol® ultra Dezinfekcija sesalnih naprav  
**Sprememba :** 30.12.2018  
**Datum tiskanja :** 08.01.2019

**Verzija (Sprememba) :** 2.0.2 (2.0.1)

svetlobo. Hraniti v tesno zaprti posodi. Rezervoar hraniti v hladnem, dobro zračnem prostoru.

## Opozorila glede skupnega skladiščenja

Ne skladiščite skupaj z gorljivimi snovmi in kislinami. Ne skladiščite skupaj z živili.

### 7.3 Posebne končne uporabe

Ni

## ODDELEK 8: Nadzor izpostavljenosti/osebna zaščita

### 8.1 Parametri nadzora

#### Vrednosti DNEL/DMEL in PNEC

Ni razpoložljivih podatkov o pripravku.

##### DNEL/DMEL

Tip mejne vrednosti :	DNEL Porabnik (sistemsko) ( TETRAKALIJEV DIFOSFAT ; Št.CAS : 7320-34-5 )
Pot izpostavljenosti :	Vdihavanje
Pogostost izpostavljenosti :	Dolgotrajno (ponavljajoče)
Mejna vrednost :	0,68 mg/l
Tip mejne vrednosti :	DNEL Porabnik (sistemsko) ( TETRAKALIJEV DIFOSFAT ; Št.CAS : 7320-34-5 )
Pot izpostavljenosti :	Oralni
Pogostost izpostavljenosti :	Dolgotrajno (ponavljajoče)
Mejna vrednost :	> 70 mg/kg
Varnostni faktor :	24 h
Tip mejne vrednosti :	DNEL Porabnik (sistemsko) ( TETRAKALIJEV DIFOSFAT ; Št.CAS : 7320-34-5 )
Pot izpostavljenosti :	Vdihavanje
Pogostost izpostavljenosti :	Dolgotrajno (ponavljajoče)
Mejna vrednost :	10,87 mg/m <sup>3</sup>
Tip mejne vrednosti :	DNEL delojemalec (sistemsko) ( TETRAKALIJEV DIFOSFAT ; Št.CAS : 7320-34-5 )
Pot izpostavljenosti :	Vdihavanje
Pogostost izpostavljenosti :	Dolgotrajno (ponavljajoče)
Mejna vrednost :	2,79 mg/m <sup>3</sup>
Tip mejne vrednosti :	DNEL delojemalec (sistemsko) ( TETRAKALIJEV DIFOSFAT ; Št.CAS : 7320-34-5 )
Pot izpostavljenosti :	Vdihavanje
Pogostost izpostavljenosti :	Dolgotrajno (ponavljajoče)
Mejna vrednost :	44,08 mg/m <sup>3</sup>
Tip mejne vrednosti :	DNEL Porabnik (sistemsko) ( TRINATRIJEV ORTOFOSFAT ; Št.CAS : 7601-54-9 )
Pot izpostavljenosti :	Vdihavanje
Pogostost izpostavljenosti :	Dolgotrajno (ponavljajoče)
Mejna vrednost :	3,04 mg/m <sup>3</sup>
Tip mejne vrednosti :	DNEL delojemalec (sistemsko) ( TRINATRIJEV ORTOFOSFAT ; Št.CAS : 7601-54-9 )
Pot izpostavljenosti :	Vdihavanje
Pogostost izpostavljenosti :	Dolgotrajno (ponavljajoče)
Mejna vrednost :	4,07 mg/m <sup>3</sup>

##### PNEC

Tip mejne vrednosti :	PNEC vode, sladka voda ( TETRAKALIJEV DIFOSFAT ; Št.CAS : 7320-34-5 )
Mejna vrednost :	0,05 mg/l
Tip mejne vrednosti :	PNEC vode, občasno sproščanje ( TETRAKALIJEV DIFOSFAT ; Št.CAS : 7320-34-5 )
Mejna vrednost :	0,5 mg/l
Tip mejne vrednosti :	PNEC vode, morska voda ( TETRAKALIJEV DIFOSFAT ; Št.CAS : 7320-34-5 )
Mejna vrednost :	0,005 mg/l
Tip mejne vrednosti :	PNEC čistilnih napravah (STP) ( TETRAKALIJEV DIFOSFAT ; Št.CAS : 7320-34-5 )
Mejna vrednost :	50 mg/l
Tip mejne vrednosti :	PNEC vode, sladka voda ( TRINATRIJEV ORTOFOSFAT ; Št.CAS : 7601-54-9 )
Mejna vrednost :	0,05 mg/l
Tip mejne vrednosti :	PNEC vode, občasno sproščanje ( TRINATRIJEV ORTOFOSFAT ; Št.CAS : 7601-54-9 )
Mejna vrednost :	0,5 mg/l

# Varnostni list

v skladu z/s Uredba (ES) št. 1907/2006 (REACH)

**Komercialno ime :** Orotol® ultra Dezinfekcija sesalnih naprav  
**Sprememba :** 30.12.2018  
**Datum tiskanja :** 08.01.2019

**Verzija (Sprememba) :** 2.0.2 (2.0.1)

Tip mejne vrednosti : PNEC vode, morska voda ( TRINATRIJEV ORTOFOSFAT ; Št.CAS : 7601-54-9 )  
Mejna vrednost : 0,005 mg/l  
Tip mejne vrednosti : PNEC čistilnih napravah (STP) ( TRINATRIJEV ORTOFOSFAT ; Št.CAS : 7601-54-9 )  
Mejna vrednost : 50 mg/l

## 8.2 Nadzor izpostavljenosti

### Osebna zaščitna oprema

#### Zaščita oči/obraza

Očala z okvirjem in bočno zaščito DIN EN 166

#### Zaščita kože

##### Zaščita rok

Kratkotrajni stik (Level 2: < 30 min): enojne zaščitne rokavice kategorije III po EN 374, npr. material nitril, debelina sloja 0,1 mm.

Dolgotrajni stik (Level 6: < 480 min): zaščitne rokavice kategorije III po EN 374, npr. material nitril, sloja 0,7 mm.

Pri rokovanju s kemikalijami se sme nositi le zaščitne rokavice z oznako CE vključno s štirimestno kontrolno številko.

##### Zaščita telesa

Lahka zaščitna oblačila.

#### Zaščita dihal

Običajno ni potrebna osebna zaščita dihal.

### Splošni zaščitni in higienski ukrepi

Hraniti ločeno od hrane, pijače in krmil. Izogibati se kontaktu s kožo, očmi in obleko. Pred odmori in ob zaključku dela je potrebno umiti roke. Ločeno shranjevanje delovne obleke. Na delovnem mestu je prepovedano jesti, piti, kaditi, njuhati.

### Nadzor izpostavljenosti na delovnem mestu

#### Tehnični ukrepi za preprečevanje izpostavljenosti

Skrbeti za zadostno prezračevanje.

## ODDELEK 9: Fizikalne in kemijske lastnosti

### 9.1 Podatki o osnovnih fizikalnih in kemijskih lastnostih

**Videz :** Prah

**Barva :** bel

**Vonj :** po pepermintu

#### Osnovni podatki, ki so pomembni za varnost

<b>Začetno vrelišče in območje vrelišča :</b>	( 1013 hPa )		ni uporabeno
<b>Temperatura razgradnje :</b>	( 1013 hPa )	>	60 °C
<b>Plamtišče :</b>			ni uporabeno
<b>Temperatura vžiga :</b>			ni uporabeno
<b>Spodnja meja eksplozivnosti :</b>			ni uporabeno
<b>Zgornja meja eksplozivnosti :</b>			ni uporabeno
<b>Parni tlak :</b>	( 50 °C )		ni uporabeno
<b>Gostata :</b>	( 20 °C )		ni/nobeden
<b>Gostota nasutja :</b>		ca.	920 kg/m <sup>3</sup>
<b>Test separacije topila :</b>	( 20 °C )		ni uporabeno
<b>pH vrednost:</b>	( 20 °C / 10 g/l )		9 - 10
<b>log P O/W :</b>			Ni razpoložljivih podatkov
<b>Čas izlitja :</b>	( 20 °C )		ni uporabeno
<b>Meja vonja :</b>			ni določeno
<b>Najvišja vsebnost HOS (ES) :</b>			0,2 Utežni %
<b>Vnetljive trdne snovi :</b>			Ni uporabeno.
<b>Oksidativne trdne snovi :</b>			Ni/ne oksidativno.
<b>Eksplozivne lastnosti :</b>			Ni uporabeno.

# Varnostni list

## v skladu z/s Uredba (ES) št. 1907/2006 (REACH)

Komercialno ime : Orotol® ultra Dezinfekcija sesalnih naprav  
Sprememba : 30.12.2018  
Datum tiskanja : 08.01.2019

Verzija (Sprememba) : 2.0.2 (2.0.1)

Jedko za kovine : Na kovine ne učinkuje korozivno.

### 9.2 Drugi podatki

Ni

## ODDELEK 10: Obstožnost in reaktivnost

### 10.1 Reaktivnost

Termicni razkroj nad pribl. 60 °C (eksotermicni razkroj) ob sproščanju kisika.

### 10.2 Kemijska stabilnost

Ob uporabi priporocenih predpisov za skladiščenje in ravnanje stabilno (glej odsek 7). Termicni razkroj nad pribl. 60 °C (eksotermicni razkroj) ob sproščanju kisika.

### 10.3 Možnost poteka nevarnih reakcij

Reactions with acids possible

### 10.4 Pogoji, ki se jim je treba izogniti

Na voljo ni nobenih informacij.

### 10.5 Nezdružljivi materiali

Kislina, težke kovine in razkrojni katalizatorji.

### 10.6 Nevarni produkti razgradnje

Kisik

## ODDELEK 11: Toksikološki podatki

### 11.1 Podatki o toksikoloških učinkih

#### Akutni učinki

##### Akutna oralna toksičnost

Parameter :	LD50
Pot izpostavljenosti :	Oralni
Vrsta :	Podgana
Doza, ki učinkuje :	> 2000 mg/kg
Metoda :	OECD 420
Parameter :	ATEmix izračunano
Pot izpostavljenosti :	Oralni
Doza, ki učinkuje :	2000 mg/kg
Parameter :	ATE ( NATRIJEV KARBONAT-PEROKSIHIDRAT ; Št.CAS : 15630-89-4 )
Pot izpostavljenosti :	Oralni
Doza, ki učinkuje :	500 mg/kg

##### Praktične izkušnje/pri ljudeh

Povzroča hudo draženje oči.

##### Akutna dermalna toksičnost

Parameter :	ATEmix izračunano
Pot izpostavljenosti :	Kožni
Doza, ki učinkuje :	irelevantno
Parameter :	LD50 ( NATRIJEV KARBONAT-PEROKSIHIDRAT ; Št.CAS : 15630-89-4 )
Pot izpostavljenosti :	Kožni
Vrsta :	Zajec
Doza, ki učinkuje :	> 2000 mg/kg
Parameter :	LD50 ( TETRAKALIJEV DIFOSFAT ; Št.CAS : 7320-34-5 )
Pot izpostavljenosti :	Kožni
Vrsta :	Zajec
Doza, ki učinkuje :	> 2000 mg/kg
Metoda :	OECD 402
Parameter :	LD50 ( TETRAKALIJEV DIFOSFAT ; Št.CAS : 7320-34-5 )

# Varnostni list

## v skladu z/s Uredba (ES) št. 1907/2006 (REACH)

**Komercialno ime :** Orotol® ultra Dezinfekcija sesalnih naprav  
**Sprememba :** 30.12.2018  
**Datum tiskanja :** 08.01.2019

**Verzija (Sprememba) :** 2.0.2 (2.0.1)

Pot izpostavljenosti : Kožni  
Vrsta : Zajec  
Doza, ki učinkuje : > 4640 mg/kg  
Parameter : LD50 ( TRINATRIJEV ORTOFOSFAT ; Št.CAS : 7601-54-9 )  
Pot izpostavljenosti : Kožni  
Vrsta : Podgana  
Doza, ki učinkuje : > 2000 mg/kg  
Parameter : LD50 ( TRINATRIJEV ORTOFOSFAT ; Št.CAS : 7601-54-9 )  
Pot izpostavljenosti : Kožni  
Vrsta : Zajec  
Doza, ki učinkuje : > 300 mg/kg  
Parameter : LD50 ( TRINATRIJEV ORTOFOSFAT ; Št.CAS : 7601-54-9 )  
Pot izpostavljenosti : Kožni  
Vrsta : Zajec  
Doza, ki učinkuje : > 5000 mg/kg

### Akutna inhalativna toksičnost

Parameter : LC50 ( TETRAKALIJEV DIFOSFAT ; Št.CAS : 7320-34-5 )  
Pot izpostavljenosti : Vdihavanje  
Vrsta : Podgana  
Doza, ki učinkuje : > 1,1 mg/l  
Metoda : OECD 403

### Učinek draženja in najedanja

#### Primarno dražljivo delovanje na koži

Ne draži. Metoda : Human Skin Model (HSM) test

#### Draženje oči

Povzroča hudo draženje oči. Metoda : OECD 437.

### Senzibilizacija

Ni razpoložljivih podatkov.

### Učinki CMR (kancerogeni, ki povzročajo genetske spremembe in škodljivo vplivajo na plodnost)

Na voljo ni nobenih informacij.

## 11.5 Dodatni podatki

Za razvrstitev so bile uporabljene metode ocenjevanja po Uredbi (ES) št. 1272/2008 [CLP] in lastne raziskave.

## ODDELEK 12: Ekološki podatki

### 12.1 Strupenost

#### Toksičnost vode

##### Akutna (kratkotrajna) toksičnost za ribe

Parameter : LC0  
Vrsta : Poecilia reticulata (Guppy)  
Ocenjevalni parameter : Akutna (kratkotrajna) toksičnost za ribe  
Doza, ki učinkuje : 24,4 mg/l  
Trajanje izpostavljenosti : 96  
Metoda : OECD 203  
Parameter : ES50  
Vrsta : Poecilia reticulata (Guppy)  
Ocenjevalni parameter : Akutna (kratkotrajna) toksičnost za ribe  
Doza, ki učinkuje : 24,4 mg/l  
Trajanje izpostavljenosti : 48 h  
Metoda : OECD 203

##### Kronična (dolgotrajna) toksičnost za ribe

Parameter : NOEC ( NATRIJEV KARBONAT-PEROKSIHIDRAT ; Št.CAS : 15630-89-4 )

# Varnostni list

v skladu z/s Uredba (ES) št. 1907/2006 (REACH)

**Komercialno ime :** Orotol® ultra Dezinfekcija sesalnih naprav  
**Sprememba :** 30.12.2018  
**Datum tiskanja :** 08.01.2019

**Verzija (Sprememba) :** 2.0.2 (2.0.1)

Vrsta : Črnohlavi pisanec  
Ocenjevalni parameter : Kronična (dolgotrajna) toksičnost za ribe  
Doza, ki učinkuje : 7,4 mg/l  
Trajanje izpostavljenosti : 96 h  
Parameter : NOEC ( TETRAKALIJEV DIFOSFAT ; Št.CAS : 7320-34-5 )  
Vrsta : Oncorhynchus mykiss (šarenka)  
Ocenjevalni parameter : Kronična (dolgotrajna) toksičnost za ribe  
Doza, ki učinkuje : 100 mg/l  
Trajanje izpostavljenosti : 96 h  
Metoda : OECD 203

## Akutna (kratkotrajna) toksičnost na dafnije

Parameter : ES50  
Vrsta : Daphnia magna (velika vodna bolha)  
Ocenjevalni parameter : Akutna (kratkotrajna) toksičnost na dafnije  
Doza, ki učinkuje : 24,4 mg/l  
Trajanje izpostavljenosti : 48 h  
Metoda : OECD 202  
Parameter : ES50  
Vrsta : Daphnia magna (velika vodna bolha)  
Ocenjevalni parameter : Akutna (kratkotrajna) toksičnost na dafnije  
Doza, ki učinkuje : 32,4 mg/l  
Trajanje izpostavljenosti : 24 h  
Metoda : OECD 202  
Parameter : EC0  
Vrsta : Daphnia magna (velika vodna bolha)  
Ocenjevalni parameter : Akutna (kratkotrajna) toksičnost na dafnije  
Doza, ki učinkuje : 7,5 mg/l  
Trajanje izpostavljenosti : 48 h  
Metoda : OECD 202

## Kronična (dolgotrajna) toksičnost na dafnije

Parameter : NOEC ( NATRIJEV KARBONAT-PEROKSIHIDRAT ; Št.CAS : 15630-89-4 )  
Vrsta : Daphnia pulex (navadna vodna bolha)  
Ocenjevalni parameter : Kronična (dolgotrajna) toksičnost na dafnije  
Doza, ki učinkuje : 2 mg/l  
Trajanje izpostavljenosti : 48 h  
Parameter : NOEC ( ALKOKSILAT MAŠČOBNEGA ALKOHOLA ; Št.CAS : 111905-53-4 )  
Vrsta : Daphnia magna (velika vodna bolha)  
Ocenjevalni parameter : Kronična (dolgotrajna) toksičnost na dafnije  
Doza, ki učinkuje : > 0,1 - 1 mg/l

## Akutna (kratkotrajna) toksičnost za alge

Parameter : ES50  
Vrsta : Desmodesmus subspicatus  
Ocenjevalni parameter : Zaviranje stopnje rasti  
Doza, ki učinkuje : 29,9 mg/l  
Trajanje izpostavljenosti : 72 h  
Metoda : OECD 201  
Parameter : EC0  
Vrsta : Desmodesmus subspicatus  
Ocenjevalni parameter : Zaviranje stopnje rasti  
Doza, ki učinkuje : 12,5 mg/l  
Trajanje izpostavljenosti : 72 h  
Metoda : OECD 201

## Kronična (dolgotrajna) toksičnost za alge

Parameter : NOEC ( TETRAKALIJEV DIFOSFAT ; Št.CAS : 7320-34-5 )  
Vrsta : Algae  
Ocenjevalni parameter : Kronična (dolgotrajna) toksičnost za alge



# Varnostni list

v skladu z/s Uredba (ES) št. 1907/2006 (REACH)

**Komercialno ime :** Orotol® ultra Dezinfekcija sesalnih naprav  
**Sprememba :** 30.12.2018  
**Datum tiskanja :** 08.01.2019

**Verzija (Sprememba) :** 2.0.2 (2.0.1)

Doza, ki učinkuje : > 100 mg/l  
Trajanje izpostavljenosti : 72 h  
Metoda : OECD 201

## Bakterijska toksičnost

**Parameter :** Bakterijska toksičnost ( ALKOKSILAT MAŠČOBNEGA ALKOHOLA ; Št.CAS : 111905-53-4 )  
**Vrsta :** Bacteria toxicity  
**Doza, ki učinkuje :** > 1000 mg/l  
**Parameter :** ES50 ( TETRAKALIJEV DIFOSFAT ; Št.CAS : 7320-34-5 )  
**Ocenjevalni parameter :** Bakterijska toksičnost  
**Doza, ki učinkuje :** > 1000 mg/l  
**Trajanje izpostavljenosti :** 3 h

## 12.2 Obstočnost in razgradljivost

### Biološka razgradnja

Biološko enostavno razgradljiv (po OECD kriterijih). Metoda : OECD 301 D.

## 12.3 Zmožnost kopičenja v organizmih

Na voljo ni nobenih informacij.

## 12.4 Mobilnost v tleh

### Znana ali pričakovana razdelitev na okoljske predele

Ni razpoložljivih podatkov o pripravku.

### Adsorpcija/desorpcija

## 12.5 Rezultati ocene PBT in vPvB

Na voljo ni nobenih informacij.

## 12.6 Drugi škodljivi učinki

Na voljo ni nobenih informacij.

## 12.7 Dodatne okoljsko toksikološke informacije

Ne dopustiti, da pride v kanalizacijo ali vodotoke.

## ODDELEK 13: Odstranjevanje

### 13.1 Metode ravnanja z odpadki

#### Odstranitev produkta/embalaže

**Ključ za kodiranje odpadkov/oznake odpadkov po EAK/AVV**

**Posoda za odpadne snovi proizvod**

Koncentrat / večje količine: 18 01 06\* (razkužilo).

**Možnosti obdelave odpadkov**

**Strokovno odstranjevanje odpadnih snovi / Proizvod**

Odstraniti ob upoštevanju uradnih predpisov. V zvezi z odstranjevanjem odpadnih snovi konzultirati pristojnega pooblaščenega strokovnjaka.

**Strokovno odstranjevanje odpadnih snovi / Embalaža**

Nekontaminirana in popolnoma zpraznjena embalaža se sme reciklirati. S kontaminirano embalažo je potrebno ravnati enako kot s snovjo.

## ODDELEK 14: Podatki o prevozu

### 14.1 Številka ZN

Ni nevarna snov v smislu transportnih predpisov.

### 14.2 Pravilno odpremno ime ZN

Ni nevarna snov v smislu transportnih predpisov.

### 14.3 Razredi nevarnosti prevoza

Ni nevarna snov v smislu transportnih predpisov.

# Varnostni list

v skladu z/s Uredba (ES) št. 1907/2006 (REACH)

Komercialno ime : Oroto<sup>®</sup> ultra Dezinfekcija sesalnih naprav  
Sprememba : 30.12.2018  
Datum tiskanja : 08.01.2019

Verzija (Sprememba) : 2.0.2 (2.0.1)

## 14.4 Skupina embalaže

Ni nevarna snov v smislu transportnih predpisov.

## 14.5 Nevarnosti za okolje

Ni nevarna snov v smislu transportnih predpisov.

## 14.6 Posebni previdnostni ukrepi za uporabnika

Ni

## 14.7 Prevoz v razsutem stanju v skladu s Prilogo II k MARPOL in Kodeksom IBC

se ne uporablja

## ODDELEK 15: Zakonsko predpisani podatki

### 15.1 Predpisi/zakonodaja o zdravju, varnosti in okolju, specifični za snov ali zmes

#### Nacionalni predpisi

##### Napotki o omejevanju zaposlovanja

V skladu s smernicami 94/33/ES smajo mladoletne osebe rokovati s proizvodom le, če je preprečeno škodljivo delovanje nevarnih snovi.

### 15.2 Ocena kemijske varnosti

Za to zmes ni bil opravljen varnostni pregled snovi.

## ODDELEK 16: Drugi podatki

### 16.1 Napotki za spremembe

Ni

### 16.2 Okrajšave in akronimi

ADR = Evropski sporazum o mednarodnem prevozu nevarnih snovi po cesti  
ATE = Ocena akutne strupenosti  
CAS = Službe za izmenjavo kemijskih izvlečkov  
CLP = Razvrščanje, označevanje in pakiranje snovi ter zmesi [Uredba (ES) št. 1272/2008]  
CMR = Rakotvoren, mutagen ali reprodukcijski strup  
CO<sub>2</sub> = Ogljikov dioksid  
DMEL = Izpeljana raven z minimalnim učinkom  
DNEL = Izpeljana raven brez učinka  
EK = Evropska komisija  
EC50 = Polovična največja inhibitorna koncentracija  
EN = Evropski standard (norma)  
EU = Evropska unija  
Stavki EUH = Stavki o nevarnosti po CLP  
EWC = Evropski katalog odpadkov  
GHS = Svetovno poenoten sistem za razvrščanje in označevanje kemikalij  
Stavek H = Stavek o nevarnosti GHS  
IATA = Mednarodno združenje letalskih prevoznikov  
ICAO-TI = Mednarodna organizacija civilnega letalstva – Tehnična navodila  
IMDG = Mednarodni pomorski kodeks o nevarnem blagu  
LC50 = Srednja smrtna koncentracija  
LD50 = Srednji smrtno odmerek  
LogPow = Logaritem porazdelitvenega koeficienta oktanol/vode  
MARPOL 73/78 = Mednarodna konvencija o preprečevanju onesnaževanja morja z ladij, 1973, spremenjena s Protokolom iz leta. ("Marpol" = onesnaževanje morja)  
NOEC/NOEL = Koncentracija/raven brez opaznega učinka  
OECD = Organizacija za gospodarsko sodelovanje in razvoj  
PBT = Obstojno, se kopiči v organizmih in strupeno  
PNEC = redvidena koncentracija brez učinka  
REACH = Registracija, evalvacija, avtorizacija in omejevanje kemikalij [Uredbe (ES) št. 1907/2006]  
RID = Pravidnik o mednarodnem železniškem prevozu nevarnega blaga  
RMM = Ukrepi za upravljanje tveganj

# Varnostni list

## v skladu z/s Uredba (ES) št. 1907/2006 (REACH)

**Komercialno ime :** Orotol® ultra Dezinfekcija sesalnih naprav  
**Sprememba :** 30.12.2018  
**Datum tiskanja :** 08.01.2019

**Verzija (Sprememba) :** 2.0.2 (2.0.1)

---

RRN = Številka registracije REACH  
STOT-RE = Specifična strupenost za ciljne organe – ponavljajoča se izpostavljenost  
STOT-SE = Specifična strupenost za ciljne organe – enkratna izpostavljenost  
SVHC = Snovi, ki zelo zbuja skrb  
TLV/STEL = Pragovna mejna vrednost/mejna vrednost za kratkotrajno izpostavljenost  
TLV/TWA = Pragovna mejna vrednost/tehtano povprečje  
ZN = Združeni narodi  
VOC = Hlapna organska spojina  
vPvB = Zelo obstojno in se zelo lahko kopiči v organizmih

### 16.3 Pomembni podatki o literaturi in virih

Ni

### 16.4 Razvrstitev zmesi in uporabljena metoda ocenjevanja po Uredbi (ES) št. 1272/2008 [CLP]

Na voljo ni nobenih informacij.

### 16.5 Besedilo H- in EUH stavkov (Številka in polno besedilo)

H272	Lahko okrepi požar; oksidativna snov.
H302	Zdravju škodljivo pri zaužitju.
H315	Povzroča draženje kože.
H318	Povzroča hude poškodbe oči.
H319	Povzroča hudo draženje oči.
H335	Lahko povzroči draženje dihalnih poti.
H412	Škodljivo za vodne organizme, z dolgotrajnimi učinki.

### 16.6 Instrukcije

Ni

### 16.7 Dodatni podatki

Upoštevajte navodila za uporabo na etiketi.

---

Podatki na tem varnostnem listu ustrezajo po najboljšem znanju našim spoznajem na dan, ko so bili natisnjeni. Informacije bi naj služile kot napotki za varno shranjevanje, predelavo, transport in odstranjevanje proizvoda, ki je naveden v tej varnostni listini. Podatki se ne dajo prenesti na druge proizvode. V kolikor se proizvod meša ali obdeluje z drugimi materiali, ali če je podvržen obdelavi, se podatki v tej varnostni listini, v kolikor iz tega ni mogoče sklepati izrecno česa drugega, ne morejo prenesti na novi material, ki je tako izdelan.

---