

# Käyttöturvallisuustiedote

## Asetus (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti (REACH)

**Kauppanimi :** Orotol® ultra Imulaitteiden desinfiointiaine  
**Tarkistettu :** 30.12.2018  
**Tulostuspäivämäärä :** 08.01.2019

**Versio (Tarkistettu) :** 2.0.2 (2.0.1)

### KOHTA 1: Aineen tai seoksen ja yhtiön tai yrityksen tunnistetiedot

#### 1.1 Tuotetunniste

Orotol® ultra Imulaitteiden desinfiointiaine

#### 1.2 Aineen tai seoksen merkitykselliset tunnistetut käytöt ja käytöt, joita ei suositella

##### Relevantit tunnistetut käytöt

Orotol® ultra on erittäin tehokas valmiste hammaslääkärin imulaitteiden, sylkkikuppien ja amalgaamanerottimien samanaikaiseen desinfiointiin, hajunpoistoon, puhdistukseen ja hoitoon.

##### Tuotekategoriat [PC]

PCO - Muut  
Desinfiointiaineet

##### Käytöt, joita suositellaan välttämään

Ei ole määräystenmukaisessa käytössä.

##### Huomautus

Tuote on tarkoitettu ammattikäyttöön.

#### 1.3 Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot

##### Toimittaja (valmistaja/maahantuoja/yksinedustaja/jatkokäyttäjä/kauppias)

orochemie GmbH + Co. KG

**Katu :** Max-Planck-Straße 27

**Postinumero/paikkakunta :** 70806 Kornwestheim

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

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

**Tietoa antava kontaktihenkilö :** DÜRR DENTAL SE, Höpfigheimer Str. 17, 74321 Bietigheim-Bissingen, Germany

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

in Finland:

DÜRR DENTAL SE, Tel: +358 405278180, jyrki.saarinen@duerrdental.com

#### 1.4 Häät puhelinnumero

Suomessa: (09) 471 977 tai (09) 4711 (24 t/vrk)

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

### KOHTA 2: Vaaran yksilöinti

#### 2.1 Aineen tai seoksen luokitus

##### Luokittelu asetuksen (EY) N:o 1272/2008 [CLP] mukaisesti

Eye Irrit. 2 ; H319 - Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys : Katgoria 2 ; Ärsyttää voimakkaasti silmiä.

##### Luokitusmenettely

Luokittelu toteutettiin asetuksen (EY) N:o 1272/2008 [CLP] arviointimenettelyn sekä omien tutkimusten mukaisesti.

#### 2.2 Merkinnät

##### Tunnusmerkintä asetuksen (EY) N:o 1272/2008 [CLP] mukaisesti

##### Vaarapiktogrammit



Huutomerkki (GHS07)

##### Huomiosana

Varoitus

##### Vaaralausekkeet

# Käyttöturvallisuustiedote

## Asetus (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti (REACH)

**Kauppanimi :** Orotol® ultra Imulaitteiden desinfiointiaine  
**Tarkistettu :** 30.12.2018  
**Tulostuspäivämäärä :** 08.01.2019

**Versio (Tarkistettu) :** 2.0.2 (2.0.1)

H319	Ärsyttää voimakkaasti silmiä.
<b>Turvalausekkeet</b>	
P261	Vältä pölyn/savun/kaasun/sumun/höyryn/suihkeen hengittämistä.
P280	Käytä suojakäsineitä/silmiensuojainta/kasvosuojainta.
P305+P351+P338	JOS KEMIKAALIA JOUTUU SILMIIN: Huuhto huolellisesti vedellä usean minuutin ajan. Poista mahdolliset piilolinssit, jos sen voi tehdä helposti. Jatka huuhtomista.
P403+P233	Varastoi paikassa, jossa on hyvä ilmanvaihto. Säilytä tiiviisti suljettuna.
P501	Hävitä sisältö/pakkaus on toimitettava ongelmajätteen vastaanottoonpaikkaan.

### 2.3 Muut vaarat

Ei

## KOHTA 3: Koostumus ja tiedot aineosista

### 3.2 Seokset

#### Kuvaus

Orotol® ultra sisältää natriumperoksyycarbonaatti, alkaliset puhdistuskomponentit, kompleksinmuodostajat, ei-ioniset tensidit, erikois-vaahdonestoaineet ja apuaineet.

#### Vaaralliset aineosat

NATRIUMKARBONAATTI-PEROKSOHYDRAATTI ; REACH rekisteröintinumero : 01-2119457268-30 ; EY-N:o : 239-707-6; CAS-Nro : 15630-89-4

Painonosuus :  $\geq 25 - < 30$  %  
Luokitus 1272/2008 [CLP] : Ox. Sol. 2 ; H272 Eye Dam. 1 ; H318 Acute Tox. 4 ; H302

TETRAKALIUMDIFOSFAATTI ; REACH rekisteröintinumero : 01-2119489369-18 ; EY-N:o : 230-785-7; CAS-Nro : 7320-34-5

Painonosuus :  $\geq 10 - < 15$  %  
Luokitus 1272/2008 [CLP] : Eye Irrit. 2 ; H319

TRINATRIUMMORTOFOSFAATTI ; REACH rekisteröintinumero : 01-2119489800-32 ; EY-N:o : 231-509-8; CAS-Nro : 7601-54-9

Painonosuus :  $\geq 3 - < 8$  %  
Luokitus 1272/2008 [CLP] : Skin Irrit. 2 ; H315 Eye Irrit. 2 ; H319 STOT SE 3 ; H335

RASVA-ALKOHOLIALKOKSYLAATTI ; REACH rekisteröintinumero : 02-2119552554-37 ; CAS-Nro : 111905-53-4

Painonosuus :  $\geq 1 - < 3$  %  
Luokitus 1272/2008 [CLP] : Acute Tox. 4 ; H302 Eye Irrit. 2 ; H319 Aquatic Chronic 3 ; H412

#### Lisäohjeet

H- ja EUH-lausekkeiden sanamuoto: katso kohta 16.

## KOHTA 4: Ensiaputoimenpiteet

### 4.1 Ensiaputoimenpiteiden kuvaus

#### Yleiset tiedot

Saastuneet vaatekappaleet riisuttava välittömästi. Onnettomuuden sattuessa tai tunnettaessa pahoinvointia hakeuduttava heti lääkärin hoitoon (mikäli mahdollista, näytettävä käyttöohjetta tai käyttöturvallisuustiedotetta).

#### Hengitettynä

Huolehdittava raittiista ilmasta. Hengityselinten ärsyntyessä on hakeuduttava lääkärin hoitoon.

#### Ihokosketuksessa

Pestävä runsaalla vedellä. Epävarmassa tilanteessa tai jos oireita esiintyy, on kysyttävä lääkärin neuvoa.

#### Jos joutunut silmiin

jos ainetta joutuu silmiin, niitä on huuhdeltava välittömästi 10-15 minuutin ajan juoksevilla vedellä silmien ollessa auki ja on hakeuduttava silmälääkärille.

#### Nieltynä

Jos ainetta on nieltä, on heti annettava juoda: Vesi älä koskaan anna mitään suun kautta tajuttomalle tai krampeista kärsivälle henkilölle. EI saa oksennuttaa. Lääkäri tulee kutsua välittömästi.

### 4.2 Tärkeimmät oireet ja vaikutukset, sekä välittömät että viivästyneet

# Käyttöturvallisuustiedote

Asetus (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti (REACH)

Kauppanimi : Orotol® ultra Imulaitteiden desinfiointiaine  
Tarkistettu : 30.12.2018  
Tulostuspäivämäärä : 08.01.2019

Versio (Tarkistettu) : 2.0.2 (2.0.1)

Ärsyttää voimakkaasti silmiä.

- 4.3 **Mahdollisesti tarvittavaa välitöntä lääketieteellistä apua ja erityishoitoa koskevat ohjeet**  
Ei

## KOHTA 5: Palontorjuntatoimenpiteet

- 5.1 **Sammutusaineet**  
**Soveltuva sammutusväline**  
Sammutusjauhe Suihkutusvesi Vesisumu  
**Soveltumaton sammutusväline**  
Suoravesisuihku
- 5.2 **Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat**  
**Vaaralliset palamistuotteet**  
Happi
- 5.3 **Palontorjuntaa koskevat ohjeet**  
Vaarassaolevat säiliöt jäähdytettävä vedellä.  
**Erityiset suojaimet tulipalon varalle**  
Palontorjunnassa: hengityssuojain riippumattomalla ilmaansaannilla.

## KOHTA 6: Toimenpiteet onnettomuuspäästöissä

- 6.1 **Varotoimenpiteet, henkilösuojaimet ja menettely hätätilanteessa**  
Käytä henkilökohtaista suojausvarustusta. Katso suojaotoimenpiteet kohta 7 ja 8.  
**Henkilökunta, jota ei ole koulutettu hätätilanteita varten**  
Käytä henkilökohtaista suojausvarustusta. Katso suojaotoimenpiteet kohta 7 ja 8.  
**Valmiusryhmä**  
**Henkilökohtaiset suojavarusteet**  
Katso suojaotoimenpiteet kohta 7 ja 8.
- 6.2 **Ympäristöön kohdistuvat varotoimet**  
Ei saa päästää viemäriin tai vesistöön. Ei saa päästää maaperään.
- 6.3 **Suojarakenteita ja puhdistusta koskevat menetelmät ja -välineet**  
**Puhdistamiseen**  
Lakaise ja kerää puhtaisiin, kuiviin muoviasiioihin, älä sulje ilmatiiviisti. Vältettävä pölyn muodostumista.  
**Muut tiedot**  
Materiaalin käsittely kohdan jätehuolto mukaisesti.
- 6.4 **Viittaukset muihin kohtiin**  
Ei

## KOHTA 7: Käsittely ja varastointi

- 7.1 **Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet**  
Säilytä alkuperäispakkauksessa. Noudatettava pakkauksessa olevia turvallisuus- ja käyttöohjeita. Pakkauksen käsittelyssä ja avaamisessa on noudatettava varovaisuutta. Huolehdittava riittävästä tuuletuksesta. Vältettävä pölyn muodostumista. Vältettävä pölyn hengittämistä.  
**Turvallisuustoimenpiteet**  
**Palontorjuntatoimenpiteet**  
Tupakointi kielletty kemikaalia käytettäessä.
- 7.2 **Turvallisen varastoinnin edellyttämät olosuhteet, mukaan luettuina**

# Käyttöturvallisuustiedote

## Asetus (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti (REACH)

**Kauppanimi :** Orotol® ultra Imulaitteiden desinfiointiaine  
**Tarkistettu :** 30.12.2018  
**Tulostuspäivämäärä :** 08.01.2019

**Versio (Tarkistettu) :** 2.0.2 (2.0.1)

### yhteensopimattomuudet

#### Vaatimukset varastotiloille ja säiliöille

Säilytä alkuperäispakkauksessa. Älä säilytä yli 30 °C:n lämpötiloissa. Suojaa suoralta auringonvalolta. Säilytettävä tiiviisti suljettuna. Säilytettävä viileässä paikassa, jossa on hyvä ilmanvaihto.

#### Tiedot yhteisvarastoinnista

Älä säilytä yhdessä syttyvien/palavien aineiden ja emästen kanssa. Säilytettävä erossa elintarvikkeista.

### 7.3 Erityinen loppukäyttö

Ei

## KOHTA 8: Altistumisen ehkäiseminen ja henkilönsuojaimet

### 8.1 Valvontaa koskevat muuttujat

#### DNEL/DMEL ja PNEC-arvot

Valmistuksesta ei ole tietoja käytettävissä.

##### DNEL/DMEL

Raja-arvotyyppi :	DNEL Kuluttaja (järjestelmällinen) (TETRAKALIUMDIFOSFAATTI ; CAS-Nro : 7320-34-5 )
Altistumistapa :	Hengittäminen
Altistumistiheys :	Pitkäaikainen (toistuvasti)
Raja-arvo :	0,68 mg/l
Raja-arvotyyppi :	DNEL Kuluttaja (järjestelmällinen) (TETRAKALIUMDIFOSFAATTI ; CAS-Nro : 7320-34-5 )
Altistumistapa :	Oraalinen
Altistumistiheys :	Pitkäaikainen (toistuvasti)
Raja-arvo :	> 70 mg/kg
Turvatekijä :	24 h
Raja-arvotyyppi :	DNEL Kuluttaja (järjestelmällinen) (TETRAKALIUMDIFOSFAATTI ; CAS-Nro : 7320-34-5 )
Altistumistapa :	Hengittäminen
Altistumistiheys :	Pitkäaikainen (toistuvasti)
Raja-arvo :	10,87 mg/m <sup>3</sup>
Raja-arvotyyppi :	DNEL työntekijä (järjestelmällinen) (TETRAKALIUMDIFOSFAATTI; CAS-Nro : 7320-34-5 )
Altistumistapa :	Hengittäminen
Altistumistiheys :	Pitkäaikainen (toistuvasti)
Raja-arvo :	2,79 mg/m <sup>3</sup>
Raja-arvotyyppi :	DNEL työntekijä (järjestelmällinen) (TETRAKALIUMDIFOSFAATTI; CAS-Nro : 7320-34-5 )
Altistumistapa :	Hengittäminen
Altistumistiheys :	Pitkäaikainen (toistuvasti)
Raja-arvo :	44,08 mg/m <sup>3</sup>
Raja-arvotyyppi :	DNEL Kuluttaja (järjestelmällinen) ( TRINATRIUMORTOFOSFAATTI ; CAS-Nro : 7601-54-9 )
Altistumistapa :	Hengittäminen
Altistumistiheys :	Pitkäaikainen (toistuvasti)
Raja-arvo :	3,04 mg/m <sup>3</sup>
Raja-arvotyyppi :	DNEL työntekijä (järjestelmällinen) ( TRINATRIUMORTOFOSFAATTI ; CAS-Nro : 7601-54-9 )
Altistumistapa :	Hengittäminen
Altistumistiheys :	Pitkäaikainen (toistuvasti)
Raja-arvo :	4,07 mg/m <sup>3</sup>

##### PNEC

Raja-arvotyyppi :	PNEC vesistö, makea vesi ( TETRAKALIUMDIFOSFAATTI ; CAS-Nro : 7320-34-5 )
Raja-arvo :	0,05 mg/l
Raja-arvotyyppi :	PNEC vesistö, ajoittaiset päästöt ( TETRAKALIUMDIFOSFAATTI ; CAS-Nro : 7320-34-5 )
Raja-arvo :	0,5 mg/l
Raja-arvotyyppi :	PNEC vesistö, merivesi ( TETRAKALIUMDIFOSFAATTI ; CAS-Nro : 7320-34-5 )
Raja-arvo :	0,005 mg/l
Raja-arvotyyppi :	PNEC Vaikutus puhdistamoihin (STP) ( TETRAKALIUMDIFOSFAATTI ; CAS-Nro : 7320-

# Käyttöturvallisuustiedote

Asetus (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti (REACH)

**Kauppanimi :** Orotol® ultra Imulaitteiden desinfiointiaine  
**Tarkistettu :** 30.12.2018  
**Tulostuspäivämäärä :** 08.01.2019

**Versio (Tarkistettu) :** 2.0.2 (2.0.1)

Raja-arvo :	34-5 )
Raja-arvotyyppi :	50 mg/l
Raja-arvo :	PNEC vesistö, makea vesi ( TRINATRIUMORTOFOSFAATTI; CAS-Nro: 7601-54-9 )
Raja-arvotyyppi :	0,05 mg/l
Raja-arvo :	PNEC vesistö, ajoittaiset päästöt ( TRINATRIUMORTOFOSFAATTI; CAS-Nro: 7601-54-9 )
Raja-arvotyyppi :	0,5 mg/l
Raja-arvo :	PNEC vesistö, merivesi ( TRINATRIUMORTOFOSFAATTI ; CAS-Nro : 7601-54-9 )
Raja-arvotyyppi :	0,005 mg/l
Raja-arvo :	PNEC Vaikutus puhdistamoihin (STP) ( TRINATRIUMORTOFOSFAATTI ; CAS-Nro : 7601-54-9 )
Raja-arvotyyppi :	50 mg/l
Raja-arvo :	50 mg/l

## 8.2 Altistumisen ehkäiseminen

### Henkilökohtaiset suojavarusteet

#### Silmä-/kasvosuojaus

Sangalliset suojalasit, joissa on sivusuojat DIN EN 166

#### Ihonsuojaus

##### Käsien suojaus

Lyhytaikainen kosketus (taso 2: < 30 min): EN 374 mukaiset luokan III kertakäyttöiset suojakäsineet, materiaalina esim. nitrili, kerrospaksuus 0,1 mm.

Pitkäaikainen kosketus (taso 6: < 480 min): EN 374 mukaiset luokan III suojakäsineet, materiaalina esim. nitrili, kerrospaksuus 0,7 mm.

Käsiteltäessä kemikaalisia aineita tulee käyttää vain CE-merkittyjä ja nelinumeroisella tarkistuskoodilla varustettuja kemikaalisuojakäsineitä.

##### Vartalon suojaus

Kevyt suojavaatetus.

#### Hengityksensuojain

Normaalisti henkilökohtainen hengityksensuojain ei ole välttämätön.

### Yleiset terveys- ja turvallisuusohjeet

Ei saa säilyttää yhdessä elintarvikkeiden eikä eläinravinnon kanssa. Vältä aineen joutumista iholle, silmiin ja vaateukselle. pese kädet ennen taukoja ja työn päätyttyä. Työvaatteet säilytettävä erillään. syöminen, juominen, tupakoiminen ja nuuskaaminen on kielletty käytön aikana.

### Työperäisen altistumisen ehkäiseminen

#### Tekniset toimenpiteet altistumisen välttämiseksi

Huolehdittava riittävästä tuuletuksesta.

## KOHTA 9: Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet

### 9.1 Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot

**Ulkonäkö :** Jauhe

**Väri :** valkoinen

**Haju :** piparminttu

#### Turvallisuutta koskevat perustiedot

<b>Kiehumispiste ja kiehumisalue :</b>	( 1013 hPa )		käyttökelpoton
<b>Hajoamislämpötila :</b>	( 1013 hPa )	>	60 °C
<b>Leimahduspiste :</b>			käyttökelpoton
<b>Syttymislämpötila :</b>			käyttökelpoton
<b>Alempi räjähdysraja :</b>			käyttökelpoton
<b>Ylempi räjähdysraja :</b>			käyttökelpoton
<b>Höyrynpaine :</b>	( 50 °C )		käyttökelpoton
<b>Tiheys :</b>	( 20 °C )		ei/ei
<b>Kiintotiheys :</b>		noin	920 kg/m <sup>3</sup>
<b>Liuttimen erittelykoe :</b>	( 20 °C )		käyttökelpoton
<b>pH-arvo :</b>	( 20 °C / 10 g/l )		9 - 10

# Käyttöturvallisuustiedote

## Asetus (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti (REACH)

**Kauppanimi :** Orotol® ultra Imulaitteiden desinfiointiaine  
**Tarkistettu :** 30.12.2018  
**Tulostuspäivämäärä :** 08.01.2019

**Versio (Tarkistettu) :** 2.0.2 (2.0.1)

<b>log P O/W :</b>		Tietoja ei saatavilla	
<b>Tyhjenemisaika :</b>	( 20 °C )	käyttökelvoton	DIN-pikari 4 mm
<b>Hajukynnys :</b>		ei määritetty	
<b>Maksimi VOC-pitoisuus (EY) :</b>		0,2	P-%
<b>Syttyvät kiinteät aineet :</b>	Käyttökelvoton.		
<b>Hapettavat kiinteät aineet :</b>	Ei hapettava.		
<b>Räjähävyys :</b>	Käyttökelvoton.		
<b>Metalleja syövyttävä :</b>	Ei vaikuta syövyttävästi metalleihin.		

### 9.2 Muut tiedot

Ei

## KOHTA 10: Stabiilisuus ja reaktiivisuus

### 10.1 Reaktiivisuus

Terminen hajoaminen yli n. 60 °C lämpötilassa (eksoterminen hajoaminen), jolloin vapautuu happea.

### 10.2 Kemiallinen stabiilisuus

Käytettäessä suositeltuja määryksiä varastoinnissa ja käsittelyssä stabiili (ks. kappale 7). Terminen hajoaminen yli n. 60 °C lämpötilassa (eksoterminen hajoaminen), jolloin vapautuu happea.

### 10.3 Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus

Reaktiot happojen kanssa mahdollisia.

### 10.4 Vältettävät olosuhteet

Ei tietoja saatavissa.

### 10.5 Yhteensopimattomat materiaalit

Hapot, raskasmetallit, hajoamiskatalysaattorit.

### 10.6 Vaaralliset hajoamistuotteet

Happi

## KOHTA 11: Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot

### 11.1 Tiedot myrkyllisistä vaikutuksista

#### Akuutit vaikutukset

##### Akuutti oraallinen toksisuus

Parametri :	LD50
Altistumistapa :	Oraalinen
Laji :	Rotta
Vaikuttava annos :	> 2000 mg/kg
Metodi :	OECD 420
Parametri :	ATEmix laskettu
Altistumistapa :	Oraalinen
Vaikuttava annos :	2000 mg/kg
Parametri :	ATE ( NATRIUMKARBONAATTI-PEROKSOHYDRAATTI ; CAS-Nro : 15630-89-4 )
Altistumistapa :	Oraalinen
Vaikuttava annos :	500 mg/kg

##### Kokemusperäinen tieto/ihmisellä testattu tieto

Ärsyttää voimakkaasti silmiä.

##### Akuutti dermaalinen toksisuus

Parametri :	ATEmix laskettu
Altistumistapa :	Dermaali
Vaikuttava annos :	ei relevantti
Parametri :	LD50 ( NATRIUMKARBONAATTI-PEROKSOHYDRAATTI ; CAS-Nro : 15630-89-4 )
Altistumistapa :	Dermaali
Laji :	Kaniini
Vaikuttava annos :	> 2000 mg/kg

# Käyttöturvallisuustiedote

## Asetus (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti (REACH)

**Kauppanimi :** Orotol® ultra Imulaitteiden desinfiointiaine  
**Tarkistettu :** 30.12.2018  
**Tulostuspäivämäärä :** 08.01.2019

**Versio (Tarkistettu) :** 2.0.2 (2.0.1)

Parametri :	LD50 ( TETRAKALIUMDIFOSFAATTI ; CAS-Nro : 7320-34-5 )
Altistumistapa :	Dermaali
Laji :	Kaniini
Vaikuttava annos :	> 2000 mg/kg
Metodi :	OECD 402
Parametri :	LD50 ( TETRAKALIUMDIFOSFAATTI ; CAS-Nro : 7320-34-5 )
Altistumistapa :	Dermaali
Laji :	Kaniini
Vaikuttava annos :	> 4640 mg/kg
Parametri :	LD50 ( TRINATRIUMORTOFOSFAATTI ; CAS-Nro : 7601-54-9 )
Altistumistapa :	Dermaali
Laji :	Rotta
Vaikuttava annos :	> 2000 mg/kg
Parametri :	LD50 ( TRINATRIUMORTOFOSFAATTI ; CAS-Nro : 7601-54-9 )
Altistumistapa :	Dermaali
Laji :	Kaniini
Vaikuttava annos :	> 300 mg/kg
Parametri :	LD50 ( TRINATRIUMORTOFOSFAATTI ; CAS-Nro : 7601-54-9 )
Altistumistapa :	Dermaali
Laji :	Kaniini
Vaikuttava annos :	> 5000 mg/kg

### Akuutti inhaloitu toksisuus

Parametri :	LC50 ( TETRAKALIUMDIFOSFAATTI ; CAS-Nro : 7320-34-5 )
Altistumistapa :	Hengittäminen
Laji :	Rotta
Vaikuttava annos :	> 1,1 mg/l
Metodi :	OECD 403

### Ärsytys ja syövyttäminen

#### Primaarinen ärsytysvaikutus iholla

Ei ärsyttävää. Metodi : Human Skin Model (HSM) test

#### Silmien ärsytys

Ärsyttää voimakkaasti silmiä. Metodi : OECD 437.

### Herkistyminen

Ei tietoja.

### CMR-vaikutukset (syöpää aiheuttava, perimää muuttava ja lisääntymiselle vaarallinen vaikutus)

Ei tietoja saatavissa.

## 11.5 Muut tiedot

Luokittelu toteutettiin asetuksen (EY) N:o 1272/2008 [CLP] arviointimenettelyn sekä omien tutkimusten mukaisesti.

## KOHTA 12: Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle

### 12.1 Myrkyllisyys

#### Myrkyllisyys vesieliöille

##### Akuutti (lyhytaikainen) kalatoksisuus

Parametri :	LC0
Laji :	Poecilia reticulata (Guppy)
Arviointiparametri :	Akuutti (lyhytaikainen) kalatoksisuus
Vaikuttava annos :	24,4 mg/l
Altistumisaika :	96
Metodi :	OECD 203
Parametri :	EC50
Laji :	Poecilia reticulata (Guppy)

# Käyttöturvallisuustiedote

## Asetus (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti (REACH)

**Kauppanimi :** Orotol® ultra Imulaitteiden desinfiointiaine  
**Tarkistettu :** 30.12.2018  
**Tulostuspäivämäärä :** 08.01.2019

**Versio (Tarkistettu) :** 2.0.2 (2.0.1)

Arviointiparametri : Akuutti (lyhytaikainen) kalatoksisuus  
Vaikuttava annos : 24,4 mg/l  
Altistumisaika : 48 h  
Metodi : OECD 203

### Krooninen (pitkäaikainen) kalatoksisuus

Parametri : NOEC ( NATRIUMKARBONAATTI-PEROKSOHYDRAATTI ; CAS-Nro : 15630-89-4 )

Laji : Paksupäänaarmu  
Arviointiparametri : Krooninen (pitkäaikainen) kalatoksisuus  
Vaikuttava annos : 7,4 mg/l  
Altistumisaika : 96 h

Parametri : NOEC ( TETRAKALIUMDIFOSFAATTI ; CAS-Nro : 7320-34-5 )

Laji : Oncorhynchus mykiss (Kirjolohi)  
Arviointiparametri : Krooninen (pitkäaikainen) kalatoksisuus  
Vaikuttava annos : 100 mg/l  
Altistumisaika : 96 h  
Metodi : OECD 203

### Akuutti (lyhytaikainen) vesikirppumyrkyllisyys

Parametri : EC50

Laji : Daphnia magna (vesikirppu)  
Arviointiparametri : Akuutti (lyhytaikainen) vesikirppumyrkyllisyys  
Vaikuttava annos : 24,4 mg/l  
Altistumisaika : 48 h  
Metodi : OECD 202

Parametri : EC50

Laji : Daphnia magna (vesikirppu)  
Arviointiparametri : Akuutti (lyhytaikainen) vesikirppumyrkyllisyys  
Vaikuttava annos : 32,4 mg/l  
Altistumisaika : 24 h  
Metodi : OECD 202

Parametri : EC0

Laji : Daphnia magna (vesikirppu)  
Arviointiparametri : Akuutti (lyhytaikainen) vesikirppumyrkyllisyys  
Vaikuttava annos : 7,5 mg/l  
Altistumisaika : 48 h  
Metodi : OECD 202

### Krooninen (pitkäaikainen) vesikirppumyrkyllisyys

Parametri : NOEC ( NATRIUMKARBONAATTI-PEROKSOHYDRAATTI ; CAS-Nro : 15630-89-4 )

Laji : Daphnia pulex (vesikirppu)  
Arviointiparametri : Krooninen (pitkäaikainen) vesikirppumyrkyllisyys  
Vaikuttava annos : 2 mg/l  
Altistumisaika : 48 h

Parametri : NOEC ( RASVA-ALKOHOLIALKOKSYLAATTI ; CAS-Nro : 111905-53-4 )

Laji : Daphnia magna (vesikirppu)  
Arviointiparametri : Krooninen (pitkäaikainen) vesikirppumyrkyllisyys  
Vaikuttava annos : > 0,1 - 1 mg/l

### Akuutti (lyhytaikainen) levämyrkyllisyys

Parametri : EC50

Laji : Desmodesmus subspicatus  
Arviointiparametri : Kasvun estäminen  
Vaikuttava annos : 29,9 mg/l  
Altistumisaika : 72 h  
Metodi : OECD 201

Parametri : EC0

Laji : Desmodesmus subspicatus  
Arviointiparametri : Kasvun estäminen  
Vaikuttava annos : 12,5 mg/l



# Käyttöturvallisuustiedote

## Asetus (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti (REACH)

**Kauppanimi :** Orotol® ultra Imulaitteiden desinfiointiaine  
**Tarkistettu :** 30.12.2018  
**Tulostuspäivämäärä :** 08.01.2019

**Versio (Tarkistettu) :** 2.0.2 (2.0.1)

Altistumisaika : 72 h  
Metodi : OECD 201

### Krooninen (pitkäaikainen) levämyrkyllisyys

Parametri : NOEC ( TETRAKALIUMDIFOSFAATTI ; CAS-Nro : 7320-34-5 )  
Laji : Algae  
Arviointiparametri : Krooninen (pitkäaikainen) levämyrkyllisyys  
Vaikuttava annos : > 100 mg/l  
Altistumisaika : 72 h  
Metodi : OECD 201

### Bakteeritoksisuus

Parametri : Bakteeritoksisuus ( RASVA-ALKOHOLIALKOKSYLAATTI ; CAS-Nro : 111905-53-4 )  
Laji : Bacteria toxicity  
Vaikuttava annos : > 1000 mg/l  
Parametri : EC50 ( TETRAKALIUMDIFOSFAATTI ; CAS-Nro : 7320-34-5 )  
Arviointiparametri : Bakteeritoksisuus  
Vaikuttava annos : > 1000 mg/l  
Altistumisaika : 3 h

## 12.2 Pysyvyys ja hajoavuus

### Biohajoavuus

Helposti biohajoava (OECD-kriteerien mukaan). Metodi : OECD 301 D.

## 12.3 Biokertyvyys

Ei tietoja saatavissa.

## 12.4 Liikkuvuus maaperässä

### Tiedetty tai ennustettu jakautuminen ympäristön eri osiin

Valmistuksesta ei ole tietoja käytettävissä.

### Adsorptio/desorptio

## 12.5 PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset

Ei tietoja saatavissa.

## 12.6 Muut haitalliset vaikutukset

Ei tietoja saatavissa.

## 12.7 Ekotoksikologista lisätietoa

Ei saa päästää viemäriin tai vesistöön.

## KOHTA 13: Jätteiden käsittelyyn liittyvät näkökohdat

### 13.1 Jätteiden käsittelymenetelmät

#### Tuotteen/pakkauksen hävittäminen

Jätekoodit/jätenimikkeet EAK:n/AVV:n mukaisesti

##### Jätekoodi tuote

Tiiviste/suurempia määriä: 18 01 06\* (desinfiointiaine).

#### Jätteenkäsittelymahdollisuudet

##### Asianmukainen hävittäminen / Tuote

Hävitetävä ottaen huomioon viranomaismääräykset. Jätteiden hävityksestä neuvoteltava asianomaisen hävittäjän kanssa.

##### Asianmukainen hävittäminen / Pakkaus

Ei saastuneet ja täysin tyhjennetyt pakkaukset voidaan kierrättää. Saastuneita pakkauksia on käsiteltävä samalla tavalla kuin itse ainetta.

## KOHTA 14: Kuljetustiedot

### 14.1 YK-numero

# Käyttöturvallisuustiedote

Asetus (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti (REACH)

**Kauppanimi :** Orotol® ultra Imulaitteiden desinfiointiaine  
**Tarkistettu :** 30.12.2018  
**Tulostuspäivämäärä :** 08.01.2019

**Versio (Tarkistettu) :** 2.0.2 (2.0.1)

Ei vaarallinen aine kuljetussääntöjen kannalta.

## 14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi

Ei vaarallinen aine kuljetussääntöjen kannalta.

## 14.3 Kuljetuksen vaaraluokka

Ei vaarallinen aine kuljetussääntöjen kannalta.

## 14.4 Pakkausryhmä

Ei vaarallinen aine kuljetussääntöjen kannalta.

## 14.5 Ympäristövaarat

Ei vaarallinen aine kuljetussääntöjen kannalta.

## 14.6 Erityiset varotoimet käyttäjälle

Ei

## 14.7 Kuljetus irtolastina Marpol-sopimuksen II liitteen ja IBC-säännösten mukaisesti

ei oleellinen

## KOHTA 15: Lainsäädäntöä koskevat tiedot

### 15.1 Nimenomaisesti ainetta tai seosta koskevat turvallisuus-, terveys- ja ympäristösäännökset tai -lainsäädäntö

**Kansalliset määräykset**

**Ohjeet työskentelyn rajoittamisesta**

Nuoret saavat käsitellä tuotetta direktiivin 94/33/EY mukaisesti vain siinä tapauksessa, että he välttyvät vaarallisten aineiden vahingollisilta vaikutuksilta.

### 15.2 Kemikaaliturvallisuusarviointi

Kemikaaliturvallisuusarviointia ei tehty tälle seokselle.

## KOHTA 16: Muut tiedot

### 16.1 Viitteet muutoksesta

Ei

### 16.2 Lyhenteet ja akronyymit

ADR = Eurooppalainen sopimus vaarallisten aineiden maantiekuljetuksista

ATE = Uudet luokituksen raja-arvot

CAS = Kemikaalien tunnistenumerojärjestelmä

CEN = Eurooppalainen standardisointijärjestö

CLP = Asetus kemikaalien luokituksesta, merkinnöistä ja pakkaamisesta [asetus (EU) No. 1272/2008]

CMR = Syöpää aiheuttavat, perimää vaurioittavat tai lisääntymiselle vaaralliset aineet

CO<sub>2</sub> = Hiilidioksidi

EAK = Euroopan jäteluettelo

DMEL = Johdettu vähimmäisvaikutustaso

DNEL = Johdettu vaikutukseton altistumistaso

EU:n komissio = Euroopan komissio

EC50 = Pitoisuus, jossa puolella koe-elioistä ilmenee jokin erikseen määriteltävä myrkyvaikutus

EN = Eurooppalainen standardi

EU = Euroopan unioni

EUH-lausekkeet = CLP kohtaiset vaaralausekkeet

GHS = Kemikaalien yhdenmukaistettu luokitus- ja merkintäjärjestelmä

H-lauseke = GHS Vaaralauseke

IATA = Kansainvälinen ilmakuljetusliitto

ICAO-TI = Kansainvälinen siviili-ilmailujärjestö -Teknikan ohje

IMDG = Vaarallisten aineiden merikuljetus

LC50 = Pitoisuus, jossa puolet koe-elioistä kuolee

LD50 = Kerta-annos, joka tappaa puolet koe-elioistä

LogPow = logarithm of the octanol/water partition coefficient

MARPOL 73/78 = International Convention for the Prevention of Pollution From Ships, 1973 as modified by the Protocol

# Käyttöturvallisuustiedote

## Asetus (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti (REACH)

**Kauppanimi :** Orotol® ultra Imulaitteiden desinfiointiaine  
**Tarkistettu :** 30.12.2018  
**Tulostuspäivämäärä :** 08.01.2019

**Versio (Tarkistettu) :** 2.0.2 (2.0.1)

of 1978. ("Marpol" = marine pollution)  
NOEC/NOEL = Ei havaittavaa vaikutusta -pitoisuudella/annos  
OECD = Taloudellisen yhteistyön ja kehityksen järjestö  
PBT = Pysyvä, kertyvä ja myrkyllinen  
PNEC = Arvioitu vaikutukseton pitoisuus  
REACH = Kemikaalien rekisteröinti-, arviointi-, rajoitus- ja lupamenettely [asetus (EU) No. 1907/2006]  
RID = Asetus vaarallisten aineiden kansainvälisestä rautatiekuljetuksesta  
STOT-RE = Elinkohtainen myrkyllisyys - toistuva altistus  
STOT-SE = Elinkohtainen myrkyllisyys - kerta-altistus  
SVHC = Erityistä huolta aiheuttava aine  
TLV/STEL = Haitalliseksi tunnettu pitoisuus/15 min.  
TLV/TWA = Haitalliseksi tunnettu pitoisuus/8 h  
VOC=Haittavat orgaaniset yhdisteet  
vPvB = Erittäin pysyvä ja erittäin kertyvä  
YK = Yhdistyneet kansakunnat

### 16.3 Tärkeät kirjallisuus- ja tietolähteet

Ei

### 16.4 Seosten luokittelu ja käytetty arviointimetodi asetuksen (EY) N:o 1272/2008 [CLP] mukaisesti

Ei tietoja saatavissa.

### 16.5 H- ja EUH-lausekkeiden sanamuoto (Numero ja koko teksti)

H272	Voi edistää tulipaloa; hapettava.
H302	Haitallista nieltynä.
H315	Ärsyttää ihoa.
H318	Vaurioittaa vakavasti silmiä.
H319	Ärsyttää voimakkaasti silmiä.
H335	Saattaa aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä.
H412	Haitallista vesielioille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

### 16.6 Koulutusohjeet

Ei

### 16.7 Muut tiedot

Käyttöohjeet etiketissä tulee huomioida.

Tämän turvallisuustiedotteen tiedot vastaavat parhaan tietämyksemme mukaisia tietoja painamishetkellä. Tietojen on tarkoitus antaa teille neuvoja tässä käyttöturvallisuustiedotteessa mainitun tuotteen turvallisesta käsittelystä sitä varastoidaessa, työstettäessä, kuljettaessa ja hävitettäessä. Tietoja ei voida soveltaa muihin tuotteisiin. Jos tuote sekoituu tai sitä työstetään muiden materiaalien kanssa, tai tehdään työstettäessä, ei tämän turvallisuustiedotteen tietoja, jos ei varmasti toisin osoiteta, voida soveltaa niin valmistettuun uuteen materiaaliin.