

# Veiligheidsinformatieblad

## volgens Verordening (EG) nr. 1907/2006 (REACH)

**Productnaam :** Orotol® ultra Afzuigsystemen-desinfectie  
**Herziening :** 30.12.2018  
**Afdrukdatum :** 08.01.2019

**Versie (Herziening) :** 2.0.2 (2.0.1)

### RUBRIEK 1: Identificatie van de stof of het mengsel en van de vennootschap/onderneming

#### 1.1 Productidentificatie

Orotol® ultra Afzuigsystemen-desinfectie

#### 1.2 Relevant geïdentificeerd gebruik van de stof of het mengsel en ontraden gebruik

##### Relevante identificeerbare toepassingen

Orotol® ultra is een intensief werkzaam concentraat voor gelijktijdige de desinfectie, desodorisatie, reiniging en onderhoud van alle tandheelkundige afzuiginstallaties en de spittoonschaal en is geschikt voor alle amalgaamscheiders.

##### Productcategorieën [PC]

PCO - Overige

Desinfectiemiddelen

##### Gebruiksvormen waarvan wordt afgeraden

Geen bij gebruik conform de bepalinge.

##### Opmerking

Het product is bestemd voor professioneel gebruik.

#### 1.3 Details betreffende de verstrekker van het veiligheidsinformatieblad

##### Leverancier (producent/importeur/enige vertegenwoordiger/downstream-gebruiker/handelaar)

orochemie GmbH + Co. KG

**Straat :** Max-Planck-Straße 27

**Postcode/plaats :** 70806 Kornwestheim

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

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

**Contactpersoon voor informatie :** DÜRR DENTAL SE, Höpfigheimer Str. 17, 74321 Bietigheim-Bissingen, Germany

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

Vertegenwoordiging:

Dürr Dental Nederland, Bert Boss

Tel.: +31 65 765 89 19, boss.b@duerrglobal.com, www.duerrglobal.com

#### 1.4 Telefoonnummer voor noodgevallen

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

### RUBRIEK 2: Identificatie van de gevaren

#### 2.1 Indeling van de stof of het mengsel

##### Classificatie conform Verordening (EG) Nr. 1272/2008 [CLP]

Eye Irrit. 2 ; H319 - Ernstig oogletsel/oogirritatie : Categorie 2 ; Veroorzaakt ernstige oogirritatie.

##### Indelingsprocedure

De indeling werd volgens de beoordelingsmethode van de betreffende verordening (EG) Nr. 1272/2008 [CLP] en eigen onderzoek uitgevoerd.

#### 2.2 Etiketteringselementen

##### Labeling conform Verordening (EG) Nr. 1272/2008 [CLP]

##### Gevarenpictogrammen



# Veiligheidsinformatieblad

## volgens Verordening (EG) nr. 1907/2006 (REACH)

**Productnaam :** Orotol® ultra Afzuigsystemen-desinfectie  
**Herziening :** 30.12.2018  
**Afdrukdatum :** 08.01.2019

**Versie (Herziening) :** 2.0.2 (2.0.1)

Uitroepteken (GHS07)

### Signaalwoord

Waarschuwing

### Gevarenaanduidingen

H319 Veroorzaakt ernstige oogirritatie.

### Veiligheidsaanbevelingen

P261 Inademing van stof/rook/gas/nevel/damp/spuitnevel vermijden.  
P280 Beschermende handschoenen en oogbescherming/gelaatsbescherming dragen.  
P305+P351+P338 BIJ CONTACT MET DE OGEN: Voorzichtig afspoelen met water gedurende een aantal minuten; contactlenzen verwijderen, indien mogelijk; blijven spoelen.  
P403+P233 Op een goed geventileerde plaats bewaren. In goed gesloten verpakking bewaren.  
P501 Inhoud/verpakking afvoeren naar inzamelpunt voor gevaarlijk of bijzonder afval brengen.

### 2.3 Andere gevaren

Geen

## RUBRIEK 3: Samenstelling en informatie over de bestanddelen

### 3.2 Mengsels

#### Beschrijving

Orotol® ultra bevat natriumperoxocarbonaat, alkalische reinigingscomponenten, complexvormers, niet-ionische tensiden, speciaal ontschuimingsmiddel en hulpstoffen.

#### Gevaarlijke bestanddelen

NATRIUMCARBONAAT-PEROXOHYDRAAT ; REACH registratienr. : 01-2119457268-30 ; EG-nr. : 239-707-6; CAS-nr. : 15630-89-4

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

TETRAKALIUMDIFOSFAAT ; REACH registratienr. : 01-2119489369-18 ; EG-nr. : 230-785-7; CAS-nr. : 7320-34-5

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

TRINATRIUMORTHOFOSFAAT ; REACH registratienr. : 01-2119489800-32 ; EG-nr. : 231-509-8; CAS-nr. : 7601-54-9

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

VETALCOHOLALKOXYLAAT ; REACH registratienr. : 02-2119552554-37 ; CAS-nr. : 111905-53-4

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

#### Aanvullende informatie

Volledige inhoud van de H- en EUH-zinnen: zie rubriek 16.

## RUBRIEK 4: Eerstehulpmaatregelen

### 4.1 Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen

#### Algemene informatie

Verontreinigde kledingstukken onmiddellijk verwijderen. Bij een ongeval of indien met zich onwel voelt onmiddellijk een arts raadplegen (indien mogelijk hem dit etiket tonen).

#### Na inhalatie

Voor frisse lucht zorgen. Bij irritatie van de ademhalingswegen arts consulteren.

#### Bij huidcontact

Met veel water wassen. In elk geval van twijfel of indien symptomen optreden, medische hulp inroepen.

#### Bij oogcontact

Bij contact met de ogen direct met geopende oogleden 10 tot 15 minuten met stromend water spoelen en oogarts consulteren.

#### Na inslikken

# Veiligheidsinformatieblad

## volgens Verordening (EG) nr. 1907/2006 (REACH)

**Productnaam :** Orotol® ultra Afzuigsystemen-desinfectie  
**Herziening :** 30.12.2018  
**Afdrukdatum :** 08.01.2019

**Versie (Herziening) :** 2.0.2 (2.0.1)

Bij doorslikken direct laten drinken: Water Nooit een bewustloze persoon of bij optredende krampen iets oraal toedienen. GEEN braken opwekken. Onmiddellijk arts consulteren.

#### 4.2 Belangrijkste acute en uitgestelde symptomen en effecten

Veroorzaakt ernstige oogirritatie.

#### 4.3 Vermelding van de vereiste onmiddellijke medische verzorging en speciale behandeling

Geen

### RUBRIEK 5: Brandbestrijdingsmaatregelen

#### 5.1 Blusmiddelen

##### Geschikte blusmiddelen

Bluspoeder Sproeiwater Waternevel

##### Ongeschikte blusmiddelen

Sterke waterstraal

#### 5.2 Speciale gevaren die door de stof of het mengsel worden veroorzaakt

##### Gevaarlijke verbrandingsproducten

Zuurstof

#### 5.3 Advies voor brandweerlieden

Bedreigde verpakkingen bij brand met water afkoelen.

##### Speciale bescherming bij de brandbestrijding

Bij de brandbestrijding zijn ademhalingstoestellen met onafhankelijke luchttoevoer noodzakelijk.

### RUBRIEK 6: Maatregelen bij het accidenteel vrijkomen van de stof of het mengsel

#### 6.1 Persoonlijke voorzorgsmaatregelen, beschermingsmiddelen en noodprocedures

Persoonlijke beschermingsuitrusting gebruiken. Zie beschermingsmaatregelen onder punt 7 en 8.

##### Voor andere personen dan de hulpdiensten

Persoonlijke beschermingsuitrusting gebruiken. Zie beschermingsmaatregelen onder punt 7 en 8.

##### Voor de hulpdiensten

###### Persoonlijke bescherming

Zie beschermingsmaatregelen onder punt 7 en 8.

#### 6.2 Milieuvorzorgsmaatregelen

Niet in de riolering of open wateren lozen. Niet in de grond/bodem terecht laten komen.

#### 6.3 Insluitings- en reinigingsmethoden en -materiaal

##### Voor reiniging

Opvegen en in schone, droge kunststofbak doen, niet luchtdicht afsluiten. Stofontwikkeling vermijden.

##### Overige informatie

Het opgenomen materiaal volgens hoofdstuk "opslag van afvalstoffen" behandelen.

#### 6.4 Verwijzing naar andere rubrieken

Geen

### RUBRIEK 7: Hantering en opslag

#### 7.1 Voorzorgsmaatregelen voor het veilig hanteren van de stof of het mengsel

Uitsluitend in de oorspronkelijke verpakking bewaren. Veiligheidsinstructies en gebruiksaanwijzing op de verpakking in acht nemen. Verpakking voorzichtig behandelen en openen. Voor voldoende ventilatie zorgen. Stofontwikkeling vermijden. Stof niet inademen.

##### Beschermingsmaatregelen

# Veiligheidsinformatieblad

## volgens Verordening (EG) nr. 1907/2006 (REACH)

**Productnaam :** Orotol® ultra Afzuigsystemen-desinfectie  
**Herziening :** 30.12.2018  
**Afdrukdatum :** 08.01.2019

**Versie (Herziening) :** 2.0.2 (2.0.1)

### Brandbeveiligingsmaatregelen

Niet roken tijdens gebruik.

### 7.2 Voorwaarden voor een veilige opslag, met inbegrip van incompatibele producten Aan opslagruintes en containers gestelde eisen

Uitsluitend in de oorspronkelijke verpakking bewaren. Niet bij temperaturen boven 30 °C bewaren. Tegen zonnestralen beschermen. In goed gesloten verpakking bewaren. Op een koele geventileerde plaats bewaren.

### Informatie betreft het opslaan met andere stoffen of preparaten

Niet samen met brandbare stoffen en zuren opslaan. Gescheiden van levensmiddelen opslaan.

### 7.3 Specifiek eindgebruik

Geen

## RUBRIEK 8: Maatregelen ter beheersing van blootstelling/persoonlijke bescherming

### 8.1 Controleparameters

#### DNEL/DMEL en PNEC-waarden

Betreffende het product zelf is geen informatie beschikbaar.

#### DNEL/DMEL

Grenswaardetype : DNEL Consument (systemisch) ( TETRAKALIUMDIFOSFAAT ; CAS-nr. : 7320-34-5 )

Blootstellingsweg : Inhalatie

Blootstellingsfrequentie : Langdurig (herhaald)

Grenswaarde : 0,68 mg/l

Grenswaardetype : DNEL Consument (systemisch) ( TETRAKALIUMDIFOSFAAT ; CAS-nr. : 7320-34-5 )

Blootstellingsweg : Oraal

Blootstellingsfrequentie : Langdurig (herhaald)

Grenswaarde : > 70 mg/kg

Veiligheidsfactor : 24 h

Grenswaardetype : DNEL Consument (systemisch) ( TETRAKALIUMDIFOSFAAT ; CAS-nr. : 7320-34-5 )

Blootstellingsweg : Inhalatie

Blootstellingsfrequentie : Langdurig (herhaald)

Grenswaarde : 10,87 mg/m<sup>3</sup>

Grenswaardetype : DNEL werknemer (systemisch) ( TETRAKALIUMDIFOSFAAT ; CAS-nr. : 7320-34-5 )

Blootstellingsweg : Inhalatie

Blootstellingsfrequentie : Langdurig (herhaald)

Grenswaarde : 2,79 mg/m<sup>3</sup>

Grenswaardetype : DNEL werknemer (systemisch) ( TETRAKALIUMDIFOSFAAT ; CAS-nr. : 7320-34-5 )

Blootstellingsweg : Inhalatie

Blootstellingsfrequentie : Langdurig (herhaald)

Grenswaarde : 44,08 mg/m<sup>3</sup>

Grenswaardetype : DNEL Consument (systemisch) ( TRINATRIUMORTHOFOSFAAT ; CAS-nr. : 7601-54-9 )

Blootstellingsweg : Inhalatie

Blootstellingsfrequentie : Langdurig (herhaald)

Grenswaarde : 3,04 mg/m<sup>3</sup>

Grenswaardetype : DNEL werknemer (systemisch) ( TRINATRIUMORTHOFOSFAAT ; CAS-nr. : 7601-54-9 )

Blootstellingsweg : Inhalatie

Blootstellingsfrequentie : Langdurig (herhaald)

Grenswaarde : 4,07 mg/m<sup>3</sup>

#### PNEC

Grenswaardetype : PNEC (Aquatisch, Zoet water) ( TETRAKALIUMDIFOSFAAT ; CAS-nr. : 7320-34-5 )

Grenswaarde : 0,05 mg/l

Grenswaardetype : PNEC (Aquatisch, tijdelijke opheffing) ( TETRAKALIUMDIFOSFAAT ; CAS-nr. : 7320-34-5 )

Grenswaarde : 0,5 mg/l

Grenswaardetype : PNEC (Aquatisch, Zeewater) ( TETRAKALIUMDIFOSFAAT ; CAS-nr. : 7320-34-5 )

Grenswaarde : 0,005 mg/l

Grenswaardetype : PNEC (Zuiveringsinstallatie) ( TETRAKALIUMDIFOSFAAT ; CAS-nr. : 7320-34-5 )

# Veiligheidsinformatieblad

## volgens Verordening (EG) nr. 1907/2006 (REACH)

**Productnaam :** Orotol® ultra Afzuigsystemen-desinfectie  
**Herziening :** 30.12.2018  
**Afdrukdatum :** 08.01.2019

**Versie (Herziening) :** 2.0.2 (2.0.1)

Grenswaarde : 50 mg/l  
Grenswaardetype : PNEC (Aquatisch, Zoet water) ( TRINATRIUMMORTHOFOSFAAT ; CAS-nr. : 7601-54-9 )  
Grenswaarde : 0,05 mg/l  
Grenswaardetype : PNEC (Aquatisch, tijdelijke opheffing) ( TRINATRIUMMORTHOFOSFAAT ; CAS-nr. : 7601-54-9 )  
Grenswaarde : 0,5 mg/l  
Grenswaardetype : PNEC (Aquatisch, Zeewater) ( TRINATRIUMMORTHOFOSFAAT ; CAS-nr. : 7601-54-9 )  
Grenswaarde : 0,005 mg/l  
Grenswaardetype : PNEC (Zuiveringsinstallatie) ( TRINATRIUMMORTHOFOSFAAT ; CAS-nr. : 7601-54-9 )  
Grenswaarde : 50 mg/l

### 8.2 Maatregelen ter beheersing van blootstelling

#### Persoonlijke bescherming

##### Bescherming van de ogen/het gezicht

Montuurbril met zijbescherming dragen DIN EN 166

##### Bescherming van de huid

###### Bescherming van de handen

Korttijdcontact (niveau 2: < 30 min): wegwerpbeschermhandschoenen van de categorie III volgens EN 374, bijv. materiaal Nitril, laagdikte 0,1 mm.

Langtijdcontact (niveau 6: < 480 min): beschermhandschoenen van de categorie III volgens EN 374, bijv. materiaal Nitril, laagdikte 0,7 mm.

Bij de omgang met chemische werkstoffen mogen handschoenen die tegen chemicaliën beschermen met CE-kenmerk inclusief het viercijferige controlenummer, gedragen worden.

###### Lichaamsbescherming

Lichte beschermende kleding.

##### Bescherming van de ademhalingswegen

Normaal gesproken is geen persoonlijke adembescherming noodzakelijk.

#### Algemene beschermings- en hygiënemaatregelen

Verwijderd houden van eet- en drinkwaren en van diervoeder. Contact met huid, ogen en kleding vermijden. Voor werkpauze en werkeinde handen wassen. Werkkleding separaat bewaren. Op de werkplaats niet eten, drinken, roken en snuiven.

#### Beheersing van beroepsmatige blootstelling

##### Technische maatregelen ter voorkoming van blootstelling

Voor voldoende ventilatie zorgen.

## RUBRIEK 9: Fysische en chemische eigenschappen

### 9.1 Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen

**Uiterlijk :** poeder

**Kleur :** wit

**Geur :** naar pepermunt

#### Veiligheidstechnische gegevens

<b>Beginkookpunt en kooktraject :</b>	( 1013 hPa )		niet van toepassing
<b>Ontledingstemperatuur :</b>	( 1013 hPa )	>	60 °C
<b>Vlampunt :</b>			niet van toepassing
<b>Ontstekingstemperatuur :</b>			niet van toepassing
<b>Onderste explosiegrens :</b>			niet van toepassing
<b>Bovenste ontploffingsgrens :</b>			niet van toepassing
<b>Dampdruk :</b>	( 50 °C )		niet van toepassing
<b>Dichtheid :</b>	( 20 °C )		geen
<b>Bulkdichtheid :</b>		ca.	920 kg/m <sup>3</sup>
<b>Oplosmiddel separatie-test :</b>	( 20 °C )		niet van toepassing
<b>pH :</b>	( 20 °C / 10 g/l )		9 - 10
<b>log P O/W :</b>			Geen gegevens

# Veiligheidsinformatieblad

## volgens Verordening (EG) nr. 1907/2006 (REACH)

**Productnaam :** Orotol® ultra Afzuigsystemen-desinfectie  
**Herziening :** 30.12.2018  
**Afdrukdatum :** 08.01.2019

**Versie (Herziening) :** 2.0.2 (2.0.1)

<b>Uilooptijd :</b>	( 20 °C )	beschikbaar	
<b>Geurdrempelwaarde :</b>		niet van toepassing	DIN-beker 4 mm
<b>Maximaal VOS-gehalte (EG) :</b>		niet bepaald	
<b>Ontvlambare vaste stoffen :</b>	Niet van toepassing.	0,2	Gew-%
<b>Oxiderende vaste stoffen :</b>	Niet brandbevorderend.		
<b>Ontploffingseigenschappen :</b>	Niet van toepassing.		
<b>Bijtend voor metalen :</b>	Heeft geen corroderend effect op metalen.		

### 9.2 Overige informatie

Geen

## RUBRIEK 10: Stabiliteit en reactiviteit

### 10.1 Reactiviteit

Thermische ontbinding boven ca. 60 °C (exotherme ontbinding), waarbij zuurstof vrijkomt.

### 10.2 Chemische stabiliteit

Bij opslag en gebruik zoals voorgeschreven (zie sectie 7) stabiel. Thermische ontbinding boven ca. 60 °C (exotherme ontbinding), waarbij zuurstof vrijkomt.

### 10.3 Mogelijke gevaarlijke reacties

Reacties met zuren mogelijk.

### 10.4 Te vermijden omstandigheden

Er is geen informatie beschikbaar.

### 10.5 Chemisch op elkaar inwerkende materialen

Zuren, zware metalen, ontbindingskatalysatoren.

### 10.6 Gevaarlijke ontledingsproducten

Zuurstof

## RUBRIEK 11: Toxicologische informatie

### 11.1 Informatie over toxicologische effecten

#### Acute effecten

##### Acute orale toxiciteit

Parameter :	LD50
Blootstellingsweg :	Oraal
Species :	Rat
Werkingsdosis :	> 2000 mg/kg
Methode :	OESO 420
Parameter :	ATEmix berekend
Blootstellingsweg :	Oraal
Werkingsdosis :	2000 mg/kg
Parameter :	ATE ( NATRIUMCARBONAAT-PEROXOHYDRAAT ; CAS-nr. : 15630-89-4 )
Blootstellingsweg :	Oraal
Werkingsdosis :	500 mg/kg

##### Praktische/menselijke ervaringen

Veroorzaakt ernstige oogirritatie.

##### Acute dermale toxiciteit

Parameter :	ATEmix berekend
Blootstellingsweg :	Dermaal
Werkingsdosis :	niet van toepassing
Parameter :	LD50 ( NATRIUMCARBONAAT-PEROXOHYDRAAT ; CAS-nr. : 15630-89-4 )
Blootstellingsweg :	Dermaal
Species :	Konijn
Werkingsdosis :	> 2000 mg/kg

# Veiligheidsinformatieblad

## volgens Verordening (EG) nr. 1907/2006 (REACH)

**Productnaam :** Orotol® ultra Afzuigsystemen-desinfectie  
**Herziening :** 30.12.2018  
**Afdrukdatum :** 08.01.2019

**Versie (Herziening) :** 2.0.2 (2.0.1)

Parameter : LD50 ( TETRAKALIUMDIFOSFAAT ; CAS-nr. : 7320-34-5 )  
Blootstellingsweg : Dermaal  
Species : Konijn  
Werkingsdosis : > 2000 mg/kg  
Methode : OESO 402  
Parameter : LD50 ( TETRAKALIUMDIFOSFAAT ; CAS-nr. : 7320-34-5 )  
Blootstellingsweg : Dermaal  
Species : Konijn  
Werkingsdosis : > 4640 mg/kg  
Parameter : LD50 ( TRINATRIUMMORTHOFOSSFAAT ; CAS-nr. : 7601-54-9 )  
Blootstellingsweg : Dermaal  
Species : Rat  
Werkingsdosis : > 2000 mg/kg  
Parameter : LD50 ( TRINATRIUMMORTHOFOSSFAAT ; CAS-nr. : 7601-54-9 )  
Blootstellingsweg : Dermaal  
Species : Konijn  
Werkingsdosis : > 300 mg/kg  
Parameter : LD50 ( TRINATRIUMMORTHOFOSSFAAT ; CAS-nr. : 7601-54-9 )  
Blootstellingsweg : Dermaal  
Species : Konijn  
Werkingsdosis : > 5000 mg/kg

### Acute inhalatieve toxiciteit

Parameter : LC50 ( TETRAKALIUMDIFOSFAAT ; CAS-nr. : 7320-34-5 )  
Blootstellingsweg : Inhalatie  
Species : Rat  
Werkingsdosis : > 1,1 mg/l  
Methode : OESO 403

### Irritatie en brandende werking

#### Primaire irriterende werking op de huid

Niet irriterend. Methode : Human Skin Model (HSM) test

#### Irritatie van de ogen

Veroorzaakt ernstige oogirritatie. Methode : OECD 437.

### Overgevoeligheid

Geen gegevens bekend.

### CMR-effecten (kankerverwekkende, erfgoedveranderende alsmede voortplantingsbedreigende effecten)

Er is geen informatie beschikbaar.

## 11.5 Aanvullende informatie

De indeling werd volgens de beoordelingsmethode van de betreffende verordening (EG) Nr. 1272/2008 [CLP] en eigen onderzoek uitgevoerd.

## RUBRIEK 12: Ecologische informatie

### 12.1 Toxiciteit

#### Aquatoxiciteit

##### Acute (kortdurende) vistoxiciteit

Parameter : LC0  
Species : Poecilia reticulata (Guppy)  
Analyseparameter : Acute (kortdurende) vistoxiciteit  
Werkingsdosis : 24,4 mg/l  
Blootsteldingsduur : 96  
Methode : OESO 203  
Parameter : EC50

# Veiligheidsinformatieblad

## volgens Verordening (EG) nr. 1907/2006 (REACH)

**Productnaam :** Orotol® ultra Afzuigsystemen-desinfectie  
**Herziening :** 30.12.2018  
**Afdrukdatum :** 08.01.2019

**Versie (Herziening) :** 2.0.2 (2.0.1)

Species : Poecilia reticulata (Guppy)  
Analyseparameter : Acute (kortdurende) visticiteit  
Werkingsdosis : 24,4 mg/l  
Blootstellingsduur : 48 h  
Methode : OESO 203

### Chronische (langdurige) visticiteit

Parameter : NOEC ( NATRIUMCARBONAAT-PEROXOHYDRAAT ; CAS-nr. : 15630-89-4 )  
Species : Dikkopelrits  
Analyseparameter : Chronische (langdurige) visticiteit  
Werkingsdosis : 7,4 mg/l  
Blootstellingsduur : 96 h  
Parameter : NOEC ( TETRAKALIUMDIFOSFAAT ; CAS-nr. : 7320-34-5 )  
Species : Oncorhynchus mykiss (Regenboogforel)  
Analyseparameter : Chronische (langdurige) visticiteit  
Werkingsdosis : 100 mg/l  
Blootstellingsduur : 96 h  
Methode : OESO 203

### Acute (kortdurige) daphnientoxiteit

Parameter : EC50  
Species : Daphnia magna (grote watervlo)  
Analyseparameter : Acute (kortdurige) daphnientoxiteit  
Werkingsdosis : 24,4 mg/l  
Blootstellingsduur : 48 h  
Methode : OESO 202  
Parameter : EC50  
Species : Daphnia magna (grote watervlo)  
Analyseparameter : Acute (kortdurige) daphnientoxiteit  
Werkingsdosis : 32,4 mg/l  
Blootstellingsduur : 24 h  
Methode : OESO 202  
Parameter : EC0  
Species : Daphnia magna (grote watervlo)  
Analyseparameter : Acute (kortdurige) daphnientoxiteit  
Werkingsdosis : 7,5 mg/l  
Blootstellingsduur : 48 h  
Methode : OESO 202

### Chronische (langdurige) daphnientoxiteit

Parameter : NOEC ( NATRIUMCARBONAAT-PEROXOHYDRAAT ; CAS-nr. : 15630-89-4 )  
Species : Daphnia pulex (watervlo)  
Analyseparameter : Chronische (langdurige) daphnientoxiteit  
Werkingsdosis : 2 mg/l  
Blootstellingsduur : 48 h  
Parameter : NOEC ( VETALCOHOLALKOXYLAAT ; CAS-nr. : 111905-53-4 )  
Species : Daphnia magna (grote watervlo)  
Analyseparameter : Chronische (langdurige) daphnientoxiteit  
Werkingsdosis : > 0,1 - 1 mg/l

### Acute (kortdurige) algentoxiteit

Parameter : EC50  
Species : Desmodesmus subspicatus  
Analyseparameter : Remming van het groeipercentage  
Werkingsdosis : 29,9 mg/l  
Blootstellingsduur : 72 h  
Methode : OESO 201  
Parameter : EC0  
Species : Desmodesmus subspicatus  
Analyseparameter : Remming van het groeipercentage



# Veiligheidsinformatieblad

## volgens Verordening (EG) nr. 1907/2006 (REACH)

**Productnaam :** Orotol® ultra Afzuigsystemen-desinfectie  
**Herziening :** 30.12.2018  
**Afdrukdatum :** 08.01.2019

**Versie (Herziening) :** 2.0.2 (2.0.1)

Werkingsdosis : 12,5 mg/l  
Blootstellingsduur : 72 h  
Methode : OESO 201

### Chronische (langdurige) algentoxiciteit

Parameter : NOEC ( TETRAKALIUMDIFOSFAAT ; CAS-nr. : 7320-34-5 )  
Species : Algen  
Analyseparameter : Chronische (langdurige) algentoxiciteit  
Werkingsdosis : > 100 mg/l  
Blootstellingsduur : 72 h  
Methode : OESO 201

### Bacteriëntoxiciteit

Parameter : Bacteriëntoxiciteit ( VETALCOHOLALKOXYLAAT ; CAS-nr. : 111905-53-4 )  
Species : Bacteriëntoxiciteit  
Werkingsdosis : > 1000 mg/l  
Parameter : EC50 ( TETRAKALIUMDIFOSFAAT ; CAS-nr. : 7320-34-5 )  
Analyseparameter : Bacteriëntoxiciteit  
Werkingsdosis : > 1000 mg/l  
Blootstellingsduur : 3 h

## 12.2 Persistentie en afbreekbaarheid

### Biologische afbraak

Licht biologisch afbreekbaar (volgens OESO-criteria). Methode : OECD 301 D.

## 12.3 Bioaccumulatie

Er is geen informatie beschikbaar.

## 12.4 Mobiliteit in de bodem

### Bekende of verwachte verdeling over milieucompartmenten

Betreffende het product zelf is geen informatie beschikbaar.

### Absorptie/desorptie

## 12.5 Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling

Er is geen informatie beschikbaar.

## 12.6 Andere schadelijke effecten

Er is geen informatie beschikbaar.

## 12.7 Bijkomende ecotoxicologische informatie

Niet in de riolering of open wateren lozen.

## RUBRIEK 13: Instructies voor verwijdering

### 13.1 Afvalverwerkingsmethoden

#### Verwijdering van het product/de verpakking

##### Afvalcode/afvalbenamingen conform EAC/AVV

##### Afvalcode product

Concentraat/grotere hoeveelheden: 18 01 06\* (desinfectiemiddel).

##### Mogelijkheden voor afvalbehandeling

##### Instructies voor verwijdering / Product

Afvalverwijdering volgens overheidsbepalingen. Voor vuilverwerking zich wenden tot de verantwoordelijke erkende vuilverwerker.

##### Instructies voor verwijdering / Verpakking

Niet vervuilde en volledig lege verpakkingen kunnen nogmaals gebruikt worden. Vervuilde verpakkingen moeten zoals de oorspronkelijke inhoud behandeld worden.

## RUBRIEK 14: Informatie met betrekking tot het vervoer

# Veiligheidsinformatieblad

## volgens Verordening (EG) nr. 1907/2006 (REACH)

**Productnaam :** Orotol® ultra Afzuigsystemen-desinfectie  
**Herziening :** 30.12.2018  
**Afdrukdatum :** 08.01.2019

**Versie (Herziening) :** 2.0.2 (2.0.1)

### 14.1 VN-nummer

Niet geclassificeerd als gevaarlijk volgens de transportwetgeving.

### 14.2 Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN

Niet geclassificeerd als gevaarlijk volgens de transportwetgeving.

### 14.3 Transportgevaarklasse(n)

Niet geclassificeerd als gevaarlijk volgens de transportwetgeving.

### 14.4 Verpakkingsgroep

Niet geclassificeerd als gevaarlijk volgens de transportwetgeving.

### 14.5 Milieugevaren

Niet geclassificeerd als gevaarlijk volgens de transportwetgeving.

### 14.6 Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker

Geen

### 14.7 Vervoer in bulk overeenkomstig bijlage II bij Marpol en de IBC-code

niet van toepassing

## RUBRIEK 15: Regelgeving

### 15.1 Specifieke veiligheids-, gezondheids- en milieureglementen en -wetgeving voor de stof of het mengsel

#### Nationale voorschriften

##### Aanwijzingen voor werkgelegenheidsrestricties

Jeugdigen mogen volgens de richtlijn 94/33/EG alleen met het product omgaan, voor zover de schadelijke werking van de gevaarlijke stoffen vermeden wordt.

### 15.2 Chemischeveiligheidsbeoordeling

Voor dit mengsel heeft geen veiligheidsbeoordeling plaatsgevonden.

## RUBRIEK 16: Overige informatie

### 16.1 Indicatie van wijzigingen

Geen

### 16.2 Afkortingen en acroniemen

ADR = Europese overeenkomst met betrekking tot het vervoer van gevaarlijke goederen over de weg

AOX = Absorbare Organisch gebonden halogenen

ATE = Acuut toxiciteitschatting

CAS = Chemical Abstracts Service

CEN = Europees comité voor Standaardisatie

CLP = Indeling, etikettering en verpakking van stoffen en mengsels [Verordening (EG) No. 1272/2008] CMR =

Carcinogeen, Mutageen of Reproductief toxisch

CO<sub>2</sub> = Koolstof dioxide

DMEL = De afgeleide dosis waarbij een eerste effect zichtbaar wordt

DNEL = De afgeleide dosis zonder effect

EAC = Europese afvalcatalogus

EC = Europese Commissie

EC50 = Effect concentratie 50%

EN = Europese Norm

EU = Europese Unie

EUH zin = CLP-specifieke gevaarszin

GHS = Globaal geharmoniseerd systeem voor indeling, kenmerking en etikettering van chemische stoffen en mengsels

H zin = GHS gevaarszin

IATA = Internationaal Lucht Transport Vereniging

ICAO-TI = Internationale Burgerluchtvaartorganisatie - Technische instructie

IMDG = Internationaal Maritiem Transport voor Gevaarlijke goederen

LC50 = Gemiddelde dodelijke concentratie

# Veiligheidsinformatieblad

## volgens Verordening (EG) nr. 1907/2006 (REACH)

**Productnaam :** Orotol® ultra Afzuigsystemen-desinfectie  
**Herziening :** 30.12.2018  
**Afdrukdatum :** 08.01.2019

**Versie (Herziening) :** 2.0.2 (2.0.1)

---

LD50 = Gemiddelde dodelijke dosis  
LogPow = Logaritme van de octaan/water partitie coëfficiënt  
MARPOL 73/78 = Internationale conventie voor de preventie van vervuiling door schepen, 1973 en aangepast door het protocol van 1978. ("Marpol" = zee vervuiling)  
NOEC/NOEL = Concentratie/dosis zonder waargenomen effecten  
OECD = Organisatie voor Economische samenwerking en Ontwikkeling  
PBT = Persistent, Bioaccumulatief en Toxisch  
PNEC = Voorspelde geen effect concentratie  
REACH = Registratie, Evaluatie, Authorisatie en Restrictie van Chemische stoffen [Verordening (EG) No. 1907/2006]  
RID = Regelgeving met betrekking tot het vervoer van gevaarlijke goederen over het spoor  
STOT -RE = Specifieke doelorgaan toxiciteit - herhaalde blootstelling  
STOT -SE = Specifieke doelorgaan toxiciteit - enkelvoudige blootstelling  
SVHC = Zeer zorgwekkende stoffen  
TLV/STEL = Maximaal Aanvaarde Concentratie van een schadelijke stof/kortdurende blootstellingen (MAC-15)  
TLV/TWA = Maximaal Aanvaarde Concentratie van een schadelijke stof/tijdgewogen gemiddelde (MAC)  
VN = Verenigde Naties  
VOS = Vluchtige Organische Stoffen  
zPzB = Zeer persistent en zeer bioaccumulatief

### 16.3 Belangrijke literatuuropgaven en gegevensbronnen

Geen

### 16.4 Indeling van mengsels en toegepaste beoordelingsmethode conform verordening (EG) Nr. 1272/2008 [CLP]

Er is geen informatie beschikbaar.

### 16.5 Woordelijke inhoud van de H- en EUH-zinnen (Nummer en volledige tekst)

H272	Kan brand bevorderen; oxiderend.
H302	Schadelijk bij inslikken.
H315	Veroorzaakt huidirritatie.
H318	Veroorzaakt ernstig oogletsel.
H319	Veroorzaakt ernstige oogirritatie.
H335	Kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken.
H412	Schadelijk voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.

### 16.6 Opleidingsinformatie

Geen

### 16.7 Aanvullende informatie

Gebruiksaanwijzing op het etiket in acht nemen.

---

Wij verklaren naar ons beste weten dat de in dit veiligheidsinformatieblad opgenomen gegevens overeenkomen met onze kennisstand ten tijde van de druk. De informatie moeten aanwijzingen voor de veilige omgang met het in dit veiligheidsblad genoemde product bij opslag, verwerking, transport en afvalverwerking bevatten. De gegevens zijn niet overdraagbaar op andere producten. Voor zover het product met ander materiaal vermengd of verwerkt wordt zijn de gegevens van dit veiligheidsblad niet zonder meer op het op die manier geproduceerde nieuwe materiaal overdraagbaar.

---