

# Veiligheidsinformatieblad

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

**Productnaam :** Orotol® plus Afzuigsystemen-desinfectie  
**Herziening :** 04.01.2023  
**Afdrukdatum :** 15.05.2023

**Versie (Herziening) :** 7.0.0 (6.0.1)

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

#### 1.1 Productidentificatie

Orotol® plus Afzuigsystemen-desinfectie  
Unieke formule-identificatie : 6HQ8-Q5CG-130P-2RS1

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

##### Relevante identificeerbare toepassingen

Orotol® plus 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 amalgaamafscidders.

##### Productcategorie [PC]

PC 0 - 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 verstreker van het veiligheidsinformatieblad

##### Leverancier

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

#### 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]

Met. Corr. 1 ; H290 - Bijtend voor metalen : Categorie 1 ; Kan bijtend zijn voor metalen.

Skin Corr. 1C ; H314 - Huidcorrosie/-irritatie : Categorie 1C ; Veroorzaakt ernstige brandwonden en oogletsel.

Eye Dam. 1 ; H318 - Ernstig oogletsel/oogirritatie : Categorie 1 ; Veroorzaakt ernstig oogletsel.

Aquatic Chronic 3 ; H412 - Gevaar voor het aquatisch milieu : Chronisch 3 ; Schadelijk voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.

##### 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® plus Afzuigsystemen-desinfectie  
**Herziening :** 04.01.2023  
**Afdrukdatum :** 15.05.2023

**Versie (Herziening) :** 7.0.0 (6.0.1)



Corrosie (GHS05)

### Signaalwoord

Gevaar

### Gevarenbestemmende component(n) voor de etikettering

DIMETHYLDIOCTYLAMMONIUMCHLORIDE ; CAS-nr. : 5538-94-3

KALIUMHYDROXIDE ; CAS-nr. : 1310-58-3

### Gevarenaanduidingen

H290 Kan bijtend zijn voor metalen.  
H314 Veroorzaakt ernstige brandwonden en oogletsel.  
H412 Schadelijk voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.

### Veiligheidsaanbevelingen

P280 Beschermende handschoenen en oogbescherming/gelaatsbescherming dragen.  
P333+P313 Bij huidirritatie of uitslag: een arts raadplegen.  
P305+P351+P338 BIJ CONTACT MET DE OGEN: Voorzichtig afspoelen met water gedurende een aantal minuten; contactlenzen verwijderen, indien mogelijk; blijven spoelen.  
P353 Huid met water afspoelen [of afdouchen].  
P403+P232 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

Het mengsel bevat geen stoffen met hormoonontregelende eigenschappen. De stoffen in het mengsel voldoen niet aan de PBT/zPzB-criteria conform REACH, bijlage XIII.

## RUBRIEK 3: Samenstelling en informatie over de bestanddelen

### 3.2 Mengsels

#### Beschrijving

Orotol® plus bevat quataire ammoniumverbindingen, alkalische reinigingscomponenten, complexvormers, speciaal ontschuimingsmiddelen, , geur- en hulpstoffen in waterige oplossing.

#### Gevaarlijke bestanddelen

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

Gewichtsaandeel :  $\geq 5 - < 10$  %  
Classificatie 1272/2008 [CLP] : Eye Irrit. 2 ; H319

DIMETHYLDIOCTYLAMMONIUMCHLORIDE ; REACH-nr. : 01-2120767055-53 ; EG-nr. : 226-901-0; CAS-nr. : 5538-94-3

Gewichtsaandeel :  $\geq 3 - < 5$  %  
Classificatie 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

Specifieke concentratiegrenzen : (M Chronic=1) • (M Acute=10)

DODECYLDIMETHYLBENZYLAMMONIUMCHLORIDE ; REACH-nr. : - ; EG-nr. : 287-089-1; CAS-nr. : 85409-22-9

Gewichtsaandeel :  $\geq 0,5 - < 1$  %  
Classificatie 1272/2008 [CLP] : Skin Corr. 1B ; H314 Eye Dam. 1 ; H318 Acute Tox. 4 ; H302 Aquatic Acute 1 ; H400 Aquatic Chronic 1 ; H410

Specifieke concentratiegrenzen : (M Chronic=1) • (M Acute=10)

KALIUMHYDROXIDE ; REACH-nr. : 01-2119487136-33 ; EG-nr. : 215-181-3; CAS-nr. : 1310-58-3

Gewichtsaandeel :  $\geq 0,5 - < 1$  %  
Classificatie 1272/2008 [CLP] : Met. Corr. 1 ; H290 Skin Corr. 1A ; H314 Eye Dam. 1 ; H318 Acute Tox. 4 ; H302 Skin Corr. 1A ; H314: C  $\geq 5$  % • Eye Dam. 1 ; H318: C  $\geq 2$  % • Skin Corr. 1B ; H314: C  $\geq 2$  % • Skin Corr. 1C ; H314: C  $\geq 2$  % • Eye Irrit. 2 ; H319: C  $\geq 0,5$  % • Skin Irrit. 2 ; H315: C  $\geq 0,5$  %

# Veiligheidsinformatieblad

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

**Productnaam :** Orotol® plus Afzuigsystemen-desinfectie  
**Herziening :** 04.01.2023  
**Afdrukdatum :** 15.05.2023

**Versie (Herziening) :** 7.0.0 (6.0.1)

HEXYLCINNAMAL ; REACH-nr. : 01-2119533092-50 ; EG-nr. : 202-983-3; CAS-nr. : 101-86-0

Gewichtsandaal : < 0,02 %

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

Specifieke concentratiegrenzen : (M Acute=1)

### Aanvullende informatie

Voor de volledige tekst van de gevarenaanduidingen en EU-gevarenaanduidingen: zie SECTIE 16.

## RUBRIEK 4: Eerstehulpmaatregelen

### 4.1 Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen

#### Algemene informatie

Vervuilde, gedrenkte kleding direct uittrekken. 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

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 brandwonden en oogletsel.

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

Bij bewusteloosheid en bestaande ademhaling in stabiele zijligging brengen en medisch advies inwinnen.

## RUBRIEK 5: Brandbestrijdingsmaatregelen

### 5.1 Blusmiddelen

#### Geschikte blusmiddelen

Kooldioxide (CO<sub>2</sub>) Bluspoeder Watersproeistraal Waternevel Het product is niet brandbaar. Blusmaatregelen afstemmen op de omgeving.

#### Ongeschikte blusmiddelen

Sterke waterstraal

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

Niet bekend.

#### Gevaarlijke verbrandingsproducten

Niet bekend.

### 5.3 Advies voor brandweelieden

Veiligheidsuitrusting afstemmen op omgevingsbrand.

#### Speciale bescherming bij de brandbestrijding

Veiligheidsuitrusting afstemmen op omgevingsbrand.

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

### 6.1 Persoonlijke voorzorgsmaatregelen, beschermingsmiddelen en noodprocedures

# Veiligheidsinformatieblad

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

**Productnaam :** Orotol® plus Afzuigsystemen-desinfectie  
**Herziening :** 04.01.2023  
**Afdrukdatum :** 15.05.2023

**Versie (Herziening) :** 7.0.0 (6.0.1)

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

Met vloeistofbindende stoffen (zand, diatomeeënaarde, zuurbinder, universeel binder) opnemen. In geschikte, gesloten containers verzamelen en verwijderen.

#### 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. Damp/spuitnevel niet inademen.

#### Beschermingsmaatregelen

##### Brandbeveiligingsmaatregelen

Gebruikelijke maatregelen voor preventieve brandbeveiliging. Niet roken tijdens gebruik.

### 7.2 Voorwaarden voor een veilige opslag, met inbegrip van incompatibele producten

#### Aan opslagruides en containers gestelde eisen

Uitsluitend in de oorspronkelijke verpakking bewaren. Gesloten verpakking op een goed geventileerde plaats bewaren.

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

Gescheiden van levensmiddelen opslaan.

### 7.3 Specifiek eindgebruik

Geen

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

### 8.1 Controleparameters

#### DNEL-/PNEC-waarden

Betreffende het product zelf is geen informatie beschikbaar.

##### DNEL/DMEL

TETRAKALIUMDIFOSFAAT ; CAS-nr. : 7320-34-5

Grenswaardetype :	DNEL Consument (systemisch)
Blootstellingsweg :	Inhalatie
Blootstellingsfrequentie :	Lange termijn
Grenswaarde :	0,68 mg/l
Grenswaardetype :	DNEL Consument (systemisch)
Blootstellingsweg :	Oraal
Blootstellingsfrequentie :	Lange termijn
Grenswaarde :	> 70 mg/kg
Beoordelingscoëfficiënt :	24 h

# Veiligheidsinformatieblad

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

**Productnaam :** Orotol® plus Afzuigsystemen-desinfectie  
**Herziening :** 04.01.2023  
**Afdrukdatum :** 15.05.2023

**Versie (Herziening) :** 7.0.0 (6.0.1)

---

Grenswaardetype : DNEL Consument (systemisch)  
Blootstellingsweg : Inhalatie  
Blootstellingsfrequentie : Lange termijn  
Grenswaarde : 10,87 mg/m<sup>3</sup>

Grenswaardetype : DNEL werknemer (systemisch)  
Blootstellingsweg : Inhalatie  
Blootstellingsfrequentie : Lange termijn  
Grenswaarde : 2,79 mg/m<sup>3</sup>

Grenswaardetype : DNEL werknemer (systemisch)  
Blootstellingsweg : Inhalatie  
Blootstellingsfrequentie : Lange termijn  
Grenswaarde : 44,08 mg/m<sup>3</sup>

DIMETHYLDIOCTYLAMMONIUMCHLORIDE ; CAS-nr. : 5538-94-3

Grenswaardetype : DNEL/DMEL (Consument)  
Blootstellingsweg : Oraal  
Blootstellingsfrequentie : Lange termijn  
Grenswaarde : 7,5 mg/kg  
Beoordelingscoëfficiënt : 24 h

Grenswaardetype : DNEL/DMEL (Consument)  
Blootstellingsweg : Dermaal  
Grenswaarde : 7,5 mg/kg  
Beoordelingscoëfficiënt : 24 h

Grenswaardetype : DNEL/DMEL (Industrieel)  
Blootstellingsweg : Inhalatie  
Blootstellingsfrequentie : Lange termijn  
Grenswaarde : 18,79 mg/m<sup>3</sup>

Grenswaardetype : DNEL/DMEL (Industrieel)  
Blootstellingsweg : Dermaal  
Blootstellingsfrequentie : Lange termijn  
Grenswaarde : 2,67 mg/kg

KALIUMHYDROXIDE ; CAS-nr. : 1310-58-3

Grenswaardetype : DNEL Consument (lokaal)  
Blootstellingsweg : Inhalatie  
Blootstellingsfrequentie : Lange termijn  
Grenswaarde : 1 mg/m<sup>3</sup>

Grenswaardetype : DNEL werknemer (lokaal)  
Blootstellingsweg : Inhalatie  
Blootstellingsfrequentie : Lange termijn  
Grenswaarde : 1 mg/m<sup>3</sup>

HEXYLCINNAMAL ; CAS-nr. : 101-86-0

Grenswaardetype : DNEL werknemer (lokaal)  
Blootstellingsweg : Inhalatie  
Blootstellingsfrequentie : Kortdurend  
Grenswaarde : 6,28 mg/m<sup>3</sup>

Grenswaardetype : DNEL werknemer (lokaal)  
Blootstellingsweg : Dermaal  
Blootstellingsfrequentie : Lange termijn  
Grenswaarde : 525 µg/cm<sup>2</sup>

Grenswaardetype : DNEL werknemer (lokaal)  
Blootstellingsweg : Dermaal  
Blootstellingsfrequentie : Kortdurend  
Grenswaarde : 525 µg/cm<sup>2</sup>

Grenswaardetype : DNEL werknemer (systemisch)  
Blootstellingsweg : Inhalatie  
Blootstellingsfrequentie : Lange termijn

# Veiligheidsinformatieblad

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

**Productnaam :** Orotol® plus Afzuigsystemen-desinfectie  
**Herziening :** 04.01.2023  
**Afdrukdatum :** 15.05.2023

**Versie (Herziening) :** 7.0.0 (6.0.1)

Grenswaarde : 0,078 mg/m<sup>3</sup>  
Grenswaardetype : DNEL werknemer (systemisch)  
Blootstellingsweg : Dermaal  
Blootstellingsfrequentie : Lange termijn  
Grenswaarde : 18,2 mg/kg lg  
Beoordelingscoëfficiënt : 24 h

### PNEC

TETRAKALIUMDIFOSFAAT ; CAS-nr. : 7320-34-5

Grenswaardetype : PNEC (Aquatisch, Zoet water)  
Grenswaarde : 0,05 mg/l  
Grenswaardetype : PNEC (Aquatisch, tijdelijke opheffing)  
Grenswaarde : 0,5 mg/l  
Grenswaardetype : PNEC (Aquatisch, Zeewater)  
Grenswaarde : 0,005 mg/l  
Grenswaardetype : PNEC (Zuiveringsinstallatie)  
Grenswaarde : 50 mg/l

DIMETHYLDIOCTYLAMMONIUMCHLORIDE ; CAS-nr. : 5538-94-3

Grenswaardetype : PNEC (Aquatisch, Zoet water)  
Grenswaarde : 0,001 mg/l  
Grenswaardetype : PNEC (Aquatisch, Zeewater)  
Grenswaarde : 0,00001 mg/l  
Grenswaardetype : PNEC (Zuiveringsinstallatie)  
Grenswaarde : 0,5 mg/l

DODECYLDIMETHYLBENZYLAMMONIUMCHLORIDE ; CAS-nr. : 85409-22-9

Grenswaardetype : PNEC (Aquatisch, Zoet water)  
Grenswaarde : 0,00034 mg/l  
Grenswaardetype : PNEC (Aquatisch, Zeewater)  
Grenswaarde : 0,0342 ppm  
Grenswaardetype : PNEC (Sediment, zoet water)  
Grenswaarde : 5,61 mg/kg  
Grenswaardetype : PNEC (Sediment, zeewater)  
Grenswaarde : 0,561 mg/kg  
Grenswaardetype : PNEC (Zuiveringsinstallatie)  
Grenswaarde : 0,273 mg/l

HEXYLCINNAMAL ; CAS-nr. : 101-86-0

Grenswaardetype : PNEC (Aquatisch, Zoet water)  
Blootstellingsduur : Kortdurend  
Grenswaarde : 0,001 mg/l  
Grenswaardetype : PNEC (Aquatisch, Zeewater)  
Blootstellingsduur : Kortdurend  
Grenswaarde : 0 mg/l  
Grenswaardetype : PNEC (Sediment, zoet water)  
Blootstellingsduur : Kortdurend  
Grenswaarde : 3,2 mg/kg  
Grenswaardetype : PNEC (Sediment, zeewater)  
Blootstellingsduur : Kortdurend  
Grenswaarde : 0,064 mg/kg  
Grenswaardetype : PNEC (Grond)  
Blootstellingsduur : Kortdurend  
Grenswaarde : 0,398 mg/kg  
Grenswaardetype : PNEC (Zuiveringsinstallatie)  
Blootstellingsduur : Kortdurend  
Grenswaarde : 10 mg/l

## 8.2 Maatregelen ter beheersing van blootstelling Persoonlijke bescherming

# Veiligheidsinformatieblad

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

**Productnaam :** Orotol® plus Afzuigsystemen-desinfectie  
**Herziening :** 04.01.2023  
**Afdrukdatum :** 15.05.2023

**Versie (Herziening) :** 7.0.0 (6.0.1)

### Bescherming van de ogen/het gezicht

Montuurbril met zijbescherming dragen 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

Lichaamsbescherming: niet vereist.

### Bescherming van de ademhalingswegen

Normaal gesproken is geen persoonlijke adembescherming noodzakelijk.

### Algemene informatie

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

### Overige veiligheidsmaatregelen

Voor voldoende ventilatie zorgen.

## RUBRIEK 9: Fysische en chemische eigenschappen

### 9.1 Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen

**Uiterlijk :** Vloeibaar

**Kleur :** geel

**Geur :** Citroen

#### Veiligheidsparameters

<b>Smelt-/vriespunt :</b>	( 1013 hPa )			niet bepaald
<b>Beginkookpunt en kooktraject :</b>	( 1013 hPa )	ca.	100	°C
<b>Ontledingstemperatuur :</b>	( 1013 hPa )			niet bepaald
<b>Vlampunt :</b>				niet van toepassing
<b>Zelfontbrandingstemperatuur :</b>				niet van toepassing
<b>Onderste explosiegrens :</b>				niet van toepassing
<b>Bovenste ontploffingsgrens :</b>				niet van toepassing
<b>Dampspanning :</b>	( 50 °C )			niet bepaald
<b>Dichtheid :</b>	( 20 °C )	ca.	1,09	g/cm <sup>3</sup>
<b>Oplosmiddel separatie-test :</b>	( 20 °C )	<	3	%
<b>Oplosbaarheid in water :</b>	( 20 °C )		100	Gew-%
<b>pH :</b>			12,5 - 13,5	
<b>pH :</b>	( 20 °C / 20 g/l )		10 - 11	
<b>log P O/W :</b>				niet bepaald
<b>Uilooptijd :</b>	( 20 °C )	<	20	s
<b>Geurdrempelwaarde :</b>				niet bepaald
<b>Maximaal VOS-gehalte (EG) :</b>			6,6	Gew-%
<b>Oxiderende vloeistoffen :</b>				Niet van toepassing.
<b>Ontploffingseigenschappen :</b>				Niet van toepassing.
<b>Bijtend voor metalen :</b>				Kan bijtend zijn voor metalen.

### 9.2 Overige informatie

Geen

## RUBRIEK 10: Stabiliteit en reactiviteit

# Veiligheidsinformatieblad

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

**Productnaam :** Orotol® plus Afzuigsystemen-desinfectie  
**Herziening :** 04.01.2023  
**Afdrukdatum :** 15.05.2023

**Versie (Herziening) :** 7.0.0 (6.0.1)

### 10.1 Reactiviteit

Geen bij gebruik conform de bepalinge.

### 10.2 Chemische stabiliteit

Bij opslag en gebruik zoals voorgeschreven (zie sectie 7) stabiel. Bij reacties met zuren: warmteontwikkeling

### 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

Zuur

### 10.6 Gevaarlijke ontledingsproducten

Niet bekend.

## RUBRIEK 11: Toxicologische informatie

### 11.1 Informatie over gevarenklassen als omschreven in Verordening (EG) nr. 1272/2008

#### Acute toxiciteit

Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.

##### Acute orale toxiciteit

Parameter :	LD50
Blootstellingsweg :	Oraal
Species :	Rat
Werkingsdosis :	> 2000 mg/kg
Methode :	OESO 401
Parameter :	ATEmix
Blootstellingsweg :	Oraal
Werkingsdosis :	niet relevant
Parameter :	ATE ( DODECYLDIMETHYLBENZYLAMMONIUMCHLORIDE ; CAS-nr. : 85409-22-9 )
Blootstellingsweg :	Oraal
Werkingsdosis :	500 mg/kg
Parameter :	ATE ( KALIUMHYDROXIDE ; CAS-nr. : 1310-58-3 )
Blootstellingsweg :	Oraal
Werkingsdosis :	500 mg/kg

##### Acute dermale toxiciteit

Parameter :	LD50
Blootstellingsweg :	Dermaal
Species :	Rat
Werkingsdosis :	> 2000 mg/kg
Methode :	OESO 402
Parameter :	ATEmix
Blootstellingsweg :	Dermaal
Werkingsdosis :	niet relevant

##### Acute inhalatieve toxiciteit

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

#### Corrosie



# Veiligheidsinformatieblad

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

**Productnaam :** Orotol® plus Afzuigsystemen-desinfectie  
**Herziening :** 04.01.2023  
**Afdrukdatum :** 15.05.2023

**Versie (Herziening) :** 7.0.0 (6.0.1)

Veroorzaakt ernstige brandwonden en oogletsel. Konijnenoog: niet irriterend. 2 % oplossing. Methode : OECD 405.

### Sensibilisatie van de luchtwegen/de huid

Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan. Cavia: niet sensibiliserend (2 % oplossing). Methode : OECD 406.

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

#### Kankerverwekkendheid

Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.

#### Mutageniteit in geslachtscellen

Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.

#### Giftigheid voor de voortplanting

Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.

### STOT bij eenmalige blootstelling

Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.

### STOT bij herhaalde blootstelling

Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.

### Gevaar bij inademing

Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.

## 11.2 Informatie over andere gevaren

### Hormoonontregelende eigenschappen

Het mengsel bevat geen stoffen met hormoonontregelende eigenschappen.

### 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

Schadelijk voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.

#### Acute (kortdurende) vistoxiciteit

Parameter :	LC50 ( TETRAKALIUMDIFOSFAAT ; CAS-nr. : 7320-34-5 )
Species :	Oncorhynchus mykiss (Regenboogforel)
Analyseparameter :	Acute (kortdurende) vistoxiciteit
Werkingsdosis :	> 100 mg/l
Blootstellingsduur :	96 h
Methode :	OESO 203
Parameter :	LC50 ( DIMETHYLDIOCTYLAMMONIUMCHLORIDE ; CAS-nr. : 5538-94-3 )
Species :	Oncorhynchus mykiss (Regenboogforel)
Analyseparameter :	Acute (kortdurende) vistoxiciteit
Werkingsdosis :	0,35 mg/l
Blootstellingsduur :	96 h
Parameter :	LC50 ( DIMETHYLDIOCTYLAMMONIUMCHLORIDE ; CAS-nr. : 5538-94-3 )
Species :	Lepomis macrochirus (zonnebaars)
Analyseparameter :	Acute (kortdurende) vistoxiciteit
Werkingsdosis :	0,55 mg/l
Blootstellingsduur :	48 h
Parameter :	LC50 ( DODECYLDIMETHYLBENZYLAMMONIUMCHLORIDE ; CAS-nr. : 85409-22-9 )
Species :	Poecilia reticulata (Guppy)
Analyseparameter :	Acute (kortdurende) vistoxiciteit
Werkingsdosis :	2 mg/l
Blootstellingsduur :	96 h

# Veiligheidsinformatieblad

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

**Productnaam :** Orotol® plus Afzuigsystemen-desinfectie  
**Herziening :** 04.01.2023  
**Afdrukdatum :** 15.05.2023

**Versie (Herziening) :** 7.0.0 (6.0.1)

---

Parameter : LC50 ( DODECYLDIMETHYLBENZYLAMMONIUMCHLORIDE ; CAS-nr. : 85409-22-9 )  
Species : Oncorhynchus mykiss (Regenboogforel)  
Analyseparameter : Acute (kortdurende) visticiteit  
Werkingsdosis : 2 mg/l  
Blootstellingsduur : 96 h

Parameter : LC50 ( DODECYLDIMETHYLBENZYLAMMONIUMCHLORIDE ; CAS-nr. : 85409-22-9 )  
Species : Zebrabarbeel (Danio rerio)  
Analyseparameter : Acute (kortdurende) visticiteit  
Werkingsdosis : 10 - 100 mg/l  
Blootstellingsduur : 96 h  
Methode : OESO 203

Parameter : LC50 ( KALIUMHYDROXIDE ; CAS-nr. : 1310-58-3 )  
Species : Gambusia affinis (Muskietvis)  
Analyseparameter : Acute (kortdurende) visticiteit  
Werkingsdosis : 80 mg/l  
Blootstellingsduur : 96 h

Parameter : LC50 ( KALIUMHYDROXIDE ; CAS-nr. : 1310-58-3 )  
Species : Poecilia reticulata (Guppy)  
Analyseparameter : Acute (kortdurende) visticiteit  
Werkingsdosis : 165 mg/l  
Blootstellingsduur : 24 h

### Chronische (langdurige) visticiteit

Parameter : NOEC  
Species : Poecilia reticulata (Guppy)  
Analyseparameter : Chronische (langdurige) visticiteit  
Werkingsdosis : 1,1 mg/l  
Blootstellingsduur : 96 h  
Methode : OESO 203

### Acute (kortstondige) toxiciteit voor kreeftachtigen

Parameter : EC50  
Species : Daphnia magna (grote watervlo)  
Analyseparameter : Acute (kortdurige) daphnientoxiciteit  
Werkingsdosis : 1,1 mg/l  
Blootstellingsduur : 48 h  
Methode : OESO 202

### Chronische (langdurige) toxiciteit voor ongewervelde waterdieren

Parameter : NOEC  
Species : Daphnia magna (grote watervlo)  
Analyseparameter : Chronische (langdurige) daphnientoxiciteit  
Werkingsdosis : 0,26 mg/l  
Blootstellingsduur : 48 h  
Methode : OESO 202

### Acute (kortstondige) toxiciteit voor algen en cyanobacteriën

Parameter : ErC50  
Species : Desmodesmus subspicatus  
Analyseparameter : Remming van het groeipercentage  
Werkingsdosis : 4,42 mg/l  
Blootstellingsduur : 72 h  
Methode : OESO 201

### Chronische (langdurige) toxiciteit voor algen en cyanobacteriën

Parameter : NOEC  
Species : Desmodesmus subspicatus  
Analyseparameter : Chronische (langdurige) algentoxiciteit  
Werkingsdosis : 1,25 mg/l  
Blootstellingsduur : 96 h

# Veiligheidsinformatieblad

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

**Productnaam :** Orotol® plus Afzuigsystemen-desinfectie  
**Herziening :** 04.01.2023  
**Afdrukdatum :** 15.05.2023

**Versie (Herziening) :** 7.0.0 (6.0.1)

Methode : OESO 201

### Toxiciteit voor micro-organismen

Parameter : EC50 ( TETRAKALIUMDIFOSFAAT ; CAS-nr. : 7320-34-5 )  
Analyseparameter : Bacteriëntoxiciteit  
Werkingsdosis : > 1000 mg/l  
Blootstellingsduur : 3 h  
Parameter : EC50 ( DIMETHYLDIOCTYLAMMONIUMCHLORIDE ; CAS-nr. : 5538-94-3 )  
Species : Bacteriëntoxiciteit  
Werkingsdosis : 22 mg/l  
Blootstellingsduur : 3 h  
Methode : OESO 209  
Parameter : EC50 ( DODECYLDIMETHYLBENZYLAMMONIUMCHLORIDE ; CAS-nr. : 85409-22-9 )  
Analyseparameter : Bacteriëntoxiciteit  
Werkingsdosis : 7,75 mg/l  
Blootstellingsduur : 3 h  
Methode : OESO 209  
Parameter : EC50 ( DODECYLDIMETHYLBENZYLAMMONIUMCHLORIDE ; CAS-nr. : 85409-22-9 )  
Analyseparameter : Bacteriëntoxiciteit  
Werkingsdosis : 7,03 mg/l  
Blootstellingsduur : 21 h  
Methode : OESO 209  
Parameter : EC50 ( KALIUMHYDROXIDE ; CAS-nr. : 1310-58-3 )  
Analyseparameter : Bacteriëntoxiciteit  
Werkingsdosis : 22 mg/l  
Blootstellingsduur : 15 min

### Terrestrische toxiciteit

#### Vogeltoxiciteit

##### Vogeltoxiciteit (reproductie)

Parameter : Vogeltoxiciteit (reproductie) ( DIMETHYLDIOCTYLAMMONIUMCHLORIDE ; CAS-nr. : 5538-94-3 )  
Species : Colinus virginianus (boomkwartel)  
Analyseparameter : Acute en subchronische vogeltoxiciteit  
Werkingsdosis : 1300 ppm  
Blootstellingsduur : 192 h  
Parameter : Vogeltoxiciteit (reproductie) ( DIMETHYLDIOCTYLAMMONIUMCHLORIDE ; CAS-nr. : 5538-94-3 )  
Species : Anas platyrhynchos (wilde eend)  
Analyseparameter : Acute en subchronische vogeltoxiciteit  
Werkingsdosis : > 2500 ppm  
Blootstellingsduur : 192 h

### Zuiveringsinstallatie

Bij het op juiste wijze inbrengen van geringe concentraties in aangepaste biologische zuiveringsinstallaties kunnen geen storingen in de afbreekactiviteit van actief slib worden verwacht.

## 12.2 Persistentie en afbreekbaarheid

### Abiotische afbouw

Geen gegevens bekend.

### Biologische afbraak

Het product is volgens de OECD-criteria biologisch snel afbreekbaar. Methode : OECD 301 D.

## 12.3 Bioaccumulatie

Er is geen informatie beschikbaar.

## 12.4 Mobiliteit in de bodem

### Distributie

Betreffende het product zelf is geen informatie beschikbaar.

# Veiligheidsinformatieblad

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

**Productnaam :** Orotol® plus Afzuigsystemen-desinfectie  
**Herziening :** 04.01.2023  
**Afdrukdatum :** 15.05.2023

**Versie (Herziening) :** 7.0.0 (6.0.1)

### 12.5 Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling

De stoffen in het mengsel voldoen niet aan de PBT/zPzB-criteria conform REACH, bijlage XIII.

### 12.6 Hormoonontregelende eigenschappen

Het mengsel bevat geen stoffen met hormoonontregelende eigenschappen.

### 12.7 Andere schadelijke effecten

Er is geen informatie beschikbaar.

### 12.8 Bijkomende ecotoxicologische informatie

Mag niet in open water/grondwater terecht komen.

## RUBRIEK 13: Instructies voor verwijdering

### 13.1 Afvalverwerkingsmethoden

#### Richtlijn 2008/98/EG (Kaderrichtlijn Afvalstoffen)

##### Na beoogd gebruik

##### Verwijderingshandelingen

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

##### Handelingen van nuttige toepassing

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

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

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

## RUBRIEK 14: Informatie met betrekking tot het vervoer

### 14.1 VN-nummer

VN 1719

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

#### Landtransport (ADR/RID)

BIJTENDE ALKALISCHE VLOEISTOF, N.E.G. ( DIMETHYLDIOCTYLAMMONIUMCHLORIDE · KALIUMHYDROXIDE )

#### Transport op open zee (IMDG)

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

#### Luchttransport (ICAO-TI / IATA-DGR)

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

### 14.3 Transportgevaarenklasse(n)

#### Landtransport (ADR/RID)

**Klasse(n) :** 8  
**Classificeringscode :** C5  
**Gevaarnummer (Kemler-nr.) :** 80  
**Code tunnelbeperking :** E  
**Speciale voorschriften :** LQ 5 I · E 1  
**Gevarenlabel(s) :** 8

#### Transport op open zee (IMDG)

**Klasse(n) :** 8  
**EmS nummer :** F-A / S-B  
**Speciale voorschriften :** LQ 5 I · E 1 · IMDG-code Scheidingsgroep 18 -Alkaliën  
**Gevarenlabel(s) :** 8

#### Luchttransport (ICAO-TI / IATA-DGR)

**Klasse(n) :** 8  
**Speciale voorschriften :** E 1  
**Gevarenlabel(s) :** 8

# Veiligheidsinformatieblad

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

Productnaam : Orotol® plus Afzuigsystemen-desinfectie  
Herziening : 04.01.2023  
Afdrukdatum : 15.05.2023

Versie (Herziening) : 7.0.0 (6.0.1)

### 14.4 Verpakkingsgroep

III

### 14.5 Milieugevaren

Landtransport (ADR/RID) : Nee

Transport op open zee (IMDG) : Nee

Luchttransport (ICAO-TI / IATA-DGR) : Nee

### 14.6 Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker

Geen

### 14.7 Zeevervoer in bulk overeenkomstig IMO-instrumenten

niet van toepassing

## RUBRIEK 15: Regelgeving

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

#### EU-voorschriften

##### Vergunningen en/of gebruiksbepalingen

##### Gebruiksbepalingen

##### Verordening (EG) nr. 1907/2006 (REACH), Tillegg XVII (bepalingen)

Gebruiksbepaling overeenkomstig REACH bijlage XVII, nr. : 3, 40, 75

#### 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

02. Etiketteringselementen · 03. Gevaarlijke bestanddelen · 15. Gebruiksbepalingen

### 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 toxiciteitsschatting

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

# Veiligheidsinformatieblad

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

**Productnaam :** Orotol® plus Afzuigsystemen-desinfectie  
**Herziening :** 04.01.2023  
**Afdrukdatum :** 15.05.2023

**Versie (Herziening) :** 7.0.0 (6.0.1)

---

LC50 = Gemiddelde dodelijke concentratie  
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 vervuילend)  
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 doelorgaantoxiciteit - herhaalde blootstelling  
STOT -SE = Specifieke doelorgaantoxiciteit - 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]

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

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

H290	Kan bijtend zijn voor metalen.
H301	Giftig bij inslikken.
H302	Schadelijk bij inslikken.
H310	Dodelijk bij contact met de huid.
H314	Veroorzaakt ernstige brandwonden en oogletsel.
H317	Kan een allergische huidreactie veroorzaken.
H318	Veroorzaakt ernstig oogletsel.
H319	Veroorzaakt ernstige oogirritatie.
H400	Zeer giftig voor in het water levende organismen.
H410	Zeer giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.
H411	Giftig 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 geweten 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.

---