

# Veiligheidsinformatieblad

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

**Productnaam :** Orotol® plus pH 7 Afzuigsystemen-desinfectie  
**Herziening :** 23.05.2023  
**Afdrukdatum :** 23.05.2023

**Versie (Herziening) :** 2.0.0 (1.0.0)

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

#### 1.1 Productidentificatie

Orotol® plus pH 7 Afzuigsystemen-desinfectie  
Unieke formule-identificatie : ANWQ-W9KM-R30C-AHTD

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

##### Relevante identificeerbare toepassingen

Orotol® plus pH 7 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.

##### 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]

Skin Irrit. 2 ; H315 - Huidcorrosie/-irritatie : Categorie 2 ; Veroorzaakt huidirritatie.

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

##### Indelingsprocedure

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

#### 2.2 Etiketteringselementen

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

##### Gevarenpictogrammen



Corrosie (GHS05)

# Veiligheidsinformatieblad

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

**Productnaam :** Orotol® plus pH 7 Afzuigsystemen-desinfectie  
**Herziening :** 23.05.2023  
**Afdrukdatum :** 23.05.2023

**Versie (Herziening) :** 2.0.0 (1.0.0)

### Signaalwoord

Gevaar

### Gevarenbestemmende component(e)n voor de etikettering

BENZYL-C8-C18-ALKYLDIMETHYL, CHLORIDEN (quaternaire ammonium verbindingen) ; CAS-nr. : 68424-85-1

### Gevarenaanduidingen

H318 Veroorzaakt ernstig oogletsel.

H315 Veroorzaakt huidirritatie.

### 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.

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

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 pH 7 bevat quaternaire ammoniumverbindingen, niet-ionische tensiden, complexvormers, speciaal ontschuimingsmiddelen, geur- en hulpstoffen in waterige oplossing.

#### Gevaarlijke bestanddelen

2-ETHYLHEXANOETHOXYLAAT ; REACH-nr. : Polymer ; CAS-nr. : 26468-86-0

Gewichtsaandeel :  $\geq 5 - < 10$  %

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

BENZYL-C8-C18-ALKYLDIMETHYL, CHLORIDEN (quaternaire ammonium verbindingen) ; REACH-nr. : - ; EG-nr. : 270-325-2; CAS-nr. : 68424-85-1

Gewichtsaandeel :  $\geq 3 - < 5$  %

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)

N-(2-ETHYLHEXYL)ISONONAN-1-AMIDE ; REACH-nr. : 01-2119984313-35 ; EG-nr. : 298-613-3; CAS-nr. : 93820-33-8

Gewichtsaandeel :  $< 0,25$  %

Classificatie 1272/2008 [CLP] : Aquatic Acute 1 ; H400 Aquatic Chronic 2 ; H411

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

Gewichtsaandeel :  $< 0,05$  %

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

Specifieke concentratiegrenzen : (M Acute=1)

LINALOOL ; REACH-nr. : 01-2119474016-42 ; EG-nr. : 201-134-4; CAS-nr. : 78-70-6

Gewichtsaandeel :  $< 0,05$  %

Classificatie 1272/2008 [CLP] : Skin Irrit. 2 ; H315 Skin Sens. 1B ; H317 Eye Irrit. 2 ; H319

#### 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

In elk geval van twijfel of indien symptomen optreden, medische hulp inroepen.

# Veiligheidsinformatieblad

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

**Productnaam :** Orotol® plus pH 7 Afzuigsystemen-desinfectie  
**Herziening :** 23.05.2023  
**Afdrukdatum :** 23.05.2023

**Versie (Herziening) :** 2.0.0 (1.0.0)

### Na inhalatie

Voor frisse lucht zorgen.

### 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

Onmiddellijk mond spoelen en veel water drinken. GEEN braken opwekken. Nooit een bewustloze persoon of bij optredende krampen iets oraal toedienen. Onmiddellijk arts consulteren.

## 4.2 Belangrijkste acute en uitgestelde symptomen en effecten

Veroorzaakt ernstig oogletsel. Veroorzaakt huidirritatie.

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

Geen

## 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 brandweerlieden

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

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

Er zijn geen speciale maatregelen noodzakelijk.

### 6.3 Insluitings- en reinigingsmethoden en -materiaal

#### Voor reiniging

Er zijn geen speciale maatregelen noodzakelijk.

### 6.4 Verwijzing naar andere rubrieken

# Veiligheidsinformatieblad

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

**Productnaam :** Orotol® plus pH 7 Afzuigsystemen-desinfectie  
**Herziening :** 23.05.2023  
**Afdrukdatum :** 23.05.2023

**Versie (Herziening) :** 2.0.0 (1.0.0)

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.

##### 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

BENZYL-C8-C18-ALKYLDIMETHYL, CHLORIDEN (quaternaire ammonium verbindingen) ; CAS-nr. : 68424-85-1

Grenswaardetype : DNEL Consument (systemisch)

Blootstellingsweg : Oraal

Blootstellingsfrequentie : Lange termijn

Grenswaarde : 3,4 mg/kg

Grenswaardetype : DNEL Consument (systemisch)

Blootstellingsweg : Dermaal

Blootstellingsfrequentie : Lange termijn

Grenswaarde : 3,4 mg/kg

Grenswaardetype : DNEL Consument (systemisch)

Blootstellingsweg : Inhalatie

Blootstellingsfrequentie : Lange termijn

Grenswaarde : 1,64 mg/m<sup>3</sup>

Grenswaardetype : DNEL werknemer (systemisch)

Blootstellingsweg : Inhalatie

Blootstellingsfrequentie : Lange termijn

Grenswaarde : 3,96 mg/m<sup>3</sup>

Grenswaardetype : DNEL werknemer (systemisch)

Blootstellingsweg : Dermaal

Blootstellingsfrequentie : Lange termijn

Grenswaarde : 5,7 mg/kg

N-(2-ETHYLHEXYL)ISONONAN-1-AMIDE ; CAS-nr. : 93820-33-8

Grenswaardetype : DNEL Consument (systemisch)

Blootstellingsweg : Inhalatie

Blootstellingsfrequentie : Lange termijn

Grenswaarde : 3,125 mg/m<sup>3</sup>

Grenswaardetype : DNEL Consument (systemisch)

Blootstellingsweg : Dermaal

# Veiligheidsinformatieblad

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

**Productnaam :** Orotol® plus pH 7 Afzuigsystemen-desinfectie  
**Herziening :** 23.05.2023  
**Afdrukdatum :** 23.05.2023

**Versie (Herziening) :** 2.0.0 (1.0.0)

---

Blootstellingsfrequentie : Lange termijn  
Grenswaarde : 1,79 mg/kg  
Beoordelingscoëfficiënt : 24 h  
Grenswaardetype : DNEL Consument (systemisch)  
Blootstellingsweg : Oraal  
Blootstellingsfrequentie : Lange termijn  
Grenswaarde : 1,79 mg/kg  
Beoordelingscoëfficiënt : 24 h  
Grenswaardetype : DNEL werknemer (systemisch)  
Blootstellingsweg : Inhalatie  
Blootstellingsfrequentie : Lange termijn  
Grenswaarde : 8,8 mg/m<sup>3</sup>  
Grenswaardetype : DNEL werknemer (systemisch)  
Blootstellingsweg : Dermaal  
Blootstellingsfrequentie : Lange termijn  
Grenswaarde : 2,5 mg/kg  
Beoordelingscoëfficiënt : 24 h

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  
Grenswaarde : 0,078 mg/m<sup>3</sup>

LINALOOL ; CAS-nr. : 78-70-6  
Grenswaardetype : DNEL werknemer (systemisch)  
Blootstellingsweg : Inhalatie  
Blootstellingsfrequentie : Lange termijn  
Grenswaarde : 2,8 mg/m<sup>3</sup>  
Grenswaardetype : DNEL werknemer (systemisch)  
Blootstellingsweg : Inhalatie  
Blootstellingsfrequentie : Kortdurend  
Grenswaarde : 16,5 mg/m<sup>3</sup>

HEXYLCINNAMAL ; CAS-nr. : 101-86-0  
Grenswaardetype : DNEL werknemer (systemisch)  
Blootstellingsweg : Dermaal  
Blootstellingsfrequentie : Lange termijn  
Grenswaarde : 18,2 mg/kg lg  
Beoordelingscoëfficiënt : 24 h

LINALOOL ; CAS-nr. : 78-70-6  
Grenswaardetype : DNEL werknemer (systemisch)  
Blootstellingsweg : Dermaal  
Blootstellingsfrequentie : Lange termijn  
Grenswaarde : 2,5 mg/kg lg  
Beoordelingscoëfficiënt : 24 h

# Veiligheidsinformatieblad

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

**Productnaam :** Orotol® plus pH 7 Afzuigsystemen-desinfectie  
**Herziening :** 23.05.2023  
**Afdrukdatum :** 23.05.2023

**Versie (Herziening) :** 2.0.0 (1.0.0)

Grenswaardetype : DNEL werknemer (systemisch)  
Blootstellingsweg : Dermaal  
Blootstellingsfrequentie : Kortdurend  
Grenswaarde : 5 mg/kg lg  
Beoordelingscoëfficiënt : 24 h

### PNEC

BENZYL-C8-C18-ALKYLDIMETHYL, CHLORIDEN (quaternaire ammonium verbindingen) ; CAS-nr. : 68424-85-1

Grenswaardetype : PNEC (Aquatisch, Zoet water)  
Grenswaarde : 0,001 mg/l  
Grenswaardetype : PNEC (Aquatisch, Zeewater)  
Grenswaarde : 0,001 mg/l  
Grenswaardetype : PNEC (Industrie)  
Blootstellingsweg : Grond  
Grenswaarde : 7 mg/kg  
Grenswaardetype : PNEC (Sediment, zoet water)  
Grenswaarde : 12,27 mg/kg  
Grenswaardetype : PNEC (Sediment, zeewater)  
Grenswaarde : 13,09 mg/kg  
Grenswaardetype : PNEC (Zuiveringsinstallatie)  
Grenswaarde : 0,4 mg/l

N-(2-ETHYLHEXYL)ISONONAN-1-AMIDE ; CAS-nr. : 93820-33-8

Grenswaardetype : PNEC (Aquatisch, Zoet water)  
Grenswaarde : 0,00157 mg/l  
Grenswaardetype : PNEC (Aquatisch, tijdelijke opheffing)  
Grenswaarde : 0,00475 mg/l  
Grenswaardetype : PNEC (Aquatisch, Zeewater)  
Grenswaarde : 0,00016 mg/l  
Grenswaardetype : PNEC (Sediment, zoet water)  
Grenswaarde : 1,25 mg/kg  
Grenswaardetype : PNEC (Sediment, zeewater)  
Grenswaarde : 0,125 mg/kg  
Grenswaardetype : PNEC (Grond)  
Grenswaarde : 0,44 mg/kg  
Grenswaardetype : PNEC (Secundaire vergiftiging)  
Grenswaarde : 33,3 mg/kg  
Grenswaardetype : PNEC (Zuiveringsinstallatie)  
Grenswaarde : 100 mg/l

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

Grenswaardetype : PNEC (Aquatisch, Zoet water)  
Blootstellingsduur : Kortdurend  
Grenswaarde : 0,001 mg/l

LINALOOL ; CAS-nr. : 78-70-6

Grenswaardetype : PNEC (Aquatisch, Zoet water)  
Blootstellingsduur : Kortdurend  
Grenswaarde : 0,2 mg/l  
Grenswaardetype : PNEC (Aquatisch, Zeewater)  
Blootstellingsduur : Kortdurend  
Grenswaarde : 0,02 mg/l

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

Grenswaardetype : PNEC (Aquatisch, Zeewater)  
Blootstellingsduur : Kortdurend  
Grenswaarde : 0 mg/l  
Grenswaardetype : PNEC (Sediment, zoet water)  
Blootstellingsduur : Kortdurend  
Grenswaarde : 3,2 mg/kg

# Veiligheidsinformatieblad

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

**Productnaam :** Orotol® plus pH 7 Afzuigsystemen-desinfectie  
**Herziening :** 23.05.2023  
**Afdrukdatum :** 23.05.2023

**Versie (Herziening) :** 2.0.0 (1.0.0)

LINALOOL ; CAS-nr. : 78-70-6  
Grenswaardetype : PNEC (Sediment, zoet water)  
Blootstellingsduur : Kortdurend  
Grenswaarde : 2,22 mg/kg  
Grenswaardetype : PNEC (Sediment, zeewater)  
Blootstellingsduur : Kortdurend  
Grenswaarde : 0,222 mg/kg  
HEXYLCINNAMAL ; CAS-nr. : 101-86-0  
Grenswaardetype : PNEC (Sediment, zeewater)  
Blootstellingsduur : Kortdurend  
Grenswaarde : 0,064 mg/kg  
Grenswaardetype : PNEC (Grond)  
Blootstellingsduur : Kortdurend  
Grenswaarde : 0,398 mg/kg  
LINALOOL ; CAS-nr. : 78-70-6  
Grenswaardetype : PNEC (Grond)  
Blootstellingsduur : Kortdurend  
Grenswaarde : 0,327 mg/kg  
Grenswaardetype : PNEC (Zuiveringsinstallatie)  
Blootstellingsduur : Kortdurend  
Grenswaarde : 10 mg/l  
HEXYLCINNAMAL ; CAS-nr. : 101-86-0  
Grenswaardetype : PNEC (Zuiveringsinstallatie)  
Blootstellingsduur : Kortdurend  
Grenswaarde : 10 mg/l

## 8.2 Maatregelen ter beheersing van blootstelling

### Persoonlijke bescherming

#### 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

Er zijn geen speciale maatregelen noodzakelijk.

### Algemene informatie

Verwijderd houden van eet- en drinkwaren en van diervoeder. 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

# Veiligheidsinformatieblad

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

**Productnaam :** Orotol® plus pH 7 Afzuigsystemen-desinfectie  
**Herziening :** 23.05.2023  
**Afdrukdatum :** 23.05.2023

**Versie (Herziening) :** 2.0.0 (1.0.0)

**Geur :** Citroen

### Veiligheidsparameters

<b>Smelt-/vriespunt :</b>	( 1013 hPa )		niet bepaald
<b>Beginkookpunt en kooktraject :</b>	( 1013 hPa )		niet bepaald
<b>Ontledingstemperatuur :</b>	( 1013 hPa )		niet bepaald
<b>Vlampunt :</b>			niet van toepassing
<b>Zelfontbrandingstemperatuur :</b>			niet bepaald
<b>Onderste explosiegrens :</b>			niet van toepassing
<b>Bovenste ontploffingsgrens :</b>			niet van toepassing
<b>Dichtheid :</b>	( 20 °C )	ca.	1,04 g/cm <sup>3</sup>
<b>pH :</b>			7 - 8
<b>pH :</b>	( 20 °C / 20 g/l )		6 - 7
<b>log P O/W :</b>			niet bepaald
<b>Geurdrempelwaarde :</b>			niet bepaald
<b>Maximaal VOS-gehalte (EG) :</b>			11 Gew-%
<b>Oxiderende vloeistoffen :</b>		Niet van toepassing.	
<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

Geen bij gebruik conform de bepalinge.

### 10.2 Chemische stabiliteit

Bij opslag en gebruik zoals voorgeschreven (zie sectie 7) stabiel.

### 10.3 Mogelijke gevaarlijke reacties

Geen bij gebruik conform de bepalinge.

### 10.4 Te vermijden omstandigheden

Er is geen informatie beschikbaar.

### 10.5 Chemisch op elkaar inwerkende materialen

Er is geen informatie beschikbaar.

### 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 :	ATEmix
Blootstellingsweg :	Oraal
Werkingsdosis :	15385 mg/kg
Parameter :	LD50 ( 2-ETHYLHEXANOLETHOXYLAAT ; CAS-nr. : 26468-86-0 )
Blootstellingsweg :	Oraal
Species :	Rat
Werkingsdosis :	> 2000 mg/kg
Parameter :	LD50 ( BENZYL-C8-C18-ALKYLDIMETHYL, CHLORIDEN (quaternaire ammonium verbindingen) ; CAS-nr. : 68424-85-1 )
Blootstellingsweg :	Oraal



# Veiligheidsinformatieblad

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

**Productnaam :** Orotol® plus pH 7 Afzuigsystemen-desinfectie  
**Herziening :** 23.05.2023  
**Afdrukdatum :** 23.05.2023

**Versie (Herziening) :** 2.0.0 (1.0.0)

Species : Rat  
Werkingsdosis : 397,5 mg/kg  
Methode : OESO 401  
Parameter : LD50 ( BENZYL-C8-C18-ALKYLDIMETHYL, CHLORIDEN (quaternaire ammonium verbindingen) ; CAS-nr. : 68424-85-1 )

Blootstellingsweg : Oraal  
Species : Rat  
Werkingsdosis : 795 mg/kg  
Parameter : LD50 ( BENZYL-C8-C18-ALKYLDIMETHYL, CHLORIDEN (quaternaire ammonium verbindingen) ; CAS-nr. : 68424-85-1 )

Blootstellingsweg : Oraal  
Species : Rat  
Werkingsdosis : 344 mg/kg  
Parameter : LD50 ( N-(2-ETHYLHEXYL)ISONONAN-1-AMIDE ; CAS-nr. : 93820-33-8 )

Blootstellingsweg : Oraal  
Species : Rat  
Werkingsdosis : > 2000 mg/kg  
Methode : OESO 401  
Parameter : LD50 ( HEXYLCINNAMAL ; CAS-nr. : 101-86-0 )

Blootstellingsweg : Oraal  
Species : Rat  
Werkingsdosis : 3100 mg/kg  
Parameter : LD50 ( LINALOOL ; CAS-nr. : 78-70-6 )

Blootstellingsweg : Oraal  
Species : Rat  
Werkingsdosis : 2790 mg/kg  
Parameter : ATE ( BENZYL-C8-C18-ALKYLDIMETHYL, CHLORIDEN (quaternaire ammonium verbindingen) ; CAS-nr. : 68424-85-1 )

Blootstellingsweg : Oraal  
Werkingsdosis : 500 mg/kg

### Acute dermale toxiciteit

Parameter : ATEmix  
Blootstellingsweg : Dermaal  
Werkingsdosis : niet relevant  
Parameter : LD50 ( 2-ETHYLHEXANOLETHOXYLAAT ; CAS-nr. : 26468-86-0 )

Blootstellingsweg : Dermaal  
Species : Konijn  
Werkingsdosis : > 2000 mg/kg  
Parameter : LD50 ( BENZYL-C8-C18-ALKYLDIMETHYL, CHLORIDEN (quaternaire ammonium verbindingen) ; CAS-nr. : 68424-85-1 )

Blootstellingsweg : Dermaal  
Species : Konijn  
Werkingsdosis : 3340 mg/kg  
Blootstellingsduur : 24 h  
Parameter : LD50 ( BENZYL-C8-C18-ALKYLDIMETHYL, CHLORIDEN (quaternaire ammonium verbindingen) ; CAS-nr. : 68424-85-1 )

Blootstellingsweg : Dermaal  
Species : Konijn  
Werkingsdosis : 3412 mg/kg  
Parameter : LD50 ( HEXYLCINNAMAL ; CAS-nr. : 101-86-0 )

Blootstellingsweg : Dermaal  
Species : Konijn  
Werkingsdosis : > 3000 mg/kg  
Parameter : LD50 ( LINALOOL ; CAS-nr. : 78-70-6 )

Blootstellingsweg : Dermaal  
Species : Konijn

# Veiligheidsinformatieblad

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

**Productnaam :** Orotol® plus pH 7 Afzuigsystemen-desinfectie  
**Herziening :** 23.05.2023  
**Afdrukdatum :** 23.05.2023

**Versie (Herziening) :** 2.0.0 (1.0.0)

Werkingsdosis : 5610 mg/kg  
Parameter : LD50 ( LINALOOL ; CAS-nr. : 78-70-6 )  
Blootstellingsweg : Dermaal  
Species : Konijn  
Werkingsdosis : 2000 mg/kg

### Acute inhalatieve toxiciteit

Parameter : ATEmix  
Blootstellingsweg : Inademing (damp)  
Werkingsdosis : niet relevant  
Parameter : LD50 ( 2-ETHYLHEXANOLETHOXYLAAT ; CAS-nr. : 26468-86-0 )  
Blootstellingsweg : Inhalatie  
Species : Rat  
Werkingsdosis : > 20,1 mg/l

### Corrosie

#### Huidcorrosie/-irritatie

Veroorzaakt huidirritatie.

#### Ernstig oogletsel/oogirritatie

Veroorzaakt ernstig oogletsel.

### Sensibilisatie van de luchtwegen/de huid

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

### Toxiciteit na herhaalde opname (subacuut, subchronisch, chronisch)

#### Subacute orale toxiciteit

Parameter : NOAEL(C) ( N-(2-ETHYLHEXYL)ISONONAN-1-AMIDE ; CAS-nr. : 93820-33-8 )  
Blootstellingsweg : Oraal  
Species : Rat  
Werkingsdosis : 1000 mg/kg  
Blootstelduur : 28 dag(en)  
Methode : OESO 407

### 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.

#### Adverse effecten op de ontwikkelingstoxiciteit

Parameter : NOAEL(C) ( N-(2-ETHYLHEXYL)ISONONAN-1-AMIDE ; CAS-nr. : 93820-33-8 )  
Blootstellingsweg : Oraal  
Species : Rat  
Werkingsdosis : => 300 mg/kg  
Methode : OESO 421

### 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.

# Veiligheidsinformatieblad

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

**Productnaam :** Orotol® plus pH 7 Afzuigsystemen-desinfectie  
**Herziening :** 23.05.2023  
**Afdrukdatum :** 23.05.2023

**Versie (Herziening) :** 2.0.0 (1.0.0)

### Aanvullende informatie

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

## RUBRIEK 12: Ecologische informatie

### 12.1 Toxiciteit

#### Aquatoxiciteit

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

#### Acute (kortdurende) vistoxiciteit

Parameter :	LC50 ( 2-ETHYLHEXANOLETHOXYLAAT ; CAS-nr. : 26468-86-0 )
Species :	Oncorhynchus mykiss (Regenboogforel)
Werkingsdosis :	13 mg/l
Blootstellingsduur :	96 h
Parameter :	LC50 ( 2-ETHYLHEXANOLETHOXYLAAT ; CAS-nr. : 26468-86-0 )
Species :	Oncorhynchus mykiss (Regenboogforel)
Analyseparameter :	Acute (kortdurende) vistoxiciteit
Werkingsdosis :	> 10 - 100 mg/l
Blootstellingsduur :	96 h
Parameter :	LC50 ( BENZYL-C8-C18-ALKYLDIMETHYL, CHLORIDEN (quaternaire ammonium verbindingen) ; CAS-nr. : 68424-85-1 )
Species :	Oncorhynchus mykiss (Regenboogforel)
Analyseparameter :	Acute (kortdurende) vistoxiciteit
Werkingsdosis :	0,85 mg/l
Blootstellingsduur :	96 h
Parameter :	LC50 ( BENZYL-C8-C18-ALKYLDIMETHYL, CHLORIDEN (quaternaire ammonium verbindingen) ; CAS-nr. : 68424-85-1 )
Species :	Vis
Analyseparameter :	Acute (kortdurende) vistoxiciteit
Werkingsdosis :	> 0,1 - 1 mg/l
Blootstellingsduur :	96 h
Parameter :	LC50 ( BENZYL-C8-C18-ALKYLDIMETHYL, CHLORIDEN (quaternaire ammonium verbindingen) ; CAS-nr. : 68424-85-1 )
Species :	Dikkopelrits
Analyseparameter :	Acute (kortdurende) vistoxiciteit
Werkingsdosis :	0,28 mg/l
Blootstellingsduur :	96 h
Parameter :	LC50 ( BENZYL-C8-C18-ALKYLDIMETHYL, CHLORIDEN (quaternaire ammonium verbindingen) ; CAS-nr. : 68424-85-1 )
Species :	Lepomis macrochirus (zonnebaars)
Analyseparameter :	Acute (kortdurende) vistoxiciteit
Werkingsdosis :	0,515 mg/l
Blootstellingsduur :	96 h
Parameter :	LC50 ( N-(2-ETHYLHEXYL)ISONONAN-1-AMIDE ; CAS-nr. : 93820-33-8 )
Species :	Zebrabarbeel (Danio rerio)
Analyseparameter :	Acute (kortdurende) vistoxiciteit
Werkingsdosis :	> 1000 mg/l
Blootstellingsduur :	96 h
Methode :	OESO 203
Parameter :	LC50 ( LINALOOL ; CAS-nr. : 78-70-6 )
Species :	Vis
Analyseparameter :	Acute (kortdurende) vistoxiciteit
Werkingsdosis :	27,8 mg/l
Blootstellingsduur :	96 h

#### Chronische (langdurige) vistoxiciteit

# Veiligheidsinformatieblad

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

**Productnaam :** Orotol® plus pH 7 Afzuigsystemen-desinfectie  
**Herziening :** 23.05.2023  
**Afdrukdatum :** 23.05.2023

**Versie (Herziening) :** 2.0.0 (1.0.0)

**Parameter :** NOEC ( BENZYL-C8-C18-ALKYLDIMETHYL, CHLORIDEN (quaternaire ammonium verbindingen) ; CAS-nr. : 68424-85-1 )  
**Species :** Dikkopelrits  
**Analyseparameter :** Chronische (langdurige) visticiteit  
**Werkingsdosis :** 0,032 mg/l  
**Blootstellingsduur :** 816 h

### Acute (korstondige) toxiciteit voor kreeftachtigen

**Parameter :** EC50 ( 2-ETHYLHEXANOETHOXYLAAT ; CAS-nr. : 26468-86-0 )  
**Species :** Daphnia magna (grote watervlo)  
**Analyseparameter :** Acute (kortdurige) daphnientoxiteit  
**Werkingsdosis :** 6,5 mg/l  
**Blootstellingsduur :** 48 h

**Parameter :** EC50 ( 2-ETHYLHEXANOETHOXYLAAT ; CAS-nr. : 26468-86-0 )  
**Species :** Daphnia magna (grote watervlo)  
**Analyseparameter :** Acute (kortdurige) daphnientoxiteit  
**Werkingsdosis :** > 1 - 10 mg/l  
**Blootstellingsduur :** 48 h

**Parameter :** EC50 ( BENZYL-C8-C18-ALKYLDIMETHYL, CHLORIDEN (quaternaire ammonium verbindingen) ; CAS-nr. : 68424-85-1 )  
**Species :** Daphnia magna (grote watervlo)  
**Analyseparameter :** Acute (kortdurige) daphnientoxiteit  
**Werkingsdosis :** 0,016 mg/l  
**Blootstellingsduur :** 48 h

**Parameter :** EC50 ( BENZYL-C8-C18-ALKYLDIMETHYL, CHLORIDEN (quaternaire ammonium verbindingen) ; CAS-nr. : 68424-85-1 )  
**Species :** Daphnia pulex (watervlo)  
**Analyseparameter :** Acute (kortdurige) daphnientoxiteit  
**Werkingsdosis :** > 0,01 - 0,1 mg/l  
**Blootstellingsduur :** 48 h

**Parameter :** EC50 ( BENZYL-C8-C18-ALKYLDIMETHYL, CHLORIDEN (quaternaire ammonium verbindingen) ; CAS-nr. : 68424-85-1 )  
**Species :** Daphnia pulex (watervlo)  
**Analyseparameter :** Acute (kortdurige) daphnientoxiteit  
**Werkingsdosis :** 0,016 mg/l

**Parameter :** EC50 ( N-(2-ETHYLHEXYL)ISONONAN-1-AMIDE ; CAS-nr. : 93820-33-8 )  
**Species :** Daphnia magna (grote watervlo)  
**Analyseparameter :** Acute (kortdurige) daphnientoxiteit  
**Werkingsdosis :** 0,475 mg/l  
**Blootstellingsduur :** 48 h

**Parameter :** EC50 ( LINALOOL ; CAS-nr. : 78-70-6 )  
**Species :** Dafnia  
**Analyseparameter :** Acute (kortdurige) daphnientoxiteit  
**Werkingsdosis :** 59 mg/l  
**Blootstellingsduur :** 48 h

### Chronische (langdurige) toxiciteit voor ongewervelde waterdieren

**Parameter :** NOEC ( BENZYL-C8-C18-ALKYLDIMETHYL, CHLORIDEN (quaternaire ammonium verbindingen) ; CAS-nr. : 68424-85-1 )  
**Species :** Daphnia magna (grote watervlo)  
**Analyseparameter :** Chronische (langdurige) daphnientoxiteit  
**Werkingsdosis :** 0,0042 mg/l  
**Blootstellingsduur :** 504 h

**Parameter :** NOEC ( N-(2-ETHYLHEXYL)ISONONAN-1-AMIDE ; CAS-nr. : 93820-33-8 )  
**Species :** Daphnia magna (grote watervlo)  
**Analyseparameter :** Chronische (langdurige) daphnientoxiteit  
**Werkingsdosis :** 0,028 mg/l

# Veiligheidsinformatieblad

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

**Productnaam :** Orotol® plus pH 7 Afzuigsystemen-desinfectie  
**Herziening :** 23.05.2023  
**Afdrukdatum :** 23.05.2023

**Versie (Herziening) :** 2.0.0 (1.0.0)

Blootstellingsduur : 504 h  
Methode : OESO 211

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

Parameter : EC50 ( 2-ETHYLHEXANOETHOXYLAAT ; CAS-nr. : 26468-86-0 )

Species : Scenedesmus subspicatus  
Analyseparameter : Acute (kortdurige) algentoxiciteit  
Werkingsdosis : 6,6 mg/l  
Blootstellingsduur : 72 h

Parameter : EC50 ( 2-ETHYLHEXANOETHOXYLAAT ; CAS-nr. : 26468-86-0 )

Species : Scenedesmus subspicatus  
Analyseparameter : Acute (kortdurige) algentoxiciteit  
Werkingsdosis : > 1 - 10 mg/l  
Blootstellingsduur : 72 h

Parameter : IC50 ( BENZYL-C8-C18-ALKYLDIMETHYL, CHLORIDEN (quaternaire ammonium verbindingen) ; CAS-nr. : 68424-85-1 )

Species : Pseudokirchneriella subcapitata  
Analyseparameter : Acute (kortdurige) algentoxiciteit  
Werkingsdosis : > 0,01 - 0,1 mg/l  
Blootstellingsduur : 72 h

Parameter : ErC50 ( BENZYL-C8-C18-ALKYLDIMETHYL, CHLORIDEN (quaternaire ammonium verbindingen) ; CAS-nr. : 68424-85-1 )

Species : Pseudokirchneriella subcapitata  
Analyseparameter : Acute (kortdurige) algentoxiciteit  
Werkingsdosis : 0,049 mg/l  
Blootstellingsduur : 72 h

Methode : OESO 201

Parameter : EC50 ( N-(2-ETHYLHEXYL)ISONONAN-1-AMIDE ; CAS-nr. : 93820-33-8 )

Species : Desmodesmus subspicatus  
Analyseparameter : Acute (kortdurige) algentoxiciteit  
Werkingsdosis : 0,962 mg/l  
Blootstellingsduur : 72 h

Methode : OESO 201

Parameter : EC50 ( LINALOOL ; CAS-nr. : 78-70-6 )

Species : Algen  
Analyseparameter : Acute (kortdurige) algentoxiciteit  
Werkingsdosis : 141,4 mg/l  
Blootstellingsduur : 96 h

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

Parameter : NOEC ( BENZYL-C8-C18-ALKYLDIMETHYL, CHLORIDEN (quaternaire ammonium verbindingen) ; CAS-nr. : 68424-85-1 )

Species : Pseudokirchneriella subcapitata  
Analyseparameter : Chronische (langdurige) algentoxiciteit  
Werkingsdosis : > 0,001 - 0,01 mg/l  
Methode : OESO 201

### Toxiciteit voor micro-organismen

Parameter : EC50 ( 2-ETHYLHEXANOETHOXYLAAT ; CAS-nr. : 26468-86-0 )

Species : Bacteriëntoxiciteit  
Werkingsdosis : 680 mg/l  
Blootstellingsduur : 4 h

Parameter : EC50 ( BENZYL-C8-C18-ALKYLDIMETHYL, CHLORIDEN (quaternaire ammonium verbindingen) ; CAS-nr. : 68424-85-1 )

Species : Bacteriëntoxiciteit  
Werkingsdosis : 7,75 mg/l  
Blootstellingsduur : 3 h

Methode : OESO 209

Parameter : EC50 ( N-(2-ETHYLHEXYL)ISONONAN-1-AMIDE ; CAS-nr. : 93820-33-8 )

# Veiligheidsinformatieblad

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

**Productnaam :** Orotol® plus pH 7 Afzuigsystemen-desinfectie  
**Herziening :** 23.05.2023  
**Afdrukdatum :** 23.05.2023

**Versie (Herziening) :** 2.0.0 (1.0.0)

Species :	Bacteriëntoxiciteit
Werkingsdosis :	> 1000 mg/l
Blootstellingsduur :	3 h
Methode :	OESO 209
Parameter :	EC50 ( LINALOOL ; CAS-nr. : 78-70-6 )
Species :	Bacteriëntoxiciteit
Werkingsdosis :	> 100 mg/l
Blootstellingsduur :	3 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

Makkelijk biologisch afbreekbaar (volgens OESO-criteria). Extrapolatieprincipe "In wezen gelijke mengsels".

## 12.3 Bioaccumulatie

Er is geen informatie beschikbaar.

## 12.4 Mobiliteit in de bodem

### Distributie

Geen gegevens beschikbaar

## 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

Niet geclassificeerd als gevaarlijk volgens de transportwetgeving.

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

Niet geclassificeerd als gevaarlijk volgens de transportwetgeving.

# Veiligheidsinformatieblad

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

**Productnaam :** Orotol® plus pH 7 Afzuigsystemen-desinfectie  
**Herziening :** 23.05.2023  
**Afdrukdatum :** 23.05.2023

**Versie (Herziening) :** 2.0.0 (1.0.0)

### 14.3 Transportgevaarenklasse(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 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 gebruiksbeperkingen

##### Gebruiksbeperkingen

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

Gebruiksbeperking 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. Labeling conform Verordening (EG) Nr. 1272/2008 [CLP] · 03. Gevaarlijke bestanddelen · 12. Aquatoxiciteit · 14. Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN - Landtransport (ADR/RID) · 14. Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN - Transport op open zee (IMDG) · 14. Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN - Luchttransport (ICAO-TI / IATA-DGR)

### 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

# Veiligheidsinformatieblad

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

**Productnaam :** Orotol® plus pH 7 Afzuigsystemen-desinfectie  
**Herziening :** 23.05.2023  
**Afdrukdatum :** 23.05.2023

**Versie (Herziening) :** 2.0.0 (1.0.0)

---

IATA = Internationaal Lucht Transport Vereniging  
ICAO-TI = Internationale Burgerluchtvaartorganisatie - Technische instructie  
IMDG = Internationaal Maritiem Transport voor Gevaarlijke goederen  
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] uitgevoerd.

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

H302	Schadelijk bij inslikken.
H314	Veroorzaakt ernstige brandwonden en oogletsel.
H315	Veroorzaakt huidirritatie.
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.

---