

# Veiligheidsinformatieblad

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

**Productnaam :** Orotol® ultra Afzuigsystemen-desinfectie  
**Herziening :** 21.06.2023  
**Afdrukdatum :** 30.06.2023

**Versie (Herziening) :** 4.1.0 (3.0.0)

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

#### 1.1 Productidentificatie

Orotol® ultra Afzuigsystemen-desinfectie  
Unieke formule-identificatie : CXN6-AFV5-Q300-WKDN

#### 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.

##### 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]

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



Uitroepteken (GHS07)

**Signaalwoord**

# Veiligheidsinformatieblad

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

**Productnaam :** Orotol® ultra Afzuigsystemen-desinfectie  
**Herziening :** 21.06.2023  
**Afdrukdatum :** 30.06.2023

**Versie (Herziening) :** 4.1.0 (3.0.0)

Waarschuwing

### Gevarenaanduidingen

H319 Veroorzaakt ernstige oogirritatie.

### Veiligheidsaanbevelingen

P235 Koel bewaren.

P261 Inademing van stof/nevel.

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.

P410 Tegen zonlicht beschermen.

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

#### Gevaarlijke bestanddelen

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

Gewichtsaandeel :  $\geq 20 - < 25$  %

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

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

Gewichtsaandeel :  $\geq 10 - < 15$  %

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

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

Gewichtsaandeel :  $\geq 3 - < 8$  %

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

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

Gewichtsaandeel :  $\geq 1 - < 3$  %

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

NATRIUMCARBONAAT ; REACH-nr. : 01-2119485498-19 ; EG-nr. : 207-838-8; CAS-nr. : 497-19-8

Gewichtsaandeel :  $\geq 1 - < 5$  %

Classificatie 1272/2008 [CLP] : 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

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.

# Veiligheidsinformatieblad

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

**Productnaam :** Orotol® ultra Afzuigsystemen-desinfectie  
**Herziening :** 21.06.2023  
**Afdrukdatum :** 30.06.2023

**Versie (Herziening) :** 4.1.0 (3.0.0)

### 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 oogirritatie.

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

Geen

### RUBRIEK 5: Brandbestrijdingsmaatregelen

#### 5.1 Blusmiddelen

##### Geschikte blusmiddelen

Bluspoeder Watersproeistraal 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

# Veiligheidsinformatieblad

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

**Productnaam :** Orotol® ultra Afzuigsystemen-desinfectie  
**Herziening :** 21.06.2023  
**Afdrukdatum :** 30.06.2023

**Versie (Herziening) :** 4.1.0 (3.0.0)

### 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

##### Brandbeveiligingsmaatregelen

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. Niet bij temperaturen boven 25 °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

Lees voor gebruik de handleiding.

## 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

NATRIUMCARBONAAT-PEROXOHYDRAAT ; CAS-nr. : 15630-89-4

Grenswaardetype : DNEL Consument (lokaal)

Blootstellingsweg : Dermaal

Blootstellingsfrequentie : Kortdurend

Grenswaarde : 6,4 mg/cm<sup>2</sup>

Grenswaardetype : DNEL Consument (lokaal)

Blootstellingsweg : Dermaal

Blootstellingsfrequentie : Lange termijn

Grenswaarde : 6,4 mg/cm<sup>2</sup>

Grenswaardetype : DNEL werknemer (lokaal)

Blootstellingsweg : Dermaal

Blootstellingsfrequentie : Kortdurend

Grenswaarde : 12,8 mg/cm<sup>2</sup>

Grenswaardetype : DNEL werknemer (lokaal)

Blootstellingsweg : Dermaal

Blootstellingsfrequentie : Lange termijn

Grenswaarde : 12,8 mg/cm<sup>2</sup>

Grenswaardetype : DNEL werknemer (lokaal)

Blootstellingsweg : Inhalatie

Blootstellingsfrequentie : Lange termijn

Grenswaarde : 5 mg/m<sup>3</sup>

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® ultra Afzuigsystemen-desinfectie  
**Herziening :** 21.06.2023  
**Afdrukdatum :** 30.06.2023

**Versie (Herziening) :** 4.1.0 (3.0.0)

---

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>

TRINATRIUMMORTHOFOSFAAT ; CAS-nr. : 7601-54-9

Grenswaardetype : DNEL Consument (systemisch)  
Blootstellingsweg : Inhalatie  
Blootstellingsfrequentie : Lange termijn  
Grenswaarde : 3,04 mg/m<sup>3</sup>

Grenswaardetype : DNEL werknemer (systemisch)  
Blootstellingsweg : Inhalatie  
Blootstellingsfrequentie : Lange termijn  
Grenswaarde : 4,07 mg/m<sup>3</sup>

NATRIUMCARBONAAT ; CAS-nr. : 497-19-8

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

Grenswaardetype : DNEL werknemer (lokaal)  
Blootstellingsweg : Inhalatie  
Blootstellingsfrequentie : Lange termijn  
Grenswaarde : 10 mg/m<sup>3</sup>

**PNEC**

NATRIUMCARBONAAT-PEROXOHYDRAAT ; CAS-nr. : 15630-89-4

Grenswaardetype : PNEC (Aquatisch, Zoet water)  
Grenswaarde : 0,035 mg/l

Grenswaardetype : PNEC (Aquatisch, Zeewater)  
Grenswaarde : 0,035 mg/l

Grenswaardetype : PNEC (Zuiveringsinstallatie)  
Grenswaarde : 16,24 mg/l

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

TRINATRIUMMORTHOFOSFAAT ; CAS-nr. : 7601-54-9

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)

# Veiligheidsinformatieblad

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

**Productnaam :** Orotol® ultra Afzuigsystemen-desinfectie  
**Herziening :** 21.06.2023  
**Afdrukdatum :** 30.06.2023

**Versie (Herziening) :** 4.1.0 (3.0.0)

Grenswaarde : 50 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

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. 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 :** poeder

**Kleur :** wit

**Geur :** naar pepermunt

#### Veiligheidsparameters

<b>Beginkookpunt en kooktraject :</b>	( 1013 hPa )		niet van toepassing	
<b>Ontledingstemperatuur :</b>	( 1013 hPa )	>	60 °C	
<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 van toepassing	
<b>Dichtheid :</b>	( 20 °C )		geen	
<b>Bulkdichtheid :</b>		ca.	930 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>			niet bepaald	
<b>Uilooptijd :</b>	( 20 °C )		niet van toepassing	DIN-beker 4 mm
<b>Geurdrempelwaarde :</b>			niet bepaald	
<b>Maximaal VOS-gehalte (EG) :</b>			0,2 Gew-%	
<b>Ontvlambare vaste stoffen :</b>	Niet van toepassing.			
<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

# Veiligheidsinformatieblad

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

**Productnaam :** Orotol® ultra Afzuigsystemen-desinfectie  
**Herziening :** 21.06.2023  
**Afdrukdatum :** 30.06.2023

**Versie (Herziening) :** 4.1.0 (3.0.0)

### 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 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 420
Parameter :	ATEmix
Blootstellingsweg :	Oraal
Werkingsdosis :	2222 mg/kg
Parameter :	ATE ( NATRIUMCARBONAAT-PEROXOHYDRAAT ; CAS-nr. : 15630-89-4 )
Blootstellingsweg :	Oraal
Werkingsdosis :	500 mg/kg

##### Acute dermale toxiciteit

Parameter :	ATEmix
Blootstellingsweg :	Dermaal
Werkingsdosis :	niet relevant
Parameter :	LD50 ( NATRIUMCARBONAAT-PEROXOHYDRAAT ; CAS-nr. : 15630-89-4 )
Blootstellingsweg :	Dermaal
Species :	Konijn
Werkingsdosis :	> 2000 mg/kg
Parameter :	LD50 ( TETRAKALIUMDIFOSFAAT ; CAS-nr. : 7320-34-5 )
Blootstellingsweg :	Dermaal
Species :	Konijn
Werkingsdosis :	> 2000 mg/kg
Methode :	OESO 402
Parameter :	LD50 ( TRINATRIUMMORTHOFOSFAAT ; CAS-nr. : 7601-54-9 )
Blootstellingsweg :	Dermaal
Species :	Rat
Werkingsdosis :	> 2000 mg/kg
Parameter :	LD50 ( TRINATRIUMMORTHOFOSFAAT ; CAS-nr. : 7601-54-9 )

# Veiligheidsinformatieblad

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

**Productnaam :** Orotol® ultra Afzuigsystemen-desinfectie  
**Herziening :** 21.06.2023  
**Afdrukdatum :** 30.06.2023

**Versie (Herziening) :** 4.1.0 (3.0.0)

Blootstellingsweg : Dermaal  
Species : Konijn  
Werkingsdosis : > 300 mg/kg  
Parameter : LD50 ( TRINATRIUMMORTHOFOSSFAAT ; CAS-nr. : 7601-54-9 )  
Blootstellingsweg : Dermaal  
Species : Konijn  
Werkingsdosis : > 5000 mg/kg  
Parameter : LD50 ( NATRIUMCARBONAAT ; CAS-nr. : 497-19-8 )  
Blootstellingsweg : Dermaal  
Species : Konijn  
Werkingsdosis : > 2000 mg/kg

### Acute inhalatieve toxiciteit

Parameter : ATEmix  
Blootstellingsweg : Inademing (stof/nevel)  
Werkingsdosis : niet relevant  
Parameter : LC50 ( TETRAKALIUMDIFOSFAAT ; CAS-nr. : 7320-34-5 )  
Blootstellingsweg : Inhalatie  
Species : Rat  
Werkingsdosis : > 1,1 mg/l  
Methode : OESO 403  
Parameter : LC50 ( TRINATRIUMMORTHOFOSSFAAT ; CAS-nr. : 7601-54-9 )  
Blootstellingsweg : Inhalatie  
Species : Rat  
Werkingsdosis : 0,83 mg/l  
Methode : OESO 403  
Parameter : LC50 ( NATRIUMCARBONAAT ; CAS-nr. : 497-19-8 )  
Blootstellingsweg : Inhalatie  
Species : Rat  
Werkingsdosis : 2,3 mg/l  
Blootstellingsduur : 4 h

### Corrosie

#### Huidcorrosie/-irritatie

Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan. Niet irriterend. Methode : Human Skin Model (HSM) test OESO 439

#### Ernstig oogletsel/oogirritatie

Veroorzaakt ernstige oogirritatie. Methode : OECD 437.

### Sensibilisatie van de luchtwegen/de huid

Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan. Local Lymph Node Assay - LLNA: niet sensibiliserend (1 %/2,5 % oplossing).

### 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.



# Veiligheidsinformatieblad

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

**Productnaam :** Orotol® ultra Afzuigsystemen-desinfectie  
**Herziening :** 21.06.2023  
**Afdrukdatum :** 30.06.2023

**Versie (Herziening) :** 4.1.0 (3.0.0)

### 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

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

##### Acute (kortdurende) visticiteit

Parameter :	LC0
Species :	Poecilia reticulata (Guppy)
Analyseparameter :	Acute (kortdurende) visticiteit
Werkingsdosis :	24,4 mg/l
Blootstellingsduur :	96
Methode :	OESO 203
Parameter :	EC50
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 (korstondige) toxiciteit voor kreeftachtigen

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

# Veiligheidsinformatieblad

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

**Productnaam :** Orotol® ultra Afzuigsystemen-desinfectie  
**Herziening :** 21.06.2023  
**Afdrukdatum :** 30.06.2023

**Versie (Herziening) :** 4.1.0 (3.0.0)

Blootstellingsduur : 48 h  
Methode : OESO 202

### Chronische (langdurige) toxiciteit voor ongewervelde waterdieren

Parameter : NOEC ( NATRIUMCARBONAAT-PEROXYHYDRAAT ; CAS-nr. : 15630-89-4 )  
Species : Daphnia pulex (watervlo)  
Analyseparameter : Chronische (langdurige) daphnientoxiciteit  
Werkingsdosis : 2 mg/l  
Blootstellingsduur : 48 h  
Parameter : NOEC ( TETRAKALIUMDIFOSFAAT ; CAS-nr. : 7320-34-5 )  
Species : Daphnia magna (grote watervlo)  
Analyseparameter : Chronische (langdurige) daphnientoxiciteit  
Werkingsdosis : => 100 mg/l  
Blootstellingsduur : 72 h  
Methode : OESO 201  
Parameter : NOEC ( VETALCOHOLALKOXYLAAT ; CAS-nr. : 111905-53-4 )  
Species : Daphnia magna (grote watervlo)  
Analyseparameter : Chronische (langdurige) daphnientoxiciteit  
Werkingsdosis : > 0,1 - 1 mg/l

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

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

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

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

### Toxiciteit voor micro-organismen

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

Makkelijk biologisch afbreekbaar (volgens OESO-criteria). 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® ultra Afzuigsystemen-desinfectie  
**Herziening :** 21.06.2023  
**Afdrukdatum :** 30.06.2023

**Versie (Herziening) :** 4.1.0 (3.0.0)

### 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

Niet in de riolering of open wateren lozen.

## 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.

### 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 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, 75

##### Nationale voorschriften

# Veiligheidsinformatieblad

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

**Productnaam :** Orotol® ultra Afzuigsystemen-desinfectie  
**Herziening :** 21.06.2023  
**Afdrukdatum :** 30.06.2023

**Versie (Herziening) :** 4.1.0 (3.0.0)

### 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 · 11. Acute toxiciteit · 11. Huidcorrosie/-irritatie · 11. Ernstig oogletsel/oogirritatie · 11. Sensibilisatie van de luchtwegen/de huid · 11. Kankerverwekkendheid · 11. Mutageniteit in geslachtscellen · 11. Giftigheid voor de voortplanting · 11. STOT bij eenmalige blootstelling · 11. STOT bij herhaalde blootstelling · 11. Gevaar bij inademing · 12. Aquatotoxiciteit · 15. Gebruiksbeperkingen

### 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 = Acut 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  
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

# Veiligheidsinformatieblad

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

**Productnaam :** Orotol® ultra Afzuigsystemen-desinfectie  
**Herziening :** 21.06.2023  
**Afdrukdatum :** 30.06.2023

**Versie (Herziening) :** 4.1.0 (3.0.0)

---

### (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)

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 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.

---