

# Sikkerhetsdatablad

## ifølge Forordning (EF) nr. 1907/2006 (REACH)

Handelsnavn : Orotol® plus Sugeanlegg-desinfeksjon  
Redigeringsdato : 04.01.2023  
Utskriftsdato : 15.05.2023

Versjon (Redigert) : 7.0.0 (6.0.1)

### AVSNITT 1: Identifikasjon av stoffet/stoffblandingen og av selskapet/foretaket

#### 1.1 Produktidentifikator

Orotol® plus Sugeanlegg-desinfeksjon  
Unik formelidentifikator : 6HQ8-Q5CG-130P-2RS1

#### 1.2 Relevante identifiserte bruksområder for stoffet eller stoffblandingen og bruk som frarådes

##### Identifiserte relevante bruksområder

Orotol® plus er et meget virksomt konsentrat som desinfiserer, rengjør, pleier og fjerner lukt fra alle dental sugelanlegg, fontenesåler og amalgamutskillere.

##### Produktkategorier [PC]

PC 0 - Øvrige  
Desinfeksjonsmiddel

##### Bruk som blir frarådd

Ingen ved sakkyndig håndtering.

##### Bemerkning

Produktet er laget for profesjonell bruk.

#### 1.3 Opplysninger om leverandøren av sikkerhetsdatabladet

##### Leverandør

orochemie GmbH + Co. KG

**Gate :** Max-Planck-Straße 27

**Postnummer/Sted :** 70806 Kornwestheim

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

**Faxnr. :** +49 7154 1308-40

**Kontaktinformasjon :** 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 Nødtelefonnummer

Giftinformasjonen: + 47 22 59 13 00 døgnet rundt  
INT: +49 6132 84463 (24 h/7 d)

### AVSNITT 2: Fareidentifikasjon

#### 2.1 Klassifisering av stoffet eller stoffblandingen

##### Klassifisering ifølge forordning (EF) nr. 1272/2008 [CLP]

Met. Corr. 1 ; H290 - Korroderer metall : Kategori 1 ; Kan være etsende for metaller.  
Skin Corr. 1C ; H314 - Etsing/hudirritasjon : Kategori 1C ; Gir alvorlige etseskader på hud og øyne.  
Eye Dam. 1 ; H318 - Svær øyenskade/-irritasjon : Kategori 1 ; Gir alvorlig øyeskade.  
Aquatic Chronic 3 ; H412 - Farlig for vann : Kronisk 3 ; Skadelig, med langtidsvirkning, for liv i vann.

##### Innordningsmetode

Plasseringen ble foretatt etter beregningsmetodene i henhold til forordning (EF) nr. 1272/2008 [CLP] samt egne undersøkelser.

#### 2.2 Merkingselementer

##### Merking ifølge forordning (EF) nr. 1272/2008 [CLP]

##### Farepiktogrammer



# Sikkerhetsdatablad

## ifølge Forordning (EF) nr. 1907/2006 (REACH)

Handelsnavn : Orotol® plus Sugeanlegg-desinfeksjon  
Redigeringsdato : 04.01.2023  
Utskriftsdato : 15.05.2023

Versjon (Redigert) : 7.0.0 (6.0.1)

Etsende (GHS05)

### Signalord

Fare

### Farlige komponenter må merkes

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

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

### Faresetninger

H290 Kan være etsende for metaller.  
H314 Gir alvorlige etseskader på hud og øyne.  
H412 Skadelig, med langtidsvirkning, for liv i vann.

### Sikkerhetssetninger

P280 Benytt vernehansker og øyevern/ansiktsvern.  
P333+P313 Ved hudirritasjon eller utslett: Søk legehjelp.  
P305+P351+P338 VED KONTAKT MED ØYENENE: Skyll forsiktig med vann i flere minutter. Fjern eventuelle kontaktlinser dersom dette enkelt lar seg gjøre. Fortsett skyllingen.  
P353 Skyll [eller dusj] huden med vann.  
P403+P233 Oppbevares på et godt ventilert sted. Hold beholderen tett lukket.  
P501 Innhold/ beholder leveres til gedkjent avfallsbehandlingsanlegg.

## 2.3 Andre farer

Blandingen inneholder ingen stoffer, som har hormonforstyrrende egenskaper. Stoffene i blandingen oppfyller ikke PBT/vPvB kriteriene iht. REACH, vedlegg XIII.

## AVSNITT 3: Sammensetning / opplysninger om bestanddeler

### 3.2 Stoffblandinger

#### Beskrivelse

Orotol® plus inneholder kvartære ammoniumforbindelser, alkaliske rengjøringskomponenter, kompleksdannere, spesialskumdemper, duft- og hjelpestoffer i vannoppløsning.

#### Farlige komponenter

TETRAKALIUMDIFOSFAT ; REACH Nr. : 01-2119489369-18 ; EU-nummer : 230-785-7; CAS-nr. : 7320-34-5

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

DIMETYLDIOKTYLAMMONIUMKLORID ; REACH Nr. : 01-2120767055-53 ; EU-nummer : 226-901-0; CAS-nr. : 5538-94-3

Vektandel :  $\geq 3 - < 5$  %  
Klassifisering 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

Spesifikk konsentrasjonsgrenseverdi : (M Chronic=1) • (M Acute=10)

DODECYLDIMETYLBENZYLAMMONIUMKLORID ; REACH Nr. : - ; EU-nummer : 287-089-1; CAS-nr. : 85409-22-9

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

Spesifikk konsentrasjonsgrenseverdi : (M Chronic=1) • (M Acute=10)

KALIUMHYDROKSID ; REACH Nr. : 01-2119487136-33 ; EU-nummer : 215-181-3; CAS-nr. : 1310-58-3

Vektandel :  $\geq 0,5 - < 1$  %  
Klassifisering 1272/2008 [CLP] : Met. Corr. 1 ; H290 Skin Corr. 1A ; H314 Eye Dam. 1 ; H318 Acute Tox. 4 ; H302  
Spesifikk konsentrasjonsgrenseverdi : 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  $\geq 0,5$  %

HEKSYL CINNAMAL ; REACH Nr. : 01-2119533092-50 ; EU-nummer : 202-983-3; CAS-nr. : 101-86-0

Vektandel :  $< 0,02$  %  
Klassifisering 1272/2008 [CLP] : Skin Sens. 1B ; H317 Aquatic Acute 1 ; H400 Aquatic Chronic 2 ; H411  
Spesifikk konsentrasjonsgrenseverdi : (M Acute=1)

#### Ytterligere opplysninger fra produsent eller avsender

# Sikkerhetsdatablad

## ifølge Forordning (EF) nr. 1907/2006 (REACH)

Handelsnavn : Orotol® plus Sugeanlegg-desinfeksjon  
Redigeringsdato : 04.01.2023  
Utskriftsdato : 15.05.2023

Versjon (Redigert) : 7.0.0 (6.0.1)

Formulering av fare- og EU-faresetninger: Se AVSNITT 16.

### AVSNITT 4: Førstehjelpstiltak

#### 4.1 Beskrivelse av førstehjelpstiltak

##### Generell informasjon

Ta av tilsølte eller kontaminerte klær umiddelbart. Ved uhell eller illebefinnende er omgående legebehandling nødvendig, vis etiketten om mulig.

##### Etter innånding

Sørg for frisk luft. Oppsøk lege ved irritasjon av luftveiene.

##### Ved hudkontakt

Må vaskes av med rikelig vann. I alle tvilstilfeller samt når symptomer viser seg, kontaktes lege.

##### Etter øyekontakt

Ved øyekontakt vaskes øynene øyeblikkelig med rennende vann i 10 til 15 minutter mens øyelokkene holdes fra hverandre, konsulter deretter en øyelege.

##### Etter svelging

Ved inntak må man straks drikke: Vann Aldri gi noe gjennom munnen til en ubevisst person eller til en som har kramper. IKKE framkall brekning. Kontakt lege umiddelbart.

#### 4.2 De viktigste symptomene og virkningene, både akutte og forsinkede

Gir alvorlige etseskader på hud og øyne.

#### 4.3 Angivelse av om umiddelbar legehjelp og spesialbehandling er nødvendig

Ved bevisstløshet og eksisterende åndedrett legges personen i stabilt sideleie og få tak i legehjelp.

### AVSNITT 5: Brannsløkkingstiltak

#### 5.1 Slökkingsmidler

##### Egnet slukkemiddel

Karbondioksid (CO<sub>2</sub>) Sløkningspulver Vannsprutestråle Vanntåke Produktet i seg selv brenner ikke. Tilpass sløkningstiltak til omgivelsene.

##### Uegnet slukkemiddel

Full vannstråle

#### 5.2 Særlige farer knyttet til stoffet eller stoffblandingen

Ingen kjent.

##### Farlige forbrenningsprodukter

Ingen kjent.

#### 5.3 Råd til brannmannskaper

Verneutstyret avstemmes med omgivende brann.

##### Spesielt verneutstyr skal brukes ved brannslukking

Verneutstyret avstemmes med omgivende brann.

### AVSNITT 6: Tiltak ved utilsiktet utslipp

#### 6.1 Personlige forsiktighetsregler, personlig verneutstyr og nødrutiner

Bruk personlig verneutstyr. Se sikkerhetstiltak under punkt 7 og 8.

##### For personell som ikke er nødpersonell

Bruk personlig verneutstyr. Se sikkerhetstiltak under punkt 7 og 8.

##### For nødhjelpspersonell

###### Personlig verneutstyr

Se sikkerhetstiltak under punkt 7 og 8.

# Sikkerhetsdatablad

## ifølge Forordning (EF) nr. 1907/2006 (REACH)

Handelsnavn : Orotol® plus Sugeanlegg-desinfeksjon  
Redigeringsdato : 04.01.2023  
Utskriftsdato : 15.05.2023

Versjon (Redigert) : 7.0.0 (6.0.1)

### 6.2 Forsiktighetsregler med hensyn til miljø

Må ikke komme i kloakksystemet eller i vassdrag. La ikke komme ned i undergrunnen/bakken.

### 6.3 Metoder og materialer for oppsamling og rensing

#### Til rengjøring

Må opptas med væskebindende material (sand, kiselgur, syrebinder, universalbinder). Samles sammen i egnede, lukkede beholder og avfallshåndteres.

#### Andre opplysninger

Det absorberte materialet må behandles i henhold til avsnitt om avfallshåndtering.

### 6.4 Henvisning til andre avsnitt

Ingen

## AVSNITT 7: Håndtering og lagring

### 7.1 Forsiktighetsregler for sikker håndtering

Oppbevares/lagres kun i originalbeholderen. Vennligst følg etikett/bruksanvisning! Skal behandles og åpnes med forsiktighet. Det må sørges for tilstrekkelig lufting. Unngå innånding av damp/sprøytetåke.

#### Beskyttelsestiltak

##### Brannverntiltak

Vanlige tiltak for forebyggende brannvern. Det må ikke røykes under bruk.

### 7.2 Vilkår for sikker lagring, herunder eventuelle uforenligheter

#### Krav til oppbevaringsrom og beholdere

Oppbevares/lagres kun i originalbeholderen. Emballasjen skal holdes tett lukket og oppbevares på et godt ventilert sted.

#### Informasjon om lagring i fellesrom

Må ikke lagres sammen med næringsmidler.

### 7.3 Særlig(e) sluttanvendelse(r)

Ingen

## AVSNITT 8: Eksponeringskontroll/personlig verneutstyr

### 8.1 Kontrollparametere

#### Arbeidsplassgrenseverdi

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

Grenseverditype (opprinnelsesland) : TLV/STEL ( N )

Grenseverdi : 2 mg/m<sup>3</sup>

Bemerkning : T

#### DNEL-/ PNEC-verdier

Det er ingen tilgjengelige data for selve preparatet.

##### DNEL/DMEL

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

Grenseverditype : DNEL Konsument (systemisk)

Eksponeeringsvei : Innånding

Eksponeeringsfrekvens : Over lang tid

Grenseverdi : 0,68 mg/l

Grenseverditype : DNEL Konsument (systemisk)

Eksponeeringsvei : Oral

Eksponeeringsfrekvens : Over lang tid

Grenseverdi : > 70 mg/kg

Vurderingsfaktor : 24 h

Grenseverditype : DNEL Konsument (systemisk)

# Sikkerhetsdatablad

## ifølge Forordning (EF) nr. 1907/2006 (REACH)

**Handelsnavn :** Orotol® plus Sugeanlegg-desinfeksjon  
**Redigeringsdato :** 04.01.2023  
**Utskriftsdato :** 15.05.2023

**Versjon (Redigert) :** 7.0.0 (6.0.1)

---

Eksponeringsvei : Innånding  
Eksponeringsfrekvens : Over lang tid  
Grenseverdi : 10,87 mg/m<sup>3</sup>  
Grenseverditype : DNEL arbeidstakeren (systemisk)  
Eksponeringsvei : Innånding  
Eksponeringsfrekvens : Over lang tid  
Grenseverdi : 2,79 mg/m<sup>3</sup>  
Grenseverditype : DNEL arbeidstakeren (systemisk)  
Eksponeringsvei : Innånding  
Eksponeringsfrekvens : Over lang tid  
Grenseverdi : 44,08 mg/m<sup>3</sup>  
DIMETYLDIOKTYLAMMONIUMKLORID ; CAS-nr. : 5538-94-3  
Grenseverditype : DNEL/DMEL (Konsument)  
Eksponeringsvei : Oral  
Eksponeringsfrekvens : Over lang tid  
Grenseverdi : 7,5 mg/kg  
Vurderingsfaktor : 24 h  
Grenseverditype : DNEL/DMEL (Konsument)  
Eksponeringsvei : Dermal  
Grenseverdi : 7,5 mg/kg  
Vurderingsfaktor : 24 h  
Grenseverditype : DNEL/DMEL (Industriell)  
Eksponeringsvei : Innånding  
Eksponeringsfrekvens : Over lang tid  
Grenseverdi : 18,79 mg/m<sup>3</sup>  
Grenseverditype : DNEL/DMEL (Industriell)  
Eksponeringsvei : Dermal  
Eksponeringsfrekvens : Over lang tid  
Grenseverdi : 2,67 mg/kg  
KALIUMHYDROKSID ; CAS-nr. : 1310-58-3  
Grenseverditype : DNEL Konsument (lokal)  
Eksponeringsvei : Innånding  
Eksponeringsfrekvens : Over lang tid  
Grenseverdi : 1 mg/m<sup>3</sup>  
Grenseverditype : DNEL arbeidstakeren (lokal)  
Eksponeringsvei : Innånding  
Eksponeringsfrekvens : Over lang tid  
Grenseverdi : 1 mg/m<sup>3</sup>  
HEKSYL CINNAMAL ; CAS-nr. : 101-86-0  
Grenseverditype : DNEL arbeidstakeren (lokal)  
Eksponeringsvei : Innånding  
Eksponeringsfrekvens : I kort tid  
Grenseverdi : 6,28 mg/m<sup>3</sup>  
Grenseverditype : DNEL arbeidstakeren (lokal)  
Eksponeringsvei : Dermal  
Eksponeringsfrekvens : Over lang tid  
Grenseverdi : 525 µg/cm<sup>2</sup>  
Grenseverditype : DNEL arbeidstakeren (lokal)  
Eksponeringsvei : Dermal  
Eksponeringsfrekvens : I kort tid  
Grenseverdi : 525 µg/cm<sup>2</sup>  
Grenseverditype : DNEL arbeidstakeren (systemisk)  
Eksponeringsvei : Innånding  
Eksponeringsfrekvens : Over lang tid  
Grenseverdi : 0,078 mg/m<sup>3</sup>

# Sikkerhetsdatablad

## ifølge Forordning (EF) nr. 1907/2006 (REACH)

Handelsnavn : Orotol® plus Sugeanlegg-desinfeksjon  
Redigeringsdato : 04.01.2023  
Utskriftsdato : 15.05.2023

Versjon (Redigert) : 7.0.0 (6.0.1)

Grenseverditype : DNEL arbeidstakeren (systemisk)  
Eksponeeringsvei : Dermal  
Eksponeeringsfrekvens : Over lang tid  
Grenseverdi : 18,2 mg/kg bw  
Vurderingsfaktor : 24 h

### PNEC

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

Grenseverditype : PNEC (Akvatiske, Ferskvann)  
Grenseverdi : 0,05 mg/l  
Grenseverditype : PNEC (Akvatiske, periodiske utslipp)  
Grenseverdi : 0,5 mg/l  
Grenseverditype : PNEC (Akvatiske, Havvann)  
Grenseverdi : 0,005 mg/l  
Grenseverditype : PNEC (Renseanlegg)  
Grenseverdi : 50 mg/l

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

Grenseverditype : PNEC (Akvatiske, Ferskvann)  
Grenseverdi : 0,001 mg/l  
Grenseverditype : PNEC (Akvatiske, Havvann)  
Grenseverdi : 0,00001 mg/l  
Grenseverditype : PNEC (Renseanlegg)  
Grenseverdi : 0,5 mg/l

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

Grenseverditype : PNEC (Akvatiske, Ferskvann)  
Grenseverdi : 0,00034 mg/l  
Grenseverditype : PNEC (Akvatiske, Havvann)  
Grenseverdi : 0,0342 ppm  
Grenseverditype : PNEC (Sediment, ferskvann)  
Grenseverdi : 5,61 mg/kg  
Grenseverditype : PNEC (Sediment, havvann)  
Grenseverdi : 0,561 mg/kg  
Grenseverditype : PNEC (Renseanlegg)  
Grenseverdi : 0,273 mg/l

HEKSYL CINNAMAL ; CAS-nr. : 101-86-0

Grenseverditype : PNEC (Akvatiske, Ferskvann)  
Eksponeeringstid : I kort tid  
Grenseverdi : 0,001 mg/l  
Grenseverditype : PNEC (Akvatiske, Havvann)  
Eksponeeringstid : I kort tid  
Grenseverdi : 0 mg/l  
Grenseverditype : PNEC (Sediment, ferskvann)  
Eksponeeringstid : I kort tid  
Grenseverdi : 3,2 mg/kg  
Grenseverditype : PNEC (Sediment, havvann)  
Eksponeeringstid : I kort tid  
Grenseverdi : 0,064 mg/kg  
Grenseverditype : PNEC (Grunn)  
Eksponeeringstid : I kort tid  
Grenseverdi : 0,398 mg/kg  
Grenseverditype : PNEC (Renseanlegg)  
Eksponeeringstid : I kort tid  
Grenseverdi : 10 mg/l

## 8.2 Eksponeeringskontroller

### Personlig verneutstyr

# Sikkerhetsdatablad

## ifølge Forordning (EF) nr. 1907/2006 (REACH)

Handelsnavn : Orotol® plus Sugeanlegg-desinfeksjon  
Redigeringsdato : 04.01.2023  
Utskriftsdato : 15.05.2023

Versjon (Redigert) : 7.0.0 (6.0.1)

### Øye-/ansiktsbeskyttelse

Vernebriller med sidebeskyttelse EN 166

### Hudvern

#### Håndvern

Korttidskontakt (Level 2: < 30 min): Engangs-vernehandsker av klasse III etter EN 374, f. oks. nitrile-materiale, lagtykkelse 0,1 mm.

Landtidskontakt (Level 6: < 480 min): Vernehandsker av klasse III etter EN 374, f. oks. nitrile-materiale, lagtykkelse 0,7 mm.

Ved omgang med kjemiske arbeidsstoffer kan man bare bruke kjemikalievernhandsker med CE-merking inklusivt firesifret kontrollnummer.

#### Kroppsbeskyttelse

Kroppsbeskyttelse: ikke nødvendig.

### Pustebeskyttelse

Normalt behøves ikke personlig respirasjonsbeskyttelse.

### Generell informasjon

Må ikke oppbevares sammen med næringsmidler, drikkevarer eller dyrefôr. Unngå kontakt med hud, øyne og klær. Ta av tilsølte eller kontaminerte klær. Før pauser og ved arbeidsslutt må hendene vaskes. Adskilt oppbevaring for arbeidstøy. Ikke spise, drikke, røyke, snuse på arbeidsplassen.

### Øvrige beskyttelsestiltak

Det må sørges for tilstrekkelig lufting.

## AVSNITT 9: Fysiske og kjemiske egenskaper

### 9.1 Opplysninger om grunnleggende fysiske og kjemiske egenskaper

**Utseende :** Flytende

**Farge :** gul

**Lukt :** Sitron

#### Sikkerhetsegenskaper

<b>Smeltepunkt/frysepunkt :</b>	( 1013 hPa )		ikke bestemt	
<b>Kokepunkt/kokeområde, start :</b>	( 1013 hPa )	ca.	100	°C
<b>Nedbrytingstemperatur :</b>	( 1013 hPa )		ikke bestemt	
<b>Brannpunkt :</b>			ikke relevant	
<b>Selvantennelsestemperatur :</b>			ikke relevant	
<b>Nedre eksplosjonsgrense :</b>			ikke relevant	
<b>Øvre eksplosjonsgrense :</b>			ikke relevant	
<b>Damptrykk :</b>	( 50 °C )		ikke bestemt	
<b>Tetthet :</b>	( 20 °C )	ca.	1,09	g/cm <sup>3</sup>
<b>Opplosningsmiddel-skilleprøvelse :</b>	( 20 °C )	<	3	%
<b>Opløselighet i vann :</b>	( 20 °C )		100	Vkt-%
<b>pH-verdi :</b>			12,5 - 13,5	
<b>pH-verdi :</b>	( 20 °C / 20 g/l )		10 - 11	
<b>log P O/W :</b>			ikke bestemt	
<b>Flyttid :</b>	( 20 °C )	<	20	s
<b>Luktgrense :</b>			ikke bestemt	DIN-beger 4 mm
<b>Maksimalt VOC-innhold (EU) :</b>			6,6	Vkt-%
<b>Oksiderende væsker :</b>		Ikke anvendelig.		
<b>Eksplosive egenskaper :</b>		Ikke anvendelig.		
<b>Korroderer metall :</b>		Kan være etsende for metaller.		

### 9.2 Andre opplysninger

Ingen

## AVSNITT 10: Stabilitet og reaktivitet

# Sikkerhetsdatablad

## ifølge Forordning (EF) nr. 1907/2006 (REACH)

Handelsnavn : Orotol® plus Sugeanlegg-desinfeksjon  
Redigeringsdato : 04.01.2023  
Utskriftsdato : 15.05.2023

Versjon (Redigert) : 7.0.0 (6.0.1)

### 10.1 Reaktivitet

Ingen ved sakkyndig håndtering.

### 10.2 Kjemisk stabilitet

Stable under recommended storage and handling conditions (see section 7). Reagerer eksotermt med syrer.

### 10.3 Risiko for farlige reaksjoner

Reagerer med syrer.

### 10.4 Forhold som skal unngås

Det foreligger ingen informasjon.

### 10.5 Uforenlige materialer

Syre

### 10.6 Farlige nedbrytningsprodukter

Ingen kjent.

## AVSNITT 11: Toksikologiske opplysninger

### 11.1 Informasjon om fareklasser som definert i forordning (EF) nr. 1272/2008

#### Akutt toksisitet

På grunn av tilgjengelig data er klassifiseringskriteriene ikke oppfylt.

##### Akutt oral toksisitet

Parameter :	LD50
Eksponeringsvei :	Oral
Regneart :	Rotte
Virkedosering :	> 2000 mg/kg
Metode :	OECD 401
Parameter :	ATEmix
Eksponeringsvei :	Oral
Virkedosering :	uten betydning
Parameter :	ATE ( DODECYLDIMETYL BENZYLAMMONIUMKLORID ; CAS-nr. : 85409-22-9 )
Eksponeringsvei :	Oral
Virkedosering :	500 mg/kg
Parameter :	ATE ( KALIUMHYDROKSID ; CAS-nr. : 1310-58-3 )
Eksponeringsvei :	Oral
Virkedosering :	500 mg/kg

##### Akutt hudtoksisitet

Parameter :	LD50
Eksponeringsvei :	Dermal
Regneart :	Rotte
Virkedosering :	> 2000 mg/kg
Metode :	OECD 402
Parameter :	ATEmix
Eksponeringsvei :	Dermal
Virkedosering :	uten betydning

##### Akutt inhaleringstoksisitet

Parameter :	ATEmix
Eksponeringsvei :	Innånding (damp)
Virkedosering :	uten betydning
Parameter :	LC50 ( TETRAKALIUMDIFOSFAT ; CAS-nr. : 7320-34-5 )
Eksponeringsvei :	Innånding
Regneart :	Rotte
Virkedosering :	> 1,1 mg/l
Metode :	OECD 403

#### Etsende



# Sikkerhetsdatablad

## ifølge Forordning (EF) nr. 1907/2006 (REACH)

Handelsnavn : Orotol® plus Sugeanlegg-desinfeksjon  
Redigeringsdato : 04.01.2023  
Utskriftsdato : 15.05.2023

Versjon (Redigert) : 7.0.0 (6.0.1)

Gir alvorlige etseskader på hud og øyne. Kaninøye: ikke irriterende. 2%-ig oppløsning. Metode : OECD 405.

### Sensibilisering av luftveiene eller huden

På grunn av tilgjengelig data er klassifiseringskriteriene ikke oppfylt. Marsvin: ikke sensibiliserende (2 %-ig oppløsning). Metode : OECD 406.

### CMR-virkninger (kreftfremkallende, arvestoff-forandrende og forplantningstruende virkning)

#### Cancerogenitet

På grunn av tilgjengelig data er klassifiseringskriteriene ikke oppfylt.

#### Mutagenitet i kimcellene

På grunn av tilgjengelig data er klassifiseringskriteriene ikke oppfylt.

#### Reproduksjonstoksisitet

På grunn av tilgjengelig data er klassifiseringskriteriene ikke oppfylt.

### Spesifikke målorgan-toksisitet ved engangs eksponering

På grunn av tilgjengelig data er klassifiseringskriteriene ikke oppfylt.

### Spesifikke målorgan-toksisitet ved gjentatt eksponering

På grunn av tilgjengelig data er klassifiseringskriteriene ikke oppfylt.

### Innåndingsfare

På grunn av tilgjengelig data er klassifiseringskriteriene ikke oppfylt.

## 11.2 Informasjon om andre farer

### Endokrine forstyrrende egenskaper

Blandingen inneholder ingen stoffer, som har hormonforstyrrende egenskaper.

### Ytterligere informasjon

Plasseringen ble foretatt etter beregningsmetodene i henhold til forordning (EF) nr. 1272/2008 [CLP] samt egne undersøkelser.

## AVSNITT 12: Økologiske opplysninger

### 12.1 Giftighet

#### Toksisitet i vann

Skadelig, med langtidsvirkning, for liv i vann.

#### Akutt (kortsiktig) fisketoksisitet

Parameter : LC50 ( TETRAKALIUMDIFOSFAT ; CAS-nr. : 7320-34-5 )

Regnear : Oncorhynchus mykiss (Regnbueørret)

Vurderingsparameter : Akutt (kortsiktig) fisketoksisitet

Virkedosering : > 100 mg/l

Eksponeringstid : 96 h

Metode : OECD 203

Parameter : LC50 ( DIMETYLDIOKTYLAMMONIUMKLORID ; CAS-nr. : 5538-94-3 )

Regnear : Oncorhynchus mykiss (Regnbueørret)

Vurderingsparameter : Akutt (kortsiktig) fisketoksisitet

Virkedosering : 0,35 mg/l

Eksponeringstid : 96 h

Parameter : LC50 ( DIMETYLDIOKTYLAMMONIUMKLORID ; CAS-nr. : 5538-94-3 )

Regnear : Lepomis macrochirus (solabor)

Vurderingsparameter : Akutt (kortsiktig) fisketoksisitet

Virkedosering : 0,55 mg/l

Eksponeringstid : 48 h

Parameter : LC50 ( DODECYLDIMETYLAMMONIUMKLORID ; CAS-nr. : 85409-22-9 )

Regnear : Poecilia reticulata (Guppy)

Vurderingsparameter : Akutt (kortsiktig) fisketoksisitet

Virkedosering : 2 mg/l

Eksponeringstid : 96 h

# Sikkerhetsdatablad

## ifølge Forordning (EF) nr. 1907/2006 (REACH)

Handelsnavn : Orotol® plus Sugeanlegg-desinfeksjon  
Redigeringsdato : 04.01.2023  
Utskriftsdato : 15.05.2023

Versjon (Redigert) : 7.0.0 (6.0.1)

---

Parameter : LC50 ( DODECYLDIMETYLAMMONIUMKLORID ; CAS-nr. : 85409-22-9 )  
Regnearter : Oncorhynchus mykiss (Regnbueørret)  
Vurderingsparameter : Akutt (kortsiktig) fisketoksisitet  
Virkedosering : 2 mg/l  
Eksponeeringstid : 96 h  
Parameter : LC50 ( DODECYLDIMETYLAMMONIUMKLORID ; CAS-nr. : 85409-22-9 )  
Regnearter : Danio rerio (zebrafisk)  
Vurderingsparameter : Akutt (kortsiktig) fisketoksisitet  
Virkedosering : 10 - 100 mg/l  
Eksponeeringstid : 96 h  
Metode : OECD 203  
Parameter : LC50 ( KALIUMHYDROKSID ; CAS-nr. : 1310-58-3 )  
Regnearter : Gambusia affinis (Moskitofisk)  
Vurderingsparameter : Akutt (kortsiktig) fisketoksisitet  
Virkedosering : 80 mg/l  
Eksponeeringstid : 96 h  
Parameter : LC50 ( KALIUMHYDROKSID ; CAS-nr. : 1310-58-3 )  
Regnearter : Poecilia reticulata (Guppy)  
Vurderingsparameter : Akutt (kortsiktig) fisketoksisitet  
Virkedosering : 165 mg/l  
Eksponeeringstid : 24 h

### Kronisk (langsiktig) fisketoksisitet

Parameter : NOEC  
Regnearter : Poecilia reticulata (Guppy)  
Vurderingsparameter : Kronisk (langsiktig) fisketoksisitet  
Virkedosering : 1,1 mg/l  
Eksponeeringstid : 96 h  
Metode : OECD 203

### Akutt (kortvarig) toksisitet for krepsdyr

Parameter : EC50  
Regnearter : Daphnia magna (stor vannloppe)  
Vurderingsparameter : Akutt (kortsiktig) daphnitoksisitet  
Virkedosering : 1,1 mg/l  
Eksponeeringstid : 48 h  
Metode : OECD 202

### Kronisk (langvarig) toksisitet for vannlevende virvelløse dyr

Parameter : NOEC  
Regnearter : Daphnia magna (stor vannloppe)  
Vurderingsparameter : Kronisk (langsiktig) daphnitoksisitet  
Virkedosering : 0,26 mg/l  
Eksponeeringstid : 48 h  
Metode : OECD 202

### Akutt (kortvarig) toksisitet for alger og cyanobakterier

Parameter : ErC50  
Regnearter : Desmodesmus subspicatus  
Vurderingsparameter : Bremsing av vekstraten  
Virkedosering : 4,42 mg/l  
Eksponeeringstid : 72 h  
Metode : OECD 201

### Kronisk (langsiktig) toksisitet for alger og cyanobakterier

Parameter : NOEC  
Regnearter : Desmodesmus subspicatus  
Vurderingsparameter : Kronisk (langsiktig) algetoksisitet  
Virkedosering : 1,25 mg/l  
Eksponeeringstid : 96 h

# Sikkerhetsdatablad

## ifølge Forordning (EF) nr. 1907/2006 (REACH)

Handelsnavn : Orotol® plus Sugeanlegg-desinfeksjon  
Redigeringsdato : 04.01.2023  
Utskriftsdato : 15.05.2023

Versjon (Redigert) : 7.0.0 (6.0.1)

Metode : OECD 201

### Toksisitet for mikroorganismer

Parameter : EC50 ( TETRAKALIUMDIFOSFAT ; CAS-nr. : 7320-34-5 )

Vurderingsparameter : Bakterietoksisitet

Virkedosering : > 1000 mg/l

Eksponeeringstid : 3 h

Parameter : EC50 ( DIMETYLDIOKTYLAMMONIUMKLORID ; CAS-nr. : 5538-94-3 )

Regneart : Bacteria toxicity

Virkedosering : 22 mg/l

Eksponeeringstid : 3 h

Metode : OECD 209

Parameter : EC50 ( DODECYLDIMETYLAMMONIUMKLORID ; CAS-nr. : 85409-22-9 )

Vurderingsparameter : Bakterietoksisitet

Virkedosering : 7,75 mg/l

Eksponeeringstid : 3 h

Metode : OECD 209

Parameter : EC50 ( DODECYLDIMETYLAMMONIUMKLORID ; CAS-nr. : 85409-22-9 )

Vurderingsparameter : Bakterietoksisitet

Virkedosering : 7,03 mg/l

Eksponeeringstid : 21 h

Metode : OECD 209

Parameter : EC50 ( KALIUMHYDROKSID ; CAS-nr. : 1310-58-3 )

Vurderingsparameter : Bakterietoksisitet

Virkedosering : 22 mg/l

Eksponeeringstid : 15 min

### Terrestrisk toksisitet

#### Toksisitet for fugler

##### Fugletoksisitet (reproduksjon)

Parameter : Bird reproduction toxicity ( DIMETYLDIOKTYLAMMONIUMKLORID ; CAS-nr. : 5538-94-3 )

Regneart : Colinus virginianus (fasan)

Vurderingsparameter : Acute and subchronic bird toxicity

Virkedosering : 1300 ppm

Eksponeeringstid : 192 h

Parameter : Bird reproduction toxicity ( DIMETYLDIOKTYLAMMONIUMKLORID ; CAS-nr. : 5538-94-3 )

Regneart : Anas platyrhynchos (maillard-and)

Vurderingsparameter : Acute and subchronic bird toxicity

Virkedosering : > 2500 ppm

Eksponeeringstid : 192 h

### Renseanlegg

Ved korrekt utførte utslipp av små konsentrasjoner i egnede biologiske renseanlegg forventes ingen forstyrrelse av nedbrytningsgraden til aktivslammet.

## 12.2 Opplysning om eliminering

### Abiotisk nedbryting

Ikke kjent.

### Biologisk nedbryting

Etter kriteriene fra OECD er produktet biologisk lett nedbrytbart. Metode : OECD 301 D.

## 12.3 Bioakkumulasjonspotensial

Det foreligger ingen informasjon.

## 12.4 Mobilitet i jord

### Fordeling

Det er ingen tilgjengelige data for selve preparatet.

# Sikkerhetsdatablad

## ifølge Forordning (EF) nr. 1907/2006 (REACH)

Handelsnavn : Orotol® plus Sugeanlegg-desinfeksjon  
Redigeringsdato : 04.01.2023  
Utskriftsdato : 15.05.2023

Versjon (Redigert) : 7.0.0 (6.0.1)

### 12.5 Resultater av PBT- og vPvB-vurdering

Stoffene i blandingen oppfyller ikke PBT/vPvB kriteriene iht. REACH, vedlegg XIII.

### 12.6 Endokrine forstyrrende egenskaper

Blandingen inneholder ingen stoffer, som har hormonforstyrrende egenskaper.

### 12.7 Andre skadelige virkninger

Det foreligger ingen informasjon.

### 12.8 Ytterligere økotoksikologiske informasjoner

Må ikke komme inn i overflatevann/grunnvann.

## AVSNITT 13: Sluttbehandling

### 13.1 Avfallsbehandlingsmetoder

#### Direktiv 2008/98/EF (rammedirektiv avfall)

##### Etter tiltenkt bruk

##### Avfallsbehandling

Fjern i samsvar med lokale myndigheters bestemmelser. Snakk med ansvarlig renovatør om bortfraktning av avfall.

##### Gjenopprettingsoperasjoner

Ikke kontaminerte og resttomte emballasjer kan bli tilført en gjenutnytting. Kontaminerte emballasjer skal behandles etter materialets forskrifter.

##### Avfallskoder/avfallsbetegnelser ifølge EAK /AVV

Konsentrat/større mengder: 18 01 06\* (desinfeksjonsmiddel).

## AVSNITT 14: Transportopplysninger

### 14.1 FN-nummer

UN 1719

### 14.2 FN-forsendelsesnavn

#### Veitransport (ADR/RID)

ETSENDE ALKALISK FLYTENDE STOFF, N.O.S. ( DIMETHYLDIOKTYLAMMONIUMKLORID · KALIUMHYDROKSID )

#### Sjøfart (IMDG)

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

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

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

### 14.3 Transportfareklasse(r)

#### Veitransport (ADR/RID)

Klasse(r) : 8  
Klassifiseringskode : C5  
Fareidentifiseringsnummer (Kemler-  
nr.) : 80  
Tunnelbegrensningskode : E  
Spesialforskrifter regneart : LQ 5 I · E 1  
Fareseddel/-sedler : 8

#### Sjøfart (IMDG)

Klasse(r) : 8  
EmS-nr. : F-A / S-B  
Spesialforskrifter regneart : LQ 5 I · E 1 · IMDG-Kodelingsgruppe 18 - Alklaier  
Fareseddel/-sedler : 8

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

Klasse(r) : 8  
Spesialforskrifter regneart : E 1  
Fareseddel/-sedler : 8

# Sikkerhetsdatablad

## ifølge Forordning (EF) nr. 1907/2006 (REACH)

Handelsnavn : Orotol® plus Sugeanlegg-desinfeksjon  
Redigeringsdato : 04.01.2023  
Utskriftsdato : 15.05.2023

Versjon (Redigert) : 7.0.0 (6.0.1)

### 14.4 Emballasjegruppe

III

### 14.5 Miljøfarer

Veitransport (ADR/RID) : Nei

Sjøfart (IMDG) : Nei

Luftfart (ICAO-TI / IATA-DGR) : Nei

### 14.6 Særlige forsiktighetsregler ved bruk

Ingen

### 14.7 Bulktransport til sjøs i henhold til IMO-instrumenter

ikke relevant

## AVSNITT 15: Opplysninger om regelverk

### 15.1 Særlige bestemmelser/særskilt lovgivning om sikkerhet, helse og miljø for stoffet eller stoffblandingen

EU-lover

Autorisasjoner og/eller innskrenkning av bruk

Innskrenkning av bruk

Forordning (EF) nr. 1907/2006 (REACH), Tillegg XVII (begrensninger)

Bruksinnskrenkninger iht. REACH vedlegg XVII nr. : 3, 40, 75

Nasjonale forskrifter

Yrkesmessige begrensninger

Ungdom får omgås med produktet ifølge retningslinje 94/33/EF bare så lenge skadelig påvirkning av risikostoff blir unngått.

Nasjonal kjemikaliekatalog og lovgivning

P.nr 85766

### 15.2 Vurdering av kjemikaliesikkerhet

En stoffsikkerhetsbedømmelse ble ikke gjennomført for denne blandingen.

## AVSNITT 16: Andre opplysninger

### 16.1 Endringsindikasjoner

02. Merkingselementer · 03. Farlige komponenter · 15. Innskrenkning av bruk

### 16.2 Forkortelser og akronymer

ADR = Forskrift 1. april 2009 om landtransport av farlig gods

ATE = Akutt toksisitets estimat

CAS = Chemical Abstracts Service

CEN = Europeisk Standardiseringskommite

CLP = Klassifisering, merking og innpakning

CMR = Kreftfremkallende, mutagen og forplantningsgiftig stoff

CO<sub>2</sub> = Karbon diokside

DMEL = Oppnådd minimalt effekt nivå

DNEL = Oppnådd ingen effekt nivå

EAK = Europeisk Avfallskoder

EC = Den europeiske kommisjonen

EC50 = Halv maksimaleffekt konsentrasjon

EN = Europeisk Standard

EU = Den europeiske union

EUH statement = CLP-spesifikk fareerklæring

GHS = Globalt Harmonisert System for Klassifisering og Merking av Kjemikalier

H statement = GHS fare setninger

IATA = Internasjonal lufttransport Forening

ICAO-TI = Internasjonale organisasjonen for sivil luftfart - teknisk opplæring

# Sikkerhetsdatablad

## ifølge Forordning (EF) nr. 1907/2006 (REACH)

**Handelsnavn :** Orotol® plus Sugeanlegg-desinfeksjon  
**Redigeringsdato :** 04.01.2023  
**Utskriftsdato :** 15.05.2023

**Versjon (Redigert) :** 7.0.0 (6.0.1)

IMDG = Internasjonal Maritim Farlig Gods  
LC50 = Middels dødelig konsentrasjon  
LD50 = Middels dødelig dose  
LogPow = Logaritmen til fordelingskoeffisienten for oktanol/vann  
MARPOL 73/78 = Den Internasjonale Konvensjonen til Forhindring av Marin Forurensning fra Skip, 1973, modifisert i 1978  
NOEC/NOEL = Koncentrasjon/dose, hvor der ikke ses noen virkning  
OECD = Organisasjonen for økonomisk samarbeid og utvikling  
PBT = Persistent, Bioakkumulerbar og Giftig  
PNEC = Forutsatt ingen effekt konsentrasjon  
REACH = Forskrift om registrering, vurdering, godkjenning og begrenning av kjemikalier (REACH) [Forordning EF) Nr. 1907/2006]  
RID = Forskrift 1. april 2009 om landtransport av farlig gods  
STOT-RE = Giftig mot spesifikt målorgan - Gjentatt eksponering  
STOT-SE = Giftig mot spesifikt målorgan - Enkel eksponering  
SVHC = Stoffer med meget høy viktighet  
TLV/STEL = Grenseverdi for 15 minutter eksponering  
TLV/TWA = Grenseverdi for daglig eksponering  
UN = Forenede Nasjoner  
VOC = Flyktig organisk forbindelse  
vPvB = Meget persistente og meget bioakkumulerende

### 16.3 Viktige litteratur-referanser og datakilder

Ingen

### 16.4 Klassifisering av blandinger og anvendt vurderingsmetode i henhold til forordning (EG) Nr. 1272/2008 [CLP]

Plaseringen ble foretatt etter beregningsmetodene i henhold til forordning (EF) nr. 1272/2008 [CLP] samt egne undersøkelser.

### 16.5 Ordlyd i H- og EUH-setningene (Nummer og fulltekst)

H290	Kan være etsende for metaller.
H301	Giftig ved svelging.
H302	Farlig ved svelging.
H310	Dødelig ved hudkontakt.
H314	Gir alvorlige etseskader på hud og øyne.
H317	Kan utløse en allergisk hudreaksjon.
H318	Gir alvorlig øyeskade.
H319	Gir alvorlig øyeirritasjon.
H400	Meget giftig for liv i vann.
H410	Meget giftig, med langtidsvirkning, for liv i vann.
H411	Giftig, med langtidsvirkning, for liv i vann.

### 16.6 Skoleringshenvisning

Ingen

### 16.7 Ytterligere informasjon

Les bruksanvisningen på etiketten.

Opplysningene i dette sikkerhetsdatabladet beskriver våre kunnskaper ved trykking etter vår beste viten. Denne informasjonen skulle gi Dem holdepunkter for sikker omgang ved lagring, bearbeidelse, transport og fjerning av det produktet som dette sikkerhetsdatabladet nevner. Opplysningene er ikke overførbare til andre produkter. Hvis produktet blir blandet eller bearbeidet med andre materialer, er opplysningene i dette databladet ikke uten videre overførbare til det da ferdige nye materialet.