

# Sikkerhedsdatablad

## i overensstemmelse med Forordning (EF) nr. 1907/2006 (REACH)

**Produktnavn :** Orotol® plus Sugeanlægs-desinfektion  
**Redigeret :** 04.01.2023  
**Trykt :** 09.05.2023

**Version (Revision) :** 7.0.0 (6.0.1)

### PUNKT 1: Identifikation af stoffet/blandingen og af selskabet/virksomheden

#### 1.1 Produktidentifikator

Orotol® plus Sugeanlægs-desinfektion  
Unik formelidentifikator : 6HQ8-Q5CG-130P-2RS1

#### 1.2 Relevante identificerede anvendelser for stoffet eller blandingen samt anvendelser, der frarådes

##### Relevant identificeret brug

Orotol® plus er et yderst virksomt koncentrat til samtidig desinfektion, lugtfjernelse, rengøring og vedligeholdelse af alle tandlægens sugeanlæg samt spytdiskåle- fontæne og er egnet til amalgamudskillere.

##### Produktkategori [PC]

PC 0 - Andre  
Desinfektionsmidler

##### Anvendelser som frarådes

Ingen ved korrekt anvendelse.

##### Bemærkning

Produktet er bestemt for erhvervmæssigt brug.

#### 1.3 Nærmere oplysninger om leverandøren af sikkerhedsdatabladet

##### Leverandør

orochemie GmbH + Co. KG

**Gade :** Max-Planck-Straße 27

**Postnr./By :** 70806 Kornwestheim

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

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

**Kontaktperson for oplysninger :** 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 Nødtelefon

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

### PUNKT 2: Fareidentifikation

#### 2.1 Klassificering af stoffet eller blandingen

##### Klassificering ifølge forordning (EF) Nr. 1272/2008 [CLP]

Met. Corr. 1 ; H290 - Metalætsende : Kategori 1 ; Kan ætse metaller.

Skin Corr. 1C ; H314 - Hudætsning/-irritation : Kategori 1C ; Forårsager svære ætsninger af huden og øjenskader.

Eye Dam. 1 ; H318 - Alvorlig øjenskade/øjenirritation : Kategori 1 ; Forårsager alvorlig øjenskade.

Aquatic Chronic 3 ; H412 - Farlig for vandmiljøet : Kronisk 3 ; Skadelig for vandlevende organismer, med langvarige virkninger.

##### Klassificeringsprocedure

Klassificeringen blev foretaget i overensstemmelse med de i Forordning (EF) nr. 1272/2008 [CLP] fastlagte beregningsmetoder samt egne undersøgelser.

#### 2.2 Mærkningselementer

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

Farepiktogrammer

# Sikkerhedsdatablad

## i overensstemmelse med Forordning (EF) nr. 1907/2006 (REACH)

**Produktnavn :** Orotol® plus Sugeanlægs-desinfektion  
**Redigeret :** 04.01.2023  
**Trykt :** 09.05.2023

**Version (Revision) :** 7.0.0 (6.0.1)



Ætsning (GHS05)

### Signalord

Fare

### Fareafgørende komponent(er) som skal etiketteres

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

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

### Faresætninger

H290 Kan ætse metaller.  
H314 Forårsager svære ætsninger af huden og øjenskader.  
H412 Skadelig for vandlevende organismer, med langvarige virkninger.

### Sikkerhedssætninger

P280 Bær beskyttelseshandsker og øjenbeskyttelse/ansigtsbeskyttelse.  
P333+P313 Ved hudirritation eller udslet: Søg lægehjælp.  
P305+P351+P338 VED KONTAKT MED ØJNENE: Skyl forsigtigt med vand i flere minutter. Fjern eventuelle kontaktlinser, hvis dette kan gøres let. Fortsæt skylning.  
P353 Skyl [eller brus] huden med vand.  
P403+P232 Opbevares på et godt ventileret sted. Hold beholderen tæt lukket.  
P501 Indholdet/holderen bortskaffes til et indsamlingssted for farligt affald og problemaffald.

### 2.3 Andre farer

Blandingen indeholder intet stoffer, der har endokrinskadelige egenskaber. Stofferne i blandingen opfylder ikke PBT/vPvB kriterierne ifølge REACH, bilag XIII.

## PUNKT 3: Sammensætning af / oplysning om indholdsstoffer

### 3.2 Blandinger

#### Beskrivelse

Orotol® plus indeholder kvartære ammoniumforbindelser, alkaliske renskomponenter, kompleksdannere, specialafskummere, duft- og hjælpestoffer i vandig opløsning.

#### Farlige indholdsstoffer

TETRAKALIUMDIPHOSPHAT ; REACH nr. : 01-2119489369-18 ; EF-nummer : 230-785-7 ; CAS-nr. : 7320-34-5

Vægtandel : ≥ 5 - < 10 %  
Klassificering 1272/2008 [CLP] : Eye Irrit. 2 ; H319

DIMETHYLDIOKTYLAMMONIUMKLORID ; REACH nr. : 01-2120767055-53 ; EF-nummer : 226-901-0 ; CAS-nr. : 5538-94-3

Vægtandel : ≥ 3 - < 5 %  
Klassificering 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

Specifikke koncentrationsgrænser : (M Chronic=1) • (M Acute=10)

DODECYLDIMETHYLBENZYLAMMONIUMCHLORID ; REACH nr. : - ; EF-nummer : 287-089-1 ; CAS-nr. : 85409-22-9

Vægtandel : ≥ 0,5 - < 1 %  
Klassificering 1272/2008 [CLP] : Skin Corr. 1B ; H314 Eye Dam. 1 ; H318 Acute Tox. 4 ; H302 Aquatic Acute 1 ; H400 Aquatic Chronic 1 ; H410

Specifikke koncentrationsgrænser : (M Chronic=1) • (M Acute=10)

KALIUMHYDROXID ; REACH nr. : 01-2119487136-33 ; EF-nummer : 215-181-3 ; CAS-nr. : 1310-58-3

Vægtandel : ≥ 0,5 - < 1 %  
Klassificering 1272/2008 [CLP] : Met. Corr. 1 ; H290 Skin Corr. 1A ; H314 Eye Dam. 1 ; H318 Acute Tox. 4 ; H302  
Specifikke koncentrationsgrænser : Skin Corr. 1A ; H314: C ≥ 5 % • Eye Dam. 1 ; H318: C ≥ 2 % • Skin Corr. 1B ; H314: C ≥ 2 % • Skin Corr. 1C ; H314: C ≥ 2 % • Eye Irrit. 2 ; H319: C ≥ 0,5 % • Skin Irrit. 2 ; H315: C ≥ 0,5 %

# Sikkerhedsdatablad

## i overensstemmelse med Forordning (EF) nr. 1907/2006 (REACH)

**Produktnavn :** Orotol® plus Sugeanlægs-desinfektion  
**Redigeret :** 04.01.2023  
**Trykt :** 09.05.2023

**Version (Revision) :** 7.0.0 (6.0.1)

HEXYL CINNAMAL ; REACH nr. : 01-2119533092-50 ; EF-nummer : 202-983-3; CAS-nr. : 101-86-0

Vægtandel : < 0,02 %

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

Specifikke koncentrationsgrænser : (M Acute=1)

### Yderligere oplysninger

Fare- og EU farehensvisningernes ordlyd: se AFSNIT 16.

## PUNKT 4: Førstehjælpsforanstaltninger

### 4.1 Beskrivelse af førstehjælpsforanstaltninger

#### Generelle oplysninger

Tag straks snavset, vædet tøj af. Ved ulykkestilfælde eller ved ildebefindende er omgående lægebehandling nødvendig (Vis etiketten, hvis det er muligt).

#### Ved indånding

Sørg for frisk luft. Kontakt læge ved irritation af åndedrætsorganerne.

#### Ved kontakt med hud

Vask grundigt med vand. Indhent lægeligt råd i alle tvivlstilfælde eller ved konstatering af symptomer.

#### Efter øjenkontakt

Ved øjenkontakt skyl omgående 10 til 15 minutter med rindende vand ved let åbnet øjenlåg og søg øjenlæge.

#### Ved indtagelse

Drik omgående ved indtagelse: Vand Giv aldrig noget i munden på en bevidstløs person eller ved forekommende kramper. Fremkald IKKE opkastning. Tilkald straks læge.

### 4.2 Vigtigste symptomer og virkninger, både akutte og forsinkede

Forårsager svære ætsninger af huden og øjenskader.

### 4.3 Angivelse af om øjeblikkelig lægehjælp og særlig behandling er nødvendig

Ved bevidstløshed og fungerende vejtrækning læg personen i aflåst sideleje og indhent lægeligt råd.

## PUNKT 5: Brandbekæmpelse

### 5.1 Slukningsmidler

#### Egnede slukningsmidler

Kuldioxid (CO<sub>2</sub>) Slukningspulver Vandsprøjtestråle Forstøvet vand Produktet selv kan ikke brænde. Afstem slukningsmidler efter omgivelserne.

#### Uegnede slukningsmidler

Hel vandstråle

### 5.2 Særlige farer i forbindelse med stoffet eller blandingen

Ingen kendte.

#### Farlige forbrændingsprodukter

Ingen kendte.

### 5.3 Anvisninger for brandmandskab

Beskyttelsesudstyr bør afstemmes efter den omgivende brand.

#### Særlig beskyttelsesudrustning ved brandbekæmpelse

Beskyttelsesudstyr bør afstemmes efter den omgivende brand.

## PUNKT 6: Forholdsregler over for udslip ved uheld

### 6.1 Personlige sikkerhedsforanstaltninger, personlige værnemidler og nødprocedurer

Benyt personbeskyttelsesudstyr. Se beskyttelsesforholdsregler under punkt 7 og 8.

#### For ikke-indsatspersonel

# Sikkerhedsdatablad

## i overensstemmelse med Forordning (EF) nr. 1907/2006 (REACH)

Produktnavn : Orotol® plus Sugeanlægs-desinfektion  
Redigeret : 04.01.2023  
Trykt : 09.05.2023

Version (Revision) : 7.0.0 (6.0.1)

Benyt personbeskyttelsesudstyr. Se beskyttelsesforholdsregler under punkt 7 og 8.

### For indsatspersonel

#### Personlige værnemidler

Se beskyttelsesforholdsregler under punkt 7 og 8.

### 6.2 Miljøbeskyttelsesforanstaltninger

Må ikke kommes i kloak afløb eller vandløb. Må ikke trænge ned i undergrunden/jorden.

### 6.3 Metoder og udstyr til inddæmning og oprensning

#### Til rengøring

Bør opsamles med væskebindende materialer (sand, kisel, syre- og universalbinder). Samles i egnede lukkede beholdere og bortskaffes.

#### Andre oplysninger

Det optagne materiale skal behandles i henhold til afsnittet Bortskaffelse.

### 6.4 Henvisning til andre punkter

Intet

## PUNKT 7: Håndtering og opbevaring

### 7.1 Forholdsregler for sikker håndtering

Må kun opbevares/lagres i den originale beholder. Læg mærke til sikkerhedshenvisninger og brugsanvisning på pakningen. Emballagen skal behandles og åbnes med forsigtighed. Sørg for tilstrækkelig udluftning. Undgå indånding af dampe/aerosoltåger.

#### Sikkerhedsforanstaltninger

##### Brændbeskyttelsesforholdsregler

Almindelige forholdsregler for forebyggende beskyttelse mod brand. Der må ikke ryges under brugen.

### 7.2 Betingelser for sikker opbevaring, herunder eventuel uforenelighed

#### Krav til lagerrum og beholdere

Må kun opbevares/lagres i den originale beholder. Emballagen skal holdes tæt lukket og opbevares på et godt ventileret sted.

#### Information om fælleslagring

Opbevares adskilt fra levnedsmidler.

### 7.3 Særlige anvendelser

Intet

## PUNKT 8: Eksponeringskontrol/personlige værnemidler

### 8.1 Kontrolparametre

#### Grænseværdier for arbejdsplads

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

Grænseværditype (oprindelsesland) : TLV/STEL ( DK )

Grænseværdi : 2 mg/m<sup>3</sup>

Grænseværditype (oprindelsesland) : TLV/TWA ( DK )

Grænseværdi : 2 mg/m<sup>3</sup>

#### DNEL/PNEC-værdier

Der står ingen angivelse vedrørende tilberedning til rådighed.

##### DNEL/DMEL

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

Grænseværditype : DNEL Forbruger (systemisk)

Eksponeringsvej : Indånding

Eksponeringsfrekvens : Langvarig

Grænseværdi : 0,68 mg/l

# Sikkerhedsdatablad

## i overensstemmelse med Forordning (EF) nr. 1907/2006 (REACH)

**Produktnavn :** Orotol® plus Sugeanlægs-desinfektion  
**Redigeret :** 04.01.2023  
**Trykt :** 09.05.2023

**Version (Revision) :** 7.0.0 (6.0.1)

---

Grænseværditype : DNEL Forbruger (systemisk)  
Eksponeringsvej : Oral  
Eksponeringsfrekvens : Langvarig  
Grænseværdi : > 70 mg/kg  
Sikkerhedsfaktor : 24 h

Grænseværditype : DNEL Forbruger (systemisk)  
Eksponeringsvej : Indånding  
Eksponeringsfrekvens : Langvarig  
Grænseværdi : 10,87 mg/m<sup>3</sup>

Grænseværditype : DNEL medarbejder (systemisk)  
Eksponeringsvej : Indånding  
Eksponeringsfrekvens : Langvarig  
Grænseværdi : 2,79 mg/m<sup>3</sup>

Grænseværditype : DNEL medarbejder (systemisk)  
Eksponeringsvej : Indånding  
Eksponeringsfrekvens : Langvarig  
Grænseværdi : 44,08 mg/m<sup>3</sup>

DIMETHYLDIOKTYLAMMONIUMKLORID ; CAS-nr. : 5538-94-3  
Grænseværditype : DNEL/DMEL (Forbruger)  
Eksponeringsvej : Oral  
Eksponeringsfrekvens : Langvarig  
Grænseværdi : 7,5 mg/kg  
Sikkerhedsfaktor : 24 h

Grænseværditype : DNEL/DMEL (Forbruger)  
Eksponeringsvej : Dermal  
Grænseværdi : 7,5 mg/kg  
Sikkerhedsfaktor : 24 h

Grænseværditype : DNEL/DMEL (Industriel)  
Eksponeringsvej : Indånding  
Eksponeringsfrekvens : Langvarig  
Grænseværdi : 18,79 mg/m<sup>3</sup>

Grænseværditype : DNEL/DMEL (Industriel)  
Eksponeringsvej : Dermal  
Eksponeringsfrekvens : Langvarig  
Grænseværdi : 2,67 mg/kg

KALIUMHYDROXID ; CAS-nr. : 1310-58-3  
Grænseværditype : DNEL Forbruger (lokal)  
Eksponeringsvej : Indånding  
Eksponeringsfrekvens : Langvarig  
Grænseværdi : 1 mg/m<sup>3</sup>

Grænseværditype : DNEL medarbejder (lokal)  
Eksponeringsvej : Indånding  
Eksponeringsfrekvens : Langvarig  
Grænseværdi : 1 mg/m<sup>3</sup>

HEXYL CINNAMAL ; CAS-nr. : 101-86-0  
Grænseværditype : DNEL medarbejder (lokal)  
Eksponeringsvej : Indånding  
Eksponeringsfrekvens : Kortvarig  
Grænseværdi : 6,28 mg/m<sup>3</sup>

Grænseværditype : DNEL medarbejder (lokal)  
Eksponeringsvej : Dermal  
Eksponeringsfrekvens : Langvarig  
Grænseværdi : 525 µg/cm<sup>2</sup>

Grænseværditype : DNEL medarbejder (lokal)  
Eksponeringsvej : Dermal

# Sikkerhedsdatablad

## i overensstemmelse med Forordning (EF) nr. 1907/2006 (REACH)

**Produktnavn :** Orotol® plus Sugeanlægs-desinfektion  
**Redigeret :** 04.01.2023  
**Trykt :** 09.05.2023

**Version (Revision) :** 7.0.0 (6.0.1)

Eksponeringsfrekvens : Kortvarig  
Grænseværdi : 525 µg/cm<sup>2</sup>  
Grænseværditype : DNEL medarbejder (systemisk)  
Eksponeringsvej : Indånding  
Eksponeringsfrekvens : Langvarig  
Grænseværdi : 0,078 mg/m<sup>3</sup>  
Grænseværditype : DNEL medarbejder (systemisk)  
Eksponeringsvej : Dermal  
Eksponeringsfrekvens : Langvarig  
Grænseværdi : 18,2 mg/kg bw  
Sikkerhedsfaktor : 24 h

### PNEC

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

Grænseværditype : PNEC (Vandløb, Ferskvand)  
Grænseværdi : 0,05 mg/l  
Grænseværditype : PNEC (Vandløb, til tider frigørelse)  
Grænseværdi : 0,5 mg/l  
Grænseværditype : PNEC (Vandløb, Havvand)  
Grænseværdi : 0,005 mg/l  
Grænseværditype : PNEC (Spildevandsrensningsanlægget)  
Grænseværdi : 50 mg/l

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

Grænseværditype : PNEC (Vandløb, Ferskvand)  
Grænseværdi : 0,001 mg/l  
Grænseværditype : PNEC (Vandløb, Havvand)  
Grænseværdi : 0,00001 mg/l  
Grænseværditype : PNEC (Spildevandsrensningsanlægget)  
Grænseværdi : 0,5 mg/l

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

Grænseværditype : PNEC (Vandløb, Ferskvand)  
Grænseværdi : 0,00034 mg/l  
Grænseværditype : PNEC (Vandløb, Havvand)  
Grænseværdi : 0,0342 ppm  
Grænseværditype : PNEC (Sediment, ferskvand)  
Grænseværdi : 5,61 mg/kg  
Grænseværditype : PNEC (Sediment, havvand)  
Grænseværdi : 0,561 mg/kg  
Grænseværditype : PNEC (Spildevandsrensningsanlægget)  
Grænseværdi : 0,273 mg/l

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

Grænseværditype : PNEC (Vandløb, Ferskvand)  
Eksponeringsstid : Kortvarig  
Grænseværdi : 0,001 mg/l  
Grænseværditype : PNEC (Vandløb, Havvand)  
Eksponeringsstid : Kortvarig  
Grænseværdi : 0 mg/l  
Grænseværditype : PNEC (Sediment, ferskvand)  
Eksponeringsstid : Kortvarig  
Grænseværdi : 3,2 mg/kg  
Grænseværditype : PNEC (Sediment, havvand)  
Eksponeringsstid : Kortvarig  
Grænseværdi : 0,064 mg/kg  
Grænseværditype : PNEC (Jord)  
Eksponeringsstid : Kortvarig  
Grænseværdi : 0,398 mg/kg

# Sikkerhedsdatablad

## i overensstemmelse med Forordning (EF) nr. 1907/2006 (REACH)

**Produktnavn :** Orotol® plus Sugeanlægs-desinfektion  
**Redigeret :** 04.01.2023  
**Trykt :** 09.05.2023

**Version (Revision) :** 7.0.0 (6.0.1)

Grænseværditype : PNEC (Spildevandsrensningsanlægget)  
Eksponeringstid : Kortvarig  
Grænseværdi : 10 mg/l

### 8.2 Eksponeringskontrol

#### Personlige værnemidler

##### Beskyttelsesbriller/ansigtsværn

Briller med sidebeskyttelse EN 166

##### Hudbeskyttelse

###### Håndbeskyttelse

Korttidskontakt (niveau 2: < 30 min.): Engangs beskyttelseshandsker af kategorien III i henhold til EN 374, f.eks. materiale nitril, lagtykkelse 0,1 mm.

Langtidskontakt (niveau 6: < 480 min.): Beskyttelseshandsker af kategorien III i henhold til EN 374, f.eks. materiale nitril, lagtykkelse 0,7 mm.

Ved omgang med kemiske arbejdsmidler må der kun benyttes kemikaliebeskyttelseshandsker med CE-mærke og fircifret kontrolnummer.

###### Beskyttelse af kroppen

Beskyttelse af kroppen: påkræves ikke.

##### Åndedrætsbeskyttelse

Normalt er personlig åndedrætsbeskyttelse ikke nødvendig.

#### Generelle oplysninger

Må ikke opbevares sammen med fødevarer, drikkevarer og foderstoffer. Undgå kontakt med hud, øjne og tøj. Tag snavset, vædet tøj af. Før pausen og ved arbejdets ophør bør hænderne vaskes. Arbejdstøj opbevares adskilt. På arbejdspladsen må der ikke spises, drikkes, ryges eller snuses.

#### Andre beskyttende forholdsregler

Sørg for tilstrækkelig udluftning.

## PUNKT 9: Fysiske og kemiske egenskaber

### 9.1 Oplysninger om grundlæggende fysiske og kemiske egenskaber

**Udseende :** Flydende

**Farve :** gul

**Lugt :** Citron

#### Sikkerhedstekniske karakteristika

<b>Smeltepunkt/frysepunkt :</b>	( 1013 hPa )		ikke bestemt	
<b>Begyndelseskogepunkt og kogepunktsinterval :</b>	( 1013 hPa )	ca.	100	°C
<b>Dekomponeringstemperatur :</b>	( 1013 hPa )		ikke bestemt	
<b>Flammepunkt :</b>			ikke relevant	
<b>Selvantændelsestemperatur :</b>			ikke relevant	
<b>Nedre eksplosionsgrænse :</b>			ikke relevant	
<b>Øverste eksplosionsgrænse :</b>			ikke relevant	
<b>Damptryk :</b>	( 50 °C )		ikke bestemt	
<b>Massefylde :</b>	( 20 °C )	ca.	1,09	g/cm <sup>3</sup>
<b>Separationstest af opløsningsmidler :</b>	( 20 °C )	<	3	%
<b>Opløselighed i vand :</b>	( 20 °C )		100	Vægt-%
<b>pH-værdi :</b>			12,5 - 13,5	
<b>pH-værdi :</b>	( 20 °C / 20 g/l )		10 - 11	
<b>log P O/W :</b>			ikke bestemt	
<b>Udløbstid :</b>	( 20 °C )	<	20	s
<b>Lugttærskel :</b>			ikke bestemt	
<b>Maksimalt VOC-indhold (EF) :</b>			6,6	Vægt-%
<b>Brandnærende væsker :</b>	Ikke relevant.			

# Sikkerhedsdatablad

## i overensstemmelse med Forordning (EF) nr. 1907/2006 (REACH)

Produktnavn : Orotol® plus Sugeanlægs-desinfektion  
Redigeret : 04.01.2023  
Trykt : 09.05.2023

Version (Revision) : 7.0.0 (6.0.1)

**Eksplorative egenskaber :** Ikke relevant.  
**Metalætsende :** Kan ætse metaller.

### 9.2 Andre oplysninger

Intet

## PUNKT 10: Stabilitet og reaktivitet

### 10.1 Reaktivitet

Ingen ved korrekt anvendelse.

### 10.2 Kemisk stabilitet

Ved anvendelse af de tilrådede forskrifter vedrørende opbevaring og håndtering-stabil (se afsnit 7). Ved reaktioner med syrer: varmeudvikling.

### 10.3 Risiko for farlige reaktioner

Reaktioner mulig med syrer.

### 10.4 Forhold, der skal undgås

Der foreligger ingen oplysninger.

### 10.5 Materialer, der skal undgås

Syre

### 10.6 Farlige nedbrydningsprodukter

Ingen kendte.

## PUNKT 11: Toksikologiske oplysninger

### 11.1 Oplysninger om fareklasser som defineret i forordning (EF) nr. 1272/2008

#### Akut toxicitet

Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.

#### Akut oral toksicitet

Parameter :	LD50
Eksponeringsvej :	Oral
Art :	Rotte
Effektdosis :	> 2000 mg/kg
Metode :	OECD 401
Parameter :	ATEmix
Eksponeringsvej :	Oral
Effektdosis :	uden betydning
Parameter :	ATE ( DODECYLDIMETHYLBENZYLAMMONIUMCHLORID ; CAS-nr. : 85409-22-9 )
Eksponeringsvej :	Oral
Effektdosis :	500 mg/kg
Parameter :	ATE ( KALIUMHYDROXID ; CAS-nr. : 1310-58-3 )
Eksponeringsvej :	Oral
Effektdosis :	500 mg/kg

#### Akut dermal toksicitet

Parameter :	LD50
Eksponeringsvej :	Dermal
Art :	Rotte
Effektdosis :	> 2000 mg/kg
Metode :	OECD 402
Parameter :	ATEmix
Eksponeringsvej :	Dermal
Effektdosis :	uden betydning

#### Akut inhaleringstoksicitet

Parameter :	ATEmix
-------------	--------



# Sikkerhedsdatablad

## i overensstemmelse med Forordning (EF) nr. 1907/2006 (REACH)

**Produktnavn :** Orotol® plus Sugeanlægs-desinfektion  
**Redigeret :** 04.01.2023  
**Trykt :** 09.05.2023

**Version (Revision) :** 7.0.0 (6.0.1)

Eksponeringsvej : Inhalering (damp)  
Effektdosis : uden betydning  
Parameter : LC50 ( TETRAKALIUMDIPHOSPHAT ; CAS-nr. : 7320-34-5 )  
Eksponeringsvej : Indånding  
Art : Rotte  
Effektdosis : > 1,1 mg/l  
Metode : OECD 403

### Ætsning

Forårsager svære ætsninger af huden og øjenskader. Kaninøjne: ingen irritation. 2 % opløsning. Metode : OECD 405.

### Respiratorisk sensibilisering eller hudsensibilisering

Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt. Marsvin: ikke sensibiliserende (2 % opløsning). Metode : OECD 406.

### CMR-effekter (kræftfremkaldende effekt, fare for ændring af arveanlæg og forplantningevne)

#### Kræftfremkaldende egenskaber

Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.

#### Kimcellemutagenicitet

Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.

#### Reproduktionstoksicitet

Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.

### Enkel STOT-eksponering

Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.

### Gentagne STOT-eksponeringer

Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.

### Aspirationsfare

Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.

## 11.2 Oplysninger om andre farer

### Hormonforstyrrende egenskaber

Blandingen indeholder intet stoffer, der har endokrinskadelige egenskaber.

### Yderligere oplysninger

Klassificeringen blev foretaget i overensstemmelse med de i Forordning (EF) nr. 1272/2008 [CLP] fastlagte beregningsmetoder samt egne undersøgelser.

## PUNKT 12: Miljøoplysninger

### 12.1 Toksicitet

#### Akvatoksicitet

Skadelig for vandlevende organismer, med langvarige virkninger.

#### Akut (kortvarig) fisketoksicitet

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

Art : Oncorhynchus mykiss (Regnbueørred)

Evalueringsparameter : Akut (kortvarig) fisketoksicitet

Effektdosis : > 100 mg/l

Eksponeringsstid : 96 h

Metode : OECD 203

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

Art : Oncorhynchus mykiss (Regnbueørred)

Evalueringsparameter : Akut (kortvarig) fisketoksicitet

Effektdosis : 0,35 mg/l

Eksponeringsstid : 96 h

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

# Sikkerhedsdatablad

## i overensstemmelse med Forordning (EF) nr. 1907/2006 (REACH)

**Produktnavn :** Orotol® plus Sugeanlægs-desinfektion  
**Redigeret :** 04.01.2023  
**Trykt :** 09.05.2023

**Version (Revision) :** 7.0.0 (6.0.1)

---

Art :	Lepomis macrochirus (Bluegill)
Evalueringsparameter :	Akut (kortvarig) fisketoksicitet
Effektdosis :	0,55 mg/l
Eksponeringsstid :	48 h
Parameter :	LC50 ( DODECYLDIMETHYLBENZYLAMMONIUMCHLORID ; CAS-nr. : 85409-22-9 )
Art :	Poecilia reticulata (Guppy)
Evalueringsparameter :	Akut (kortvarig) fisketoksicitet
Effektdosis :	2 mg/l
Eksponeringsstid :	96 h
Parameter :	LC50 ( DODECYLDIMETHYLBENZYLAMMONIUMCHLORID ; CAS-nr. : 85409-22-9 )
Art :	Oncorhynchus mykiss (Regnbueørred)
Evalueringsparameter :	Akut (kortvarig) fisketoksicitet
Effektdosis :	2 mg/l
Eksponeringsstid :	96 h
Parameter :	LC50 ( DODECYLDIMETHYLBENZYLAMMONIUMCHLORID ; CAS-nr. : 85409-22-9 )
Art :	Danio rerio (zebrafisk)
Evalueringsparameter :	Akut (kortvarig) fisketoksicitet
Effektdosis :	10 - 100 mg/l
Eksponeringsstid :	96 h
Metode :	OECD 203
Parameter :	LC50 ( KALIUMHYDROXID ; CAS-nr. : 1310-58-3 )
Art :	Gambusia affinis (Moskitofisk)
Evalueringsparameter :	Akut (kortvarig) fisketoksicitet
Effektdosis :	80 mg/l
Eksponeringsstid :	96 h
Parameter :	LC50 ( KALIUMHYDROXID ; CAS-nr. : 1310-58-3 )
Art :	Poecilia reticulata (Guppy)
Evalueringsparameter :	Akut (kortvarig) fisketoksicitet
Effektdosis :	165 mg/l
Eksponeringsstid :	24 h

### **Kronisk (langvarig) fisketoksicitet**

Parameter :	NOEC
Art :	Poecilia reticulata (Guppy)
Evalueringsparameter :	Kronisk (langvarig) fisketoksicitet
Effektdosis :	1,1 mg/l
Eksponeringsstid :	96 h
Metode :	OECD 203

### **Akut (kortvarig) vandmiljøstoksicitet overfor krebsdyr**

Parameter :	EC50
Art :	Daphnia magna (stor vandløppe)
Evalueringsparameter :	Akut (kort varsel) daphnientoxicitet
Effektdosis :	1,1 mg/l
Eksponeringsstid :	48 h
Metode :	OECD 202

### **Kronisk (langvarig) toksicitet for hvirvelløse vanddyr**

Parameter :	NOEC
Art :	Daphnia magna (stor vandløppe)
Evalueringsparameter :	Kroniske (langsigtede) daphnientoxicitet
Effektdosis :	0,26 mg/l
Eksponeringsstid :	48 h
Metode :	OECD 202

### **Akut (kortvarig) vandmiljøstoksicitet overfor alger og cyanobakterier**

Parameter :	ErC50
Art :	Desmodesmus subspicatus
Evalueringsparameter :	Hæmning af vækstraten

# Sikkerhedsdatablad

## i overensstemmelse med Forordning (EF) nr. 1907/2006 (REACH)

**Produktnavn :** Orotol® plus Sugeanlægs-desinfektion  
**Redigeret :** 04.01.2023  
**Trykt :** 09.05.2023

**Version (Revision) :** 7.0.0 (6.0.1)

Effektdosis : 4,42 mg/l  
Eksponeringstid : 72 h  
Metode : OECD 201

### **Kronisk (langvarig) vandmiljøtoksicitet overfor alger og cyanobakterier**

Parameter : NOEC  
Art : Desmodesmus subspicatus  
Evalueringsparameter : Kroniske (langsigtede) algetoksicitet  
Effektdosis : 1,25 mg/l  
Eksponeringstid : 96 h  
Metode : OECD 201

### **Toksicitet overfor mikroorganismer**

Parameter : EC50 ( TETRAKALIUMDIPHOSPHAT ; CAS-nr. : 7320-34-5 )  
Evalueringsparameter : Bakterietoksicitet  
Effektdosis : > 1000 mg/l  
Eksponeringstid : 3 h  
Parameter : EC50 ( DIMETHYLDIOKTYLAMMONIUMKLORID ; CAS-nr. : 5538-94-3 )  
Art : Bacteria toxicity  
Effektdosis : 22 mg/l  
Eksponeringstid : 3 h  
Metode : OECD 209  
Parameter : EC50 ( DODECYLDIMETHYLBENZYLAMMONIUMCHLORID ; CAS-nr. : 85409-22-9 )  
Evalueringsparameter : Bakterietoksicitet  
Effektdosis : 7,75 mg/l  
Eksponeringstid : 3 h  
Metode : OECD 209  
Parameter : EC50 ( DODECYLDIMETHYLBENZYLAMMONIUMCHLORID ; CAS-nr. : 85409-22-9 )  
Evalueringsparameter : Bakterietoksicitet  
Effektdosis : 7,03 mg/l  
Eksponeringstid : 21 h  
Metode : OECD 209  
Parameter : EC50 ( KALIUMHYDROXID ; CAS-nr. : 1310-58-3 )  
Evalueringsparameter : Bakterietoksicitet  
Effektdosis : 22 mg/l  
Eksponeringstid : 15 min

### **Jordbaseret toksicitet**

#### **Toksicitet overfor fugle**

##### **Fugletoksicitet (reproduktion)**

Parameter : Bird reproduction toxicity ( DIMETHYLDIOKTYLAMMONIUMKLORID ; CAS-nr. : 5538-94-3 )  
Art : Colinus virginianus (virginsk trævagtel)  
Evalueringsparameter : Acute and subchronic bird toxicity  
Effektdosis : 1300 ppm  
Eksponeringstid : 192 h  
Parameter : Bird reproduction toxicity ( DIMETHYLDIOKTYLAMMONIUMKLORID ; CAS-nr. : 5538-94-3 )  
Art : Anas platyrhynchos  
Evalueringsparameter : Acute and subchronic bird toxicity  
Effektdosis : > 2500 ppm  
Eksponeringstid : 192 h

### **Spildevandsrensningsanlægget**

Ved teknisk korrekt udledning af ringe koncentrationer i tilpassede biologiske rensningsanlæg kan der ikke forventes forstyrrelser af nedbrydningsaktiviteten af aktivt slam.

## **12.2 Persistens og nedbrydelighed**

### **Abiotisk nedbrydning**

# Sikkerhedsdatablad

## i overensstemmelse med Forordning (EF) nr. 1907/2006 (REACH)

Produktnavn : Orotol® plus Sugeanlægs-desinfektion  
Redigeret : 04.01.2023  
Trykt : 09.05.2023

Version (Revision) : 7.0.0 (6.0.1)

Data foreligger ikke.

### Biologisk nedbrydning

Produktet er biologisk let nedbrydeligt i henhold til OECD-kriterier. Metode : OECD 301 D.

### 12.3 Bioakkumuleringspotentiale

Der foreligger ingen oplysninger.

### 12.4 Mobilitet i jord

#### Fordeling

Der står ingen angivelse vedrørende tilberedning til rådighed.

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

Stofferne i blandingen opfylder ikke PBT/vPvB kriterierne ifølge REACH, bilag XIII.

### 12.6 Hormonforstyrrende egenskaber

Blandingens indeholder intet stoffer, der har endokrinskadelige egenskaber.

### 12.7 Andre negative virkninger

Der foreligger ingen oplysninger.

### 12.8 Yderligere økotoksikologiske oplysninger

Må ikke komme ned i overflade-/grundvandet.

## PUNKT 13: Bortskaffelse

### 13.1 Metoder til affaldsbehandling

#### Direktiv 2008/98/EF (affaldsrammedirektiv)

##### Efter hensigtsmæssig brug

##### Bortskaffelsesoperationer

Fjernes i overensstemmelse med myndighedernes regler. Kontakt det ansvarlige og godkendte renovationselskab ved bortskaffelse.

##### Nyttiggørelsesoperationer

Ikke forurenede og færdigtømte emballager kan afleveres til en genbrugsvirksomhed. Forurenede emballager bør behandles som produktet.

##### Affaldskoder/affaldsbetegnelser ifølge EWC/AVV

Koncentrat/større mængder: 18 01 06\* (desinfektionsmiddel).

## PUNKT 14: Transportoplysninger

### 14.1 UN-nummer

UN 1719

### 14.2 UN-forsendelsesbetegnelse (UN proper shipping name)

#### Vejtransport (ADR/RID)

ÆTSENDE ALKALISK VÆSKE, N.O.S. ( DIMETHYLDIOKTYLAMMONIUMKLORID · KALIUMHYDROXID )

#### Søfart (IMDG)

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

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

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

### 14.3 Transportfareklasse(r)

#### Vejtransport (ADR/RID)

Klasse(r) :	8
Klassificeringskode :	C5
Fareklasse (Kemler nr.) :	80
Tunnelrestriktionskode :	E
Særlige forskrifter :	LQ 5 I · E 1
Faremærkning(er) :	8

# Sikkerhedsdatablad

## i overensstemmelse med Forordning (EF) nr. 1907/2006 (REACH)

Produktnavn : Orotol® plus Sugeanlægs-desinfektion  
Redigeret : 04.01.2023  
Trykt : 09.05.2023

Version (Revision) : 7.0.0 (6.0.1)

### Søfart (IMDG)

Klasse(r) : 8  
EmS-nr. : F-A / S-B  
Særlige forskrifter : LQ 5 I · E 1 · IMDG-kode-segretationsgruppe 18 - alkalier  
Faremærkning(er) : 8

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

Klasse(r) : 8  
Særlige forskrifter : E 1  
Faremærkning(er) : 8

## 14.4 Emballagegruppe

III

## 14.5 Miljøfarer

Vejtransport (ADR/RID) : Nej

Søfart (IMDG) : Nej

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

## 14.6 Særlige forsigtighedsregler for brugeren

Intet

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

ikke relevant

## PUNKT 15: Oplysninger om regulering

### 15.1 Særlige bestemmelser/særlig lovgivning for stoffet eller blandingen med hensyn til sikkerhed, sundhed og miljø

#### EU-bestemmelser

##### Godkendelser og/eller anvendelsesrestriktioner

##### Anvendelsesrestriktioner

##### Forordning (EF) nr. 1907/2006 (REACH), Tillæg XVII (begrænsninger)

Anvendelsesbegrænsning ifølge REACH bilag XVII nr. : 3, 40, 75

#### Nationale bestemmelser

##### Råd om beskæftigelsesrestriktioner

Unge må ifølge direktiv 94/33/EF kun omgås produktet, hvis skadelig påvirkning fra farlige stoffer undgås.

### 15.2 Kemikaliesikkerhedsvurdering

Der er ikke gennemført en stofsikkerhedsvurdering for denne blanding.

## PUNKT 16: Andre oplysninger

### 16.1 Oplysninger om ændringer

02. Mærkningselementer · 03. Farlige indholdsstoffer · 15. Anvendelsesrestriktioner

### 16.2 Forkortelser og akronymer

ADR = Europæisk Konvention om International Transport af Farligt Gods ad Vej

ATE = Vurdering af Akut Toksicitet

CAS = Chemical Abstracts Service

CEN = Den Europæiske Standardiseringsorganisation

CLP = Lovgivning om Klassificering, Mærkning og Emballering af stoffer og blandinger [Europa-Parlamentets og Rådets Forordning (EF) Nr. 1272/2008]

CMR = Kræftfremkaldende, Mutagene eller Reproduktionstoksiske egenskaber

CO<sub>2</sub>= Kuldioxid

DMEL-værdi = Afledte minimumseffektniveauer

DNEL-værdi = Afledte nuleffektniveau

EAK = Europæiske affaldskatalog

EC = Europa-Kommissionen

# Sikkerhedsdatablad

## i overensstemmelse med Forordning (EF) nr. 1907/2006 (REACH)

**Produktnavn :** Orotol® plus Sugeanlægs-desinfektion  
**Redigeret :** 04.01.2023  
**Trykt :** 09.05.2023

**Version (Revision) :** 7.0.0 (6.0.1)

EC50 = Koncentration, der hæmmer effektiviteten med Halvdelen (50%)  
EN = Europæisk Standard (Norm)  
EU = Europæiske Union  
EUH sætning = CLP-specificeret faresætning  
FN = Forenede Nationer  
GHS = Globalt harmoniseret system til klassificering og mærkning af kemikalier  
H sætning = CLP/GHS faresætning  
IATA = International Air Transport Association  
ICAO-TI = International Civil Aviation Organization-Tekniske instruks  
IMDG = Den Internationale Kode for Søtransport af Farligt Gods  
LC50 = Koncentrationen, hvorved halvdelen (50%) dør  
LD50 = Dosis hvorved halvdelen (50%) dør  
LogPow = Logaritme af octanol/vand-fordelingskoefficienten  
MARPOL 73/78 = Den Internationale Konvention om Forebyggelse af Forurening Fra Skibe, 1973 som modificeret ved Protokollen af 1978. ("Marpol" = skibsfurening)  
NOEC/NOEL = Koncentration/Dosis uden statistisk sikkert observeret effekt  
OECD = Organisationen for Økonomisk Samarbejde og Udvikling)  
PBT = Persistent, Bioakkumulerende og Toksisk  
PMEC-værdi = Predicted-Minimal-Effect-Concentration  
PNEC-værdi = Predicted-No-Effect-Concentration  
REACH = Lovgivning om Registrering, Vurdering, Godkendelse af samt Begrænsninger for Kemikalier [Europa-Parlamentets og Rådets forordning (EF) nr. 1907/2006]  
RID = Lovgivningen om International Transport af Farligt Gods på Bane  
STOT-RE = Specifik Målgantoksicitet - Gentagen Eksponering  
STOT-SE = Specifik Målgantoksicitet - Enkelt Eksponering  
SVHC = Særligt problematiske stoffer  
TLV/STEL = STEL-værdi forstås, at en grænseværdi ikke bør overskrides i en periode på 15 minutter  
TLV/TWA = Grænseværdi for luftforurening/arbejdsdag  
VOC = Flygtige Organiske Bestanddele  
vPvB = Meget Persistent og Meget Bioakkumulerende

### 16.3 Vigtige litteraturhenvisninger og datakilder

Intet

### 16.4 Klassificering af blandinger og anvendte vurderingsmetoder iflg. forordning (EF) Nr. 1272/2008 [CLP]

Klassificeringen blev foretaget i overensstemmelse med de i Forordning (EF) nr. 1272/2008 [CLP] fastlagte beregningsmetoder samt egne undersøgelser.

### 16.5 Relevante H- og EUH-sætninger (Nummer og fuld tekst)

H290	Kan ætse metaller.
H301	Giftig ved indtagelse.
H302	Farlig ved indtagelse.
H310	Livsfarlig ved hudkontakt.
H314	Forårsager svære ætsninger af huden og øjenskader.
H317	Kan forårsage allergisk hudreaktion.
H318	Forårsager alvorlig øjenskade.
H319	Forårsager alvorlig øjenirritation.
H400	Meget giftig for vandlevende organismer.
H410	Meget giftig med langvarige virkninger for vandlevende organismer.
H411	Giftig for vandlevende organismer, med langvarige virkninger.

### 16.6 Kursushenvisninger

Intet

### 16.7 Yderligere oplysninger

Bemærk brugsanvisning på etiketten.

Oplysningerne i dette sikkerhedsblad svarer efter bedste vidende til vort kendskab på tidspunktet for trykning. Informationerne skal give dig nogle holddepunkter for sikker omgang med det på dette sikkerhedsdatablad nævnte produkt med hensyn til lagring, forarbejdning, transport og bortskaffelse. Oplysningerne kan ikke overføres på andre produkter. For så vidt som

# Sikkerhedsdatablad

## i overensstemmelse med Forordning (EF) nr. 1907/2006 (REACH)

**Produkt navn :** Orotol® plus Sugeanlægs-desinfektion

**Redigeret :** 04.01.2023

**Trykt :** 09.05.2023

**Version (Revision) :**

7.0.0 (6.0.1)

---

produktet bliver blandet eller forarbejdet med andre materialer, så kan oplysningerne på dette sikkerhedsdatablad ikke uden videre overføres på det ny materiale, der således er fremkomme.

---