

# Säkerhetsdatablad

## i överensstämmelse med Förordning (EG) Nr. 1907/2006 (REACH)

Handelsnamn : Orotol® plus Suganläggnings-desinfektion  
Revideringsdatum : 04.01.2023  
Tryckdatum : 15.05.2023  
Version (Omarbetning) : 7.0.0 (6.0.1)

### AVSNITT 1: Namnet på ämnet/blandningen och bolaget/företaget

#### 1.1 Produktbeteckning

Orotol® plus Suganläggnings-desinfektion  
Unik formuleringsidentifierare : 6HQ8-Q5CG-130P-2RS1

#### 1.2 Relevanta identifierade användningar av ämnet eller blandningen och användningar som det avråds från

##### Relevanta identifierade användningar

Orotol® plus är ett högeffektivt koncentrat för samtidig desinfektion, desodorering, rengöring och skötsel av tandläkarnas suganläggningar inom tandvården samt för fontänskålar.

##### Produktkategorier [PC]

PC 0 - Övriga  
Desinfektionsmedel

##### Användningar från vilka avrådas

Inga vid användning för avsett ändamål.

##### Anmärkingar

Produkten är avsedd för yrkesmässiga användare.

#### 1.3 Närmare upplysningar om den som tillhandahåller säkerhetsdatablad

##### Leverantör

orochemie GmbH + Co. KG

**Gata :** Max-Planck-Straße 27

**Postnummer/Ort :** 70806 Kornwestheim

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

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

**Kontaktperson för information :** 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 Telefonnummer för nödsituationer

112 – begär Giftinformation  
INT: +49 6132 84463 (24 h/7 d)

### AVSNITT 2: Farliga egenskaper

#### 2.1 Klassificering av ämnet eller blandningen

##### Klassificering enligt förordning (EG) nr 1272/2008 [CLP]

Met. Corr. 1 ; H290 - Korrosivt för metaller : Kategori 1 ; Kan vara korrosivt för metaller.  
Skin Corr. 1C ; H314 - Frätande/irriterande på huden : Kategori 1C ; Orsakar allvarliga frätskador på hud och ögon.  
Eye Dam. 1 ; H318 - Allvarlig ögonskada/ögonirritation : Kategori 1 ; Orsakar allvarliga ögonskador.  
Aquatic Chronic 3 ; H412 - Farligt för vattenmiljön : Kronisk 3 ; Skadliga långtidseffekter för vattenlevande organismer.

##### Klassificeringsförfarandet

Klassificeringen utfördes med de metoder som beskrivs i förordningen (EG) 1272/2008 [CLP] samt egna undersökningar.

#### 2.2 Märkningsuppgifter

##### Märkning enligt förordning (EG) Nr. 1272/2008 [CLP]

Faropiktogram

# Säkerhetsdatablad

## i överensstämmelse med Förordning (EG) Nr. 1907/2006 (REACH)

**Handelsnamn :** Orotol® plus Suganläggnings-desinfektion  
**Revideringsdatum :** 04.01.2023  
**Tryckdatum :** 15.05.2023

**Version (Omarbetning) :** 7.0.0 (6.0.1)



Frätande (GHS05)

### Signalord

Fara

### Färokomponenter för märkning

DIMETYL-DIOCTYL-AMMONIUMKLORID ; CAS-nr. : 5538-94-3

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

### Färoangivelser

H290 Kan vara korrosivt för metaller.  
H314 Orsakar allvarliga frätskador på hud och ögon.  
H412 Skadliga långtidseffekter för vattenlevande organismer.

### Skyddsangivelser

P280 Använd skyddshandskar och ögonskydd/ansiktsskydd.  
P333+P313 Vid hudirritation eller utslag: Sök läkarhjälp.  
P305+P351+P338 VID KONTAKT MED ÖGONEN: Skölj försiktigt med vatten i flera minuter. Ta ur eventuella kontaktlinser om det går lätt. Fortsätt att skölja.  
P353 Skölj huden med vatten [eller duscha].  
P403+P233 Förvaras på väl ventilerad plats. Förpackningen ska förvaras väl tillsluten.  
P501 Förpackningen ska förvaras väl tillsluten. Innehållet/behållaren lämnas till insamlingsställe för farligt avfall.

### 2.3 Andra faror

Blandningen innehåller inga ämnen med hormonstörande egenskaper. Ämnena i blandningen uppfyller inte de PBT/vPvB-kriterier som ställts i REACH, bilaga XIII.

## AVSNITT 3: Sammansättning / information om beståndsdelar

### 3.2 Blandningar

#### Beskrivning

Orotol® plus innehåller kvartära ammoniumföreningar, alkaliska rengöringskomponenter, komplexbildare, specialavskumningsmedel, doftämnen och hjälpmedel i vattenlösning.

#### Farliga komponenter

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

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

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

Viktandel :  $\geq 3 - < 5$  %  
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

Specifika koncentrationsgränser : (M Chronic=1) • (M Acute=10)

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

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

Specifika koncentrationsgränser : (M Chronic=1) • (M Acute=10)

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

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

# Säkerhetsdatablad

## i överensstämmelse med Förordning (EG) Nr. 1907/2006 (REACH)

**Handelsnamn :** Orotol® plus Suganläggnings-desinfektion  
**Revideringsdatum :** 04.01.2023  
**Tryckdatum :** 15.05.2023

**Version (Omarbetning) :** 7.0.0 (6.0.1)

2 ; H315: C ≥ 0,5 %  
HEXYLCINNAMAL ; REACH-nr : 01-2119533092-50 ; EG-nr : 202-983-3; CAS-nr. : 101-86-0  
Viktandel : < 0,02 %  
Klassificering 1272/2008 [CLP] : Skin Sens. 1B ; H317 Aquatic Acute 1 ; H400 Aquatic Chronic 2 ; H411  
Specifika koncentrationsgränser : (M Acute=1)

### Ytterligare information

Se AVSNITT 16 för den fullständiga texten om faroangivelser och EU:s faroangivelser.

## AVSNITT 4: Åtgärder vid första hjälpen

### 4.1 Beskrivning av åtgärder vid första hjälpen

#### Allmän information

Ta av nedstänkta, genomdränkta kläder omedelbart. Vid olycka eller illamående kontakta läkare omedelbart (visa bruksanvisning eller säkerhetsdatablad om möjligt).

#### Vid inandning

Sörj för frisk luft. Kontakta läkare vid irritation av luftvägar.

#### Vid hudkontakt

Tvätta med mycket vatten. I alla oklara fall eller om symptom uppträder, skall medicinsk rådgivning tillkallas.

#### Efter ögonkontakt

Vid kontakt med ögonen skall ögonen sköljas omedelbart med mycket flytande vatten under 10 till 15 minuter med öppna ögonlock och ögonläkare uppsökas.

#### Efter förtäring

Vid sväljning drick genast: Vatten Ge aldrig någonting genom munnen till en medvetslös person eller en person med kramp. Framkalla inte kräkning. Ring en läkare omedelbart.

### 4.2 De viktigaste symptomen och effekterna, både akuta och fördröjda

Orsakar allvarliga frätskador på hud och ögon.

### 4.3 Angivande av omedelbar medicinsk behandling och särskild behandling som eventuellt krävs

Om personen är medvetslös men andas normalt, lägg denne i framstupa sidoläge och kontakta läkare.

## AVSNITT 5: Brandbekämpningsåtgärder

### 5.1 Släckmedel

#### Lämpliga släckmedel

Koldioxid (CO<sub>2</sub>) Släckningspulver Vattenspraystråle Vattenånga Själva produkten är inte brännbar. Släckningsåtgärderna anpassas till omgivningen.

#### Olämpliga släckmedel

Full vattenstråle

### 5.2 Särskilda faror som ämnet eller blandningen kan medföra

Inga kända.

#### Farliga förbränningsprodukter

Inga kända.

### 5.3 Råd till brandbekämpningspersonal

Anpassa skyddsutrustningen till omgivningsbranden.

#### Speciell skyddsutrustning för brandmän

Anpassa skyddsutrustningen till omgivningsbranden.

## AVSNITT 6: Åtgärder vid oavsiktliga utsläpp

# Säkerhetsdatablad

## i överensstämmelse med Förordning (EG) Nr. 1907/2006 (REACH)

Handelsnamn : Orotol® plus Suganläggnings-desinfektion  
Revideringsdatum : 04.01.2023  
Tryckdatum : 15.05.2023

Version (Omarbetning) : 7.0.0 (6.0.1)

### 6.1 Personliga skyddsåtgärder, skyddsutrustning och åtgärder vid nödsituationer

Använd personlig skyddsutrustning. Se skyddsåtgärder i punkt 7 och 8.

#### För annan personal än räddningspersonal

Använd personlig skyddsutrustning. Se skyddsåtgärder i punkt 7 och 8.

#### För räddningspersonal

##### Personligt skydd

Se skyddsåtgärder i punkt 7 och 8.

### 6.2 Miljöskyddsåtgärder

Släpp inte ut i ytvatten eller avlopp. Släpp inte ut i jorden/undergrunden.

### 6.3 Metoder och material för inneslutning och sanering

#### För rengöring

Tas upp med vätskebindande material (sand, kiselgur, syrebindare, universalbindare). Samla in i förslutna och lämpliga behållare för senare bortskaffning.

#### Annan information

Uptaget material behandlas enligt avsnitt avfallshantering.

### 6.4 Hänvisning till andra avsnitt

Ingen

## AVSNITT 7: Hantering och lagring

### 7.1 Skyddsåtgärder för säker hantering

Förvaras endast i originalbehållaren. Beakta säkerhetsanvisningarna och bruksanvisningen på tunnan. Förpackningen hanteras och öppnas försiktigt. Sörj för tillräcklig ventilation. Undvik inandning av ånga/dimma.

#### Skyddsåtgärder

##### Brandbekämpningsåtgärder

Vanliga åtgärder av förebyggande brandskydd. Rök inte under hanteringen.

### 7.2 Förhållanden för säker lagring, inklusive eventuell oförenlighet

#### Krav för lagerlokaler och behållare

Förvaras endast i originalbehållaren. Förpackningen förvaras väl tillsluten på väl ventilerad plats.

#### Råd om samförvaring

Lagra åtskilt från livsmedel.

### 7.3 Specifik slutanvändning

Ingen

## AVSNITT 8: Begränsning av exponeringen/personligt skydd

### 8.1 Kontrollparametrar

#### Yrkeshygieniska gränsvärden

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

Gränsvärdestyp (ursprångsland) : TLV/STEL ( S )

Gränsvärde : 2 mg/m<sup>3</sup>

Gränsvärdestyp (ursprångsland) : TLV/TWA ( S )

Gränsvärde : 1 mg/m<sup>3</sup>

#### DNEL-/PNEC-värden

Inga uppgifter betr tillredningen står till förfogande.

##### DNEL/DMEL

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

Gränsvärdestyp : DNEL Konsument (systemisk)

Exponeringsväg : Inandning

# Säkerhetsdatablad

## i överensstämmelse med Förordning (EG) Nr. 1907/2006 (REACH)

**Handelsnamn :** Orotol® plus Suganläggnings-desinfektion  
**Revideringsdatum :** 04.01.2023  
**Tryckdatum :** 15.05.2023

**Version (Omarbetning) :** 7.0.0 (6.0.1)

---

Exponeringsfrekvens : Långvarig  
Gränsvärde : 0,68 mg/l  
Gränsvärdestyp : DNEL Konsument (systemisk)  
Exponeringsväg : Oral  
Exponeringsfrekvens : Långvarig  
Gränsvärde : > 70 mg/kg  
Bedömningsfaktor : 24 h  
Gränsvärdestyp : DNEL Konsument (systemisk)  
Exponeringsväg : Inandning  
Exponeringsfrekvens : Långvarig  
Gränsvärde : 10,87 mg/m<sup>3</sup>  
Gränsvärdestyp : DNEL arbetstagare (systemisk)  
Exponeringsväg : Inandning  
Exponeringsfrekvens : Långvarig  
Gränsvärde : 2,79 mg/m<sup>3</sup>  
Gränsvärdestyp : DNEL arbetstagare (systemisk)  
Exponeringsväg : Inandning  
Exponeringsfrekvens : Långvarig  
Gränsvärde : 44,08 mg/m<sup>3</sup>  
DIMETYL-DIOCTYL-AMMONIUMKLORID ; CAS-nr. : 5538-94-3  
Gränsvärdestyp : DNEL/DMEL (Konsument)  
Exponeringsväg : Oral  
Exponeringsfrekvens : Långvarig  
Gränsvärde : 7,5 mg/kg  
Bedömningsfaktor : 24 h  
Gränsvärdestyp : DNEL/DMEL (Konsument)  
Exponeringsväg : Dermal  
Gränsvärde : 7,5 mg/kg  
Bedömningsfaktor : 24 h  
Gränsvärdestyp : DNEL/DMEL (Industriell)  
Exponeringsväg : Inandning  
Exponeringsfrekvens : Långvarig  
Gränsvärde : 18,79 mg/m<sup>3</sup>  
Gränsvärdestyp : DNEL/DMEL (Industriell)  
Exponeringsväg : Dermal  
Exponeringsfrekvens : Långvarig  
Gränsvärde : 2,67 mg/kg  
KALIUMHYDROXID ; CAS-nr. : 1310-58-3  
Gränsvärdestyp : DNEL Konsument (lokal)  
Exponeringsväg : Inandning  
Exponeringsfrekvens : Långvarig  
Gränsvärde : 1 mg/m<sup>3</sup>  
Gränsvärdestyp : DNEL arbetstagare (lokal)  
Exponeringsväg : Inandning  
Exponeringsfrekvens : Långvarig  
Gränsvärde : 1 mg/m<sup>3</sup>  
HEXYLCINNAMAL ; CAS-nr. : 101-86-0  
Gränsvärdestyp : DNEL arbetstagare (lokal)  
Exponeringsväg : Inandning  
Exponeringsfrekvens : Kortvarig  
Gränsvärde : 6,28 mg/m<sup>3</sup>  
Gränsvärdestyp : DNEL arbetstagare (lokal)  
Exponeringsväg : Dermal  
Exponeringsfrekvens : Långvarig  
Gränsvärde : 525 µg/cm<sup>2</sup>

# Säkerhetsdatablad

## i överensstämmelse med Förordning (EG) Nr. 1907/2006 (REACH)

**Handelsnamn :** Orotol® plus Suganläggnings-desinfektion  
**Revideringsdatum :** 04.01.2023  
**Tryckdatum :** 15.05.2023

**Version (Omarbetning) :** 7.0.0 (6.0.1)

Gränsvärdestyp : DNEL arbetstagare (lokal)  
Exponeringsväg : Dermal  
Exponeringsfrekvens : Kortvarig  
Gränsvärde : 525 µg/cm<sup>2</sup>  
Gränsvärdestyp : DNEL arbetstagare (systemisk)  
Exponeringsväg : Inandning  
Exponeringsfrekvens : Långvarig  
Gränsvärde : 0,078 mg/m<sup>3</sup>  
Gränsvärdestyp : DNEL arbetstagare (systemisk)  
Exponeringsväg : Dermal  
Exponeringsfrekvens : Långvarig  
Gränsvärde : 18,2 mg/kg bw  
Bedömningsfaktor : 24 h

### PNEC

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

Gränsvärdestyp : PNEC (Vattenlevande, Sötvatten)  
Gränsvärde : 0,05 mg/l  
Gränsvärdestyp : PNEC (Vattenlevande, sporadiskt utsläpp)  
Gränsvärde : 0,5 mg/l  
Gränsvärdestyp : PNEC (Vattenlevande, Havsvatten)  
Gränsvärde : 0,005 mg/l  
Gränsvärdestyp : PNEC (Avloppsreningsverk)  
Gränsvärde : 50 mg/l

DIMETYL-DIOCTYL-AMMONIUMKLORID ; CAS-nr. : 5538-94-3

Gränsvärdestyp : PNEC (Vattenlevande, Sötvatten)  
Gränsvärde : 0,001 mg/l  
Gränsvärdestyp : PNEC (Vattenlevande, Havsvatten)  
Gränsvärde : 0,00001 mg/l  
Gränsvärdestyp : PNEC (Avloppsreningsverk)  
Gränsvärde : 0,5 mg/l

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

Gränsvärdestyp : PNEC (Vattenlevande, Sötvatten)  
Gränsvärde : 0,00034 mg/l  
Gränsvärdestyp : PNEC (Vattenlevande, Havsvatten)  
Gränsvärde : 0,0342 ppm  
Gränsvärdestyp : PNEC (Sediment, sötvatten)  
Gränsvärde : 5,61 mg/kg  
Gränsvärdestyp : PNEC (Sediment, havsvatten)  
Gränsvärde : 0,561 mg/kg  
Gränsvärdestyp : PNEC (Avloppsreningsverk)  
Gränsvärde : 0,273 mg/l

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

Gränsvärdestyp : PNEC (Vattenlevande, Sötvatten)  
Exponeringstid : Kortvarig  
Gränsvärde : 0,001 mg/l  
Gränsvärdestyp : PNEC (Vattenlevande, Havsvatten)  
Exponeringstid : Kortvarig  
Gränsvärde : 0 mg/l  
Gränsvärdestyp : PNEC (Sediment, sötvatten)  
Exponeringstid : Kortvarig  
Gränsvärde : 3,2 mg/kg  
Gränsvärdestyp : PNEC (Sediment, havsvatten)  
Exponeringstid : Kortvarig  
Gränsvärde : 0,064 mg/kg  
Gränsvärdestyp : PNEC (Jord)

# Säkerhetsdatablad

## i överensstämmelse med Förordning (EG) Nr. 1907/2006 (REACH)

**Handelsnamn :** Orotol® plus Suganläggnings-desinfektion  
**Revideringsdatum :** 04.01.2023  
**Tryckdatum :** 15.05.2023

**Version (Omarbetning) :** 7.0.0 (6.0.1)

Exponeringstid : Kortvarig  
Gränsvärde : 0,398 mg/kg  
Gränsvärdestyp : PNEC (Avloppsreningsverk)  
Exponeringstid : Kortvarig  
Gränsvärde : 10 mg/l

### 8.2 Begränsning av exponeringen

#### Personligt skydd

##### Ögon-/ansiktsskydd

Skyddsglasögon med sidoskydd EN 166

##### Hudskydd

###### Handskydd

Kortvarig kontakt (nivå 2: < 30 min): Skyddshandskar för engångsbruk kategori III enligt EN 374, t. ex. material nitrilgummi, skiktjocklek 0,1 mm.

Långvarig kontakt (nivå 6: < 480 min): Skyddshandskar kategori III enligt EN 374, t. ex. material nitrilgummi, skiktjocklek 0,7 mm.

Vid hantering av kemiska ämnen skall skyddshandskar med CE-märke med fyrsiffrigt kontrollnummer användas.

###### Kroppsskydd

Kroppsskydd: ej nödvändig.

##### Andingskydd

I normala fall behövs inte något personligt andningsskydd.

#### Allmän information

Förvaras åtskilt från livsmedel och djurfoder. Undvik kontakt med hud, ögon och kläder. Ta av nedstänkta, genomdränkta kläder. Tvätta händerna före raster och efter arbetet Förvara arbetsutrustning separat. Ät, drick, rök och snusa inte under användningen.

#### Övriga skyddsåtgärder

Sörj för tillräcklig ventilation.

## AVSNITT 9: Fysikaliska och kemiska egenskaper

### 9.1 Information om grundläggande fysikaliska och kemiska egenskaper

**Utseende :** Vätska

**Färg :** gul

**Lukt :** Citron

#### Säkerhetsegenskaper

<b>Smältpunkt/frys punkt :</b>	( 1013 hPa )		ej fastställd	
<b>Initial kokpunkt och kokpunktsintervall :</b>	( 1013 hPa )	c:a	100	°C
<b>Sönderfallstemperatur :</b>	( 1013 hPa )		ej fastställd	
<b>Flampunkt :</b>			inte tillämplig	
<b>Självantändningstemperatur :</b>			inte tillämplig	
<b>Nedre explosionsgräns :</b>			inte tillämplig	
<b>Övre explosionsgräns :</b>			inte tillämplig	
<b>Ångtryck :</b>	( 50 °C )		ej fastställd	
<b>Densitet :</b>	( 20 °C )	c:a	1,09	g/cm <sup>3</sup>
<b>Undersökning om avskiljning av lösningsmedel :</b>	( 20 °C )	<	3	%
<b>Löslighet i vatten :</b>	( 20 °C )		100	Vikt-%
<b>pH-värde :</b>			12,5 - 13,5	
<b>pH-värde :</b>	( 20 °C / 20 g/l )		10 - 11	
<b>log P O/W :</b>			ej fastställd	
<b>Avrinningstid :</b>	( 20 °C )	<	20	s
<b>Luktröskel :</b>			ej fastställd	
<b>Maximala VOC-halten (EG) :</b>			6,6	Vikt-%

# Säkerhetsdatablad

## i överensstämmelse med Förordning (EG) Nr. 1907/2006 (REACH)

Handelsnamn : Orotol® plus Suganläggnings-desinfektion  
Revideringsdatum : 04.01.2023  
Tryckdatum : 15.05.2023

Version (Omarbetning) : 7.0.0 (6.0.1)

Oxiderande vätskor : Inte tillämplig.  
Explosiva egenskaper : Inte tillämplig.  
Korrosivt för metaller : Kan vara korrosivt för metaller.

### 9.2 Annan information

Ingen

## AVSNITT 10: Stabilitet och reaktivitet

### 10.1 Reaktivitet

Inga vid användning för avsett ändamål.

### 10.2 Kemisk stabilitet

Vid tillämpning av de rekommenderade föreskrifterna för lagring och hantering stabil (se avsnitt 7). Vid reaktioner med syror: värmeutveckling.

### 10.3 Risken för farliga reaktioner

Reaktioner med syror möjlig.

### 10.4 Förhållanden som ska undvikas

Ingen information tillgänglig.

### 10.5 Oförenliga material

Syra

### 10.6 Farliga sönderdelningsprodukter

Inga kända.

## AVSNITT 11: Toxikologisk information

### 11.1 Information om faroklasser enligt förordning (EG) nr 1272/2008

#### Akut toxicitet

Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.

#### Akut oral toxicitet

Parameter :	LD50
Exponeringsväg :	Oral
Art :	Råtta
Effektiv dos :	> 2000 mg/kg
Metod :	OECD 401
Parameter :	ATEmix
Exponeringsväg :	Oral
Effektiv dos :	utan betydelse
Parameter :	ATE ( DODECYLDIMETYLBENCYLAMMONIUMKLORID ; CAS-nr. : 85409-22-9 )
Exponeringsväg :	Oral
Effektiv dos :	500 mg/kg
Parameter :	ATE ( KALIUMHYDROXID ; CAS-nr. : 1310-58-3 )
Exponeringsväg :	Oral
Effektiv dos :	500 mg/kg

#### Akut dermal toxicitet

Parameter :	LD50
Exponeringsväg :	Dermal
Art :	Råtta
Effektiv dos :	> 2000 mg/kg
Metod :	OECD 402
Parameter :	ATEmix
Exponeringsväg :	Dermal
Effektiv dos :	utan betydelse

#### Akut inhalationstoxicitet



# Säkerhetsdatablad

## i överensstämmelse med Förordning (EG) Nr. 1907/2006 (REACH)

**Handelsnamn :** Orotol® plus Suganläggnings-desinfektion  
**Revideringsdatum :** 04.01.2023  
**Tryckdatum :** 15.05.2023

**Version (Omarbetning) :** 7.0.0 (6.0.1)

Parameter : ATEmix  
Exponeringsväg : Inandning (ånga)  
Effektiv dos : utan betydelse  
Parameter : LC50 ( TETRAKALIUMDIFOSFAT ; CAS-nr. : 7320-34-5 )  
Exponeringsväg : Inandning  
Art : Råtta  
Effektiv dos : > 1,1 mg/l  
Metod : OECD 403

### Frätande

Orsakar allvarliga frätskador på hud och ögon. Kaninöga: ej irriterande. 2 %-ig lösning. Metod : OECD 405.

### Luftvägs-/hudsensibilisering

Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda. Marsvin: ej sensibiliserande (2 %-ig lösning). Metod : OECD 406.

### CMR-effekter (carcinogenicitet, mutagenicitet och reproduktionstoxicitet)

#### Carcinogenicitet

Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.

#### Mutagenitet i könsceller

Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.

#### Reproduktionstoxicitet

Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.

### Specifik organtoxicitet – enstaka exponering

Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.

### Specifik organtoxicitet – upprepad exponering

Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.

### Fara vid aspiration

Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.

## 11.2 Information om andra faror

### Hormonstörande egenskaper

Blandningen innehåller inga ämnen med hormonstörande egenskaper.

### Ytterligare information

Klassificeringen utfördes med de metoder som beskrivs i förordningen (EG) 1272/2008 [CLP] samt egna undersökningar.

## AVSNITT 12: Ekologisk information

### 12.1 Toxicitet

#### Akvatoxicitet

Skadliga långtidseffekter för vattenlevande organismer.

#### Akut (kortvarigt) fisktoxicitet

Parameter : LC50 ( TETRAKALIUMDIFOSFAT ; CAS-nr. : 7320-34-5 )  
Art : Oncorhynchus mykiss (Regnbågsöring)  
Utvärderingsparameter : Akut (kortvarigt) fisktoxicitet  
Effektiv dos : > 100 mg/l  
Exponeringstid : 96 h  
Metod : OECD 203

Parameter : LC50 ( DIMETYL-DIOCTYL-AMMONIUMKLORID ; CAS-nr. : 5538-94-3 )  
Art : Oncorhynchus mykiss (Regnbågsöring)  
Utvärderingsparameter : Akut (kortvarigt) fisktoxicitet  
Effektiv dos : 0,35 mg/l  
Exponeringstid : 96 h  
Parameter : LC50 ( DIMETYL-DIOCTYL-AMMONIUMKLORID ; CAS-nr. : 5538-94-3 )

# Säkerhetsdatablad

## i överensstämmelse med Förordning (EG) Nr. 1907/2006 (REACH)

**Handelsnamn :** Orotol® plus Suganläggnings-desinfektion  
**Revideringsdatum :** 04.01.2023  
**Tryckdatum :** 15.05.2023

**Version (Omarbetning) :** 7.0.0 (6.0.1)

Art : Lepomis macrochirus (Blågälad solabborre)  
Utvärderingsparameter : Akut (kortvarigt) fisktoxicitet  
Effektiv dos : 0,55 mg/l  
Exponeringstid : 48 h  
Parameter : LC50 ( DODECYLDIMETYLBENCYLAMMONIUMKLORID ; CAS-nr. : 85409-22-9 )  
Art : Poecilia reticulata (Guppy)  
Utvärderingsparameter : Akut (kortvarigt) fisktoxicitet  
Effektiv dos : 2 mg/l  
Exponeringstid : 96 h  
Parameter : LC50 ( DODECYLDIMETYLBENCYLAMMONIUMKLORID ; CAS-nr. : 85409-22-9 )  
Art : Oncorhynchus mykiss (Regnbågsöring)  
Utvärderingsparameter : Akut (kortvarigt) fisktoxicitet  
Effektiv dos : 2 mg/l  
Exponeringstid : 96 h  
Parameter : LC50 ( DODECYLDIMETYLBENCYLAMMONIUMKLORID ; CAS-nr. : 85409-22-9 )  
Art : Danio rerio  
Utvärderingsparameter : Akut (kortvarigt) fisktoxicitet  
Effektiv dos : 10 - 100 mg/l  
Exponeringstid : 96 h  
Metod : OECD 203  
Parameter : LC50 ( KALIUMHYDROXID ; CAS-nr. : 1310-58-3 )  
Art : Gambusia affinis (Gambusia affinis (moskitfisk))  
Utvärderingsparameter : Akut (kortvarigt) fisktoxicitet  
Effektiv dos : 80 mg/l  
Exponeringstid : 96 h  
Parameter : LC50 ( KALIUMHYDROXID ; CAS-nr. : 1310-58-3 )  
Art : Poecilia reticulata (Guppy)  
Utvärderingsparameter : Akut (kortvarigt) fisktoxicitet  
Effektiv dos : 165 mg/l  
Exponeringstid : 24 h

### Kronisk (långvarig) fisktoxicitet

Parameter : NOEC  
Art : Poecilia reticulata (Guppy)  
Utvärderingsparameter : Kronisk (långvarig) fisktoxicitet  
Effektiv dos : 1,1 mg/l  
Exponeringstid : 96 h  
Metod : OECD 203

### Akut (kortvarig) toxicitet för kräftdjur

Parameter : EC50  
Art : Daphnia magna (stor hinnkräfta)  
Utvärderingsparameter : Akuta (kortvariga) dafnientoxicitet  
Effektiv dos : 1,1 mg/l  
Exponeringstid : 48 h  
Metod : OECD 202

### Kronisk (långsiktig) toxicitet för vattenlevande ryggradslösa djur

Parameter : NOEC  
Art : Daphnia magna (stor hinnkräfta)  
Utvärderingsparameter : Kroniska (långfristiga) dafnientoxicitet  
Effektiv dos : 0,26 mg/l  
Exponeringstid : 48 h  
Metod : OECD 202

### Akut (kortvarig) toxicitet för vattenlevande alger och cyanobakterier

Parameter : ErC50  
Art : Desmodesmus subspicatus  
Utvärderingsparameter : Hämmning av tillväxthastigheten

# Säkerhetsdatablad

## i överensstämmelse med Förordning (EG) Nr. 1907/2006 (REACH)

**Handelsnamn :** Orotol® plus Suganläggnings-desinfektion  
**Revideringsdatum :** 04.01.2023  
**Tryckdatum :** 15.05.2023

**Version (Omarbetning) :** 7.0.0 (6.0.1)

Effektiv dos : 4,42 mg/l  
Exponeringstid : 72 h  
Metod : OECD 201

### **Kronisk (långvarig) toxicitet för vattenlevande alger och cyanobakterier**

Parameter : NOEC  
Art : Desmodesmus subspicatus  
Utvärderingsparameter : Kroniska (långfristiga) algtoxicitet  
Effektiv dos : 1,25 mg/l  
Exponeringstid : 96 h  
Metod : OECD 201

### **Toxicitet för mikroorganismer**

Parameter : EC50 ( TETRAKALIUMDIFOSFAT ; CAS-nr. : 7320-34-5 )  
Utvärderingsparameter : Bakteriotoxicitet  
Effektiv dos : > 1000 mg/l  
Exponeringstid : 3 h  
Parameter : EC50 ( DIMETYL-DIOCTYL-AMMONIUMKLORID ; CAS-nr. : 5538-94-3 )  
Art : Bacteria toxicity  
Effektiv dos : 22 mg/l  
Exponeringstid : 3 h  
Metod : OECD 209  
Parameter : EC50 ( DODECYLDIMETYLBENCYLAMMONIUMKLORID ; CAS-nr. : 85409-22-9 )  
Utvärderingsparameter : Bakteriotoxicitet  
Effektiv dos : 7,75 mg/l  
Exponeringstid : 3 h  
Metod : OECD 209  
Parameter : EC50 ( DODECYLDIMETYLBENCYLAMMONIUMKLORID ; CAS-nr. : 85409-22-9 )  
Utvärderingsparameter : Bakteriotoxicitet  
Effektiv dos : 7,03 mg/l  
Exponeringstid : 21 h  
Metod : OECD 209  
Parameter : EC50 ( KALIUMHYDROXID ; CAS-nr. : 1310-58-3 )  
Utvärderingsparameter : Bakteriotoxicitet  
Effektiv dos : 22 mg/l  
Exponeringstid : 15 min

### **Terrester toxicitet**

#### **Toxicitet för fåglar**

##### **Reproduktionstoxicitet för fåglar**

Parameter : Bird reproduction toxicity ( DIMETYL-DIOCTYL-AMMONIUMKLORID ; CAS-nr. : 5538-94-3 )  
Art : Colinus virginianus (virginsk trädvaktel)  
Utvärderingsparameter : Acute and subchronic bird toxicity  
Effektiv dos : 1300 ppm  
Exponeringstid : 192 h  
Parameter : Bird reproduction toxicity ( DIMETYL-DIOCTYL-AMMONIUMKLORID ; CAS-nr. : 5538-94-3 )  
Art : Anas platyrhynchos (gräsand)  
Utvärderingsparameter : Acute and subchronic bird toxicity  
Effektiv dos : > 2500 ppm  
Exponeringstid : 192 h

#### **Avlopsreningsverk**

Tekniskt korrekta utsläpp av minimala koncentrationer i adapterade biologiska reningsverk stör inte det aktiva slammets biologiska nedbrytning.

## **12.2 Persistens och nedbrytbarhet**

### **Abiotisk nedbrytning**

# Säkerhetsdatablad

## i överensstämmelse med Förordning (EG) Nr. 1907/2006 (REACH)

Handelsnamn : Orotol® plus Suganläggnings-desinfektion  
Revideringsdatum : 04.01.2023  
Tryckdatum : 15.05.2023

Version (Omarbetning) : 7.0.0 (6.0.1)

Data saknas.

### Biologisk nedbrytning

Produkten är lätt nedbrytbar enligt OECD kriterierna. Metod : OECD 301 D.

### 12.3 Bioackumuleringsförmåga

Ingen information tillgänglig.

### 12.4 Rörlighet i jord

#### Fördelning

Inga uppgifter betr tillredningen står till förfogande.

### 12.5 Resultat av PBT- och vPvB-bedömningen

Ämnena i blandningen uppfyller inte de PBT/vPvB-kriterier som ställts i REACH, bilaga XIII.

### 12.6 Hormonstörande egenskaper

Blandningen innehåller inga ämnen med hormonstörande egenskaper.

### 12.7 Andra skadliga effekter

Ingen information tillgänglig.

### 12.8 Ytterligare ekotoxikologisk information

Ämnet får inte hamna i ytliga vattendrag/grundvattnet.

## AVSNITT 13: Avfallshantering

### 13.1 Avfallsbehandlingsmetoder

#### Direktiv 2008/98/EG (ramdirektivet om avfall)

##### Efter avsedd användning

##### Bortskaffningsförfaranden

Hanteras enligt myndigheternas bestämmelser. Rådfråga behörig lokal avfallshanteringsföretag om avfallshantering.

##### Återvinningsförfaranden

Icke förorenade förpackningar kan återanvändas. Kontaminerade förpackningar skall hanteras på samma sätt som själva ämnet.

##### Avfallskoder/avfallsbeteckningar enligt EWC/AVV

Koncentrat/större mängder: 18 01 06\* (desinfektionsmedel) - farligt avfall.

## AVSNITT 14: Transportinformation

### 14.1 UN-nummer

UN 1719

### 14.2 Officiell transportbenämning

#### Vägtransport (ADR/RID)

KAUSTIK ALKALI, FLYTANDE, N.O.S. ( DIMETYL-DIOCTYL-AMMONIUMKLORID · KALIUMHYDROXID )

#### Sjötransport (IMDG)

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

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

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

### 14.3 Faroklass för transport

#### Vägtransport (ADR/RID)

Klass(er) :	8
Klassificeringskod :	C5
Faroidentifieringsnummer (Kemler- nr):	80
Tunnelrestriktionskod :	E
Speciella föreskrifter :	LQ 5 I · E 1
Faroetikett(er) :	8

# Säkerhetsdatablad

## i överensstämmelse med Förordning (EG) Nr. 1907/2006 (REACH)

Handelsnamn : Orotol® plus Suganläggnings-desinfektion  
Revideringsdatum : 04.01.2023  
Tryckdatum : 15.05.2023

Version (Omarbetning) : 7.0.0 (6.0.1)

### Sjötransport (IMDG)

Klass(er) : 8  
EmS-nr : F-A / S-B  
Speciella föreskrifter : LQ 5 I · E 1 · IMDG-Kod separationsgrupp 18 - Alkalier  
Faroetikett(er) : 8

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

Klass(er) : 8  
Speciella föreskrifter : E 1  
Faroetikett(er) : 8

## 14.4 Förpackningsgrupp

III

## 14.5 Miljöfaror

Vägtransport (ADR/RID) : Nej  
Sjötransport (IMDG) : Nej  
Flygtransport (ICAO-TI / IATA-DGR) : Nej

## 14.6 Särskilda skyddsåtgärder

Ingen

## 14.7 Bulktransport till sjöss enligt IMO:s instrument

ej tillämpligt

## AVSNITT 15: Gällande föreskrifter

### 15.1 Föreskrifter/lagstiftning om ämnet eller blandningen när det gäller säkerhet, hälsa och miljö

#### EU-lagstiftning

##### Godkännanden och/eller användningsbegränsningar

##### Användningsbegränsningar

##### Förordning (EG) Nr. 1907/2006 (REACH), Bilaga XVII (begränsningar)

Begränsad användning enligt REACH bilaga XVII, nr : 3, 40, 75

##### Nationella föreskrifter

##### Yrkesbegränsningar

Ungdomar får enligt direktiv 94/33/EG enbart hantera produkten om skadlig inverkan av farliga ämnen kan undvikas.

### 15.2 Kemikaliesäkerhetsbedömning

Ingen kemikaliesäkerhetsbedömning genomfördes för den här blandningen.

## AVSNITT 16: Annan information

### 16.1 Hänvisningar på ändring(ar)

02. Märkningsuppgifter · 03. Farliga komponenter · 15. Användningsbegränsningar

### 16.2 Förkortningar och akronymer

ADR = Europeisk överenskommelse om transport av farligt gods på väg  
ATE = Uppskattad akut toxicitet  
CAS = Registeringsnummer som tilldelats av Chemical Abstract Services  
CEN = European Committee for Standardisation  
CLP = Europaparlamentets och rådets förordning (EG) 1272/2009 (CLP) om klassificering, märkning och förpackning av ämnen och blandningar  
CMR = Cancerframkallande, Mutagen eller Reproduktionstoxiska ämnen  
CO<sub>2</sub>= Koldioxid  
DMEL = Härled nivå för minimal effekt  
DNEL = Härled nivå för ingen effekt  
EAK = Europeiska avfallskatalogen  
EC = Europeiska kommissionen

# Säkerhetsdatablad

## i överensstämmelse med Förordning (EG) Nr. 1907/2006 (REACH)

**Handelsnamn :** Orotol® plus Suganläggnings-desinfektion  
**Revideringsdatum :** 04.01.2023  
**Tryckdatum :** 15.05.2023

**Version (Omarbetning) :** 7.0.0 (6.0.1)

EC50 = Halv maximal effektiv koncentration  
EN = Europeisk standard (Norm)  
EU = Europeiska Unionen  
EUH statement = CLP-specifik faroangivelse  
GHS = Globalt harmoniserat system för klassificering och märkning av kemiska ämnen och beredningar  
H statement = GHS faroangivelse  
IATA = International Air Transport Association (IATA) - internationell organisation med medlemmar i form av flygbolag  
ICAO-TI = Internationella civila luftfartsorganisationen - Teknisk instruktion  
IMDG = International Maritime Dangerous Goods - föreskrifter om transport av farligt gods till sjöss  
LC50 = Median akut toxisk koncentration  
LD50 = Median akut toxisk dos  
LogPow = Logaritmen av fördelningskoefficienten oktanol/vatten  
MARPOL 73/78 = International Convention for the Prevention of Pollution From Ships, 1973 as modified by the Protocol of 1978. ("Marpol" = marine pollution)  
NOEC/NOEL = Högsta testkoncentration/testdos då inga negativa effekter observerats  
OECD = Organisation for Economic Co-operation and Development  
PBT = Persistenta, bioackumulerande och toxiska  
PNEC = Koncentration som sannolikt inte förorsakar negativ effekt  
REACH = Registrering, utvärdering, godkännande och begränsning av kemikalier (Förordning (EG) nr 1907/2006)  
RID = Föreskrift som innehåller bestämmelser och förutsättningar som ska vara uppfyllda vid internationell transport av farligt gods på järnväg  
STOT-RE = Toxicitet för specifikt målorgan - upprepad exponering  
STOT-SE = Toxicitet för specifikt målorgan - enstaka exponering  
SVHC = Särskilt farliga ämnen  
TLV/STEL = Korttidsvärde  
TLV/TWA = Nivågränsvärde  
UN = Förenta Nationerna  
VOC = Flyktiga organiska ämnen  
vPvB = Mycket persistenta och mycket bioackumulerande

### 16.3 Viktiga litteraturreferenser och datakällor

Ingen

### 16.4 Klassificering av blandningar och den använda bedömningsmetoden enligt förordning (EG) nr 1272/2008 [CLP]

Klassificeringen utfördes med de metoder som beskrivs i förordningen (EG) 1272/2008 [CLP] samt egna undersökningar.

### 16.5 Ordalydelse av H- och EUH-meningar (Nummer och fulltext)

H290	Kan vara korrosivt för metaller.
H301	Giftigt vid förtäring.
H302	Skadligt vid förtäring.
H310	Dödligt vid hudkontakt.
H314	Orsakar allvarliga frätskador på hud och ögon.
H317	Kan orsaka allergisk hudreaktion.
H318	Orsakar allvarliga ögonskador.
H319	Orsakar allvarlig ögonirritation.
H400	Mycket giftigt för vattenlevande organismer.
H410	Mycket giftigt för vattenlevande organismer med långtidseffekter.
H411	Giftigt för vattenlevande organismer med långtidseffekter.

### 16.6 Utbildningsråd

Ingen

### 16.7 Ytterligare information

Beakta bruksanvisningen på etiketten.

Uppgifterna i det här säkerhetsdatabladet beskriver uteslutande produktens säkerhetskrav och baserar sig på våra nuvarande kunskaper. Informationen skall ge råd om säker hantering av den produkt som nämns i detta säkerhetsdatablad vid lagring, bearbetning, transport och bortskaffande. Uppgifterna kan inte överföras till andra produkter. Ifall produkten blandas eller bearbetas tillsammans med andra produkter, eller vid bearbetning, kan uppgifterna i detta säkerhetsdatablad inte utan vidare

# Säkerhetsdatablad

## i överensstämmelse med Förordning (EG) Nr. 1907/2006 (REACH)

**Handelsnamn :** Orotol® plus Suganläggnings-desinfektion

**Revideringsdatum :** 04.01.2023

**Version (Omarbetning) :**

7.0.0 (6.0.1)

**Tryckdatum :** 15.05.2023

---

överförs till det nya materialet.

---