

# Säkerhetsdatablad

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

Handelsnamn : Orotol® plus Suganläggnings-desinfektion  
Omarbetning : 02.01.2018  
Tryckdatum : 02.01.2018  
Version (Omarbetning) : 4.0.1 (4.0.0)

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

#### 1.1 Produktbeteckning

Orotol® plus Suganläggnings-desinfektion

#### 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]

PC0 - 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 (tillverkare/importör/enda representant/nedströmsanvändare/handlare)

orochemie GmbH + Co. KG

**Gata :** Max-Planck-Straße 27

**Postnummer/ort :** 70806 Kornwestheim

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

**Telefax :** +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

i Sverige:

för DÜRR DENTAL SE, Tel.: +45 53631481, robert.hansen@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]

Aquatic Chronic 3 ; H412 - Farligt för vattenmiljön : Kronisk 3 ; Skadliga långtidseffekter för vattenlevande organismer.

Eye Dam. 1 ; H318 - Allvarlig ögonskada/ögonirritation : Kategori 1 ; Orsakar allvarliga ögonskador.

Skin Corr. 1C ; H314 - Frätande/irriterande på huden : Kategori 1C ; Orsakar allvarliga frätskador på hud och ögon.

Met. Corr. 1 ; H290 - Korrosivt för metaller : Kategori 1 ; Kan vara korrosivt för metaller.

##### 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  
**Omarbetning :** 02.01.2018  
**Tryckdatum :** 02.01.2018

**Version (Omarbetning) :** 4.0.1 (4.0.0)



Frätande (GHS05)

### Signalord

Fara

### Farokomponenter för märkning

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

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

### Faroangivelser

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 ögon/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/duscha.  
P403+P232 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

Ingen

## 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

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

Viktandel :  $\geq 3 - < 8 \%$   
Klassificering 1272/2008 [CLP] : Eye Irrit. 2 ; H319

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

Viktandel :  $\geq 3 - < 5 \%$   
Klassificering 1272/2008 [CLP] : Flam. Liq. 3 ; H226 Skin Corr. 1B ; H314 Eye Dam. 1 ; H318 Acute Tox. 4 ; H302 Aquatic Acute 1 ; H400

NATRIUM-ETYLENDIAMINTETRAACETAT ; REACH Rgister nr. : 01-2119486762-27 ; EG-nr : 200-573-9 ; CAS-nr. : 64-02-8

Viktandel :  $\geq 3 - < 5 \%$   
Klassificering 1272/2008 [CLP] : STOT RE 2 ; H373 Eye Dam. 1 ; H318 Acute Tox. 4 ; H302 Acute Tox. 4 ; H332

DODECYLDIMETYL-BENCYLAMMONIUMKLORID ; REACH Rgister 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

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

Viktandel :  $\geq 0,3 - < 0,7 \%$   
Klassificering 1272/2008 [CLP] : Met. Corr. 1 ; H290 Skin Corr. 1A ; H314 Eye Dam. 1 ; H318 Acute Tox. 4 ; H302

TRINATRIUMNITRILOTRIACETAT ; REACH Rgister nr. : 01-2119519239-36 ; EG-nr : 225-768-6 ; CAS-nr. : 5064-31-3

Viktandel :  $< 0,5 \%$

# Säkerhetsdatablad

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

**Handelsnamn :** Orotol® plus Suganläggnings-desinfektion  
**Omarbetning :** 02.01.2018  
**Tryckdatum :** 02.01.2018

**Version (Omarbetning) :** 4.0.1 (4.0.0)

Klassificering 1272/2008 [CLP] : Carc. 2 ; H351 Acute Tox. 4 ; H302 Eye Irrit. 2 ; H319  
EUCALYPTOL ; REACH Rgisternr. : 01-2119967772-24 ; EG-nr : 207-431-5 ; CAS-nr. : 470-82-6  
Viktandel : < 0,05 %  
Klassificering 1272/2008 [CLP] : Flam. Liq. 3 ; H226 Skin Sens. 1 ; H317

### Ytterligare information

Fullständig ordalydelse av H- och EUH -fraser: se avsnitt 16.

## 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 ögönläkare uppsökas.

#### Efter förtäring

Vid sväljning drick genast: Vatten Ge aldrig någonting genom munnen till en medvetslös person eller en person med kramper. 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

Ingen

## AVSNITT 5: Brandbekämpningsåtgärder

### 5.1 Släckmedel

#### Lämpliga släckningsmedel

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

#### Olämpligt släckningsmedel

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

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

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

# Säkerhetsdatablad

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

Handelsnamn : Orotol® plus Suganläggnings-desinfektion  
Omarbetning : 02.01.2018  
Tryckdatum : 02.01.2018

Version (Omarbetning) : 4.0.1 (4.0.0)

### För icke-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 bortskafter.

#### Annan information

Upptaget 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. Behållaren förvaras svalt på väl ventilerad plats. Får ej lagras i temperaturer under 5 °C.

#### 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/DMEL och PNEC-värdena

Inga uppgifter betr tillredningen står till förfogande.

##### DNEL/DMEL

Gränsvärdestyp : DNEL Konsument (systemisk) ( TETRASODIUM DIPHOSPHATE ; CAS-nr. : 7320-34-5 )

Exponeringsväg : Inandning

Exponeringsfrekvens : Lång tid (upprepad)

Gränsvärde : 0,68 mg/l

Gränsvärdestyp : DNEL Konsument (systemisk) ( TETRASODIUM DIPHOSPHATE ; CAS-nr. : 7320-34-5 )

# Säkerhetsdatablad

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

**Handelsnamn :** Orotol® plus Suganläggnings-desinfektion  
**Omarbetning :** 02.01.2018  
**Tryckdatum :** 02.01.2018

**Version (Omarbetning) :** 4.0.1 (4.0.0)

---

Exponeringsväg :	Oral
Exponeringsfrekvens :	Lång tid (upprepad)
Gränsvärde :	> 70 mg/kg
Säkerhetsfaktor :	24 h
Gränsvärdestyp :	DNEL Konsument (systemisk) ( TETRASODIUM DIPHOSPHATE ; CAS-nr. : 7320-34-5 )
Exponeringsväg :	Inandning
Exponeringsfrekvens :	Lång tid (upprepad)
Gränsvärde :	10,87 mg/m <sup>3</sup>
Gränsvärdestyp :	DNEL arbetstagare (systemisk) ( TETRASODIUM DIPHOSPHATE ; CAS-nr. : 7320-34-5 )
Exponeringsväg :	Inandning
Exponeringsfrekvens :	Lång tid (upprepad)
Gränsvärde :	2,79 mg/m <sup>3</sup>
Gränsvärdestyp :	DNEL arbetstagare (systemisk) ( TETRASODIUM DIPHOSPHATE ; CAS-nr. : 7320-34-5 )
Exponeringsväg :	Inandning
Exponeringsfrekvens :	Lång tid (upprepad)
Gränsvärde :	44,08 mg/m <sup>3</sup>
Gränsvärdestyp :	DNEL/DMEL (Konsument) ( DIOCTYL-DIMETYL-AMMONIUMKLORID ; CAS-nr. : 5538-94-3 )
Exponeringsväg :	Oral
Exponeringsfrekvens :	Lång tid (upprepad)
Gränsvärde :	7,5 mg/kg
Säkerhetsfaktor :	24 h
Gränsvärdestyp :	DNEL/DMEL (Konsument) ( DIOCTYL-DIMETYL-AMMONIUMKLORID ; CAS-nr. : 5538-94-3 )
Exponeringsväg :	Dermal
Gränsvärde :	7,5 mg/kg
Säkerhetsfaktor :	24 h
Gränsvärdestyp :	DNEL/DMEL (Industri) ( DIOCTYL-DIMETYL-AMMONIUMKLORID ; CAS-nr. : 5538-94-3 )
Exponeringsväg :	Inandning
Exponeringsfrekvens :	Lång tid (upprepad)
Gränsvärde :	44 mg/m <sup>3</sup>
Gränsvärdestyp :	DNEL/DMEL (Industri) ( DIOCTYL-DIMETYL-AMMONIUMKLORID ; CAS-nr. : 5538-94-3 )
Exponeringsväg :	Dermal
Exponeringsfrekvens :	Lång tid (upprepad)
Gränsvärde :	12,5 mg/kg
Säkerhetsfaktor :	24 h
Gränsvärdestyp :	DNEL Konsument (lokal) ( NATRIUM-ETYLENDIAMINTETRAACETAT ; CAS-nr. : 64-02-8 )
Exponeringsväg :	Inandning
Exponeringsfrekvens :	Lång tid (upprepad)
Gränsvärde :	1,5 mg/m <sup>3</sup>
Gränsvärdestyp :	DNEL Konsument (lokal) ( NATRIUM-ETYLENDIAMINTETRAACETAT ; CAS-nr. : 64-02-8 )
Exponeringsväg :	Inandning
Exponeringsfrekvens :	Kort tid (akut)
Gränsvärde :	1,5 mg/m <sup>3</sup>
Gränsvärdestyp :	DNEL Konsument (systemisk) ( NATRIUM-ETYLENDIAMINTETRAACETAT ; CAS-nr. : 64-02-8 )
Exponeringsväg :	Inandning
Exponeringsfrekvens :	Lång tid (upprepad)
Gränsvärde :	1,5 mg/m <sup>3</sup>
Gränsvärdestyp :	DNEL Konsument (systemisk) ( NATRIUM-ETYLENDIAMINTETRAACETAT ; CAS-nr. : 64-02-8 )
Exponeringsväg :	Inandning
Exponeringsfrekvens :	Kort tid (akut)
Gränsvärde :	1,5 mg/m <sup>3</sup>
Gränsvärdestyp :	DNEL Konsument (systemisk) ( NATRIUM-ETYLENDIAMINTETRAACETAT ; CAS-nr. : 64-

# Säkerhetsdatablad

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

**Handelsnamn :** Orotol® plus Suganläggnings-desinfektion  
**Omarbetning :** 02.01.2018  
**Tryckdatum :** 02.01.2018

**Version (Omarbetning) :** 4.0.1 (4.0.0)

---

02-8 )  
Exponeringsväg : Oral  
Exponeringsfrekvens : Lång tid (upprepad)  
Gränsvärde : 25 mg/kg  
Säkerhetsfaktor : 24 h  
Gränsvärdestyp : DNEL arbetstagare (lokal) ( NATRIUM-ETYLENDIAMINTETRAACETAT ; CAS-nr. : 64-02-8 )  
Exponeringsväg : Inandning  
Exponeringsfrekvens : Lång tid (upprepad)  
Gränsvärde : 2,5 mg/m<sup>3</sup>  
Gränsvärdestyp : DNEL arbetstagare (lokal) ( NATRIUM-ETYLENDIAMINTETRAACETAT ; CAS-nr. : 64-02-8 )  
Exponeringsväg : Inandning  
Exponeringsfrekvens : Kort tid (akut)  
Gränsvärde : 2,5 mg/m<sup>3</sup>  
Gränsvärdestyp : DNEL arbetstagare (systemisk) ( NATRIUM-ETYLENDIAMINTETRAACETAT ; CAS-nr. : 64-02-8 )  
Exponeringsväg : Inandning  
Exponeringsfrekvens : Lång tid (upprepad)  
Gränsvärde : 2,5 mg/m<sup>3</sup>  
Gränsvärdestyp : DNEL arbetstagare (systemisk) ( NATRIUM-ETYLENDIAMINTETRAACETAT ; CAS-nr. : 64-02-8 )  
Exponeringsväg : Inandning  
Exponeringsfrekvens : Kort tid (akut)  
Gränsvärde : 2,5 mg/m<sup>3</sup>  
Gränsvärdestyp : DNEL Konsument (lokal) ( KALIUMHYDROXID ; CAS-nr. : 1310-58-3 )  
Exponeringsväg : Inandning  
Exponeringsfrekvens : Långvarig  
Gränsvärde : 1 mg/m<sup>3</sup>  
Gränsvärdestyp : DNEL arbetstagare (lokal) ( KALIUMHYDROXID ; CAS-nr. : 1310-58-3 )  
Exponeringsväg : Inandning  
Exponeringsfrekvens : Långvarig  
Gränsvärde : 1 mg/m<sup>3</sup>  
Gränsvärdestyp : DNEL Konsument (lokal) ( TRINATRIUMNITRILOTRIACETAT ; CAS-nr. : 5064-31-3 )  
Exponeringsväg : Inandning  
Exponeringsfrekvens : Kort tid (akut)  
Gränsvärde : 1,75 mg/m<sup>3</sup>  
Gränsvärdestyp : DNEL Konsument (systemisk) ( TRINATRIUMNITRILOTRIACETAT ; CAS-nr. : 5064-31-3 )  
Exponeringsväg : Inandning  
Exponeringsfrekvens : Kort tid (akut)  
Gränsvärde : 1,75 mg/m<sup>3</sup>  
Gränsvärdestyp : DNEL Konsument (systemisk) ( TRINATRIUMNITRILOTRIACETAT ; CAS-nr. : 5064-31-3 )  
Exponeringsväg : Oral  
Exponeringsfrekvens : Lång tid (upprepad)  
Gränsvärde : 0,5 mg/kg  
Säkerhetsfaktor : 24 h  
Gränsvärdestyp : DNEL arbetstagare (lokal) ( TRINATRIUMNITRILOTRIACETAT ; CAS-nr. : 5064-31-3 )  
Exponeringsväg : Inandning  
Exponeringsfrekvens : Kort tid (akut)  
Gränsvärde : 5,25 mg/m<sup>3</sup>  
Gränsvärdestyp : DNEL arbetstagare (lokal) ( TRINATRIUMNITRILOTRIACETAT ; CAS-nr. : 5064-31-3 )  
Exponeringsväg : Inandning  
Exponeringsfrekvens : Lång tid (upprepad)  
Gränsvärde : 3,5 mg/m<sup>3</sup>  
Gränsvärdestyp : DNEL arbetstagare (systemisk) ( TRINATRIUMNITRILOTRIACETAT ; CAS-nr. : 5064-31-

# Säkerhetsdatablad

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

**Handelsnamn :** Orotol® plus Suganläggnings-desinfektion  
**Omarbetning :** 02.01.2018  
**Tryckdatum :** 02.01.2018

**Version (Omarbetning) :** 4.0.1 (4.0.0)

	3 )
Exponeringsväg :	Inandning
Exponeringsfrekvens :	Kort tid (akut)
Gränsvärde :	5,25 mg/m <sup>3</sup>
Gränsvärdestyp :	DNEL arbetstagare (systemisk) ( TRINATRIUMNITRILOTRIACETAT ; CAS-nr. : 5064-31-3 )
Exponeringsväg :	Inandning
Exponeringsfrekvens :	Lång tid (upprepad)
Gränsvärde :	3,5 mg/m <sup>3</sup>
<b>PNEC</b>	
Gränsvärdestyp :	PNEC vattenlevande, sötvatten ( TETRASODIUM DIPHOSPHATE ; CAS-nr. : 7320-34-5 )
Gränsvärde :	0,05 mg/l
Gränsvärdestyp :	PNEC vattenlevande, sporadiskt utsläpp ( TETRASODIUM DIPHOSPHATE ; CAS-nr. : 7320-34-5 )
Gränsvärde :	0,5 mg/l
Gränsvärdestyp :	PNEC vattenlevande, havsvatten ( TETRASODIUM DIPHOSPHATE ; CAS-nr. : 7320-34-5 )
Gränsvärde :	0,005 mg/l
Gränsvärdestyp :	PNEC avloppsreningsverk (STP) ( TETRASODIUM DIPHOSPHATE ; CAS-nr. : 7320-34-5 )
Gränsvärde :	50 mg/l
Gränsvärdestyp :	PNEC (Konsument) ( DIOCTYL-DIMETYL-AMMONIUMKLORID ; CAS-nr. : 5538-94-3 )
Exponeringsväg :	Vatten (Inklusive avloppsvattenverk)
Gränsvärde :	0,0135 mg/l
Gränsvärdestyp :	PNEC (Konsument) ( DIOCTYL-DIMETYL-AMMONIUMKLORID ; CAS-nr. : 5538-94-3 )
Exponeringsväg :	Vatten (Inklusive avloppsvattenverk)
Gränsvärde :	0,0014 mg/l
Gränsvärdestyp :	PNEC (Konsument) ( DIOCTYL-DIMETYL-AMMONIUMKLORID ; CAS-nr. : 5538-94-3 )
Exponeringsväg :	Vatten (Inklusive avloppsvattenverk)
Gränsvärde :	1 mg/kg
Gränsvärdestyp :	PNEC (Konsument) ( DIOCTYL-DIMETYL-AMMONIUMKLORID ; CAS-nr. : 5538-94-3 )
Exponeringsväg :	Vatten (Inklusive avloppsvattenverk)
Gränsvärde :	0,1 mg/kg
Gränsvärdestyp :	PNEC (Konsument) ( DIOCTYL-DIMETYL-AMMONIUMKLORID ; CAS-nr. : 5538-94-3 )
Exponeringsväg :	Vatten (Inklusive avloppsvattenverk)
Gränsvärde :	3000 mg/kg
Gränsvärdestyp :	PNEC (Konsument) ( DIOCTYL-DIMETYL-AMMONIUMKLORID ; CAS-nr. : 5538-94-3 )
Exponeringsväg :	Jord
Gränsvärde :	0,8 mg/kg
Gränsvärdestyp :	PNEC vattenlevande, sötvatten ( NATRIUM-ETYLENDIAMINTETRAACETAT ; CAS-nr. : 64-02-8 )
Exponeringsväg :	Vatten (Inklusive avloppsvattenverk)
Gränsvärde :	2,8 mg/l
Gränsvärdestyp :	PNEC vattenlevande, sporadiskt utsläpp ( NATRIUM-ETYLENDIAMINTETRAACETAT ; CAS-nr. : 64-02-8 )
Gränsvärde :	1,6 mg/l
Gränsvärdestyp :	PNEC vattenlevande, havsvatten ( NATRIUM-ETYLENDIAMINTETRAACETAT ; CAS-nr. : 64-02-8 )
Exponeringsväg :	Vatten (Inklusive avloppsvattenverk)
Gränsvärde :	0,28 mg/l
Gränsvärdestyp :	PNEC (Industri) ( NATRIUM-ETYLENDIAMINTETRAACETAT ; CAS-nr. : 64-02-8 )
Exponeringsväg :	Jord
Gränsvärde :	0,95 mg/kg
Gränsvärdestyp :	PNEC avloppsreningsverk (STP) ( NATRIUM-ETYLENDIAMINTETRAACETAT ; CAS-nr. : 64-02-8 )
Exponeringsväg :	Vatten (Inklusive avloppsvattenverk)
Gränsvärde :	57 mg/l
Gränsvärdestyp :	PNEC vattenlevande, sötvatten ( TRINATRIUMNITRILOTRIACETAT ; CAS-nr. : 5064-31-3 )

# Säkerhetsdatablad

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

**Handelsnamn :** Orotol® plus Suganläggnings-desinfektion  
**Omarbetning :** 02.01.2018  
**Tryckdatum :** 02.01.2018

**Version (Omarbetning) :** 4.0.1 (4.0.0)

Exponeringsväg :	) Vatten (Inklusive avloppsvattenverk)
Gränsvärde :	0,93 mg/l
Gränsvärdestyp :	PNEC vattenlevande, havsvatten ( TRINATRIUMNITRILOTRIACETAT ; CAS-nr. : 5064-31-3 )
Exponeringsväg :	Vatten (Inklusive avloppsvattenverk)
Gränsvärde :	0,093 mg/l
Gränsvärdestyp :	PNEC sediment, sötvatten ( TRINATRIUMNITRILOTRIACETAT ; CAS-nr. : 5064-31-3 )
Exponeringsväg :	Jord
Gränsvärde :	3,64 mg/kg
Gränsvärdestyp :	PNEC sediment, havsvatten ( TRINATRIUMNITRILOTRIACETAT ; CAS-nr. : 5064-31-3 )
Exponeringsväg :	Jord
Gränsvärde :	0,364 mg/kg
Gränsvärdestyp :	PNEC jord, sötvatten ( TRINATRIUMNITRILOTRIACETAT ; CAS-nr. : 5064-31-3 )
Exponeringsväg :	Jord
Gränsvärde :	0,182 mg/kg
Gränsvärdestyp :	PNEC Sekundärförgiftning ( TRINATRIUMNITRILOTRIACETAT ; CAS-nr. : 5064-31-3 )
Gränsvärde :	0,2 mg/kg
Gränsvärdestyp :	PNEC avloppsreningsverk (STP) ( TRINATRIUMNITRILOTRIACETAT ; CAS-nr. : 5064-31-3 )
Exponeringsväg :	Vatten (Inklusive avloppsvattenverk)
Gränsvärde :	540 mg/l

### 8.2 Begränsning av exponeringen

#### Personligt skydd

##### Ögon-/ansiktsskydd

Skyddsglasögon med sidoskydd DIN 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.

##### Andningskydd

I normala fall behövs inte något personligt andningskydd.

#### Allmänna skydds- och hygienåtgärder

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.

#### Begränsning av exponeringen på arbetsplatsen

##### Tekniska åtgärder för att undvika exponering

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

#### Säkerhetsrelaterade grunddata



# Säkerhetsdatablad

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

Handelsnamn : Orotol® plus Suganläggnings-desinfektion  
Omarbetning : 02.01.2018  
Tryckdatum : 02.01.2018

Version (Omarbetning) : 4.0.1 (4.0.0)

Smältpunkt/smältintervall :	( 1013 hPa )		Inga data tillgängliga	
Initial kokpunkt och kokpunktsintervall :	( 1013 hPa )	c:a	100	°C
Nedbrytningstemperatur :	( 1013 hPa )		Inga data tillgängliga	
Flampunkt :			inte tillämplig	
Tändningstemperatur :			inte tillämplig	
Nedre explosionsgräns :			inte tillämplig	
Övre explosionsgräns :			inte tillämplig	
Ångtryck :	( 50 °C )		Inga data tillgängliga	
Densitet :	( 20 °C )		1,07 - 1,11	g/cm <sup>3</sup>
Undersökning om avskiljning av lösningsmedel :	( 20 °C )	<	3	%
Löslighet i vatten :	( 20 °C )		100	Vikt-%
pH-värde :			12 - 13	
pH-värde :	( 20 °C / 20 g/l )		10 - 10,5	
log P O/W :			Inga data tillgängliga	
Avrinningstid :	( 20 °C )	<	12	s
Luktgräns :			Inga data tillgängliga	DIN-bägare 4 mm
Maximala VOC-halten (EG) :			6,6	Vikt-%
Oxiderande vätskor :			Inte tillämplig.	
Explosiva egenskaper :			Inte tillämplig.	
Korrosivt för metaller :			Kan verka korroderande på metaller (H290).	

### 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 de toxikologiska effekterna

#### Akuta verkningar

##### Akut oral toxicitet

Parameter :	LD50
Exponeringsväg :	Oral
Art :	Råtta
Effektiv dos :	> 2000 mg/kg
Metod :	OECD 401
Parameter :	ATEmix beräknad
Exponeringsväg :	Oral
Effektiv dos :	15151 mg/kg

# Säkerhetsdatablad

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

**Handelsnamn :** Orotol® plus Suganläggnings-desinfektion  
**Omarbetning :** 02.01.2018  
**Tryckdatum :** 02.01.2018

**Version (Omarbetning) :** 4.0.1 (4.0.0)

Parameter : ATE ( NATRIUM-ETYLENDIAMINTETRAACETAT ; CAS-nr. : 64-02-8 )  
Exponeringsväg : Oral  
Effektiv dos : 500 mg/kg  
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  
Parameter : ATE ( TRINATRIUMNITRILOTRIACETAT ; CAS-nr. : 5064-31-3 )  
Exponeringsväg : Oral  
Effektiv dos : 500 mg/kg

### Praktiska erfarenheter/humandata

Orsakar allvarliga frätskador på hud och ögon.

### Akut dermal toxicitet

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

### Akut inhalationstoxicitet

Parameter : ATEmix beräknad  
Exponeringsväg : Inhalativ (ånga)  
Effektiv dos : 333,3 mg/l  
Parameter : LC50 ( TETRASODIUM DIPHOSPHATE ; CAS-nr. : 7320-34-5 )  
Exponeringsväg : Inandning  
Art : Råtta  
Effektiv dos : > 1,1 mg/l  
Metod : OECD 403  
Parameter : LC50 ( NATRIUM-ETYLENDIAMINTETRAACETAT ; CAS-nr. : 64-02-8 )  
Exponeringsväg : Inandning  
Art : Råtta  
Effektiv dos : 1000 - 5000 mg/l  
Exponeringstid : 6 h  
Parameter : LC50 ( TRINATRIUMNITRILOTRIACETAT ; CAS-nr. : 5064-31-3 )  
Exponeringsväg : Inandning  
Art : Råtta  
Effektiv dos : > 5 mg/l  
Exponeringstid : 4 h  
Parameter : LC50 ( TRINATRIUMNITRILOTRIACETAT ; CAS-nr. : 5064-31-3 )  
Exponeringsväg : Inandning  
Art : Råtta  
Effektiv dos : > 4,25 mg/l  
Exponeringstid : 4 h  
Metod : OECD 403

### Retning och frätning

Kaninöga: ej irriterande. 2 %-ig lösning. Metod : OECD 405.

### Sensibilisering

Marsvin: ej sensibiliserande (2 %-ig lösning). Metod : OECD 406.

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

Ingen information tillgänglig.

# Säkerhetsdatablad

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

**Handelsnamn :** Orotol® plus Suganläggnings-desinfektion  
**Omarbetning :** 02.01.2018  
**Tryckdatum :** 02.01.2018

**Version (Omarbetning) :** 4.0.1 (4.0.0)

### 11.5 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

#### Akvatotoxicitet

##### Akut (kortvarigt) fisktoxicitet

Parameter :	LC50 ( TETRASODIUM DIPHOSPHATE ; 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 ( DIOCTYL-DIMETYL-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 ( DIOCTYL-DIMETYL-AMMONIUMKLORID ; CAS-nr. : 5538-94-3 )
Art :	Lepomis macrochirus (Blågälad solabborre)
Utvärderingsparameter :	Akut (kortvarigt) fisktoxicitet
Effektiv dos :	0,55 mg/l
Exponeringstid :	48 h
Parameter :	LC50 ( DIOCTYL-DIMETYL-AMMONIUMKLORID ; CAS-nr. : 5538-94-3 )
Art :	Fish
Utvärderingsparameter :	Akut (kortvarigt) fisktoxicitet
Effektiv dos :	0,1 - 1 mg/l
Exponeringstid :	96 h
Parameter :	LC50 ( NATRIUM-ETYLENDIAMINTETRAACETAT ; CAS-nr. : 64-02-8 )
Art :	Lepomis macrochirus (Blågälad solabborre)
Utvärderingsparameter :	Akut (kortvarigt) fisktoxicitet
Effektiv dos :	951 mg/l
Exponeringstid :	96 h
Parameter :	LC50 ( NATRIUM-ETYLENDIAMINTETRAACETAT ; CAS-nr. : 64-02-8 )
Art :	Leuciscus idus (goldorfe)
Utvärderingsparameter :	Akut (kortvarigt) fisktoxicitet
Effektiv dos :	2040 mg/l
Exponeringstid :	96 h
Parameter :	LC50 ( NATRIUM-ETYLENDIAMINTETRAACETAT ; CAS-nr. : 64-02-8 )
Art :	Fish
Utvärderingsparameter :	Akut (kortvarigt) fisktoxicitet
Effektiv dos :	> 100 mg/l
Exponeringstid :	96 h
Parameter :	LC50 ( DODECYLDIMETYLBENCYLAMMONIUMKLORID ; CAS-nr. : 85409-22-9 )
Art :	Pimephales promelas (knölskallelöja)
Utvärderingsparameter :	Akut (kortvarigt) fisktoxicitet
Effektiv dos :	0,28 mg/l
Exponeringstid :	96 h
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

# Säkerhetsdatablad

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

**Handelsnamn :** Orotol® plus Suganläggnings-desinfektion  
**Omarbetning :** 02.01.2018  
**Tryckdatum :** 02.01.2018

**Version (Omarbetning) :** 4.0.1 (4.0.0)

---

Parameter : LC50 ( KALIUMHYDROXID ; CAS-nr. : 1310-58-3 )  
Art : Poecilia reticulata (Guppy)  
Utvärderingsparameter : Akut (kortvarigt) fisktoxicitet  
Effektiv dos : 165 mg/l  
Exponeringstid : 24 h  
Parameter : LC50 ( TRINATRIUMNITRILOTRIACETAT ; CAS-nr. : 5064-31-3 )  
Art : Pimephales promelas (knölskallelöja)  
Utvärderingsparameter : Akut (kortvarigt) fisktoxicitet  
Effektiv dos : > 100 mg/l  
Exponeringstid : 96 h  
Parameter : LC50 ( EUCALYPTOL ; CAS-nr. : 470-82-6 )  
Art : Pimephales promelas (knölskallelöja)  
Utvärderingsparameter : Akut (kortvarigt) fisktoxicitet  
Effektiv dos : 102 mg/l  
Exponeringstid : 96 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

### Akuta (kortvariga) dafnientoxicitet

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

### Kroniska (långfristiga) dafnientoxicitet

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

### Akuta (kortvariga) algtoxicitet

Parameter : ErC50  
Art : Desmodesmus subspicatus  
Utvärderingsparameter : Hämning av tillväxthastigheten  
Effektiv dos : 4,42 mg/l  
Exponeringstid : 72 h  
Metod : OECD 201

### Kroniska (långfristiga) algtoxicitet

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

### Bakteriotoxicitet

Parameter : EC50 ( KALIUMHYDROXID ; CAS-nr. : 1310-58-3 )  
Utvärderingsparameter : Bakteriotoxicitet  
Effektiv dos : 22 mg/l  
Exponeringstid : 0,25 h

# Säkerhetsdatablad

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

**Handelsnamn :** Orotol® plus Suganläggnings-desinfektion  
**Omarbetning :** 02.01.2018  
**Tryckdatum :** 02.01.2018

**Version (Omarbetning) :** 4.0.1 (4.0.0)

---

Parameter :	EC50 ( OXYDIPROPANOL ; CAS-nr. : 25265-71-8 )
Art :	Pseudomonas putida
Utvärderingsparameter :	Bakteriotoxicitet
Effektiv dos :	> 100000 mg/l
Exponeringstid :	16 h
Parameter :	EC50 ( DODECYLDIMETYL-BENCYLAMMONIUMKLORID ; CAS-nr. : 85409-22-9 )
Utvärderingsparameter :	Bakteriotoxicitet
Effektiv dos :	7,75
Exponeringstid :	3 h
Metod :	OECD 209
Parameter :	EC50 ( TETRASODIUM DIPHOSPHATE ; CAS-nr. : 7320-34-5 )
Utvärderingsparameter :	Bakteriotoxicitet
Effektiv dos :	> 1000 mg/l
Exponeringstid :	3 h
Parameter :	EC10 ( OXYDIPROPANOL ; CAS-nr. : 25265-71-8 )
Art :	Pseudomonas putida
Utvärderingsparameter :	Bakteriotoxicitet
Effektiv dos :	> 1000 mg/l
Exponeringstid :	16 h

### Sedimenttoxicitet

#### Toxicitet för jordlevande makroorganismer

##### Akut dagmasktoxicitet

Parameter :	LC50 ( NATRIUM-ETYLENDIAMINTETRAACETAT ; CAS-nr. : 64-02-8 )
Art :	Acute earthworm toxicity
Effektiv dos :	156 mg/kg
Exponeringstid :	336 h
Metod :	OECD 207

### Terrester toxicitet

#### Toxicitet för fåglar

##### Reproduktionstoxicitet för fåglar

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

### Effekter i reningsverk

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

## 12.2 Persistens och nedbrytbarhet

### Abiotisk nedbrytning

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

# Säkerhetsdatablad

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

Handelsnamn : Orotol® plus Suganläggnings-desinfektion  
Omarbetning : 02.01.2018  
Tryckdatum : 02.01.2018

Version (Omarbetning) : 4.0.1 (4.0.0)

### Känd eller förväntad fördelning på miljökompartimenter

Inga uppgifter betr tillredningen står till förfogande.

### Adsorption/Desorption

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

Ingen information tillgänglig.

#### 12.6 Andra skadliga effekter

Ingen information tillgänglig.

#### 12.7 Ytterligare ekotoxikologisk information

Ämnet får inte hamna i ytliga vattendrag/grundvattnet.

## AVSNITT 13: Avfallshantering

### 13.1 Avfallsbehandlingsmetoder

#### Avfallshanteringen av produkten/förpackningen

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

##### Avfallskod produkt

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

##### Alternativ för avfallshantering

##### Avfallshantering / Produkt

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

##### Avfallshantering / Förpackning

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

## AVSNITT 14: Transportinformation

### 14.1 UN-nummer

UN 1719

### 14.2 Officiell transportbenämning

#### Vägtransport (ADR/RID)

FRÅTANDE ALKALISKA VÄTSKA, EJ NÄMND PÅ ANNAT STÄLLE ( DIOCTYL-DIMETHYL-AMMONIUMKLORID · KALIUMHYDROXID )

#### Sjötransport (IMDG)

CAUSTIC ALKALI LIQUID, N.O.S. ( DIOCTYL-DIMETHYL AMMONIUM CHLORIDE · POTASSIUM HYDROXIDE )

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

CAUSTIC ALKALI LIQUID, N.O.S. ( DIOCTYL-DIMETHYL AMMONIUM CHLORIDE · 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 | · E 1  
Faroetikett(er) : 8

#### Sjötransport (IMDG)

Klass(er) : 8  
EmS-nr. : F-A / S-B  
Speciella föreskrifter : LQ 5 | · E 1  
Faroetikett(er) : 8

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

# Säkerhetsdatablad

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

Handelsnamn : Orotol® plus Suganläggnings-desinfektion  
Omarbetning : 02.01.2018  
Tryckdatum : 02.01.2018

Version (Omarbetning) : 4.0.1 (4.0.0)

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 enligt bilaga II till Marpol 73/78 och IBC-koden

ej tillämpligt

## AVSNITT 15: Gällande föreskrifter

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

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 änding(ar)

02. Märkning enligt förordning (EG) Nr. 1272/2008 [CLP] - Farokomponenter för märkning · 03. Farliga komponenter · 14. Faroklass(er) för transport - Vägtransport (ADR/RID) · 14. Faroklass(er) för transport - Sjötransport (IMDG) · 14. Faroklass(er) för transport - Flygtransport (ICAO-TI / IATA-DGR)

Miljöfaror

### 16.2 Förkortningar och akronymer

ADR = Europeisk överenskommelse om transport av farligt gods på väg

ATE = Uppskattad akut toxicitet

CAS = Registreringsnummer 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

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

# Säkerhetsdatablad

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

**Handelsnamn :** Orotol® plus Suganläggnings-desinfektion  
**Omarbetning :** 02.01.2018  
**Tryckdatum :** 02.01.2018

**Version (Omarbetning) :** 4.0.1 (4.0.0)

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]

Ingen information tillgänglig.

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

H226	Brandfarlig vätska och ånga.
H290	Kan vara korrosivt för metaller.
H302	Skadligt vid förtäring.
H314	Orsakar allvarliga frätskador på hud och ögon.
H317	Kan orsaka allergisk hudreaktion.
H318	Orsakar allvarliga ögonskador.
H319	Orsakar allvarlig ögonirritation.
H332	Skadligt vid inandning.
H351	Misstänks kunna orsaka cancer.
H373	Kan orsaka organskador genom lång eller upprepad exponering.
H400	Mycket giftigt för vattenlevande organismer.

### 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 överföras till det nya materialet.