

# Sikkerhedsdatablad

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

**Produktnavn :** Orotol® ultra Sugeanlægs-desinfektion  
**Redigeret :** 21.06.2023  
**Trykt :** 30.06.2023

**Version (Revision) :** 4.1.0 (3.0.0)

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

#### 1.1 Produktidentifikator

Orotol® ultra Sugeanlægs-desinfektion  
Unik formelidentifikator : CXN6-AFV5-Q300-WKDN

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

##### Relevant identificeret brug

Orotol® ultra er et yderst virksomt koncentrat til samtidig desinfektion, lugtfjernelse, rengøring og vedligeholdelse af alle tandlægens sugelanlæg 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 erhvervs-mæssigt 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]

Eye Irrit. 2 ; H319 - Alvorlig øjenskade/øjenirritation : Kategori 2 ; Forårsager alvorlig øjenirritation.

##### 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



Udråbstegn (GHS07)

##### Signalord

Advarsel

# Sikkerhedsdatablad

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

**Produktnavn :** Orotol® ultra Sugeanlægs-desinfektion  
**Redigeret :** 21.06.2023  
**Trykt :** 30.06.2023

**Version (Revision) :** 4.1.0 (3.0.0)

### Faresætninger

H319 Forårsager alvorlig øjenirritation.

### Sikkerhedsætninger

P235 Opbevares køligt.

P261 Undgå indånding af pulver/tåge.

P280 Bær beskyttelseshandsker og øjenbeskyttelse/ansigtsbeskyttelse.

P305+P351+P338 VED KONTAKT MED ØJNENE: Skyl forsigtigt med vand i flere minutter. Fjern eventuelle kontaktlinser, hvis dette kan gøres let. Fortsæt skylning.

P403+P233 Opbevares på et godt ventileret sted. Hold beholderen tæt lukket.

P410 Beskyttes mod sollys.

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® ultra indeholder natriumberoxocarbonat, alkaliske rensekomponenter, kompleksdannere, non-ioniske tensider, specialafskummere og hjælpestoffer.

#### Farlige indholdsstoffer

NATRIUMCARBONAT-PEROXYHYDRAT ; REACH nr. : 01-2119457268-30 ; EF-nummer : 239-707-6; CAS-nr. : 15630-89-4

Vægtandel :  $\geq 20 - < 25$  %

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

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

Vægtandel :  $\geq 10 - < 15$  %

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

TRISODIUM ORTHOPHOSPHATE ; REACH nr. : 01-2119489800-32 ; EF-nummer : 231-509-8; CAS-nr. : 7601-54-9

Vægtandel :  $\geq 3 - < 8$  %

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

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

Vægtandel :  $\geq 1 - < 3$  %

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

NATRIUMCARBONAT ; REACH nr. : 01-2119485498-19 ; EF-nummer : 207-838-8; CAS-nr. : 497-19-8

Vægtandel :  $\geq 1 - < 5$  %

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

#### Yderligere oplysninger

Fare- og EU farehvisningernes ordlyd: se AFSNIT 16.

## PUNKT 4: Førstehjælpsforanstaltninger

### 4.1 Beskrivelse af førstehjælpsforanstaltninger

#### Generelle oplysninger

Tilsmudsede beklædningsstykker skal omgående fjernes. 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

# Sikkerhedsdatablad

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

Produktnavn : Orotol® ultra Sugeanlægs-desinfektion  
Redigeret : 21.06.2023  
Trykt : 30.06.2023

Version (Revision) : 4.1.0 (3.0.0)

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 alvorlig øjenirritation.

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

Intet

## PUNKT 5: Brandbekæmpelse

### 5.1 Slukningsmidler

#### Egnede slukningsmidler

Slukningspulver Vandsprøjtetråle Forstøvet vand

#### Uegnede slukningsmidler

Hel vandstråle

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

#### Farlige forbrændingsprodukter

Oxygen

### 5.3 Anvisninger for brandmandskab

I tilfælde af brand afkøles beholdere i farezonen med vand.

#### Særlig beskyttelsesudrustning ved brandbekæmpelse

Ved brandbekæmpelse kræves beskyttelse af luftvejene med uafhængig lufttilførsel.

## 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

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 komme i kloakafløb eller vandløb. Må ikke trænge ned i undergrunden/jorden.

### 6.3 Metoder og udstyr til inddæmning og oprensning

#### Til rengøring

Opfejrning og optagning i rene og tørre plastbeholdere, ikke lufttæt lukning. Undgå udvikling af støv.

#### 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 udvikling af støv. Undgå indånding af støv.

# Sikkerhedsdatablad

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

Produktnavn : Orotol® ultra Sugeanlægs-desinfektion  
Redigeret : 21.06.2023  
Trykt : 30.06.2023

Version (Revision) : 4.1.0 (3.0.0)

### Sikkerhedsforanstaltninger

#### Brændbeskyttelsesforholdsregler

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. Må ikke opbevares ved temperaturer over 25 °C. Skal beskyttes mod solpåvirkning. Emballagen skal holdes tæt lukket. Opbevares køligt og på et godt ventileret sted.

#### Information om fælleslagring

Må ikke lagres sammen med brændbare stoffer eller med syrer. Opbevares adskilt fra levnedsmidler.

### 7.3 Særlige anvendelser

Læs brugsanvisningen.

## PUNKT 8: Eksponeringskontrol/personlige værnemidler

### 8.1 Kontrolparametre

#### DNEL/PNEC-værdier

Der står ingen angivelse vedrørende tilberedning til rådighed.

##### DNEL/DMEL

NATRIUMCARBONAT-PEROXOHYDRAT ; CAS-nr. : 15630-89-4

Grænseværditype : DNEL Forbruger (lokal)

Eksponeringsvej : Dermal

Eksponeringsfrekvens : Kortvarig

Grænseværdi : 6,4 mg/cm<sup>2</sup>

Grænseværditype : DNEL Forbruger (lokal)

Eksponeringsvej : Dermal

Eksponeringsfrekvens : Langvarig

Grænseværdi : 6,4 mg/cm<sup>2</sup>

Grænseværditype : DNEL medarbejder (lokal)

Eksponeringsvej : Dermal

Eksponeringsfrekvens : Kortvarig

Grænseværdi : 12,8 mg/cm<sup>2</sup>

Grænseværditype : DNEL medarbejder (lokal)

Eksponeringsvej : Dermal

Eksponeringsfrekvens : Langvarig

Grænseværdi : 12,8 mg/cm<sup>2</sup>

Grænseværditype : DNEL medarbejder (lokal)

Eksponeringsvej : Indånding

Eksponeringsfrekvens : Langvarig

Grænseværdi : 5 mg/m<sup>3</sup>

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

Grænseværditype : DNEL Forbruger (systemisk)

Eksponeringsvej : Indånding

Eksponeringsfrekvens : Langvarig

Grænseværdi : 0,68 mg/l

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>

# Sikkerhedsdatablad

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

**Produktnavn :** Orotol® ultra Sugeanlægs-desinfektion  
**Redigeret :** 21.06.2023  
**Trykt :** 30.06.2023

**Version (Revision) :** 4.1.0 (3.0.0)

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>

TRISODIUM ORTHOPHOSPHATE ; CAS-nr. : 7601-54-9

Grænseværditype : DNEL Forbruger (systemisk)  
Eksponeringsvej : Indånding  
Eksponeringsfrekvens : Langvarig  
Grænseværdi : 3,04 mg/m<sup>3</sup>  
Grænseværditype : DNEL medarbejder (systemisk)  
Eksponeringsvej : Indånding  
Eksponeringsfrekvens : Langvarig  
Grænseværdi : 4,07 mg/m<sup>3</sup>

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

Grænseværditype : DNEL Forbruger (lokal)  
Eksponeringsvej : Indånding  
Eksponeringsfrekvens : Langvarig  
Grænseværdi : 10 mg/m<sup>3</sup>  
Grænseværditype : DNEL medarbejder (lokal)  
Eksponeringsvej : Indånding  
Eksponeringsfrekvens : Langvarig  
Grænseværdi : 10 mg/m<sup>3</sup>

### PNEC

NATRIUMCARBONAT-PEROXOHYDRAT ; CAS-nr. : 15630-89-4

Grænseværditype : PNEC (Vandløb, Ferskvand)  
Grænseværdi : 0,035 mg/l  
Grænseværditype : PNEC (Vandløb, Havvand)  
Grænseværdi : 0,035 mg/l  
Grænseværditype : PNEC (Spildevandsrensningsanlægget)  
Grænseværdi : 16,24 mg/l

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

TRISODIUM ORTHOPHOSPHATE ; CAS-nr. : 7601-54-9

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

## 8.2 Eksponeringskontrol Personlige værnemidler

# Sikkerhedsdatablad

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

Produktnavn : Orotol® ultra Sugeanlægs-desinfektion  
Redigeret : 21.06.2023  
Trykt : 30.06.2023

Version (Revision) : 4.1.0 (3.0.0)

### Beskyttelsesbriller/ansigtsværn

Briller med sidebeskyttelse EN 166

### Hudbeskyttelse

#### Håndbeskyttelse

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

Langtidskontakt (niveau 6: < 480 min.): Beskytteshandsker 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 kemikaliebeskytteshandsker 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. 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 :** Pulver

**Farve :** hvid

**Lugt :** af pebbermynte

#### Sikkerhedstekniske karakteristika

<b>Begyndelseskogepunkt og kogepunktsinterval :</b>	( 1013 hPa )			ikke relevant
<b>Dekomponeringstemperatur :</b>	( 1013 hPa )	>	60	°C
<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 relevant
<b>Massefylde :</b>	( 20 °C )			ingen
<b>Vægtfylde :</b>		ca.	930	kg/m <sup>3</sup>
<b>Separationstest af opløsningsmidler :</b>	( 20 °C )			ikke relevant
<b>ph-værdi :</b>	( 20 °C / 10 g/l )		9 - 10	
<b>log P O/W :</b>				ikke bestemt
<b>Udløbstid :</b>	( 20 °C )			ikke relevant
<b>Lugttærskel :</b>				ikke bestemt
<b>Maksimalt VOC-indhold (EF) :</b>			0,2	Vægt-%
<b>Antændelige faste stoffer :</b>				Ikke relevant.
<b>Brandnærende faste stoffer :</b>				Ikke brandfremmende.
<b>Eksplosive egenskaber :</b>				Ikke relevant.
<b>Metalætsende :</b>				Virker ikke korroderende på metaller.

### 9.2 Andre oplysninger

Intet

## PUNKT 10: Stabilitet og reaktivitet

# Sikkerhedsdatablad

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

**Produktnavn :** Orotol® ultra Sugeanlægs-desinfektion  
**Redigeret :** 21.06.2023  
**Trykt :** 30.06.2023

**Version (Revision) :** 4.1.0 (3.0.0)

### 10.1 Reaktivitet

Termiske nedbrydning ved over ca. 60 °C (eksoterm nedbrydning) under afgivelse af ilt.

### 10.2 Kemisk stabilitet

Ved anvendelse af de tilrådede forskrifter vedrørende opbevaring og håndtering-stabil (se afsnit 7). Termiske nedbrydning ved over ca. 60 °C (eksoterm nedbrydning) under afgivelse af ilt.

### 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

Syrer, tungmetaller, nedbrydningskatalysatorer.

### 10.6 Farlige nedbrydningsprodukter

Oxygen

## 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 420
Parameter :	ATEmix
Eksponeringsvej :	Oral
Effektdosis :	2222 mg/kg
Parameter :	ATE ( NATRIUMCARBONAT-PEROXOHYDRAT ; CAS-nr. : 15630-89-4 )
Eksponeringsvej :	Oral
Effektdosis :	500 mg/kg

#### Akut dermal toksicitet

Parameter :	ATEmix
Eksponeringsvej :	Dermal
Effektdosis :	uden betydning
Parameter :	LD50 ( NATRIUMCARBONAT-PEROXOHYDRAT ; CAS-nr. : 15630-89-4 )
Eksponeringsvej :	Dermal
Art :	Kanin
Effektdosis :	> 2000 mg/kg
Parameter :	LD50 ( TETRAKALIUMDIPHOSPHAT ; CAS-nr. : 7320-34-5 )
Eksponeringsvej :	Dermal
Art :	Kanin
Effektdosis :	> 2000 mg/kg
Metode :	OECD 402
Parameter :	LD50 ( TRISODIUM ORTHOPHOSPHATE ; CAS-nr. : 7601-54-9 )
Eksponeringsvej :	Dermal
Art :	Rotte
Effektdosis :	> 2000 mg/kg
Parameter :	LD50 ( TRISODIUM ORTHOPHOSPHATE ; CAS-nr. : 7601-54-9 )
Eksponeringsvej :	Dermal
Art :	Kanin
Effektdosis :	> 300 mg/kg

# Sikkerhedsdatablad

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

**Produktnavn :** Orotol® ultra Sugeanlægs-desinfektion  
**Redigeret :** 21.06.2023  
**Trykt :** 30.06.2023

**Version (Revision) :** 4.1.0 (3.0.0)

Parameter : LD50 ( TRISODIUM ORTHOPHOSPHATE ; CAS-nr. : 7601-54-9 )  
Eksponeringsvej : Dermal  
Art : Kanin  
Effektdosis : > 5000 mg/kg  
Parameter : LD50 ( NATRIUMCARBONAT ; CAS-nr. : 497-19-8 )  
Eksponeringsvej : Dermal  
Art : Kanin  
Effektdosis : > 2000 mg/kg

### Akut inhaleringstoksicitet

Parameter : ATEmix  
Eksponeringsvej : Inhalering (støv/tåge)  
Effektdosis : uden betydning  
Parameter : LC50 ( TETRAKALIUMDIPHOSPHAT ; CAS-nr. : 7320-34-5 )  
Eksponeringsvej : Indånding  
Art : Rotte  
Effektdosis : > 1,1 mg/l  
Metode : OECD 403  
Parameter : LC50 ( TRISODIUM ORTHOPHOSPHATE ; CAS-nr. : 7601-54-9 )  
Eksponeringsvej : Indånding  
Art : Rotte  
Effektdosis : 0,83 mg/l  
Metode : OECD 403  
Parameter : LC50 ( NATRIUMCARBONAT ; CAS-nr. : 497-19-8 )  
Eksponeringsvej : Indånding  
Art : Rotte  
Effektdosis : 2,3 mg/l  
Eksponeringstid : 4 h

### Ætsning

#### Hudætsning/ -irritation

Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt. Ikke irriterende.  
Metode : Human Skin Model (HSM) test OECD 439

#### Alvorlig øjenskade/øjenirritation

Forårsager alvorlig øjenirritation. Metode : OECD 437.

### Respiratorisk sensibilisering eller hudsensibilisering

Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt. Local Lymph Node Assay - LLNA: ikke sensibiliserende (1 %/2,5 % opløsning).

### 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



# Sikkerhedsdatablad

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

**Produktnavn :** Orotol® ultra Sugeanlægs-desinfektion  
**Redigeret :** 21.06.2023  
**Trykt :** 30.06.2023

**Version (Revision) :** 4.1.0 (3.0.0)

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

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

##### Akut (kortvarig) fisketoksicitet

Parameter : LC0  
Art : Poecilia reticulata (Guppy)  
Evalueringsparameter : Akut (kortvarig) fisketoksicitet  
Effektdosis : 24,4 mg/l  
Eksponeringstid : 96  
Metode : OECD 203

Parameter : EC50  
Art : Poecilia reticulata (Guppy)  
Evalueringsparameter : Akut (kortvarig) fisketoksicitet  
Effektdosis : 24,4 mg/l  
Eksponeringstid : 48 h  
Metode : OECD 203

##### Kronisk (langvarig) fisketoksicitet

Parameter : NOEC ( NATRIUMCARBONAT-PEROXOHYDRAT ; CAS-nr. : 15630-89-4 )  
Art : Pimephales promelas  
Evalueringsparameter : Kronisk (langvarig) fisketoksicitet  
Effektdosis : 7,4 mg/l  
Eksponeringstid : 96 h

Parameter : NOEC ( TETRAKALIUMDIPHOSPHAT ; CAS-nr. : 7320-34-5 )  
Art : Oncorhynchus mykiss (Regnbueørred)  
Evalueringsparameter : Kronisk (langvarig) fisketoksicitet  
Effektdosis : 100 mg/l  
Eksponeringstid : 96 h  
Metode : OECD 203

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

Parameter : EC50  
Art : Daphnia magna (stor vandloppe)  
Evalueringsparameter : Akut (kort varsel) daphnientoksicitet  
Effektdosis : 24,4 mg/l  
Eksponeringstid : 48 h  
Metode : OECD 202

Parameter : EC50  
Art : Daphnia magna (stor vandloppe)  
Evalueringsparameter : Akut (kort varsel) daphnientoksicitet  
Effektdosis : 32,4 mg/l  
Eksponeringstid : 24 h  
Metode : OECD 202

Parameter : EC0  
Art : Daphnia magna (stor vandloppe)  
Evalueringsparameter : Akut (kort varsel) daphnientoksicitet  
Effektdosis : 7,5 mg/l  
Eksponeringstid : 48 h  
Metode : OECD 202

# Sikkerhedsdatablad

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

Produktnavn : Orotol® ultra Sugeanlægs-desinfektion  
Redigeret : 21.06.2023  
Trykt : 30.06.2023

Version (Revision) : 4.1.0 (3.0.0)

### Kronisk (langvarig) toksicitet for hvirvelløse vanddyr

Parameter : NOEC ( NATRIUMCARBONAT-PEROXOHYDRAT ; CAS-nr. : 15630-89-4 )  
Art : Daphnia pulex (vandloppe)  
Evalueringsparameter : Kroniske (langsigtede) daphnientoxicitet  
Effektdosis : 2 mg/l  
Eksponeringstid : 48 h  
Parameter : NOEC ( TETRAKALIUMDIPHOSPHAT ; CAS-nr. : 7320-34-5 )  
Art : Daphnia magna (stor vandloppe)  
Evalueringsparameter : Kroniske (langsigtede) daphnientoxicitet  
Effektdosis : => 100 mg/l  
Eksponeringstid : 72 h  
Metode : OECD 201  
Parameter : NOEC ( FEDTALKOHOLALKOXYLAT ; CAS-nr. : 111905-53-4 )  
Art : Daphnia magna (stor vandloppe)  
Evalueringsparameter : Kroniske (langsigtede) daphnientoxicitet  
Effektdosis : > 0,1 - 1 mg/l

### Akut (kortvarig) vandmiljøtoksicitet overfor alger og cyanobakterier

Parameter : EC50  
Art : Desmodesmus subspicatus  
Evalueringsparameter : Hæmning af vækstraten  
Effektdosis : 29,9 mg/l  
Eksponeringstid : 72 h  
Metode : OECD 201  
Parameter : EC0  
Art : Desmodesmus subspicatus  
Evalueringsparameter : Hæmning af vækstraten  
Effektdosis : 12,5 mg/l  
Eksponeringstid : 72 h  
Metode : OECD 201

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

Parameter : NOEC ( TETRAKALIUMDIPHOSPHAT ; CAS-nr. : 7320-34-5 )  
Art : Algae  
Evalueringsparameter : Kroniske (langsigtede) algetoxicitet  
Effektdosis : > 100 mg/l  
Eksponeringstid : 72 h  
Metode : OECD 201

### Toksicitet overfor mikroorganismer

Parameter : Bakterietoksicitet ( FEDTALKOHOLALKOXYLAT ; CAS-nr. : 111905-53-4 )  
Art : Bacteria toxicity  
Effektdosis : > 1000 mg/l  
Parameter : EC50 ( TETRAKALIUMDIPHOSPHAT ; CAS-nr. : 7320-34-5 )  
Evalueringsparameter : Bakterietoksicitet  
Effektdosis : > 1000 mg/l  
Eksponeringstid : 3 h

## 12.2 Persistens og nedbrydelighed

### Biologisk nedbrydning

Let biologisk nedbrydeligt (efter 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

# Sikkerhedsdatablad

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

Produktnavn : Orotol® ultra Sugeanlægs-desinfektion  
Redigeret : 21.06.2023  
Trykt : 30.06.2023

Version (Revision) : 4.1.0 (3.0.0)

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

### 12.6 Hormonforstyrrende egenskaber

Blandingen indeholder intet stoffer, der har endokrinskadelige egenskaber.

### 12.7 Andre negative virkninger

Der foreligger ingen oplysninger.

### 12.8 Yderligere økotoksikologiske oplysninger

Må ikke komme i kloak afløb eller vandløb.

## 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 emballage bør behandles som produktet.

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

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

## PUNKT 14: Transportoplysninger

### 14.1 UN-nummer

Ikke farligt gods ifølge transportbestemmelser.

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

Ikke farligt gods ifølge transportbestemmelser.

### 14.3 Transportfareklasse(r)

Ikke farligt gods ifølge transportbestemmelser.

### 14.4 Emballagegruppe

Ikke farligt gods ifølge transportbestemmelser.

### 14.5 Miljøfarer

Ikke farligt gods ifølge transportbestemmelser.

### 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, 75

##### Nationale bestemmelser

##### Råd om beskæftigelsesrestriktioner

# Sikkerhedsdatablad

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

Produktnavn : Orotol® ultra Sugeanlægs-desinfektion  
Redigeret : 21.06.2023  
Trykt : 30.06.2023

Version (Revision) : 4.1.0 (3.0.0)

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 · 11. Akut toxicitet · 11. Hudætsning/-irritation · 11. Alvorlig øjenskade/øjenirritation · 11. Respiratorisk sensibilisering eller hudsensibilisering · 11. Kræftfremkaldende egenskaber · 11. Kimcellemutagenicitet · 11. Reproduktionstoksicitet · 11. Enkel STOT-eksponering · 11. Gentagne STOT-eksponeringer · 11. Aspirationsfare · 12. Akvatoxicitet · 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  
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" = skibsforurening)  
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 Målorganstoksicitet - Gentagen Eksponering  
STOT-SE = Specifik Målorgantoksicitet - 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.

# Sikkerhedsdatablad

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

**Produktnavn :** Orotol® ultra Sugeanlægs-desinfektion  
**Redigeret :** 21.06.2023  
**Trykt :** 30.06.2023

**Version (Revision) :** 4.1.0 (3.0.0)

---

### 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)

H272	Kan forstærke brand, brandnærende.
H302	Farlig ved indtagelse.
H315	Forårsager hudirritation.
H318	Forårsager alvorlig øjenskade.
H319	Forårsager alvorlig øjenirritation.
H335	Kan forårsage irritation af luftvejene.
H412	Skadelig 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 holdepunkter 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 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.

---