

Sikkerhedsdatablad

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

Produktnavn : Orotol® plus Sugeanlægs-desinfektion
Redigeret : 10.03.2021
Trykt : 10.03.2021

Version (Revision) : 6.0.1 (6.0.0)

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

1.1 Produktidentifikator

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

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

Relevant identificeret brug

Orotol® plus er et yderst virksomt koncentrat til samtidig desinfektion, lugtfjernelse, rengøring og vedligeholdelse af alle tandlægens 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 erhvervsmæssigt brug.

1.3 Nærmere oplysninger om leverandøren af sikkerhedsdatabladet

Leverandør (producent/importør/enerepræsentant/efterfølgende bruger/forhandler)

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

i Danmark:

DÜRR DENTAL SE, Tel.: +45 3030 1498, lars.sindberg@duerrdental.com

1.4 Nødtelefon

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

PUNKT 2: Fareidentifikation

2.1 Klassificering af stoffet eller blandingen

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

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

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

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

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

Klassificeringsprocedure

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

2.2 Mærkningselementer

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

Farepiktogrammer

Sikkerhedsdatablad

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

Produktnavn : Orotol® plus Sugeanlægs-desinfektion
Redigeret : 10.03.2021
Trykt : 10.03.2021

Version (Revision) : 6.0.1 (6.0.0)



Ætsning (GHS05)

Signalord

Fare

Fareafgørende komponent(er) som skal etiketteres

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

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

Faresætninger

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

Sikkerhedssætninger

P280 Bær beskyttelseshandsker og øjenbeskyttelse/ansigtsbeskyttelse.
P333+P313 Ved hudirritation eller udslet: Søg lægehjælp.
P305+P351+P338 VED KONTAKT MED ØJNE: Skyl forsigtigt med vand i flere minutter. Fjern eventuelle kontaktlinser, hvis dette kan gøres let. Fortsæt skylning.
P353 Skyl [eller brus] huden med vand.
P403+P233 Opbevares på et godt ventileret sted. Hold beholderen tæt lukket.
P501 Indholdet/holderen bortskaffes til et indsamlingssted for farligt affald og problemaffald.

2.3 Andre farer

Intet

PUNKT 3: Sammensætning af/oplysning om indholdsstoffer

3.2 Blandinger

Beskrivelse

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

Farlige indholdsstoffer

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

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

DIMETHYLDIOKTYLAMMONIUMKLORID ; REACH nr. : 01-2120767055-53 ; EF-nummer : 226-901-0 ; CAS-nr. : 5538-94-3 (M Acute=10) (M Chronic=1)

Vægtandel : $\geq 3 - < 5 \%$
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

DODECYLDIMETHYLBENZYLAMMONIUMCHLORID ; REACH nr. : 012119970550-39 ; EF-nummer : 287-089-1 ; CAS-nr. : 85409-22-9 (M Acute=10) (M Chronic=1)

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

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

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

Yderligere oplysninger

Fuld ordlyd af H- og EUH sætninger: se punkt 16.

PUNKT 4: Førstehjælpsforanstaltninger

Sikkerhedsdatablad

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

Produktnavn : Orotol® plus Sugeanlægs-desinfektion
Redigeret : 10.03.2021
Trykt : 10.03.2021

Version (Revision) : 6.0.1 (6.0.0)

4.1 Beskrivelse af førstehjælpsforanstaltninger

Generelle oplysninger

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

Ved indånding

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

Ved kontakt med hud

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

Efter øjenkontakt

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

Ved indtagelse

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

4.2 Vigtigste symptomer og virkninger, både akutte og forsinkede

Forårsager svære forbrændinger af huden og øjenskader.

4.3 Angivelse af om øjeblikkelig lægehjælp og særlig behandling er nødvendig

Ved bevidstløshed anbring patienten i aflåst sideleje og rekvirér lægeligt råd.

PUNKT 5: Brandbekæmpelse

5.1 Slukningsmidler

Egnede slukningsmidler

Kuldioxid (CO2) Slukningspulver Vandsprøjtestråle Forstøvet vand Produktet selv kan ikke brænde. Afstem slukningsmidler efter omgivelserne.

Uegnede slukningsmidler

Hel vandstråle

5.2 Særlige farer i forbindelse med stoffet eller blandingen

Ingen kendte.

Farlige forbrændingsprodukter

Ingen kendte.

5.3 Anvisninger for brandmandskab

Beskyttelsesudstyr bør afstemmes efter den omgivende brand.

Særlig beskyttelsesudrustning ved brandbekæmpelse

Beskyttelsesudstyr bør afstemmes efter den omgivende brand.

PUNKT 6: Forholdsregler over for udslip ved uheld

6.1 Personlige sikkerhedsforanstaltninger, personlige værnemidler og nødprocedurer

Benyt personbeskyttelsesudstyr. Se beskyttelsesforholdsregler under punkt 7 og 8.

For ikke-indsatspersonel

Benyt personbeskyttelsesudstyr. Se beskyttelsesforholdsregler under punkt 7 og 8.

For indsatspersonel

Personlige værnemidler

Se beskyttelsesforholdsregler under punkt 7 og 8.

6.2 Miljøbeskyttelsesforanstaltninger

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

6.3 Metoder og udstyr til inddæmning og oprensning

Til rengøring

Sikkerhedsdatablad

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

Produktnavn : Orotol® plus Sugeanlægs-desinfektion
Redigeret : 10.03.2021
Trykt : 10.03.2021

Version (Revision) : 6.0.1 (6.0.0)

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

Andre oplysninger

Det optagne materiale skal behandles i henhold til afsnittet Bortskaffelse.

6.4 Henvisning til andre punkter

Intet

PUNKT 7: Håndtering og opbevaring

7.1 Forholdsregler for sikker håndtering

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

Sikkerhedsforanstaltninger

Brændbeskyttelsesforholdsregler

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

7.2 Betingelser for sikker opbevaring, herunder eventuel uforenelighed

Krav til lagerrum og beholdere

Må kun opbevares/lagres i den originale beholder. Emballagen skal holdes tæt lukket. Opbevares køligt og på et godt ventileret sted. Må ikke opbevares ved temperaturer under 5 °C.

Information om fælleslagring

Opbevares adskilt fra levnedsmidler.

7.3 Særlige anvendelser

Intet

PUNKT 8: Eksponeringskontrol/personlige værnemidler

8.1 Kontrolparametre

Grænseværdier for arbejdsplads

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

Grænseværditype (oprindelsesland) : TLV/STEL (DK)

Grænseværdi : 2 mg/m³

Grænseværditype (oprindelsesland) : TLV/TWA (DK)

Grænseværdi : 2 mg/m³

DNEL/PNEC-værdier

Der står ingen angivelse vedrørende tilberedning til rådighed.

DNEL/DMEL

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

Grænseværditype : DNEL Forbruger (systemisk)

Eksponeringsvej : Indånding

Eksponeringsfrekvens : Langvarig

Grænseværdi : 0,68 mg/l

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/m³

Grænseværditype : DNEL medarbejder (systemisk)

Sikkerhedsdatablad

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

Produkt navn : Orotol® plus Sugeanlægs-desinfektion
Redigeret : 10.03.2021
Trykt : 10.03.2021

Version (Revision) : 6.0.1 (6.0.0)

Eksponeringsvej : Indånding
Eksponeringsfrekvens : Langvarig
Grænseværdi : 2,79 mg/m³
Grænseværditype : DNEL medarbejder (systemisk)
Eksponeringsvej : Indånding
Eksponeringsfrekvens : Langvarig
Grænseværdi : 44,08 mg/m³
DIMETHYLDIOKTYLAMMONIUMKLORID ; CAS-nr. : 5538-94-3
Grænseværditype : DNEL/DMEL (Forbruger)
Eksponeringsvej : Oral
Eksponeringsfrekvens : Langvarig
Grænseværdi : 7,5 mg/kg
Sikkerhedsfaktor : 24 h
Grænseværditype : DNEL/DMEL (Forbruger)
Eksponeringsvej : Dermal
Grænseværdi : 7,5 mg/kg
Sikkerhedsfaktor : 24 h
Grænseværditype : DNEL/DMEL (Industriel)
Eksponeringsvej : Indånding
Eksponeringsfrekvens : Langvarig
Grænseværdi : 18,79 mg/m³
Grænseværditype : DNEL/DMEL (Industriel)
Eksponeringsvej : Dermal
Eksponeringsfrekvens : Langvarig
Grænseværdi : 2,67 mg/kg
KALIUMHYDROXID ; CAS-nr. : 1310-58-3
Grænseværditype : DNEL Forbruger (lokal)
Eksponeringsvej : Indånding
Eksponeringsfrekvens : Langvarig
Grænseværdi : 1 mg/m³
Grænseværditype : DNEL medarbejder (lokal)
Eksponeringsvej : Indånding
Eksponeringsfrekvens : Langvarig
Grænseværdi : 1 mg/m³

PNEC

TETRAKALIUMDIPHOSPHAT ; CAS-nr. : 7320-34-5
Grænseværditype : PNEC (Vandløb, Ferskvand)
Grænseværdi : 0,05 mg/l
Grænseværditype : PNEC (Vandløb, til tider frigørelse)
Grænseværdi : 0,5 mg/l
Grænseværditype : PNEC (Vandløb, Havvand)
Grænseværdi : 0,005 mg/l
Grænseværditype : PNEC (Spildevandsrensingsanlægget)
Grænseværdi : 50 mg/l
DIMETHYLDIOKTYLAMMONIUMKLORID ; CAS-nr. : 5538-94-3
Grænseværditype : PNEC (Vandløb, Ferskvand)
Grænseværdi : 0,001 mg/l
Grænseværditype : PNEC (Vandløb, Havvand)
Grænseværdi : 0,00001 mg/l
Grænseværditype : PNEC (Spildevandsrensingsanlægget)
Grænseværdi : 0,5 mg/l

8.2 Eksponeringskontrol

Personlige værnemidler

Beskyttelsesbriller/ansigtsværn

Briller med sidebeskyttelse DIN EN 166

Sikkerhedsdatablad

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

Produkt navn : Orotol® plus Sugeanlægs-desinfektion
Redigeret : 10.03.2021
Trykt : 10.03.2021

Version (Revision) : 6.0.1 (6.0.0)

Hudbeskyttelse

Håndbeskyttelse

Korttidskontakt (niveau 2: < 30 min.): Engangs beskyttelseshandsker af kategorien III i henhold til EN 374, f.eks. materiale nitril, lagtykkelse 0,1 mm.
Langtidskontakt (niveau 6: < 480 min.): Beskyttelseshandsker af kategorien III i henhold til EN 374, f.eks. materiale nitril, lagtykkelse 0,7 mm.
Ved omgang med kemiske arbejdsmidler må der kun benyttes kemikaliebeskyttelseshandsker med CE-mærke og fircifret kontrolnummer.

Beskyttelse af kroppen

Beskyttelse af kroppen: påkræves ikke.

Åndedrætsbeskyttelse

Normalt er personlig åndedrætsbeskyttelse ikke nødvendig.

Generelle oplysninger

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

Andre beskyttende forholdsregler

Sørg for tilstrækkelig udluftning.

PUNKT 9: Fysiske og kemiske egenskaber

9.1 Oplysninger om grundlæggende fysiske og kemiske egenskaber

Udseende : Flydende

Farve : gul

Lugt : Citron

Sikkerhedstekniske karakteristika

Smeltepunkt/frysepunkt :	(1013 hPa)	ikke bestemt
Begyndelseskogepunkt og kogepunktsinterval :	(1013 hPa)	ca. 100 °C
Dekomponeringstemperatur :	(1013 hPa)	ikke bestemt
Flammepunkt :		ikke relevant
Selvantændelsestemperatur :		ikke relevant
Nedre eksplosionsgrænse :		ikke relevant
Øverste eksplosionsgrænse :		ikke relevant
Massefylde :	(20 °C)	1,084 - 1,09 g/cm ³
Opløselighed i vand :	(20 °C)	100 Vægt-%
pH-værdi :		12,3 - 12,9
pH-værdi :	(20 °C / 20 g/l)	10 - 10,4
log P O/W :		ikke bestemt
Lugtgrænse :		ikke bestemt
Maksimalt VOC-indhold (EF) :		6,6 Vægt-%
Brandnærende væsker :	Ikke relevant.	
Eksplosive egenskaber :	Ikke relevant.	
Metalætsende :	Kan ætse metaller.	

9.2 Andre oplysninger

Intet

PUNKT 10: Stabilitet og reaktivitet

10.1 Reaktivitet

Ingen ved korrekt anvendelse.

10.2 Kemisk stabilitet

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

Sikkerhedsdatablad

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

Produktnavn : Orotol® plus Sugeanlægs-desinfektion
Redigeret : 10.03.2021
Trykt : 10.03.2021

Version (Revision) : 6.0.1 (6.0.0)

syre: varmeudvikling.

10.3 Risiko for farlige reaktioner

Reaktioner mulig med syre.

10.4 Forhold, der skal undgås

Der foreligger ingen oplysninger.

10.5 Materialer, der skal undgås

Syre

10.6 Farlige nedbrydningsprodukter

Ingen kendte.

PUNKT 11: Toksikologiske oplysninger

11.1 Oplysninger om toksikologiske virkninger

Akut toxicitet

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

Akut oral toksicitet

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

Akut dermal toksicitet

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

Akut inhaleringstoksicitet

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

Ætsning

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

Respiratorisk sensibilisering eller hudsensibilisering

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

Sikkerhedsdatablad

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

Produktnavn : Orotol® plus Sugeanlægs-desinfektion
Redigeret : 10.03.2021
Trykt : 10.03.2021

Version (Revision) : 6.0.1 (6.0.0)

sensibiliserende (2 % opløsning). Metode : OECD 406.

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

Kræftfremkaldende egenskaber

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

Kimcellemutagenicitet

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

Reproduktionstoksicitet

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

Enkel STOT-eksponering

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

Gentagne STOT-eksponeringer

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

Aspirationsfare

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

11.5 Yderligere oplysninger

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

PUNKT 12: Miljøoplysninger

12.1 Toksicitet

Akvatoksicitet

Skadelig for vandlevende organismer, med langvarige virkninger.

Akut (kortvarig) fisketoksicitet

Parameter :	LC50 (TETRAKALIUMDIPHOSPHAT ; CAS-nr. : 7320-34-5)
Art :	Oncorhynchus mykiss (Regnbueørred)
Evalueringsparameter :	Akut (kortvarig) fisketoksicitet
Effektdosis :	> 100 mg/l
Eksposeringstid :	96 h
Metode :	OECD 203
Parameter :	LC50 (DIMETHYLDIOKTYLAMMONIUMKLORID ; CAS-nr. : 5538-94-3)
Art :	Oncorhynchus mykiss (Regnbueørred)
Evalueringsparameter :	Akut (kortvarig) fisketoksicitet
Effektdosis :	0,35 mg/l
Eksposeringstid :	96 h
Parameter :	LC50 (DIMETHYLDIOKTYLAMMONIUMKLORID ; CAS-nr. : 5538-94-3)
Art :	Lepomis macrochirus (Bluegill)
Evalueringsparameter :	Akut (kortvarig) fisketoksicitet
Effektdosis :	0,55 mg/l
Eksposeringstid :	48 h
Parameter :	LC50 (DODECYLDIMETHYLBENZYLAMMONIUMCHLORID ; CAS-nr. : 85409-22-9)
Art :	Pimephales promelas
Evalueringsparameter :	Akut (kortvarig) fisketoksicitet
Effektdosis :	0,28 mg/l
Eksposeringstid :	96 h
Parameter :	LC50 (DODECYLDIMETHYLBENZYLAMMONIUMCHLORID ; CAS-nr. : 85409-22-9)
Art :	Oncorhynchus mykiss (Regnbueørred)
Evalueringsparameter :	Akut (kortvarig) fisketoksicitet
Effektdosis :	0,85 mg/l
Eksposeringstid :	96 h
Metode :	OECD 203
Parameter :	LC50 (KALIUMHYDROXID ; CAS-nr. : 1310-58-3)

Sikkerhedsdatablad

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

Produktnavn : Orotol® plus Sugeanlægs-desinfektion
Redigeret : 10.03.2021
Trykt : 10.03.2021

Version (Revision) : 6.0.1 (6.0.0)

Art : Gambusia affinis (Moskitofisk)
Evalueringsparameter : Akut (kortvarig) fisketoksicitet
Effektdosis : 80 mg/l
Eksponeringstid : 96 h
Parameter : LC50 (KALIUMHYDROXID ; CAS-nr. : 1310-58-3)
Art : Poecilia reticulata (Guppy)
Evalueringsparameter : Akut (kortvarig) fisketoksicitet
Effektdosis : 165 mg/l
Eksponeringstid : 24 h

Kronisk (langvarig) fisketoksicitet

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

Akut (kortvarig) vandmiljøstoksicitet overfor krebsdyr

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

Kronisk (langsigtet) vandløbstoksicitet på krebsdyr

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

Akut (kortvarig) vandmiljøstoksicitet overfor alger og cyanobakterier

Parameter : ErC50
Art : Desmodesmus subspicatus
Evalueringsparameter : Hæmning af vækstraten
Effektdosis : 4,42 mg/l
Eksponeringstid : 72 h
Metode : OECD 201

Kroniske (langsigtede) algetoxicitet

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

Toksicitet overfor mikroorganismer

Parameter : EC50 (TETRAKALIUMDIPHOSPHAT ; CAS-nr. : 7320-34-5)
Evalueringsparameter : Bakterietoksicitet
Effektdosis : > 1000 mg/l
Eksponeringstid : 3 h
Parameter : EC50 (DIMETHYLDIOKTYLAMMONIUMKLORID ; CAS-nr. : 5538-94-3)
Art : Bacteria toxicity
Effektdosis : 22 mg/l
Eksponeringstid : 3 h
Metode : OECD 209
Parameter : EC50 (DODECYLDIMETHYLBENZYLAMMONIUMCHLORID ; CAS-nr. : 85409-22-9)

Sikkerhedsdatablad

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

Produkt navn : Orotol® plus Sugeanlægs-desinfektion
Redigeret : 10.03.2021
Trykt : 10.03.2021

Version (Revision) : 6.0.1 (6.0.0)

Evalueringsparameter : Bakterietoksicitet
Effektdosis : 7,75 mg/l
Eksponeringsstid : 3 h
Metode : OECD 209
Parameter : EC50 (KALIUMHYDROXID ; CAS-nr. : 1310-58-3)
Evalueringsparameter : Bakterietoksicitet
Effektdosis : 22 mg/l
Eksponeringsstid : 15 min

Jordbaseret toksicitet

Toksicitet overfor fugle

Fugletoksicitet (reproduktion)

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

Spildevandsrensningsanlægget

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

12.2 Persistens og nedbrydelighed

Abiotisk nedbrydning

Data foreligger ikke.

Biologisk nedbrydning

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

12.3 Bioakkumuleringspotentiale

Der foreligger ingen oplysninger.

12.4 Mobilitet i jord

Fordeling

Der står ingen angivelse vedrørende tilberedning til rådighed.

12.5 Resultater af PBT- og vPvB-vurdering

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

12.6 Andre negative virkninger

Der foreligger ingen oplysninger.

12.7 Yderligere økotoksikologiske oplysninger

Må ikke komme ned i overflade-/grundvandet.

PUNKT 13: Bortskaffelse

13.1 Metoder til affaldsbehandling

Direktiv 2008/98/EF (affaldsrammedirektiv)

Efter hensigtsmæssig brug

Bortskaffelsesoperationer

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

Nyttiggørelsesoperationer

Sikkerhedsdatablad

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

Produktnavn : Orotol® plus Sugeanlægs-desinfektion
Redigeret : 10.03.2021
Trykt : 10.03.2021

Version (Revision) : 6.0.1 (6.0.0)

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

Affaldskoder/affaldsbetegnelser ifølge EWC/AVV

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

PUNKT 14: Transportoplysninger

14.1 UN-nummer

UN 1719

14.2 UN-forsendelsesbetegnelse (UN proper shipping name)

Vejtransport (ADR/RID)

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

Søfart (IMDG)

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

Luftfart (ICAO-TI / IATA-DGR)

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

14.3 Transportfareklasse(r)

Vejtransport (ADR/RID)

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

Søfart (IMDG)

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

Luftfart (ICAO-TI / IATA-DGR)

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

14.4 Emballagegruppe

III

14.5 Miljøfarer

Vejtransport (ADR/RID) : Nej

Søfart (IMDG) : Nej

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

14.6 Særlige forsigtighedsregler for brugeren

Intet

14.7 Bulktransport i henhold til bilag II til MARPOL og IBC-koden

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

Sikkerhedsdatablad

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

Produktnavn : Orotol® plus Sugeanlægs-desinfektion
Redigeret : 10.03.2021
Trykt : 10.03.2021

Version (Revision) : 6.0.1 (6.0.0)

Anvendelsesbegrænsning ifølge REACH bilag XVII nr. : 3

Nationale bestemmelser

Råd om beskæftigelsesrestriktioner

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

15.2 Kemikaliesikkerhedsvurdering

Der er ikke gennemført en stofsikkerhedsvurdering for denne blanding.

PUNKT 16: Andre oplysninger

16.1 Oplysninger om ændringer

02. Mærkning ifølge forordning (EF) nr. 1272/2008 [CLP] · 03. Farlige indholdsstoffer · 11. Akut toxicitet · 11. Ætsning · 11. Respiratorisk sensibilisering eller hudsensibilisering · 11. Kræftfremkaldende egenskaber · 11. Kimcellemutagenicitet · 11. Reproduktionstoksicitet · 11. Enkel STOT-eksponering · 11. Gentagne STOT-eksponeringer · 11. Aspirationsfare · 12. Akvatotoxicitet
Miljøfarer

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
CO₂ = 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 Målgangstoksicitet - Gentagen Eksponering
STOT-SE = Specifik Målgangstoksicitet - 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

Sikkerhedsdatablad

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

Produktnavn : Orotol® plus Sugeanlægs-desinfektion
Redigeret : 10.03.2021
Trykt : 10.03.2021

Version (Revision) : 6.0.1 (6.0.0)

16.3 Vigtige litteraturhenvisninger og datakilder

Intet

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

Der foreligger ingen oplysninger.

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

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

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.
