

Sikkerhedsdatablad

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

Produktnavn : Orotol expert cleaner
Redigeret : 26.05.2025
Trykt : 23.07.2025

Version (Revision) : 6.0.0 (5.0.0)

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

1.1 Produktidentifikator

Orotol expert cleaner
Unik formelidentifikator : HA14-99S4-P00S-XD5D

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

Relevant identificeret brug

Orotol expert cleaner er en kraftigt alkalisk specialrensemiddel, som kun dentale vedligeholdelsesteknikere må anvende. Orotol expert cleaner anbefales især til professional rengøring og rensning af utilstrækkeligt rengjorte sugesystemer inklusive deres drænledninger. Orotol expert cleaner er også egnet til systemer med amalgamudskillere.

Produktkategori [PC]

PC 35 - Vaske- og rengøringsprodukter

Anvendelser som frarådes

Ingen ved korrekt anvendelse.

Bemærkning

Produktet er bestemt for erhvervsmæssigt 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]

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

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

Klassificeringsprocedure

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

2.2 Mærkningselementer

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

Farepiktogrammer



Ætsning (GHS05)

Signalord

Sikkerhedsdatablad

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

Produktnavn : Orotol expert cleaner
Redigeret : 26.05.2025
Trykt : 23.07.2025

Version (Revision) : 6.0.0 (5.0.0)

Fare

Fareafgørende komponent(er) som skal etiketteres

NATRIUMMETASILIKAT PENTAHYDRAT ; CAS-nr. : 10213-79-3

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

Faresætninger

H314 Forårsager svære ætsninger af huden og øjenskader.

Sikkerhedssætninger

P262 Må ikke komme i kontakt med øjne, hud eller tøj.

P280 Bær beskyttelseshandsker og øjenbeskyttelse/ansigtsbeskyttelse.

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

Metalætsende. 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 expert cleaner indeholder kaliumhydroxid, natriummetasilicat, alkaliske rensekomponenter, skumhindrende overfladeaktive stoffer, opløsningsmidler og hjælpestoffer i en vandig opløsning.

Farlige indholdsstoffer

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

NATRIUMMETASILIKAT PENTAHYDRAT ; REACH nr. : 01-2119449811-37 ; EF-nummer : 229-912-9 ; CAS-nr. : 10213-79-3

Vægtandel : $\geq 5 - < 10$ %

Klassificering 1272/2008 [CLP] : Met. Corr. 1 ; H290 Skin Corr. 1B ; H314 Eye Dam. 1 ; H318 STOT SE 3 ; H335

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

Vægtandel : $\geq 2 - < 4$ %

Klassificering 1272/2008 [CLP] : Met. Corr. 1 ; H290 Skin Corr. 1A ; H314 Eye Dam. 1 ; H318 Acute Tox. 4 ; H302

Specifikke koncentrationsgrænser : Skin Corr. 1A ; H314: C ≥ 5 % • Eye Dam. 1 ; H318: C ≥ 2 % • Skin Corr. 1B ; H314: C ≥ 2 % • Skin Corr. 1C ; H314: C ≥ 2 % • Eye Irrit. 2 ; H319: C $\geq 0,5$ % • Skin Irrit. 2 ; H315: C $\geq 0,5$ %

NATRIUMCAPRYLIMINODIPROPIONAT ; REACH nr. : - ; CAS-nr. : 94441-92-6

Vægtandel : $\geq 1 - < 3$ %

Klassificering 1272/2008 [CLP] : Intet

1-HYDROXYETHAN-1,1-DIPHOSPHONSyre ; REACH nr. : 01-2119510391-53 ; EF-nummer : 220-552-8 ; CAS-nr. : 2809-21-4

Vægtandel : $\geq 1 - < 3$ %

Klassificering 1272/2008 [CLP] : Met. Corr. 1 ; H290 Eye Dam. 1 ; H318 Acute Tox. 4 ; H302

C8 ALKYLGLUCOSID ; REACH nr. : 01-0000016147-72 ; EF-nummer : 500-529-1 ; CAS-nr. : 161074-93-7

Vægtandel : $\geq 1 - < 3$ %

Klassificering 1272/2008 [CLP] : Eye Dam. 1 ; H318

2-ETHYLHEXANOETHOXYLAT ; REACH nr. : Polymer ; CAS-nr. : 26468-86-0

Vægtandel : $\geq 0,5 - < 2$ %

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

Yderligere oplysninger

Fare- og EU farehenvisingernes ordlyd: se AFSNIT 16.

Sikkerhedsdatablad

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

Produktnavn : Orotol expert cleaner
Redigeret : 26.05.2025
Trykt : 23.07.2025

Version (Revision) : 6.0.0 (5.0.0)

PUNKT 4: Førstehjælpsforanstaltninger

4.1 Beskrivelse af førstehjælpsforanstaltninger

Generelle oplysninger

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

Ved indånding

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

Ved kontakt med hud

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

Efter øjenkontakt

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

Ved indtagelse

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

4.2 Vigtigste symptomer og virkninger, både akutte og forsinkede

Forårsager svære ætsninger af huden og øjenskader.

4.3 Angivelse af om øjeblikkelig lægehjælp og særlig behandling er nødvendig

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

PUNKT 5: Brandbekæmpelse

5.1 Slukningsmidler

Egnede slukningsmidler

Kuldioxid (CO2) Slukningspulver Vandsprøjtetråle 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.

Sikkerhedsdatablad

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

Produktnavn : Orotol expert cleaner
Redigeret : 26.05.2025
Trykt : 23.07.2025

Version (Revision) : 6.0.0 (5.0.0)

6.3 Metoder og udstyr til inddæmning og oprensning

Til rengøring

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

Andre oplysninger

Det optagne materiale skal behandles i henhold til afsnittet Bortskaffelse.

6.4 Henvisning til andre punkter

Intet

PUNKT 7: Håndtering og opbevaring

7.1 Forholdsregler for sikker håndtering

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

Sikkerhedsforanstaltninger

Brændbeskyttelsesforholdsregler

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

7.2 Betingelser for sikker opbevaring, herunder eventuel uforenelighed

Krav til lagerrum og beholdere

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

Information om fælleslagring

Opbevares adskilt fra levnedsmidler.

7.3 Særlige anvendelser

Læs brugsanvisningen.

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 : 4,35 mg/m³

Grænseværditype : DMEL medarbejder (systemisk)

Eksponeringsvej : Indånding

Eksponeringsfrekvens : Langvarig

Grænseværdi : 17,63 mg/m³

NATRIUMMETASILIKAT PENTAHYDRAT ; CAS-nr. : 10213-79-3

Grænseværditype : DNEL Forbruger (systemisk)

Eksponeringsvej : Indånding

Sikkerhedsdatablad

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

Produktnavn : Orotol expert cleaner
Redigeret : 26.05.2025
Trykt : 23.07.2025

Version (Revision) : 6.0.0 (5.0.0)

Eksponeringsfrekvens : Langvarig
Grænseværdi : 1,55 mg/m³
Grænseværditype : DNEL Forbruger (systemisk)
Eksponeringsvej : Dermal
Eksponeringsfrekvens : Langvarig
Grænseværdi : 0,74 mg/kg
Sikkerhedsfaktor : 24 h
Grænseværditype : DNEL Forbruger (systemisk)
Eksponeringsvej : Oral
Eksponeringsfrekvens : Langvarig
Grænseværdi : 0,74 mg/kg
Sikkerhedsfaktor : 24 h
Grænseværditype : DNEL medarbejder (systemisk)
Eksponeringsvej : Indånding
Eksponeringsfrekvens : Langvarig
Grænseværdi : 6,22 mg/m³
Grænseværditype : DNEL medarbejder (systemisk)
Eksponeringsvej : Dermal
Eksponeringsfrekvens : Langvarig
Grænseværdi : 1,49 mg/kg
Sikkerhedsfaktor : 24 h

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

NATRIUMCAPRYLIMINODIPROPIONAT ; CAS-nr. : 94441-92-6

Grænseværditype : DNEL Forbruger (systemisk)
Eksponeringsvej : Indånding
Eksponeringsfrekvens : Langvarig
Grænseværdi : 29 mg/m³
Grænseværditype : DNEL Forbruger (systemisk)
Eksponeringsvej : Dermal
Eksponeringsfrekvens : Langvarig
Grænseværdi : 8,3 mg/kg bw/day
Grænseværditype : DNEL Forbruger (systemisk)
Eksponeringsvej : Oral
Eksponeringsfrekvens : Langvarig
Grænseværdi : 8,3 mg/kg bw/day
Grænseværditype : DNEL medarbejder (systemisk)
Eksponeringsvej : Indånding
Eksponeringsfrekvens : Langvarig
Grænseværdi : 97,8 mg/m³
Grænseværditype : DNEL medarbejder (systemisk)
Eksponeringsvej : Dermal
Eksponeringsfrekvens : Langvarig
Grænseværdi : 13,9 mg/kg bw/day

1-HYDROXYETHAN-1,1-DIPHOSPHONSyre ; CAS-nr. : 2809-21-4

Grænseværditype : DNEL Forbruger (systemisk)
Eksponeringsvej : Oral
Eksponeringsfrekvens : Langvarig

Sikkerhedsdatablad

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

Produktnavn : Orotol expert cleaner
Redigeret : 26.05.2025
Trykt : 23.07.2025

Version (Revision) : 6.0.0 (5.0.0)

Grænseværdi : 6,5 mg/kg
Sikkerhedsfaktor : 24 h
Grænseværditype : DNEL medarbejder (systemisk)
Eksponeringsvej : Oral
Eksponeringsfrekvens : Langvarig
Grænseværdi : 13 mg/kg
Sikkerhedsfaktor : 24 h

PNEC

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

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

NATRIUMMETASILIKAT PENTAHYDRAT ; CAS-nr. : 10213-79-3

Grænseværditype : PNEC (Vandløb, Ferskvand)
Grænseværdi : 7,5 mg/l
Grænseværditype : PNEC (Vandløb, Havvand)
Grænseværdi : 1 mg/l
Grænseværditype : PNEC (Spildevandsrensningsanlægget)
Grænseværdi : 1000 mg/l

NATRIUMCAPRYLIMINODIPROPIONAT ; CAS-nr. : 94441-92-6

Grænseværditype : PNEC (Vandløb, Ferskvand)
Grænseværdi : 0,48 mg/l
Grænseværditype : PNEC (Vandløb, Havvand)
Grænseværdi : 0,048 mg/l
Grænseværditype : PNEC (Sediment, ferskvand)
Grænseværdi : 5,92 mg/kg
Grænseværditype : PNEC (Sediment, havvand)
Grænseværdi : 0,592 mg/kg
Grænseværditype : PNEC (Jord)
Grænseværdi : 0,901 mg/kg dry weight
Grænseværditype : PNEC (Spildevandsrensningsanlægget)
Grænseværdi : 2,46 mg/l

1-HYDROXYETHAN-1,1-DIPHOSPHONSyre ; CAS-nr. : 2809-21-4

Grænseværditype : PNEC (Vandløb, Ferskvand)
Eksponeringsvej : Vand (Inklusiv rensningsanlæg)
Grænseværdi : 0,136 mg/l
Grænseværditype : PNEC (Vandløb, Havvand)
Eksponeringsvej : Vand (Inklusiv rensningsanlæg)
Grænseværdi : 0,0136 mg/l
Grænseværditype : PNEC (Sediment, ferskvand)
Eksponeringsvej : Jord
Grænseværdi : 59 mg/kg
Grænseværditype : PNEC (Sediment, havvand)
Eksponeringsvej : Jord
Grænseværdi : 5,9 mg/kg
Grænseværditype : PNEC (Jord)
Eksponeringsvej : Jord
Grænseværdi : 96 mg/kg
Grænseværditype : PNEC (Spildevandsrensningsanlægget)
Eksponeringsvej : Vand (Inklusiv rensningsanlæg)

Sikkerhedsdatablad

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

Produktnavn : Orotol expert cleaner
Redigeret : 26.05.2025
Trykt : 23.07.2025

Version (Revision) : 6.0.0 (5.0.0)

Grænseværdi : 20 mg/l

8.2 Eksponeringskontrol

Personlige værnemidler

Beskyttelsesbriller/ansigtsværn

Briller med sidebeskyttelse EN 166

Hudbeskyttelse

Håndbeskyttelse

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

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

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

Beskyttelse af kroppen

Beskyttelse af kroppen: påkræves ikke.

Åndedrætsbeskyttelse

Normalt er personlig åndedrætsbeskyttelse ikke nødvendig.

Generelle oplysninger

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

Andre beskyttende forholdsregler

Sørg for tilstrækkelig udluftning.

PUNKT 9: Fysiske og kemiske egenskaber

9.1 Oplysninger om grundlæggende fysiske og kemiske egenskaber

Udseende : Flydende

Farve : lysegul

Lugt : karakteristisk

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	
Damptryk :	(50 °C)		ikke bestemt	
Massefylde :	(20 °C)		1,17 - 1,18	g/cm ³
Separationstest af opløsningsmidler :	(20 °C)	<	3	%
Opløselighed i vand :	(20 °C)		100	Vægt-%
ph-værdi :		>	13	
log P O/W :			ikke bestemt	
Udløbstid :	(20 °C)	<	20	s
Lugtterskel :			ikke bestemt	
Maksimalt VOC-indhold (EF) :			0	Vægt-%
Brandnærende væsker :	Ikke relevant.			
Eksplorative egenskaber :	Ikke relevant.			
Metalætsende :	Kan ætse metaller.			

9.2 Andre oplysninger

Sikkerhedsdatablad

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

Produktnavn : Orotol expert cleaner
Redigeret : 26.05.2025
Trykt : 23.07.2025

Version (Revision) : 6.0.0 (5.0.0)

Intet

PUNKT 10: Stabilitet og reaktivitet

10.1 Reaktivitet

Ingen ved korrekt anvendelse.

10.2 Kemisk stabilitet

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

10.3 Risiko for farlige reaktioner

Reaktioner mulig med syrer.

10.4 Forhold, der skal undgås

Der foreligger ingen oplysninger.

10.5 Materialer, der skal undgås

Ved reaktioner med syrer: varmeudvikling. Reaktioner med metaller (f. eks. aluminium, zink, magnesium) ved samtidig brintdannelse.

10.6 Farlige nedbrydningsprodukter

Ingen kendte.

PUNKT 11: Toksikologiske oplysninger

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

Akut toxicitet

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

Akut oral toksicitet

Parameter :	ATEmix
Eksponeringsvej :	Oral
Effektdosis :	9259 mg/kg
Parameter :	LC50 (NATRIUMCAPRYLIMINODIPROPIONAT ; CAS-nr. : 94441-92-6)
Eksponeringsvej :	Oral
Art :	Rotte
Effektdosis :	> 5000 mg/kg
Parameter :	LD50 (KALIUMHYDROXID ; CAS-nr. : 1310-58-3)
Eksponeringsvej :	Oral
Art :	Rotte
Effektdosis :	365 mg/kg
Parameter :	LD50 (TETRAKALIUMDIPHOSPHAT ; CAS-nr. : 7320-34-5)
Eksponeringsvej :	Oral
Art :	Rotte
Effektdosis :	> 2000 mg/kg
Parameter :	LD50 (2-ETHYLHEXANOETHOXYLAT ; CAS-nr. : 26468-86-0)
Eksponeringsvej :	Oral
Art :	Rotte
Effektdosis :	> 2000 mg/kg
Parameter :	LD50 (1-HYDROXYETHAN-1,1-DIPHOSPHONSyre ; CAS-nr. : 2809-21-4)
Eksponeringsvej :	Oral
Art :	Rotte
Effektdosis :	1878 mg/kg
Parameter :	LD50 (NATRIUMMETASILIKAT PENTAHYDRAT ; CAS-nr. : 10213-79-3)
Eksponeringsvej :	Oral
Art :	Rotte
Effektdosis :	1152 - 1349 mg/kg

Sikkerhedsdatablad

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

Produktnavn : Orotol expert cleaner
Redigeret : 26.05.2025
Trykt : 23.07.2025

Version (Revision) : 6.0.0 (5.0.0)

Parameter : LD50 (C8 ALKYLGLUCOSID ; CAS-nr. : 161074-93-7)
Eksponeringsvej : Oral
Art : Rotte
Effektdosis : > 2000 mg/kg
Parameter : LD50 (KALIUMHYDROXID ; CAS-nr. : 1310-58-3)
Eksponeringsvej : Oral
Art : Rotte
Effektdosis : 273 mg/kg
Parameter : ATE (KALIUMHYDROXID ; CAS-nr. : 1310-58-3)
Eksponeringsvej : Oral
Effektdosis : 500 mg/kg
Parameter : ATE (1-HYDROXYETHAN-1,1-DIPHOSPHONSYRE ; CAS-nr. : 2809-21-4)
Eksponeringsvej : Oral
Effektdosis : 500 mg/kg

Akut dermal toksicitet

Parameter : ATEmix
Eksponeringsvej : Dermal
Effektdosis : uden betydning
Parameter : LD50 (TETRAKALIUMDIPHOSPHAT ; CAS-nr. : 7320-34-5)
Eksponeringsvej : Dermal
Art : Kanin
Effektdosis : > 2000 mg/kg
Metode : OECD 402
Parameter : LD50 (1-HYDROXYETHAN-1,1-DIPHOSPHONSYRE ; CAS-nr. : 2809-21-4)
Eksponeringsvej : Dermal
Art : Kanin
Effektdosis : > 6000 mg/kg
Parameter : LD50 (NATRIUMMETASILIKAT PENTAHYDRAT ; CAS-nr. : 10213-79-3)
Eksponeringsvej : Dermal
Art : Rotte
Effektdosis : > 5000 mg/kg
Parameter : LD50 (C8 ALKYLGLUCOSID ; CAS-nr. : 161074-93-7)
Eksponeringsvej : Dermal
Art : Rotte
Effektdosis : > 5000 mg/kg
Parameter : LD50 (2-ETHYLHEXANOETHOXYLAT ; CAS-nr. : 26468-86-0)
Eksponeringsvej : Dermal
Art : Kanin
Effektdosis : > 2000 mg/kg
Parameter : ATE (1-HYDROXYETHAN-1,1-DIPHOSPHONSYRE ; CAS-nr. : 2809-21-4)
Eksponeringsvej : Dermal
Effektdosis : 1100 mg/kg

Akut inhaleringstoksicitet

Parameter : ATEmix
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
Parameter : LC50 (NATRIUMMETASILIKAT PENTAHYDRAT ; CAS-nr. : 10213-79-3)
Eksponeringsvej : Indånding
Art : Rotte
Effektdosis : > 2,06 g/m³

Sikkerhedsdatablad

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

Produktnavn : Orotol expert cleaner
Redigeret : 26.05.2025
Trykt : 23.07.2025

Version (Revision) : 6.0.0 (5.0.0)

Eksponeringsstid : 4 h
Parameter : LD50 (2-ETHYLHEXANOETHOXYLAT ; CAS-nr. : 26468-86-0)
Eksponeringsvej : Indånding
Art : Rotte
Effektdosis : > 20,1 mg/l

Ætsning

Forårsager svære ætsninger af huden og øjenskader.

Respiratorisk sensibilisering eller hudsensibilisering

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

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-eksposering

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

Gentagne STOT-eksposeringer

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

Aspirationsfare

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

11.2 Oplysninger om andre farer

Hormonforstyrrende egenskaber

Blandingen indeholder intet stoffer, der har endokrinskadelige egenskaber.

Yderligere oplysninger

Klassificeringen blev foretaget efter blandingsdirektivets beregningsprocedure (1999/45/EF).

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 : LC50 (NATRIUMCAPRYLIMINODIPROPIONAT ; CAS-nr. : 94441-92-6)
Art : Oncorhynchus mykiss (Regnbueørred)
Evalueringsparameter : Akut (kortvarig) fisketoksicitet
Effektdosis : > 100 mg/l
Eksponeringsstid : 96 h

Parameter : LC50 (TETRAKALIUMDIPHOSPHAT ; CAS-nr. : 7320-34-5)
Art : Oncorhynchus mykiss (Regnbueørred)
Evalueringsparameter : Akut (kortvarig) fisketoksicitet
Effektdosis : > 100 mg/l
Eksponeringsstid : 96 h

Metode : OECD 203
Parameter : LC50 (2-ETHYLHEXANOETHOXYLAT ; CAS-nr. : 26468-86-0)
Art : Oncorhynchus mykiss (Regnbueørred)
Effektdosis : 13 mg/l
Eksponeringsstid : 96 h

Parameter : LC50 (KALIUMHYDROXID ; CAS-nr. : 1310-58-3)

Sikkerhedsdatablad

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

Produkt navn : Orotol expert cleaner
Redigeret : 26.05.2025
Trykt : 23.07.2025

Version (Revision) : 6.0.0 (5.0.0)

Art : Gambusia affinis (Moskitofisk)
Evalueringsparameter : Akut (kortvarig) fisketoksicitet
Effektdosis : 80 mg/l
Eksponeringsstid : 96 h
Parameter : LC50 (1-HYDROXYETHAN-1,1-DIPHOSPHONSyre ; CAS-nr. : 2809-21-4)
Art : Oncorhynchus mykiss (Regnbueørred)
Evalueringsparameter : Akut (kortvarig) fisketoksicitet
Effektdosis : 195 mg/l
Eksponeringsstid : 96 h
Parameter : LC50 (Natriummetasilikat pentahydrat ; CAS-nr. : 10213-79-3)
Art : Danio rerio (zebrafisk)
Evalueringsparameter : Akut (kortvarig) fisketoksicitet
Effektdosis : 210 mg/l
Eksponeringsstid : 96 h
Parameter : LC50 (C8 ALKYLGLUCOSID ; CAS-nr. : 161074-93-7)
Art : Oncorhynchus mykiss (Regnbueørred)
Evalueringsparameter : Akut (kortvarig) fisketoksicitet
Effektdosis : > 310 mg/l
Eksponeringsstid : 96 h
Parameter : LC50 (KALiumHYDROXID ; CAS-nr. : 1310-58-3)
Art : Poecilia reticulata (Guppy)
Evalueringsparameter : Akut (kortvarig) fisketoksicitet
Effektdosis : 165 mg/l
Eksponeringsstid : 24 h
Parameter : LC50 (2-ETHYLHEXANOLETHOXYLAT ; CAS-nr. : 26468-86-0)
Art : Oncorhynchus mykiss (Regnbueørred)
Evalueringsparameter : Akut (kortvarig) fisketoksicitet
Effektdosis : > 10 - 100 mg/l
Eksponeringsstid : 96 h

Akut (kortvarig) vandmiljøstoksicitet overfor krebsdyr

Parameter : EC50 (Natriumcapryliminodipropionat ; CAS-nr. : 94441-92-6)
Art : Daphnia magna (stor vandloppe)
Evalueringsparameter : Akut (kort varsel) daphnientoxicitet
Effektdosis : > 100 mg/l
Eksponeringsstid : 48 h
Metode : OECD 202
Parameter : EC50 (Tetrakaliumdiphosphat ; CAS-nr. : 7320-34-5)
Art : Daphnia magna (stor vandloppe)
Evalueringsparameter : Akut (kort varsel) daphnientoxicitet
Effektdosis : > 100 mg/l
Eksponeringsstid : 48 h
Metode : OECD 202
Parameter : EC50 (2-ETHYLHEXANOLETHOXYLAT ; CAS-nr. : 26468-86-0)
Art : Daphnia magna (stor vandloppe)
Evalueringsparameter : Akut (kort varsel) daphnientoxicitet
Effektdosis : 6,5 mg/l
Eksponeringsstid : 48 h
Parameter : EC50 (1-HYDROXYETHAN-1,1-DIPHOSPHONSyre ; CAS-nr. : 2809-21-4)
Art : Daphnia magna (stor vandloppe)
Evalueringsparameter : Akut (kort varsel) daphnientoxicitet
Effektdosis : 527 mg/l
Eksponeringsstid : 48 h
Parameter : EC50 (Natriummetasilikat pentahydrat ; CAS-nr. : 10213-79-3)
Art : Daphnia magna (stor vandloppe)
Evalueringsparameter : Akut (kort varsel) daphnientoxicitet

Sikkerhedsdatablad

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

Produktnavn : Orotol expert cleaner
Redigeret : 26.05.2025
Trykt : 23.07.2025

Version (Revision) : 6.0.0 (5.0.0)

Effektdosis : 1700 mg/l
Eksponeringstid : 96 h
Parameter : EC50 (C8 ALKYLGLUCOSID ; CAS-nr. : 161074-93-7)
Art : Daphnia magna (stor vandloppe)
Evalueringsparameter : Akut (kort varsel) daphnientoxicitet
Effektdosis : > 100 mg/l
Eksponeringstid : 48 h
Parameter : EC50 (2-ETHYLHEXANOLETHOXYLAT ; CAS-nr. : 26468-86-0)
Art : Daphnia magna (stor vandloppe)
Evalueringsparameter : Akut (kort varsel) daphnientoxicitet
Effektdosis : > 1 - 10 mg/l
Eksponeringstid : 48 h
Parameter : NOEC (1-HYDROXYETHAN-1,1-DIPHOSPHONSyre ; CAS-nr. : 2809-21-4)
Art : Daphnia magna (stor vandloppe)
Evalueringsparameter : Kroniske (langsigtede) daphnientoxicitet
Effektdosis : 6,75 mg/l
Eksponeringstid : 28 day(s)

Akut (kortvarig) vandmiljøstoksicitet overfor alger og cyanobakterier

Parameter : EC50 (TETRAKALIUMDIPHOSPHAT ; CAS-nr. : 7320-34-5)
Art : Desmodesmus subspicatus
Evalueringsparameter : Akut (kort varsel) algetoxicitet
Effektdosis : > 100 mg/l
Eksponeringstid : 72 h
Metode : OECD 201
Parameter : EC50 (2-ETHYLHEXANOLETHOXYLAT ; CAS-nr. : 26468-86-0)
Art : Scenedesmus subspicatus
Evalueringsparameter : Akut (kort varsel) algetoxicitet
Effektdosis : 6,6 mg/l
Eksponeringstid : 72 h
Parameter : EC50 (NATRIUMMETASILIKAT PENTAHYDRAT ; CAS-nr. : 10213-79-3)
Art : Scenedesmus subspicatus
Evalueringsparameter : Akut (kort varsel) algetoxicitet
Effektdosis : > 345,4 mg/l
Eksponeringstid : 72 h
Parameter : EC50 (C8 ALKYLGLUCOSID ; CAS-nr. : 161074-93-7)
Art : Selenastrum capricornutum
Evalueringsparameter : Akut (kort varsel) algetoxicitet
Effektdosis : > 100 mg/l
Eksponeringstid : 72 h
Parameter : EC50 (2-ETHYLHEXANOLETHOXYLAT ; CAS-nr. : 26468-86-0)
Art : Scenedesmus subspicatus
Evalueringsparameter : Akut (kort varsel) algetoxicitet
Effektdosis : > 1 - 10 mg/l
Eksponeringstid : 72 h

Toksicitet overfor mikroorganismer

Parameter : EC50 (KALIUMHYDROXID ; CAS-nr. : 1310-58-3)
Evalueringsparameter : Bakterietoksicitet
Effektdosis : 22 mg/l
Eksponeringstid : 15 min
Parameter : EC50 (TETRAKALIUMDIPHOSPHAT ; CAS-nr. : 7320-34-5)
Evalueringsparameter : Bakterietoksicitet
Effektdosis : > 1000 mg/l
Eksponeringstid : 3 h
Parameter : EC50 (2-ETHYLHEXANOLETHOXYLAT ; CAS-nr. : 26468-86-0)
Art : Bacteria toxicity

Sikkerhedsdatablad

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

Produktnavn : Orotol expert cleaner
Redigeret : 26.05.2025
Trykt : 23.07.2025

Version (Revision) : 6.0.0 (5.0.0)

Effektdosis : 680 mg/l
Eksponeringstid : 4 h
Parameter : ECO (NATRIUMMETASILIKAT PENTAHYDRAT ; CAS-nr. : 10213-79-3)
Art : Pseudomonas putida
Evalueringsparameter : Bakterietoksicitet
Effektdosis : > 1000 mg/l
Eksponeringstid : 0,5 h

Spildevandsrensningsanlægget

Ved fagkyndig behandling i adapterede biologiske klæreanlæg forventes ingen forstyrrelser. De i denne blanding indeholdte tensider opfylder betingelserne for biologisk nedbrydelighed, som de er fastlagt i forordning (EF) nr. 648/2004 om detergenter.

12.2 Persistens og nedbrydelighed

Abiotisk nedbrydning

Data foreligger ikke.

Biologisk nedbrydning

The organic ingredients are biodegradable.

12.3 Bioakkumuleringspotentiale

Der foreligger ingen oplysninger.

12.4 Mobilitet i jord

Fordeling

Der står ingen angivelse vedrørende tilberedning til rådighed.

12.5 Resultater af PBT- og vPvB-vurdering

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

12.6 Hormonforstyrrende egenskaber

Blanding indeholder intet stoffer, der har endokrinskadelige egenskaber.

12.7 Andre negative virkninger

Der foreligger ingen oplysninger.

12.8 Yderligere økotoksikologiske oplysninger

Må ikke komme ned i overflade-/grundvandet.

PUNKT 13: Bortskaffelse

13.1 Metoder til affaldsbehandling

Direktiv 2008/98/EF (affaldsrammedirektiv)

Før hensigtsmæssig brug

Bortskaffelsesoperationer

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

Efter hensigtsmæssig brug

Nyttiggørelsesoperationer

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

Affaldskoder/affaldsbetegnelser ifølge EWC/AVV

Koncentrat/større mængder: 20 01 15* lude.

PUNKT 14: Transportoplysninger

14.1 UN-nummer

UN 1719

14.2 UN-forsendelsesbetegnelse (UN proper shipping name)

Sikkerhedsdatablad

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

Produktnavn : Orotol expert cleaner
Redigeret : 26.05.2025
Trykt : 23.07.2025

Version (Revision) : 6.0.0 (5.0.0)

Vejtransport (ADR/RID)

ÆTSENDE ALKALISKE VÆSKE, IKKE NÆVNT ANDETSTEDS (indeholder KALIUMHYDROXID)

Søfart (IMDG)

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

Luftfart (ICAO-TI / IATA-DGR)

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

14.3 Transportfareklasse(r)

Vejtransport (ADR/RID)

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

Søfart (IMDG)

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

Luftfart (ICAO-TI / IATA-DGR)

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

14.4 Emballagegruppe

II

14.5 Miljøfarer

Vejtransport (ADR/RID) : Nej

Søfart (IMDG) : Nej

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

14.6 Særlige forsigtighedsregler for brugeren

Intet

14.7 Bulktransport til søs i henhold til IMO-instrumenter

ikke relevant

PUNKT 15: Oplysninger om regulering

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

EU-bestemmelser

Godkendelser og/eller anvendelsesrestriktioner

Anvendelsesrestriktioner

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

Anvendelsesbegrænsning ifølge REACH bilag XVII nr. : 3, 75

Nationale bestemmelser

Råd om beskæftigelsesrestriktioner

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

15.2 Kemikaliesikkerhedsvurdering

Der er ikke gennemført en stofsikkerhedsvurdering for denne blanding.

PUNKT 16: Andre oplysninger

Sikkerhedsdatablad

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

Produktnavn : Orotol expert cleaner
Redigeret : 26.05.2025
Trykt : 23.07.2025

Version (Revision) : 6.0.0 (5.0.0)

16.1 Oplysninger om ændringer

02. Mærkningselementer · 02. Mærkning ifølge forordning (EF) nr. 1272/2008 [CLP] - Fareafgørende komponent(er) som skal etiketteres · 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
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 Målgantoksicitet - Gentagen Eksponering
STOT-SE = Specifik Målgantoksicitet - Enkelt Eksponering
SVHC = Særligt problematiske stoffer
TLV/STEL = STEL-værdi forstås, at en grænseværdi ikke bør overskrides i en periode på 15 minutter
TLV/TWA = Grænseværdi for luftforurening/arbejdsdag
VOC = Flygtige Organiske Bestanddele
vPvB = Meget Persistente og Meget Bioakkumulerende

16.3 Vigtige litteraturhenvisninger og datakilder

Intet

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

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

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

H290	Kan ætse metaller.
H302	Farlig ved indtagelse.
H314	Forårsager svære ætsninger af huden og øjenskader.
H318	Forårsager alvorlig øjenskade.

Sikkerhedsdatablad

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

Produktnavn : Orotol expert cleaner
Redigeret : 26.05.2025
Trykt : 23.07.2025

Version (Revision) : 6.0.0 (5.0.0)

H319 Forårsager alvorlig øjenirritation.
H335 Kan forårsage irritation af luftvejene.

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.
