

Sikkerhetsdatablad

ifølge Forordning (EF) nr. 1907/2006 (REACH)

Handelsnavn : Orotol expert cleaner
Redigeringsdato : 26.05.2025
Utskriftsdato : 23.07.2025

Versjon (Redigert) : 6.0.0 (5.0.0)

AVSNITT 1: Identifikasjon av stoffet/stoffblandingen og av selskapet/foretaket

1.1 Produktidentifikator

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

1.2 Relevante identifiserte bruksområder for stoffet eller stoffblandingen og bruk som frarådes

Identifiserte relevante bruksområder

Orotol expert cleaner er et meget alkalisk spesialrengjøringsmiddel som kun skal brukes av vedlikeholdsteknikere for dentalutstyr. Orotol expert cleaner anbefales særlig for profesjonell rengjøring og desinfeksjon av utilstrekkelig rengjorte sugesystemer, inkludert dreneringsledningene deres. Orotol expert cleaner egner seg også til bruk på systemer med amalgamutskillere.

Produktkategorier [PC]

PC 35 - Vaske- og rengjøringsprodukter

Bruk som blir frarådd

Ingen ved sakkyndig håndtering.

Bemerkning

Produktet er laget for profesjonell bruk.

1.3 Opplysninger om leverandøren av sikkerhetsdatabladet

Leverandør

orochemie GmbH + Co. KG

Gate : Max-Planck-Straße 27

Postnummer/Sted : 70806 Kornwestheim

Telefon : +49 7154 1308-0

Faxnr. : +49 7154 1308-40

Kontaktinformasjon : 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 Nødtelefonnummer

Giftinformasjonen: + 47 22 59 13 00 døgnet rundt
INT: +49 6132 84463 (24 h/7 d)

AVSNITT 2: Fareidentifikasjon

2.1 Klassifisering av stoffet eller stoffblandingen

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

Skin Corr. 1B ; H314 - Etsing/hudirritasjon : Kategori 1B ; Gir alvorlige etseskader på hud og øyne.

Eye Dam. 1 ; H318 - Svær øyenskade/-irritasjon : Kategori 1 ; Gir alvorlig øyeskade.

Innordningsmetode

Plasseringen ble foretatt etter beregningsmetodene i henhold til forordning (EF) nr. 1272/2008 [CLP].

2.2 Merkingselementer

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

Farepiktogrammer



Etsende (GHS05)

Signalord

Sikkerhetsdatablad

ifølge Forordning (EF) nr. 1907/2006 (REACH)

Handelsnavn : Orotol expert cleaner
Redigeringsdato : 26.05.2025
Utskriftsdato : 23.07.2025

Versjon (Redigert) : 6.0.0 (5.0.0)

Fare

Farlige komponenter må merkes

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

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

Faresetninger

H314 Gir alvorlige etseskader på hud og øyne.

Sikkerhetssetninger

P262 Må ikke komme i kontakt med øyne, huden eller klær.

P280 Benytt vernehansker og øyevern/ansiktsvern.

P305+P351+P338 VED KONTAKT MED ØYNENE: Skyll forsiktig med vann i flere minutter. Fjern eventuelle kontaktlinser dersom dette enkelt lar seg gjøre. Fortsett skyllingen.

P353 Skyll [eller dusj] huden med vann.

P403+P233 Oppbevares på et godt ventilert sted. Hold beholderen tett lukket.

P501 Innhold/ beholder leveres til gedkjent avfallsbehandlingsanlegg.

2.3 Andre farer

Korroderer metall. Blandingen inneholder ingen stoffer, som har hormonforstyrrende egenskaper. Stoffene i blandingen oppfyller ikke PBT/vPvB kriteriene iht. REACH, vedlegg XIII.

AVSNITT 3: Sammensetning / opplysninger om bestanddeler

3.2 Stoffblandinger

Beskrivelse

Orotol expert cleaner inneholder kaliumhydroksid, natriummetasilikat, alkaliske regnjøringskomponenter, skumhemmende tensider, dispergeringsmidler og adjuvanter i en vandig løsning.

Farlige komponenter

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

Vektandel : $\geq 10 - < 15$ %

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

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

Vektandel : $\geq 5 - < 10$ %

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

KALIUMHYDROKSID ; REACH Nr. : 01-2119487136-33 ; EU-nummer : 215-181-3; CAS-nr. : 1310-58-3

Vektandel : $\geq 2 - < 4$ %

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

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

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

Vektandel : $\geq 1 - < 3$ %

Klassifisering 1272/2008 [CLP] : Ingen

1-HYDROKSYETAN-1,1-DIFOSFONSYRE ; REACH Nr. : 01-2119510391-53 ; EU-nummer : 220-552-8; CAS-nr. : 2809-21-4

Vektandel : $\geq 1 - < 3$ %

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

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

Vektandel : $\geq 1 - < 3$ %

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

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

Vektandel : $\geq 0,5 - < 2$ %

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

Ytterligere opplysninger fra produsent eller avsender

Formulering av fare- og EU-faresetninger: Se AVSNITT 16.

Sikkerhetsdatablad

ifølge Forordning (EF) nr. 1907/2006 (REACH)

Handelsnavn : Orotol expert cleaner
Redigeringsdato : 26.05.2025
Utskriftsdato : 23.07.2025

Versjon (Redigert) : 6.0.0 (5.0.0)

AVSNITT 4: Førstehjelpstiltak

4.1 Beskrivelse av førstehjelpstiltak

Generell informasjon

Ta av tilsølte eller kontaminerte klær umiddelbart. Ved uhell eller illebefinnende er omgående legebehandling nødvendig, vis etiketten om mulig.

Etter innånding

Sørg for frisk luft. Oppsøk lege ved irritasjon av luftveiene.

Ved hudkontakt

Må vaskes av med rikelig vann. I alle tilfeller samt når symptomer viser seg, kontaktes lege.

Etter øyekontakt

Ved øyekontakt vaskes øynene øyeblikkelig med rennende vann i 10 til 15 minutter mens øyelokkene holdes fra hverandre, konsulter deretter en øyelege.

Etter svelging

Ved inntak må man straks drikke: Vann Aldri gi noe gjennom munnen til en ubevisst person eller til en som har kramper. IKKE framkall brekning. Kontakt lege umiddelbart.

4.2 De viktigste symptomene og virkningene, både akutte og forsinkede

Gir alvorlige etseskader på hud og øyne.

4.3 Angivelse av om umiddelbar legehjelp og spesialbehandling er nødvendig

Ved bevisstløshet og eksisterende åndedrett legges personen i stabilt sideleie og få tak i legehjelp.

AVSNITT 5: Brannslukkingstiltak

5.1 Slukkingsmidler

Egnet slukkemiddel

Karbondioksid (CO2) Slukningspulver Vannsprutestråle Vanntåke Produktet i seg selv brenner ikke. Tilpass slukningstiltak til omgivelsene.

Uegnet slukkemiddel

Full vannstråle

5.2 Særlige farer knyttet til stoffet eller stoffblandingen

Ingen kjent.

Farlige forbrenningsprodukter

Ingen kjent.

5.3 Råd til brannmannskaper

Verneutstyret avstemmes med omgivende brann.

Spesielt verneutstyr skal brukes ved brannslukking

Verneutstyret avstemmes med omgivende brann.

AVSNITT 6: Tiltak ved utilsiktet utslipp

6.1 Personlige forsiktighetsregler, personlig verneutstyr og nødrutiner

Bruk personlig verneutstyr. Se sikkerhetstiltak under punkt 7 og 8.

For personell som ikke er nødpersonell

Bruk personlig verneutstyr. Se sikkerhetstiltak under punkt 7 og 8.

For nødhjelpspersonell

Personlig verneutstyr

Se sikkerhetstiltak under punkt 7 og 8.

6.2 Forsiktighetsregler med hensyn til miljø

Må ikke komme i kloakksystemet eller i vassdrag. La ikke komme ned i undergrunnen/bakken.

Sikkerhetsdatablad

ifølge Forordning (EF) nr. 1907/2006 (REACH)

Handelsnavn : Orotol expert cleaner
Redigeringsdato : 26.05.2025
Utskriftsdato : 23.07.2025

Versjon (Redigert) : 6.0.0 (5.0.0)

6.3 Metoder og materialer for oppsamling og rensing

Til rengjøring

Må opptas med væskebindende material (sand, kiselgur, syrebinder, universalbinder). Samles sammen i egnede, lukkede beholder og avfallshåndteres.

Andre opplysninger

Det absorberte materialet må behandles i henhold til avsnitt om avfallshåndtering.

6.4 Henvising til andre avsnitt

Ingen

AVSNITT 7: Håndtering og lagring

7.1 Forsiktighetsregler for sikker håndtering

Oppbevares/lagres kun i originalbeholderen. Vennligst følg etikett/bruksanvisning! Skal behandles og åpnes med forsiktighet. Det må sørges for tilstrekkelig lufting. Unngå innånding av damp/sprøytetåke.

Beskyttelsestiltak

Brannverntiltak

Vanlige tiltak for forebyggende brannvern. Det må ikke røykes under bruk.

7.2 Vilkår for sikker lagring, herunder eventuelle uforenligheter

Krav til oppbevaringsrom og beholdere

Oppbevares/lagres kun i originalbeholderen. Emballasjen skal holdes tett lukket og oppbevares på et godt ventilert sted.

Informasjon om lagring i fellesrom

Må ikke lagres sammen med næringsmidler.

7.3 Særlig(e) sluttanvendelse(r)

Les nøye bruksanvisningen.

AVSNITT 8: Eksponeringskontroll/personlig verneutstyr

8.1 Kontrollparametrer

Arbeidsplassgrenseverdi

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

Grenseverditype (opprinnelsesland) : TLV/STEL (N)

Grenseverdi : 2 mg/m³

Bemerkning : T

DNEL-/ PNEC-verdier

Det er ingen tilgjengelige data for selve preparatet.

DNEL/DMEL

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

Grenseverditype : DNEL Konsument (systemisk)

Eksponeringsvei : Innånding

Eksponeringsfrekvens : Over lang tid

Grenseverdi : 4,35 mg/m³

Grenseverditype : DMEL arbeidstakeren (systemisk)

Eksponeringsvei : Innånding

Eksponeringsfrekvens : Over lang tid

Grenseverdi : 17,63 mg/m³

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

Grenseverditype : DNEL Konsument (systemisk)

Eksponeringsvei : Innånding

Eksponeringsfrekvens : Over lang tid

Grenseverdi : 1,55 mg/m³

Sikkerhetsdatablad

ifølge Forordning (EF) nr. 1907/2006 (REACH)

Handelsnavn : Orotol expert cleaner
Redigeringsdato : 26.05.2025
Utskriftsdato : 23.07.2025

Versjon (Redigert) : 6.0.0 (5.0.0)

Grenseverditype : DNEL Konsument (systemisk)
Eksponeringsvei : Dermal
Eksponeringsfrekvens : Over lang tid
Grenseverdi : 0,74 mg/kg
Vurderingsfaktor : 24 h

Grenseverditype : DNEL Konsument (systemisk)
Eksponeringsvei : Oral
Eksponeringsfrekvens : Over lang tid
Grenseverdi : 0,74 mg/kg
Vurderingsfaktor : 24 h

Grenseverditype : DNEL arbeidstakeren (systemisk)
Eksponeringsvei : Innånding
Eksponeringsfrekvens : Over lang tid
Grenseverdi : 6,22 mg/m³

Grenseverditype : DNEL arbeidstakeren (systemisk)
Eksponeringsvei : Dermal
Eksponeringsfrekvens : Over lang tid
Grenseverdi : 1,49 mg/kg
Vurderingsfaktor : 24 h

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

Grenseverditype : DNEL Konsument (lokal)
Eksponeringsvei : Innånding
Eksponeringsfrekvens : Over lang tid
Grenseverdi : 1 mg/m³

Grenseverditype : DNEL arbeidstakeren (lokal)
Eksponeringsvei : Innånding
Eksponeringsfrekvens : Over lang tid
Grenseverdi : 1 mg/m³

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

Grenseverditype : DNEL Konsument (systemisk)
Eksponeringsvei : Innånding
Eksponeringsfrekvens : Over lang tid
Grenseverdi : 29 mg/m³

Grenseverditype : DNEL Konsument (systemisk)
Eksponeringsvei : Dermal
Eksponeringsfrekvens : Over lang tid
Grenseverdi : 8,3 mg/kg bw/day

Grenseverditype : DNEL Konsument (systemisk)
Eksponeringsvei : Oral
Eksponeringsfrekvens : Over lang tid
Grenseverdi : 8,3 mg/kg bw/day

Grenseverditype : DNEL arbeidstakeren (systemisk)
Eksponeringsvei : Innånding
Eksponeringsfrekvens : Over lang tid
Grenseverdi : 97,8 mg/m³

Grenseverditype : DNEL arbeidstakeren (systemisk)
Eksponeringsvei : Dermal
Eksponeringsfrekvens : Over lang tid
Grenseverdi : 13,9 mg/kg bw/day

1-HYDROKSYETAN-1,1-DIFOSFONSYRE ; CAS-nr. : 2809-21-4

Grenseverditype : DNEL Konsument (systemisk)
Eksponeringsvei : Oral
Eksponeringsfrekvens : Over lang tid
Grenseverdi : 6,5 mg/kg
Vurderingsfaktor : 24 h

Sikkerhetsdatablad

ifølge Forordning (EF) nr. 1907/2006 (REACH)

Handelsnavn : Orotol expert cleaner
Redigeringsdato : 26.05.2025
Utskriftsdato : 23.07.2025

Versjon (Redigert) : 6.0.0 (5.0.0)

Grenseverditype : DNEL arbeidstakeren (systemisk)
Eksponeringsvei : Oral
Eksponeringsfrekvens : Over lang tid
Grenseverdi : 13 mg/kg
Vurderingsfaktor : 24 h

PNEC

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

Grenseverditype : PNEC (Akvatiske, Ferskvann)
Grenseverdi : 0,05 mg/l
Grenseverditype : PNEC (Akvatiske, periodiske utslipp)
Grenseverdi : 0,5 mg/l
Grenseverditype : PNEC (Akvatiske, Havvann)
Grenseverdi : 0,005 mg/l
Grenseverditype : PNEC (Renseanlegg)
Grenseverdi : 50 mg/l

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

Grenseverditype : PNEC (Akvatiske, Ferskvann)
Grenseverdi : 7,5 mg/l
Grenseverditype : PNEC (Akvatiske, Havvann)
Grenseverdi : 1 mg/l
Grenseverditype : PNEC (Renseanlegg)
Grenseverdi : 1000 mg/l

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

Grenseverditype : PNEC (Akvatiske, Ferskvann)
Grenseverdi : 0,48 mg/l
Grenseverditype : PNEC (Akvatiske, Havvann)
Grenseverdi : 0,048 mg/l
Grenseverditype : PNEC (Sediment, ferskvann)
Grenseverdi : 5,92 mg/kg
Grenseverditype : PNEC (Sediment, havvann)
Grenseverdi : 0,592 mg/kg
Grenseverditype : PNEC (Grunn)
Grenseverdi : 0,901 mg/kg dry weight
Grenseverditype : PNEC (Renseanlegg)
Grenseverdi : 2,46 mg/l

1-HYDROKSYETAN-1,1-DIFOSFONSYRE ; CAS-nr. : 2809-21-4

Grenseverditype : PNEC (Akvatiske, Ferskvann)
Eksponeringsvei : Vann (Iberegnet renseanlegg)
Grenseverdi : 0,136 mg/l
Grenseverditype : PNEC (Akvatiske, Havvann)
Eksponeringsvei : Vann (Iberegnet renseanlegg)
Grenseverdi : 0,0136 mg/l
Grenseverditype : PNEC (Sediment, ferskvann)
Eksponeringsvei : Grunn
Grenseverdi : 59 mg/kg
Grenseverditype : PNEC (Sediment, havvann)
Eksponeringsvei : Grunn
Grenseverdi : 5,9 mg/kg
Grenseverditype : PNEC (Grunn)
Eksponeringsvei : Grunn
Grenseverdi : 96 mg/kg
Grenseverditype : PNEC (Renseanlegg)
Eksponeringsvei : Vann (Iberegnet renseanlegg)
Grenseverdi : 20 mg/l

8.2 Eksponeringskontroller

Sikkerhetsdatablad

ifølge Forordning (EF) nr. 1907/2006 (REACH)

Handelsnavn : Orotol expert cleaner
Redigeringsdato : 26.05.2025
Utskriftsdato : 23.07.2025

Versjon (Redigert) : 6.0.0 (5.0.0)

Personlig verneutstyr

Øye-/ansiktsbeskyttelse

Vernebriller med sidebeskyttelse EN 166

Hudvern

Håndvern

Korttidskontakt (Level 2: < 30 min): Engangs-vernehandsker av klasse III etter EN 374, f. oks. nitrile-materiale, lagtykkelse 0,1 mm.

Landtidskontakt (Level 6: < 480 min): Vernehandsker av klasse III etter EN 374, f. oks. nitrile-materiale, lagtykkelse 0,7 mm.

Ved omgang med kjemiske arbeidsstoffer kan man bare bruke kjemikalievernhandsker med CE-merking inklusivt firesifret kontrollnummer.

Kroppsbeskyttelse

Kroppsbeskyttelse: ikke nødvendig.

Pustebeskyttelse

Normalt behøves ikke personlig respirasjonsbeskyttelse.

Generell informasjon

Må ikke oppbevares sammen med næringsmidler, drikkevarer eller dyrefôr. Unngå kontakt med hud, øyne og klær. Ta av tilsølte eller kontaminerte klær. Før pauser og ved arbeidsslutt må hendene vaskes. Adskilt oppbevaring for arbeidstøy. Ikke spise, drikke, røyke, snuse på arbeidsplassen.

Øvrige beskyttelsestiltak

Det må sørges for tilstrekkelig lufting.

AVSNITT 9: Fysiske og kjemiske egenskaper

9.1 Opplysninger om grunnleggende fysiske og kjemiske egenskaper

Utseende : Flytende

Farge : lysegul

Lukt : karakteristisk

Sikkerhetsegenskaper

Smeltepunkt/frysepunkt :	(1013 hPa)		ikke bestemt	
Kokepunkt/kokeområde, start :	(1013 hPa)	ca.	100	°C
Nedbrytingstemperatur :	(1013 hPa)		ikke bestemt	
Brannpunkt :			ikke relevant	
Selvantennelsestemperatur :			ikke relevant	
Nedre eksplosjonsgrense :			ikke relevant	
Øvre eksplosjonsgrense :			ikke relevant	
Damptrykk :	(50 °C)		ikke bestemt	
Tetthet :	(20 °C)		1,17 - 1,18	g/cm ³
Opplosningsmiddel-skilteprøve :	(20 °C)	<	3	%
Opløslighet i vann :	(20 °C)		100	Vkt-%
pH-verdi :		>	13	
log P O/W :			ikke bestemt	
Flyttid :	(20 °C)	<	20	s
Luktgrense :			ikke bestemt	
Maksimalt VOC-innhold (EU) :			0	Vkt-%
Oksiderende væsker :	Ikke anvendelig.			
Eksplosive egenskaper :	Ikke anvendelig.			
Korroderer metall :	Kan være etsende for metaller.			

9.2 Andre opplysninger

Ingen

AVSNITT 10: Stabilitet og reaktivitet

Sikkerhetsdatablad

ifølge Forordning (EF) nr. 1907/2006 (REACH)

Handelsnavn : Orotol expert cleaner
Redigeringsdato : 26.05.2025
Utskriftsdato : 23.07.2025

Versjon (Redigert) : 6.0.0 (5.0.0)

10.1 Reaktivitet

Ingen ved sakkyndig håndtering.

10.2 Kjemisk stabilitet

Stable under recommended storage and handling conditions (see section 7). Reagerer eksotermt med syrer.

10.3 Risiko for farlige reaksjoner

Reagerer med syrer.

10.4 Forhold som skal unngås

Det foreligger ingen informasjon.

10.5 Uforenlige materialer

Reagerer eksotermt med syrer. Reagerer med metaller (f. eks. aluminium, magnesium, zink) under dannelse av hydrogen.

10.6 Farlige nedbrytningsprodukter

Ingen kjent.

AVSNITT 11: Toksikologiske opplysninger

11.1 Informasjon om fareklasser som definert i forordning (EF) nr. 1272/2008

Akutt toksisitet

På grunn av tilgjengelig data er klassifiseringskriteriene ikke oppfylt.

Akutt oral toksisitet

Parameter :	ATEmix
Eksponeeringsvei :	Oral
Virkedosering :	9259 mg/kg
Parameter :	LC50 (Natriumcapryliminodipropionat ; CAS-nr. : 94441-92-6)
Eksponeeringsvei :	Oral
Regneart :	Rotte
Virkedosering :	> 5000 mg/kg
Parameter :	LD50 (Kaliumhydroksid ; CAS-nr. : 1310-58-3)
Eksponeeringsvei :	Oral
Regneart :	Rotte
Virkedosering :	365 mg/kg
Parameter :	LD50 (Tetraalkaliimidifosfat ; CAS-nr. : 7320-34-5)
Eksponeeringsvei :	Oral
Regneart :	Rotte
Virkedosering :	> 2000 mg/kg
Parameter :	LD50 (2-Etylheksanoletoksylat ; CAS-nr. : 26468-86-0)
Eksponeeringsvei :	Oral
Regneart :	Rotte
Virkedosering :	> 2000 mg/kg
Parameter :	LD50 (1-Hydroksyetan-1,1-difosfonsyre ; CAS-nr. : 2809-21-4)
Eksponeeringsvei :	Oral
Regneart :	Rotte
Virkedosering :	1878 mg/kg
Parameter :	LD50 (Natriummetasilikat pentahydrat ; CAS-nr. : 10213-79-3)
Eksponeeringsvei :	Oral
Regneart :	Rotte
Virkedosering :	1152 - 1349 mg/kg
Parameter :	LD50 (C8 Alkylglucosid ; CAS-nr. : 161074-93-7)
Eksponeeringsvei :	Oral
Regneart :	Rotte
Virkedosering :	> 2000 mg/kg
Parameter :	LD50 (Kaliumhydroksid ; CAS-nr. : 1310-58-3)

Sikkerhetsdatablad

ifølge Forordning (EF) nr. 1907/2006 (REACH)

Handelsnavn : Orotol expert cleaner
Redigeringsdato : 26.05.2025
Utskriftsdato : 23.07.2025

Versjon (Redigert) : 6.0.0 (5.0.0)

Eksponeringsvei : Oral
Regneart : Rotte
Virkedosering : 273 mg/kg
Parameter : ATE (KALIUMHYDROKSID ; CAS-nr. : 1310-58-3)
Eksponeringsvei : Oral
Virkedosering : 500 mg/kg
Parameter : ATE (1-HYDROKSYETAN-1,1-DIFOSFONSYRE ; CAS-nr. : 2809-21-4)
Eksponeringsvei : Oral
Virkedosering : 500 mg/kg

Akutt hudtoksisitet

Parameter : ATEmix
Eksponeringsvei : Dermal
Virkedosering : uten betydning
Parameter : LD50 (TETRAKALIUMDIFOSFAT ; CAS-nr. : 7320-34-5)
Eksponeringsvei : Dermal
Regneart : Kanin
Virkedosering : > 2000 mg/kg
Metode : OECD 402
Parameter : LD50 (1-HYDROKSYETAN-1,1-DIFOSFONSYRE ; CAS-nr. : 2809-21-4)
Eksponeringsvei : Dermal
Regneart : Kanin
Virkedosering : > 6000 mg/kg
Parameter : LD50 (NATRIUMMETASILIKAT PENTAHYDRAT ; CAS-nr. : 10213-79-3)
Eksponeringsvei : Dermal
Regneart : Rotte
Virkedosering : > 5000 mg/kg
Parameter : LD50 (C8 ALKYLGLUCOSID ; CAS-nr. : 161074-93-7)
Eksponeringsvei : Dermal
Regneart : Rotte
Virkedosering : > 5000 mg/kg
Parameter : LD50 (2-ETYLHEKSANOLETOKSYLAT ; CAS-nr. : 26468-86-0)
Eksponeringsvei : Dermal
Regneart : Kanin
Virkedosering : > 2000 mg/kg
Parameter : ATE (1-HYDROKSYETAN-1,1-DIFOSFONSYRE ; CAS-nr. : 2809-21-4)
Eksponeringsvei : Dermal
Virkedosering : 1100 mg/kg

Akutt inhaleringstoksisitet

Parameter : ATEmix
Eksponeringsvei : Innånding (damp)
Virkedosering : uten betydning
Parameter : LC50 (TETRAKALIUMDIFOSFAT ; CAS-nr. : 7320-34-5)
Eksponeringsvei : Innånding
Regneart : Rotte
Virkedosering : > 1,1 mg/l
Metode : OECD 403
Parameter : LC50 (NATRIUMMETASILIKAT PENTAHYDRAT ; CAS-nr. : 10213-79-3)
Eksponeringsvei : Innånding
Regneart : Rotte
Virkedosering : > 2,06 g/m³
Eksponeringstid : 4 h
Parameter : LD50 (2-ETYLHEKSANOLETOKSYLAT ; CAS-nr. : 26468-86-0)
Eksponeringsvei : Innånding
Regneart : Rotte
Virkedosering : > 20,1 mg/l

Sikkerhetsdatablad

ifølge Forordning (EF) nr. 1907/2006 (REACH)

Handelsnavn : Orotol expert cleaner
Redigeringsdato : 26.05.2025
Utskriftsdato : 23.07.2025

Versjon (Redigert) : 6.0.0 (5.0.0)

Etsende

Gir alvorlige etseskader på hud og øyne.

Sensibilisering av luftveiene eller huden

På grunn av tilgjengelig data er klassifiseringskriteriene ikke oppfylt.

CMR-virkninger (kreftfremkallende, arvestoff-forandrende og forplantningstruende virkning)

Cancerogenitet

På grunn av tilgjengelig data er klassifiseringskriteriene ikke oppfylt.

Mutagenitet i kimcellene

På grunn av tilgjengelig data er klassifiseringskriteriene ikke oppfylt.

Reproduksjonstoksisitet

På grunn av tilgjengelig data er klassifiseringskriteriene ikke oppfylt.

Spesifikke målorgan-toksisitet ved engangs eksponering

På grunn av tilgjengelig data er klassifiseringskriteriene ikke oppfylt.

Spesifikke målorgan-toksisitet ved gjentatt eksponering

På grunn av tilgjengelig data er klassifiseringskriteriene ikke oppfylt.

Innåndingsfare

På grunn av tilgjengelig data er klassifiseringskriteriene ikke oppfylt.

11.2 Informasjon om andre farer

Endokrine forstyrrende egenskaper

Blandingen inneholder ingen stoffer, som har hormonforstyrrende egenskaper.

Ytterligere informasjon

Plasseringen ble foretatt etter tilberedelsesretningslinjens beregningsmetode (1999/45/EF).

AVSNITT 12: Økologiske opplysninger

12.1 Giftighet

Toksisitet i vann

På grunn av tilgjengelig data er klassifiseringskriteriene ikke oppfylt.

Akutt (kortsiktig) fisketoksisitet

Parameter :	LC50 (NATRIUMCAPRYLIMINODIPROPIONAT ; CAS-nr. : 94441-92-6)
Regnearter :	Oncorhynchus mykiss (Regnbueørret)
Vurderingsparameter :	Akutt (kortsiktig) fisketoksisitet
Virkedosering :	> 100 mg/l
Eksponeeringstid :	96 h
Parameter :	LC50 (TETRAKALIUMDIFOSFAT ; CAS-nr. : 7320-34-5)
Regnearter :	Oncorhynchus mykiss (Regnbueørret)
Vurderingsparameter :	Akutt (kortsiktig) fisketoksisitet
Virkedosering :	> 100 mg/l
Eksponeeringstid :	96 h
Metode :	OECD 203
Parameter :	LC50 (2-ETYLHEKSANOLETOKSYLAT ; CAS-nr. : 26468-86-0)
Regnearter :	Oncorhynchus mykiss (Regnbueørret)
Virkedosering :	13 mg/l
Eksponeeringstid :	96 h
Parameter :	LC50 (KALIUMHYDROKSID ; CAS-nr. : 1310-58-3)
Regnearter :	Gambusia affinis (Moskitofisk)
Vurderingsparameter :	Akutt (kortsiktig) fisketoksisitet
Virkedosering :	80 mg/l
Eksponeeringstid :	96 h
Parameter :	LC50 (1-HYDROKSYETAN-1,1-DIFOSFONSYRE ; CAS-nr. : 2809-21-4)

Sikkerhetsdatablad

ifølge Forordning (EF) nr. 1907/2006 (REACH)

Handelsnavn : Orotol expert cleaner
Redigeringsdato : 26.05.2025
Utskriftsdato : 23.07.2025

Versjon (Redigert) : 6.0.0 (5.0.0)

Regneart : Oncorhynchus mykiss (Regnbueørret)
Vurderingsparameter : Akutt (kortsiktig) fisketoksitet
Virkedosering : 195 mg/l
Eksponeringsstid : 96 h
Parameter : LC50 (NATRIUMMETASILIKAT PENTAHYDRAT ; CAS-nr. : 10213-79-3)
Regneart : Danio rerio (zebrafisk)
Vurderingsparameter : Akutt (kortsiktig) fisketoksitet
Virkedosering : 210 mg/l
Eksponeringsstid : 96 h
Parameter : LC50 (C8 ALKYLGLUCOSID ; CAS-nr. : 161074-93-7)
Regneart : Oncorhynchus mykiss (Regnbueørret)
Vurderingsparameter : Akutt (kortsiktig) fisketoksitet
Virkedosering : > 310 mg/l
Eksponeringsstid : 96 h
Parameter : LC50 (KALIUMHYDROKSID ; CAS-nr. : 1310-58-3)
Regneart : Poecilia reticulata (Guppy)
Vurderingsparameter : Akutt (kortsiktig) fisketoksitet
Virkedosering : 165 mg/l
Eksponeringsstid : 24 h
Parameter : LC50 (2-ETYLHEKSANOLETOKSYLAT ; CAS-nr. : 26468-86-0)
Regneart : Oncorhynchus mykiss (Regnbueørret)
Vurderingsparameter : Akutt (kortsiktig) fisketoksitet
Virkedosering : > 10 - 100 mg/l
Eksponeringsstid : 96 h

Akutt (kortvarig) toksitet for krepsdyr

Parameter : EC50 (NATRIUMCAPRYLIMINODIPROPIONAT ; CAS-nr. : 94441-92-6)
Regneart : Daphnia magna (stor vannloppe)
Vurderingsparameter : Akutt (kortsiktig) daphnitoksitet
Virkedosering : > 100 mg/l
Eksponeringsstid : 48 h
Metode : OECD 202
Parameter : EC50 (TETRAKALIUMDIFOSFAT ; CAS-nr. : 7320-34-5)
Regneart : Daphnia magna (stor vannloppe)
Vurderingsparameter : Akutt (kortsiktig) daphnitoksitet
Virkedosering : > 100 mg/l
Eksponeringsstid : 48 h
Metode : OECD 202
Parameter : EC50 (2-ETYLHEKSANOLETOKSYLAT ; CAS-nr. : 26468-86-0)
Regneart : Daphnia magna (stor vannloppe)
Vurderingsparameter : Akutt (kortsiktig) daphnitoksitet
Virkedosering : 6,5 mg/l
Eksponeringsstid : 48 h
Parameter : EC50 (1-HYDROKSYETAN-1,1-DIFOSFONSYRE ; CAS-nr. : 2809-21-4)
Regneart : Daphnia magna (stor vannloppe)
Vurderingsparameter : Akutt (kortsiktig) daphnitoksitet
Virkedosering : 527 mg/l
Eksponeringsstid : 48 h
Parameter : EC50 (NATRIUMMETASILIKAT PENTAHYDRAT ; CAS-nr. : 10213-79-3)
Regneart : Daphnia magna (stor vannloppe)
Vurderingsparameter : Akutt (kortsiktig) daphnitoksitet
Virkedosering : 1700 mg/l
Eksponeringsstid : 96 h
Parameter : EC50 (C8 ALKYLGLUCOSID ; CAS-nr. : 161074-93-7)
Regneart : Daphnia magna (stor vannloppe)
Vurderingsparameter : Akutt (kortsiktig) daphnitoksitet

Sikkerhetsdatablad

ifølge Forordning (EF) nr. 1907/2006 (REACH)

Handelsnavn : Orotol expert cleaner
Redigeringsdato : 26.05.2025
Utskriftsdato : 23.07.2025

Versjon (Redigert) : 6.0.0 (5.0.0)

Virkedosering : > 100 mg/l
Eksponeringsstid : 48 h
Parameter : EC50 (2-ETYLHEKSANOLETOKSYLAT ; CAS-nr. : 26468-86-0)
Regneart : Daphnia magna (stor vannloppe)
Vurderingsparameter : Akutt (kortsiktig) daphnitoksitet
Virkedosering : > 1 - 10 mg/l
Eksponeringsstid : 48 h
Parameter : NOEC (1-HYDROKSYETAN-1,1-DIFOSFONSYRE ; CAS-nr. : 2809-21-4)
Regneart : Daphnia magna (stor vannloppe)
Vurderingsparameter : Kronisk (langsiktig) daphnitoksitet
Virkedosering : 6,75 mg/l
Eksponeringsstid : 28 day(s)

Akutt (kortvarig) toksisitet for alger og cyanobakterier

Parameter : EC50 (TETRAKALIUMDIFOSFAT ; CAS-nr. : 7320-34-5)
Regneart : Desmodesmus subspicatus
Vurderingsparameter : Akutt (kortsiktig) algetoksitet
Virkedosering : > 100 mg/l
Eksponeringsstid : 72 h
Metode : OECD 201
Parameter : EC50 (2-ETYLHEKSANOLETOKSYLAT ; CAS-nr. : 26468-86-0)
Regneart : Scenedesmus subspicatus
Vurderingsparameter : Akutt (kortsiktig) algetoksitet
Virkedosering : 6,6 mg/l
Eksponeringsstid : 72 h
Parameter : EC50 (NATRIUMMETASILIKAT PENTAHYDRAT ; CAS-nr. : 10213-79-3)
Regneart : Scenedesmus subspicatus
Vurderingsparameter : Akutt (kortsiktig) algetoksitet
Virkedosering : > 345,4 mg/l
Eksponeringsstid : 72 h
Parameter : EC50 (C8 ALKYLGLUCOSID ; CAS-nr. : 161074-93-7)
Regneart : Selenastrum capricornutum
Vurderingsparameter : Akutt (kortsiktig) algetoksitet
Virkedosering : > 100 mg/l
Eksponeringsstid : 72 h
Parameter : EC50 (2-ETYLHEKSANOLETOKSYLAT ; CAS-nr. : 26468-86-0)
Regneart : Scenedesmus subspicatus
Vurderingsparameter : Akutt (kortsiktig) algetoksitet
Virkedosering : > 1 - 10 mg/l
Eksponeringsstid : 72 h

Toksisitet for mikroorganismer

Parameter : EC50 (KALIUMHYDROKSID ; CAS-nr. : 1310-58-3)
Vurderingsparameter : Bakterietoksitet
Virkedosering : 22 mg/l
Eksponeringsstid : 15 min
Parameter : EC50 (TETRAKALIUMDIFOSFAT ; CAS-nr. : 7320-34-5)
Vurderingsparameter : Bakterietoksitet
Virkedosering : > 1000 mg/l
Eksponeringsstid : 3 h
Parameter : EC50 (2-ETYLHEKSANOLETOKSYLAT ; CAS-nr. : 26468-86-0)
Regneart : Bacteria toxicity
Virkedosering : 680 mg/l
Eksponeringsstid : 4 h
Parameter : EC50 (NATRIUMMETASILIKAT PENTAHYDRAT ; CAS-nr. : 10213-79-3)
Regneart : Pseudomonas putida
Vurderingsparameter : Bakterietoksitet

Sikkerhetsdatablad

ifølge Forordning (EF) nr. 1907/2006 (REACH)

Handelsnavn : Orotol expert cleaner
Redigeringsdato : 26.05.2025
Utskriftsdato : 23.07.2025

Versjon (Redigert) : 6.0.0 (5.0.0)

Virkedosering : > 1000 mg/l
Eksponeringstid : 0,5 h

Renseanlegg

Ved sakkyndig utslipp av konsentrasjoner i egnede biologiske kloakkrenseanlegg er forstyrrelser ikke å vente. De tensidene som inngår i denne blandingen oppfyller kriteriene for biologisk nedbrytning i EU regulativ nr. 648/2004 som omhandler vaske- og rengjøringsmidler.

12.2 Opplysning om eliminering

Abiotisk nedbryting

Ikke kjent.

Biologisk nedbryting

De organiske innholdsstoffene er biologisk nedbrytbare.

12.3 Bioakkumulasjonspotensial

Det foreligger ingen informasjon.

12.4 Mobilitet i jord

Fordeling

Det er ingen tilgjengelige data for selve preparatet.

12.5 Resultater av PBT- og vPvB-vurdering

Stoffene i blandingen oppfyller ikke PBT/vPvB kriteriene iht. REACH, vedlegg XIII.

12.6 Endokrine forstyrrende egenskaper

Blandingene inneholder ingen stoffer, som har hormonforstyrrende egenskaper.

12.7 Andre skadelige virkninger

Det foreligger ingen informasjon.

12.8 Ytterligere økotoksikologiske informasjon

Må ikke komme inn i overflatevann/grunnvann.

AVSNITT 13: Sluttbehandling

13.1 Avfallsbehandlingsmetoder

Direktiv 2008/98/EF (rammedirektiv avfall)

Før tiltenkt bruk

Avfallsbehandling

Fjern i samsvar med lokale myndigheters bestemmelser. Snakk med ansvarlig renovatør om bortfrakting av avfall.

Etter tiltenkt bruk

Gjenopprettingsoperasjoner

Ikke kontaminerte og resttomte emballasjer kan bli tilført en gjenutnytting. Kontaminerte emballasjer skal behandles etter materialets forskrifter.

Avfallskoder/avfallsbetegnelser ifølge EAK /AVV

Konsentrat/større mengder: 20 01 15* Baser.

AVSNITT 14: Transportopplysninger

14.1 FN-nummer

UN 1719

14.2 FN-forsendelsesnavn

Veitransport (ADR/RID)

ETSENDE ALKALISK FLYTENDE STOFF, N.O.S. (inneholder KALIUMHYDROKSID)

Sjøfart (IMDG)

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

Luftfart (ICAO-TI / IATA-DGR)

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

Sikkerhetsdatablad

ifølge Forordning (EF) nr. 1907/2006 (REACH)

Handelsnavn : Orotol expert cleaner
Redigeringsdato : 26.05.2025
Utskriftsdato : 23.07.2025

Versjon (Redigert) : 6.0.0 (5.0.0)

14.3 Transportfareklasse(r)

Veitransport (ADR/RID)

Klasse(r) : 8
Klassifiseringskode : C5
Fareidentifiseringsnummer (Kemler-nr.) : 80
Tunnelbegrensningskode : E
Spesialforskrifter regneart : LQ 1 I · E 1
Fareseddel/-sedler : 8

Sjøfart (IMDG)

Klasse(r) : 8
EmS-nr. : F-A / S-B
Spesialforskrifter regneart : LQ 1 I · E 1 · IMDG-Kodedelingsgruppe 18 - Alklaier
Fareseddel/-sedler : 8

Luftfart (ICAO-TI / IATA-DGR)

Klasse(r) : 8
Spesialforskrifter regneart : E 1
Fareseddel/-sedler : 8

14.4 Emballasjegruppe

II

14.5 Miljøfarer

Veitransport (ADR/RID) : Nei
Sjøfart (IMDG) : Nei
Luftfart (ICAO-TI / IATA-DGR) : Nei

14.6 Særlige forsiktighetsregler ved bruk

Ingen

14.7 Bulktransport til sjøs i henhold til IMO-instrumenter

ikke relevant

AVSNITT 15: Opplysninger om regelverk

15.1 Særlige bestemmelser/særskilt lovgivning om sikkerhet, helse og miljø for stoffet eller stoffblandingen

EU-lover

Autorisasjoner og/eller innskrenkning av bruk

Innskrenkning av bruk

Forordning (EF) nr. 1907/2006 (REACH), Tillegg XVII (begrensninger)

Bruksinnskrenkninger iht. REACH vedlegg XVII nr. : 3, 75

Nasjonale forskrifter

Yrkesmessige begrensninger

Ungdom får omgås med produktet ifølge retningslinje 94/33/EF bare så lenge skadelig påvirkning av risikostoff blir unngått.

15.2 Vurdering av kjemikaliesikkerhet

En stoffsikkerhetsbedømmelse ble ikke gjennomført for denne blandingen.

AVSNITT 16: Andre opplysninger

16.1 Endringsindikasjoner

02. Merkingselementer · 02. Merking ifølge forordning (EF) nr. 1272/2008 [CLP] - Farlige komponenter må merkes · 15. Innskrenkning av bruk

16.2 Forkortelser og akronymer

Sikkerhetsdatablad

ifølge Forordning (EF) nr. 1907/2006 (REACH)

Handelsnavn : Orotol expert cleaner
Redigeringsdato : 26.05.2025
Utskriftsdato : 23.07.2025

Versjon (Redigert) : 6.0.0 (5.0.0)

ADR = Forskrift 1. april 2009 om landtransport av farlig gods
ATE = Akutt toksisitets estimat
CAS = Chemical Abstracts Service
CEN = Europeisk Standardiseringskommite
CLP = Klassifisering, merking og innpakning
CMR = Kreftfremkallende, mutagen og forplantningsgiftig stoff
CO₂ = Karbon diokside
DMEL = Oppnådd minimalt effekt nivå
DNEL = Oppnådd ingen effekt nivå
EAK = Europeisk Avfallskoder
EC = Den europeiske kommisjonen
EC50 = Halv maksimaleffekt konsentrasjon
EN = Europeisk Standard
EU = Den europeiske union
EUH statement = CLP-spesifikk fareerklæring
GHS = Globalt Harmonisert System for Klassifisering og Merking av Kjemikalier
H statement = GHS fare setninger
IATA = Internasjonal lufttransport Forening
ICAO-TI = Internasjonale organisasjonen for sivil luftfart - teknisk opplæring
IMDG = Internasjonal Maritim Farlig Gods
LC50 = Middels dødelig konsentrasjon
LD50 = Middels dødlig dose
LogPow = Logaritmen til fordelingskoeffisienten for oktanol/vann
MARPOL 73/78 = Den Internasjonale Konvensjonen til Forhindring av Marin Forurensning fra Skip, 1973, modifisert i 1978
NOEC/NOEL = Koncentration/dose, hvor der ikke ses noen virkning
OECD = Organisasjonen for økonomisk samarbeid og utvikling
PBT = Persistent, Bioakkumulerbar og Giftig
PNEC = Forutsatt ingen effekt konsentrasjon
REACH = Forskrift om registrering, vurdering, godkjenning og begrensning av kjemikalier (REACH) [Forordning EF) Nr. 1907/2006]
RID = Forskrift 1. april 2009 om landtransport av farlig gods
STOT-RE = Giftig mot spesifikt målorgan - Gjentatt eksponering
STOT-SE = Giftig mot spesifikt målorgan - Enkel eksponering
SVHC = Stoffer med meget høy viktighet
TLV/STEL = Grenseverdi for 15 minutter eksponering
TLV/TWA = Grenseverdi for daglig eksponering
UN = Forenede Nasjoner
VOC = Flyktig organisk forbindelse
vPvB = Meget persistente og meget bioakkumulerende

16.3 Viktige litteratur-referanser og datakilder

Ingen

16.4 Klassifisering av blandinger og anvendt vurderingsmetode i henhold til forordning (EG) Nr. 1272/2008 [CLP]

Plasseringen ble foretatt etter beregningsmetodene i henhold til forordning (EF) nr. 1272/2008 [CLP].

16.5 Ordlyd i H- og EUH-setningene (Nummer og fulltekst)

H290	Kan være etsende for metaller.
H302	Farlig ved svelging.
H314	Gir alvorlige etseskader på hud og øyne.
H318	Gir alvorlig øyeskade.
H319	Gir alvorlig øyeirritasjon.
H335	Kan forårsake irritasjon av luftveiene.

16.6 Skoleringshenvisning

Ingen

16.7 Ytterligere informasjon

Les bruksanvisningen på etiketten.

Sikkerhetsdatablad

ifølge Forordning (EF) nr. 1907/2006 (REACH)

Handelsnavn : Orotol expert cleaner
Redigeringsdato : 26.05.2025
Utskriftsdato : 23.07.2025

Versjon (Redigert) : 6.0.0 (5.0.0)

Opplysningene i dette sikkerhetsdatabladet beskriver våre kunnskaper ved trykking etter vår beste viten. Denne informasjonen skulle gi Dem holdepunkter for sikker omgang ved lagring, bearbeidelse, transport og fjerning av det produktet som dette sikkerhetsdatabladet nevner. Opplysningene er ikke overførbare til andre produkter. Hvis produktet blir blandet eller bearbeidet med andre materialer, er opplysningene i dette databladet ikke uten videre overførbare til det da ferdige nye materialet.
