

Säkerhetsdatablad

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

Handelsnamn : Orotol expert cleaner
Revideringsdatum : 26.05.2025
Tryckdatum : 23.07.2025

Version (Omarbetning) : 6.0.0 (5.0.0)

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

1.1 Produktbeteckning

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

1.2 Relevanta identifierade användningar av ämnet eller blandningen och användningar som det avråds från

Relevanta identifierade användningar

Orotol expert cleaner är ett ytterst alkaliskt rengöringsmedel som endast får användas av tandtekniker. Orotol expert cleaner rekommenderas särskilt för yrkesmässig rengöring och sanering av otillräckligt rengjorda sugsystem, inklusive dess dräneringsledningar. Orotol expert cleaner är också lämpad för system med amalgamavskiljare.

Produktkategorier [PC]

PC 35 - Tvätt- och rengöringsprodukter

Användningar från vilka avrådas

Inga vid användning för avsett ändamål.

Anmärkingar

Produkten är avsedd för yrkesmässiga användare.

1.3 Närmare upplysningar om den som tillhandahåller säkerhetsdatabladet

Leverantör

orochemie GmbH + Co. KG

Gata : Max-Planck-Straße 27

Postnummer/Ort : 70806 Kornwestheim

Telefon : +49 7154 1308-0

Faxnr. : +49 7154 1308-40

Kontaktperson för information : DÜRR DENTAL SE, Höpfigheimer Str. 17, 74321 Bietigheim-Bissingen, Germany

Tel: +49 7142 705-0, Fax: +49 7142 705-500, info@duerrdental.com

1.4 Telefonnummer för nödsituationer

112 – begär Giftinformation
INT: +49 6132 84463 (24 h/7 d)

AVSNITT 2: Farliga egenskaper

2.1 Klassificering av ämnet eller blandningen

Klassificering enligt förordning (EG) nr 1272/2008 [CLP]

Skin Corr. 1B ; H314 - Frätande/irriterande på huden : Kategori 1B ; Orsakar allvarliga frätskador på hud och ögon.
Eye Dam. 1 ; H318 - Allvarlig ögonskada/ögonirritation : Kategori 1 ; Orsakar allvarliga ögonskador.

Klassificeringsförfarandet

Klassificeringen utfördes med de metoder som beskrivs i förordningen (EG) 1272/2008 [CLP].

2.2 Märkningsuppgifter

Märkning enligt förordning (EG) Nr. 1272/2008 [CLP]

Faropiktogram



Frätande (GHS05)

Signalord

Säkerhetsdatablad

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

Handelsnamn : Orotol expert cleaner
Revideringsdatum : 26.05.2025
Tryckdatum : 23.07.2025

Version (Omarbetning) : 6.0.0 (5.0.0)

Fara

Farokomponenter för märkning

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

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

Faroangivelser

H314 Orsakar allvarliga frätskador på hud och ögon.

Skyddsangivelser

P262 Får inte komma i kontakt med ögonen, huden eller kläderna.

P280 Använd skyddshandskar och ögonskydd/ansiktsskydd.

P305+P351+P338 VID KONTAKT MED ÖGONEN: Skölj försiktigt med vatten i flera minuter. Ta ur eventuella kontaktlinser om det går lätt. Fortsätt att skölja.

P353 Skölj huden med vatten [eller duscha].

P403+P233 Förvaras på väl ventilerad plats. Förpackningen ska förvaras väl tillsluten.

P501 Förpackningen ska förvaras väl tillsluten. Innehållet/behållaren lämnas till insamlingsställe för farligt avfall.

2.3 Andra faror

Korrosivt för metaller. Blandningen innehåller inga ämnen med hormonstörande egenskaper. Ämnena i blandningen uppfyller inte de PBT/vPvB-kriterier som ställts i REACH, bilaga XIII.

AVSNITT 3: Sammansättning / information om beståndsdelar

3.2 Blandningar

Beskrivning

Orotol expert cleaner innehåller kaliumhydroxid, natriumsilikat, alkaliska rengöringskomponenter, skumdämpande ytaktiva ämnen, dispergeringsmedel och adjuvanter i vattenlösning.

Farliga komponenter

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

Viktandel : $\geq 10 - < 15 \%$

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

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

Viktandel : $\geq 5 - < 10 \%$

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 ; EG-nr : 215-181-3; CAS-nr. : 1310-58-3

Viktandel : $\geq 2 - < 4 \%$

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

Specifika koncentrationsgränser : 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 $\geq 0,5 \%$

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

Viktandel : $\geq 1 - < 3 \%$

Klassificering 1272/2008 [CLP] : Ingen

1-HYDROXIETAN-1,1-DIFOSFONSYRA ; REACH-nr : 01-2119510391-53 ; EG-nr : 220-552-8; CAS-nr. : 2809-21-4

Viktandel : $\geq 1 - < 3 \%$

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

C8 ALKYLGLUKOSID ; REACH-nr : 01-0000016147-72 ; EG-nr : 500-529-1; CAS-nr. : 161074-93-7

Viktandel : $\geq 1 - < 3 \%$

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

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

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

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

Ytterligare information

Se AVSNITT 16 för den fullständiga texten om faroangivelser och EU:s faroangivelser.

Säkerhetsdatablad

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

Handelsnamn : Orotol expert cleaner
Revideringsdatum : 26.05.2025
Tryckdatum : 23.07.2025

Version (Omarbetning) : 6.0.0 (5.0.0)

AVSNITT 4: Åtgärder vid första hjälpen

4.1 Beskrivning av åtgärder vid första hjälpen

Allmän information

Ta av nedstänkta, genomdränkta kläder omedelbart. Vid olycka eller illamående kontakta läkare omedelbart (visa bruksanvisning eller säkerhetsdatablad om möjligt).

Vid inandning

Sörj för frisk luft. Kontakta läkare vid irritation av luftvägar.

Vid hudkontakt

Tvätta med mycket vatten. I alla oklara fall eller om symptom uppträder, skall medicinsk rådgivning tillkallas.

Efter ögonkontakt

Vid kontakt med ögonen skall ögonen sköljas omedelbart med mycket flytande vatten under 10 till 15 minuter med öppna ögonlock och ögonläkare uppsökas.

Efter förtäring

Vid sväljning drick genast: Vatten Ge aldrig någonting genom munnen till en medvetslös person eller en person med kramper. Framkalla inte kräkning. Ring en läkare omedelbart.

4.2 De viktigaste symptomen och effekterna, både akuta och fördröjda

Orsakar allvarliga frätskador på hud och ögon.

4.3 Angivande av omedelbar medicinsk behandling och särskild behandling som eventuellt krävs

Om personen är medvetslös men andas normalt, lägg denne i framstupa sidoläge och kontakta läkare.

AVSNITT 5: Brandbekämpningsåtgärder

5.1 Släckmedel

Lämpliga släckmedel

Koldioxid (CO2) Släckningspulver Vattenspraystråle Vattenånga Själva produkten är inte brännbar. Släckningsåtgärderna anpassas till omgivningen.

Olämpliga släckmedel

Full vattenstråle

5.2 Särskilda faror som ämnet eller blandningen kan medföra

Inga kända.

Farliga förbränningsprodukter

Inga kända.

5.3 Råd till brandbekämpningspersonal

Anpassa skyddsutrustningen till omgivningsbranden.

Speciell skyddsutrustning för brandmän

Anpassa skyddsutrustningen till omgivningsbranden.

AVSNITT 6: Åtgärder vid oavsiktliga utsläpp

6.1 Personliga skyddsåtgärder, skyddsutrustning och åtgärder vid nödsituationer

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

För annan personal än räddningspersonal

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

För räddningspersonal

Personligt skydd

Se skyddsåtgärder i punkt 7 och 8.

6.2 Miljöskyddsåtgärder

Säkerhetsdatablad

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

Handelsnamn : Orotol expert cleaner
Revideringsdatum : 26.05.2025
Tryckdatum : 23.07.2025

Version (Omarbetning) : 6.0.0 (5.0.0)

Släpp inte ut i ytvatten eller avlopp. Släpp inte ut i jorden/undergrunden.

6.3 Metoder och material för inneslutning och sanering

För rengöring

Tas upp med vätskebindande material (sand, kiselgur, syrebindare, universalbindare). Samla in i förslutna och lämpliga behållare för senare bortskaffning.

Annan information

Upptaget material behandlas enligt avsnitt avfallshantering.

6.4 Hänvisning till andra avsnitt

Ingen

AVSNITT 7: Hantering och lagring

7.1 Skyddsåtgärder för säker hantering

Förvaras endast i originalbehållaren. Beakta säkerhetsanvisningarna och bruksanvisningen på tunnan. Förpackningen hanteras och öppnas försiktigt. Sörj för tillräcklig ventilation. Undvik inandning av ånga/dimma.

Skyddsåtgärder

Brandbekämpningsåtgärder

Vanliga åtgärder av förebyggande brandskydd. Rök inte under hanteringen.

7.2 Förhållanden för säker lagring, inklusive eventuell oförenlighet

Krav för lagerlokaler och behållare

Förvaras endast i originalbehållaren. Förpackningen förvaras väl tillsluten på väl ventilerad plats.

Råd om samförvaring

Lagra åtskilt från livsmedel.

7.3 Specifik slutanvändning

Bruksanvisning iakttas.

AVSNITT 8: Begränsning av exponeringen/personligt skydd

8.1 Kontrollparametrar

Yrkeshygieniska gränsvärden

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

Gränsvärdestyp (ursprångsland) : TLV/STEL (S)

Gränsvärde : 2 mg/m³

Gränsvärdestyp (ursprångsland) : TLV/TWA (S)

Gränsvärde : 1 mg/m³

DNEL-/PNEC-värden

Inga uppgifter betr tillredningen står till förfogande.

DNEL/DMEL

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

Gränsvärdestyp : DNEL Konsument (systemisk)

Exponeringsväg : Inandning

Exponeringsfrekvens : Långvarig

Gränsvärde : 4,35 mg/m³

Gränsvärdestyp : DMEL arbetstagare (systemisk)

Exponeringsväg : Inandning

Exponeringsfrekvens : Långvarig

Gränsvärde : 17,63 mg/m³

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

Gränsvärdestyp : DNEL Konsument (systemisk)

Exponeringsväg : Inandning

Exponeringsfrekvens : Långvarig

Säkerhetsdatablad

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

Handelsnamn : Orotol expert cleaner
Revideringsdatum : 26.05.2025
Tryckdatum : 23.07.2025

Version (Omarbetning) : 6.0.0 (5.0.0)

Gränsvärde : 1,55 mg/m³
Gränsvärdestyp : DNEL Konsument (systemisk)
Exponeringsväg : Dermal
Exponeringsfrekvens : Långvarig
Gränsvärde : 0,74 mg/kg
Bedömningsfaktor : 24 h
Gränsvärdestyp : DNEL Konsument (systemisk)
Exponeringsväg : Oral
Exponeringsfrekvens : Långvarig
Gränsvärde : 0,74 mg/kg
Bedömningsfaktor : 24 h
Gränsvärdestyp : DNEL arbetstagare (systemisk)
Exponeringsväg : Inandning
Exponeringsfrekvens : Långvarig
Gränsvärde : 6,22 mg/m³
Gränsvärdestyp : DNEL arbetstagare (systemisk)
Exponeringsväg : Dermal
Exponeringsfrekvens : Långvarig
Gränsvärde : 1,49 mg/kg
Bedömningsfaktor : 24 h

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

Gränsvärdestyp : DNEL Konsument (lokal)
Exponeringsväg : Inandning
Exponeringsfrekvens : Långvarig
Gränsvärde : 1 mg/m³
Gränsvärdestyp : DNEL arbetstagare (lokal)
Exponeringsväg : Inandning
Exponeringsfrekvens : Långvarig
Gränsvärde : 1 mg/m³

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

Gränsvärdestyp : DNEL Konsument (systemisk)
Exponeringsväg : Inandning
Exponeringsfrekvens : Långvarig
Gränsvärde : 29 mg/m³
Gränsvärdestyp : DNEL Konsument (systemisk)
Exponeringsväg : Dermal
Exponeringsfrekvens : Långvarig
Gränsvärde : 8,3 mg/kg bw/day
Gränsvärdestyp : DNEL Konsument (systemisk)
Exponeringsväg : Oral
Exponeringsfrekvens : Långvarig
Gränsvärde : 8,3 mg/kg bw/day
Gränsvärdestyp : DNEL arbetstagare (systemisk)
Exponeringsväg : Inandning
Exponeringsfrekvens : Långvarig
Gränsvärde : 97,8 mg/m³
Gränsvärdestyp : DNEL arbetstagare (systemisk)
Exponeringsväg : Dermal
Exponeringsfrekvens : Långvarig
Gränsvärde : 13,9 mg/kg bw/day

1-HYDROXIETAN-1,1-DIFOSFONSYRA ; CAS-nr. : 2809-21-4

Gränsvärdestyp : DNEL Konsument (systemisk)
Exponeringsväg : Oral
Exponeringsfrekvens : Långvarig
Gränsvärde : 6,5 mg/kg

Säkerhetsdatablad

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

Handelsnamn : Orotol expert cleaner
Revideringsdatum : 26.05.2025
Tryckdatum : 23.07.2025

Version (Omarbetning) : 6.0.0 (5.0.0)

Bedömningsfaktor : 24 h
Gränsvärdestyp : DNEL arbetstagare (systemisk)
Exponeringsväg : Oral
Exponeringsfrekvens : Långvarig
Gränsvärde : 13 mg/kg
Bedömningsfaktor : 24 h

PNEC

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

Gränsvärdestyp : PNEC (Vattenlevande, Sötvatten)
Gränsvärde : 0,05 mg/l
Gränsvärdestyp : PNEC (Vattenlevande, sporadiskt utsläpp)
Gränsvärde : 0,5 mg/l
Gränsvärdestyp : PNEC (Vattenlevande, Havsvatten)
Gränsvärde : 0,005 mg/l
Gränsvärdestyp : PNEC (Avloppsreningsverk)
Gränsvärde : 50 mg/l

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

Gränsvärdestyp : PNEC (Vattenlevande, Sötvatten)
Gränsvärde : 7,5 mg/l
Gränsvärdestyp : PNEC (Vattenlevande, Havsvatten)
Gränsvärde : 1 mg/l
Gränsvärdestyp : PNEC (Avloppsreningsverk)
Gränsvärde : 1000 mg/l

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

Gränsvärdestyp : PNEC (Vattenlevande, Sötvatten)
Gränsvärde : 0,48 mg/l
Gränsvärdestyp : PNEC (Vattenlevande, Havsvatten)
Gränsvärde : 0,048 mg/l
Gränsvärdestyp : PNEC (Sediment, sötvatten)
Gränsvärde : 5,92 mg/kg
Gränsvärdestyp : PNEC (Sediment, havsvatten)
Gränsvärde : 0,592 mg/kg
Gränsvärdestyp : PNEC (Jord)
Gränsvärde : 0,901 mg/kg dry weight
Gränsvärdestyp : PNEC (Avloppsreningsverk)
Gränsvärde : 2,46 mg/l

1-HYDROXIETAN-1,1-DIFOSFONSYRA ; CAS-nr. : 2809-21-4

Gränsvärdestyp : PNEC (Vattenlevande, Sötvatten)
Exponeringsväg : Vatten (Inklusive avloppsvattenverk)
Gränsvärde : 0,136 mg/l
Gränsvärdestyp : PNEC (Vattenlevande, Havsvatten)
Exponeringsväg : Vatten (Inklusive avloppsvattenverk)
Gränsvärde : 0,0136 mg/l
Gränsvärdestyp : PNEC (Sediment, sötvatten)
Exponeringsväg : Jord
Gränsvärde : 59 mg/kg
Gränsvärdestyp : PNEC (Sediment, havsvatten)
Exponeringsväg : Jord
Gränsvärde : 5,9 mg/kg
Gränsvärdestyp : PNEC (Jord)
Exponeringsväg : Jord
Gränsvärde : 96 mg/kg
Gränsvärdestyp : PNEC (Avloppsreningsverk)
Exponeringsväg : Vatten (Inklusive avloppsvattenverk)
Gränsvärde : 20 mg/l

Säkerhetsdatablad

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

Handelsnamn : Orotol expert cleaner
Revideringsdatum : 26.05.2025
Tryckdatum : 23.07.2025

Version (Omarbetning) : 6.0.0 (5.0.0)

8.2 Begränsning av exponeringen

Personligt skydd

Ögon-/ansiktsskydd

Skyddsglasögon med sideskydd EN 166

Hudskydd

Handskydd

Kortvarig kontakt (nivå 2: < 30 min): Skyddshandskar för engångsbruk kategori III enligt EN 374, t. ex. material nitrilgummi, skiktjocklek 0,1 mm.

Långvarig kontakt (nivå 6: < 480 min): Skyddshandskar kategori III enligt EN 374, t. ex. material nitrilgummi, skiktjocklek 0,7 mm.

Vid hantering av kemiska ämnen skall skyddshandskar med CE-märke med fyrsiffrigt kontrollnummer användas.

Kroppsskydd

Kroppsskydd: ej nödvändig.

Andningsskydd

I normala fall behövs inte något personligt andningsskydd.

Allmän information

Förvaras åtskilt från livsmedel och djurfoder. Undvik kontakt med hud, ögon och kläder. Ta av nedstänkta, genomdränkta kläder. Tvätta händerna före raster och efter arbetet Förvara arbetsutrustning separat. Ät, drick, rök och snusa inte under användningen.

Övriga skyddsåtgärder

Sörj för tillräcklig ventilation.

AVSNITT 9: Fysikaliska och kemiska egenskaper

9.1 Information om grundläggande fysikaliska och kemiska egenskaper

Utseende : Vätska

Färg : ljusgul

Lukt : karaktäristisk

Säkerhetsegenskaper

Smältpunkt/frys punkt :	(1013 hPa)			ej fastställd
Initial kokpunkt och kokpunktsintervall :	(1013 hPa)	c:a	100	°C
Sönderfallstemperatur :	(1013 hPa)			ej fastställd
Flampunkt :				inte tillämplig
Självantändningstemperatur :				inte tillämplig
Nedre explosionsgräns :				inte tillämplig
Övre explosionsgräns :				inte tillämplig
Ångtryck :	(50 °C)			ej fastställd
Densitet :	(20 °C)		1,17 - 1,18	g/cm ³
Undersökning om avskiljning av lösningsmedel :	(20 °C)	<	3	%
Löslighet i vatten :	(20 °C)		100	Vikt-%
pH-värde :		>	13	
log P O/W :				ej fastställd
Avrinningstid :	(20 °C)	<	20	s
Luktröskel :				ej fastställd
Maximala VOC-halten (EG) :			0	Vikt-%
Oxiderande vätskor :	Inte tillämplig.			
Explosiva egenskaper :	Inte tillämplig.			
Korrosivt för metaller :	Kan vara korrosivt för metaller.			

9.2 Annan information

Ingen

Säkerhetsdatablad

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

Handelsnamn : Orotol expert cleaner
Revideringsdatum : 26.05.2025
Tryckdatum : 23.07.2025

Version (Omarbetning) : 6.0.0 (5.0.0)

AVSNITT 10: Stabilitet och reaktivitet

10.1 Reaktivitet

Inga vid användning för avsett ändamål.

10.2 Kemisk stabilitet

Vid tillämpning av de rekommenderade föreskrifterna för lagring och hantering stabil (se avsnitt 7). Vid reaktioner med syror: värmeutveckling.

10.3 Risken för farliga reaktioner

Reaktioner med syror möjlig.

10.4 Förhållanden som ska undvikas

Ingen information tillgänglig.

10.5 Oförenliga material

Vid reaktioner med syror: värmeutveckling. Reaktioner med metaller (t ex aluminium, zink, magnesium), väte bildas.

10.6 Farliga sönderdelningsprodukter

Inga kända.

AVSNITT 11: Toxikologisk information

11.1 Information om faroklasser enligt förordning (EG) nr 1272/2008

Akut toxicitet

Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.

Akut oral toxicitet

Parameter :	ATEmix
Exponeringsväg :	Oral
Effektiv dos :	9259 mg/kg
Parameter :	LC50 (NATRIUMKAPRYLIMINODIPROPIONAT ; CAS-nr. : 94441-92-6)
Exponeringsväg :	Oral
Art :	Råtta
Effektiv dos :	> 5000 mg/kg
Parameter :	LD50 (KALIUMHYDROXID ; CAS-nr. : 1310-58-3)
Exponeringsväg :	Oral
Art :	Råtta
Effektiv dos :	365 mg/kg
Parameter :	LD50 (TETRAKALIUMDIFOSFAT ; CAS-nr. : 7320-34-5)
Exponeringsväg :	Oral
Art :	Råtta
Effektiv dos :	> 2000 mg/kg
Parameter :	LD50 (2-ETYLHEXANOLETOKSILAT ; CAS-nr. : 26468-86-0)
Exponeringsväg :	Oral
Art :	Råtta
Effektiv dos :	> 2000 mg/kg
Parameter :	LD50 (1-HYDROXIETAN-1,1-DIFOSFONSYRA ; CAS-nr. : 2809-21-4)
Exponeringsväg :	Oral
Art :	Råtta
Effektiv dos :	1878 mg/kg
Parameter :	LD50 (NATRIUMMETASILIKAT-PENTAHYDRAT ; CAS-nr. : 10213-79-3)
Exponeringsväg :	Oral
Art :	Råtta
Effektiv dos :	1152 - 1349 mg/kg
Parameter :	LD50 (C8 ALKYLGLUKOSID ; CAS-nr. : 161074-93-7)
Exponeringsväg :	Oral
Art :	Råtta

Säkerhetsdatablad

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

Handelsnamn : Orotol expert cleaner
Revideringsdatum : 26.05.2025
Tryckdatum : 23.07.2025

Version (Omarbetning) : 6.0.0 (5.0.0)

Effektiv dos : > 2000 mg/kg
Parameter : LD50 (KALIUMHYDROXID ; CAS-nr. : 1310-58-3)
Exponeringsväg : Oral
Art : Råtta
Effektiv dos : 273 mg/kg
Parameter : ATE (KALIUMHYDROXID ; CAS-nr. : 1310-58-3)
Exponeringsväg : Oral
Effektiv dos : 500 mg/kg
Parameter : ATE (1-HYDROXIETAN-1,1-DIFOSFONSYRA ; CAS-nr. : 2809-21-4)
Exponeringsväg : Oral
Effektiv dos : 500 mg/kg

Akut dermal toxicitet

Parameter : ATEmix
Exponeringsväg : Dermal
Effektiv dos : utan betydelse
Parameter : LD50 (TETRAKALIUMDIFOSFAT ; CAS-nr. : 7320-34-5)
Exponeringsväg : Dermal
Art : Kanin
Effektiv dos : > 2000 mg/kg
Metod : OECD 402
Parameter : LD50 (1-HYDROXIETAN-1,1-DIFOSFONSYRA ; CAS-nr. : 2809-21-4)
Exponeringsväg : Dermal
Art : Kanin
Effektiv dos : > 6000 mg/kg
Parameter : LD50 (NATRIUMMETASILIKAT-PENTAHYDRAT ; CAS-nr. : 10213-79-3)
Exponeringsväg : Dermal
Art : Råtta
Effektiv dos : > 5000 mg/kg
Parameter : LD50 (C8 ALKYLGLUKOSID ; CAS-nr. : 161074-93-7)
Exponeringsväg : Dermal
Art : Råtta
Effektiv dos : > 5000 mg/kg
Parameter : LD50 (2-ETYLHEXANOLETOKSILAT ; CAS-nr. : 26468-86-0)
Exponeringsväg : Dermal
Art : Kanin
Effektiv dos : > 2000 mg/kg
Parameter : ATE (1-HYDROXIETAN-1,1-DIFOSFONSYRA ; CAS-nr. : 2809-21-4)
Exponeringsväg : Dermal
Effektiv dos : 1100 mg/kg

Akut inhalationstoxicitet

Parameter : ATEmix
Exponeringsväg : Inandning (ånga)
Effektiv dos : utan betydelse
Parameter : LC50 (TETRAKALIUMDIFOSFAT ; CAS-nr. : 7320-34-5)
Exponeringsväg : Inandning
Art : Råtta
Effektiv dos : > 1,1 mg/l
Metod : OECD 403
Parameter : LC50 (NATRIUMMETASILIKAT-PENTAHYDRAT ; CAS-nr. : 10213-79-3)
Exponeringsväg : Inandning
Art : Råtta
Effektiv dos : > 2,06 g/m³
Exponeringstid : 4 h
Parameter : LD50 (2-ETYLHEXANOLETOKSILAT ; CAS-nr. : 26468-86-0)
Exponeringsväg : Inandning

Säkerhetsdatablad

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

Handelsnamn : Orotol expert cleaner
Revideringsdatum : 26.05.2025
Tryckdatum : 23.07.2025

Version (Omarbetning) : 6.0.0 (5.0.0)

Art : Råtta
Effektiv dos : > 20,1 mg/l

Frätande

Orsakar allvarliga frätskador på hud och ögon.

Luftvägs-/hudsensibilisering

Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.

CMR-effekter (carcinogenitet, mutagenitet och reproduktionstoxicitet)

Carcinogenitet

Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.

Mutagenitet i könsceller

Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.

Reproduktionstoxicitet

Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.

Specifik organtoxicitet – enstaka exponering

Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.

Specifik organtoxicitet – upprepad exponering

Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.

Fara vid aspiration

Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.

11.2 Information om andra faror

Hormonstörande egenskaper

Blandningen innehåller inga ämnen med hormonstörande egenskaper.

Ytterligare information

Klassificeringen gjordes enligt beredningsdirektivets (1999/45/EG) beräkningsmetod.

AVSNITT 12: Ekologisk information

12.1 Toxicitet

Akvatotoxicitet

Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.

Akut (kortvarigt) fisktoxicitet

Parameter : LC50 (NATRIUMKAPRYLIMINODIPROPIONAT ; CAS-nr. : 94441-92-6)

Art : Oncorhynchus mykiss (Regnbågsöring)

Utvärderingsparameter : Akut (kortvarigt) fisktoxicitet

Effektiv dos : > 100 mg/l

Exponeringstid : 96 h

Parameter : LC50 (TETRAKALIUMDIFOSFAT ; CAS-nr. : 7320-34-5)

Art : Oncorhynchus mykiss (Regnbågsöring)

Utvärderingsparameter : Akut (kortvarigt) fisktoxicitet

Effektiv dos : > 100 mg/l

Exponeringstid : 96 h

Metod : OECD 203

Parameter : LC50 (2-ETYLHEXANOLETOLAT ; CAS-nr. : 26468-86-0)

Art : Oncorhynchus mykiss (Regnbågsöring)

Effektiv dos : 13 mg/l

Exponeringstid : 96 h

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

Art : Gambusia affinis (Gambusia affinis (moskitfisk))

Utvärderingsparameter : Akut (kortvarigt) fisktoxicitet

Effektiv dos : 80 mg/l

Exponeringstid : 96 h

Säkerhetsdatablad

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

Handelsnamn : Orotol expert cleaner
Revideringsdatum : 26.05.2025
Tryckdatum : 23.07.2025

Version (Omarbetning) : 6.0.0 (5.0.0)

Parameter : LC50 (1-HYDROXIETAN-1,1-DIFOSFONSYRA ; CAS-nr. : 2809-21-4)
Art : Oncorhynchus mykiss (Regnbågsöring)
Utvärderingsparameter : Akut (kortvarigt) fisktoxicitet
Effektiv dos : 195 mg/l
Exponeringstid : 96 h
Parameter : LC50 (NATRIUMMETASILIKAT-PENTAHYDRAT ; CAS-nr. : 10213-79-3)
Art : Danio rerio
Utvärderingsparameter : Akut (kortvarigt) fisktoxicitet
Effektiv dos : 210 mg/l
Exponeringstid : 96 h
Parameter : LC50 (C8 ALKYLGLUKOSID ; CAS-nr. : 161074-93-7)
Art : Oncorhynchus mykiss (Regnbågsöring)
Utvärderingsparameter : Akut (kortvarigt) fisktoxicitet
Effektiv dos : > 310 mg/l
Exponeringstid : 96 h
Parameter : LC50 (KALIUMHYDROXID ; CAS-nr. : 1310-58-3)
Art : Poecilia reticulata (Guppy)
Utvärderingsparameter : Akut (kortvarigt) fisktoxicitet
Effektiv dos : 165 mg/l
Exponeringstid : 24 h
Parameter : LC50 (2-ETYLHEXANOLETOLILAT ; CAS-nr. : 26468-86-0)
Art : Oncorhynchus mykiss (Regnbågsöring)
Utvärderingsparameter : Akut (kortvarigt) fisktoxicitet
Effektiv dos : > 10 - 100 mg/l
Exponeringstid : 96 h

Akut (kortvarig) toxicitet för kräftdjur

Parameter : EC50 (NATRIUMKAPRYLIMINODIPROPIONAT ; CAS-nr. : 94441-92-6)
Art : Daphnia magna (stor hinnkräfta)
Utvärderingsparameter : Akuta (kortvariga) dafnientoxicitet
Effektiv dos : > 100 mg/l
Exponeringstid : 48 h
Metod : OECD 202
Parameter : EC50 (TETRAKALIUMDIFOSFAT ; CAS-nr. : 7320-34-5)
Art : Daphnia magna (stor hinnkräfta)
Utvärderingsparameter : Akuta (kortvariga) dafnientoxicitet
Effektiv dos : > 100 mg/l
Exponeringstid : 48 h
Metod : OECD 202
Parameter : EC50 (2-ETYLHEXANOLETOLILAT ; CAS-nr. : 26468-86-0)
Art : Daphnia magna (stor hinnkräfta)
Utvärderingsparameter : Akuta (kortvariga) dafnientoxicitet
Effektiv dos : 6,5 mg/l
Exponeringstid : 48 h
Parameter : EC50 (1-HYDROXIETAN-1,1-DIFOSFONSYRA ; CAS-nr. : 2809-21-4)
Art : Daphnia magna (stor hinnkräfta)
Utvärderingsparameter : Akuta (kortvariga) dafnientoxicitet
Effektiv dos : 527 mg/l
Exponeringstid : 48 h
Parameter : EC50 (NATRIUMMETASILIKAT-PENTAHYDRAT ; CAS-nr. : 10213-79-3)
Art : Daphnia magna (stor hinnkräfta)
Utvärderingsparameter : Akuta (kortvariga) dafnientoxicitet
Effektiv dos : 1700 mg/l
Exponeringstid : 96 h
Parameter : EC50 (C8 ALKYLGLUKOSID ; CAS-nr. : 161074-93-7)
Art : Daphnia magna (stor hinnkräfta)

Säkerhetsdatablad

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

Handelsnamn : Orotol expert cleaner
Revideringsdatum : 26.05.2025
Tryckdatum : 23.07.2025

Version (Omarbetning) : 6.0.0 (5.0.0)

Utvärderingsparameter : Akuta (kortvariga) dafnientoxicitet
Effektiv dos : > 100 mg/l
Exponeringstid : 48 h
Parameter : EC50 (2-ETYLHEXANOLETOLAT ; CAS-nr. : 26468-86-0)
Art : Daphnia magna (stor hinnkräfta)
Utvärderingsparameter : Akuta (kortvariga) dafnientoxicitet
Effektiv dos : > 1 - 10 mg/l
Exponeringstid : 48 h
Parameter : NOEC (1-HYDROXIETAN-1,1-DIFOSFONSYRA ; CAS-nr. : 2809-21-4)
Art : Daphnia magna (stor hinnkräfta)
Utvärderingsparameter : Kroniska (långfristiga) dafnientoxicitet
Effektiv dos : 6,75 mg/l
Exponeringstid : 28 day(s)

Akut (kortvarig) toxicitet för vattenlevande alger och cyanobakterier

Parameter : EC50 (TETRAKALIUMDIFOSFAT ; CAS-nr. : 7320-34-5)
Art : Desmodesmus subspicatus
Utvärderingsparameter : Akuta (kortvariga) algtoxicitet
Effektiv dos : > 100 mg/l
Exponeringstid : 72 h
Metod : OECD 201
Parameter : EC50 (2-ETYLHEXANOLETOLAT ; CAS-nr. : 26468-86-0)
Art : Scenedesmus subspicatus
Utvärderingsparameter : Akuta (kortvariga) algtoxicitet
Effektiv dos : 6,6 mg/l
Exponeringstid : 72 h
Parameter : EC50 (NATRIUMMETASILIKAT-PENTAHYDRAT ; CAS-nr. : 10213-79-3)
Art : Scenedesmus subspicatus
Utvärderingsparameter : Akuta (kortvariga) algtoxicitet
Effektiv dos : > 345,4 mg/l
Exponeringstid : 72 h
Parameter : EC50 (C8 ALKYLGLUKOSID ; CAS-nr. : 161074-93-7)
Art : Selenastrum capricornutum
Utvärderingsparameter : Akuta (kortvariga) algtoxicitet
Effektiv dos : > 100 mg/l
Exponeringstid : 72 h
Parameter : EC50 (2-ETYLHEXANOLETOLAT ; CAS-nr. : 26468-86-0)
Art : Scenedesmus subspicatus
Utvärderingsparameter : Akuta (kortvariga) algtoxicitet
Effektiv dos : > 1 - 10 mg/l
Exponeringstid : 72 h

Toxicitet för mikroorganismer

Parameter : EC50 (KALIUMHYDROXID ; CAS-nr. : 1310-58-3)
Utvärderingsparameter : Bakteriotoxicitet
Effektiv dos : 22 mg/l
Exponeringstid : 15 min
Parameter : EC50 (TETRAKALIUMDIFOSFAT ; CAS-nr. : 7320-34-5)
Utvärderingsparameter : Bakteriotoxicitet
Effektiv dos : > 1000 mg/l
Exponeringstid : 3 h
Parameter : EC50 (2-ETYLHEXANOLETOLAT ; CAS-nr. : 26468-86-0)
Art : Bacteria toxicity
Effektiv dos : 680 mg/l
Exponeringstid : 4 h
Parameter : EC0 (NATRIUMMETASILIKAT-PENTAHYDRAT ; CAS-nr. : 10213-79-3)
Art : Pseudomonas putida

Säkerhetsdatablad

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

Handelsnamn : Orotol expert cleaner
Revideringsdatum : 26.05.2025
Tryckdatum : 23.07.2025

Version (Omarbetning) : 6.0.0 (5.0.0)

Utvärderingsparameter : Bakteriotoxicitet
Effektiv dos : > 1000 mg/l
Exponeringstid : 0,5 h

Avloppsreningsverk

Vid sakkunnig inledning i adapterade biologiska reningsverk är inga störningar att vänta. De tensider som ingår i denna blandning uppfyller kriterierna för biologisk nedbrytning i förordning (EG) nr 648/2004 om tvätt- och rengöringsmedel.

12.2 Persistens och nedbrytbarhet

Abiotisk nedbrytning

Data saknas.

Biologisk nedbrytning

De organiska ämnen som produkten innehåller är biologiskt nedbrytbara.

12.3 Bioackumuleringsförmåga

Ingen information tillgänglig.

12.4 Rörlighet i jord

Fördelning

Inga uppgifter betr tillredningen står till förfogande.

12.5 Resultat av PBT- och vPvB-bedömningen

Ämnena i blandningen uppfyller inte de PBT/vPvB-kriterier som ställts i REACH, bilaga XIII.

12.6 Hormonstörande egenskaper

Blandningen innehåller inga ämnen med hormonstörande egenskaper.

12.7 Andra skadliga effekter

Ingen information tillgänglig.

12.8 Ytterligare ekotoxikologisk information

Ämnet får inte hamna i ytliga vattendrag/grundvattnet.

AVSNITT 13: Avfallshantering

13.1 Avfallsbehandlingsmetoder

Direktiv 2008/98/EG (ramdirektivet om avfall)

Före avsedd användning

Bortskaffningsförfaranden

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

Efter avsedd användning

Återvinningsförfaranden

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

Avfallskoder/avfallsbeteckningar enligt EWC/AVV

Koncentrat/större mängder: 20 01 15* lut - farligt avfall.

AVSNITT 14: Transportinformation

14.1 UN-nummer

UN 1719

14.2 Officiell transportbenämning

Vägtransport (ADR/RID)

FRÄTANDE ALKALISKA VÄTSKA, EJ NÄMND PÅ ANNAT STÄLLE (innehåller KALIUMHYDROXID)

Sjötransport (IMDG)

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

Flygtransport (ICAO-TI / IATA-DGR)

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

Säkerhetsdatablad

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

Handelsnamn : Orotol expert cleaner
Revideringsdatum : 26.05.2025
Tryckdatum : 23.07.2025

Version (Omarbetning) : 6.0.0 (5.0.0)

14.3 Faroklass för transport

Vägtransport (ADR/RID)

Klass(er) : 8
Klassificeringskod : C5
Faroidentifieringsnummer (Kemler-nr) : 80
Tunnelrestriktionskod : E
Speciella föreskrifter : LQ 1 I · E 1
Farotikett(er) : 8

Sjötransport (IMDG)

Klass(er) : 8
EmS-nr : F-A / S-B
Speciella föreskrifter : LQ 1 I · E 1 · IMDG-Kod separationsgrupp 18 - Alkalier
Farotikett(er) : 8

Flygtransport (ICAO-TI / IATA-DGR)

Klass(er) : 8
Speciella föreskrifter : E 1
Farotikett(er) : 8

14.4 Förpackningsgrupp

II

14.5 Miljöfaror

Vägtransport (ADR/RID) : Nej
Sjötransport (IMDG) : Nej
Flygtransport (ICAO-TI / IATA-DGR) : Nej

14.6 Särskilda skyddsåtgärder

Ingen

14.7 Bulktransport till sjöss enligt IMO:s instrument

ej tillämpligt

AVSNITT 15: Gällande föreskrifter

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

EU-lagstiftning

Godkännanden och/eller användningsbegränsningar

Användningsbegränsningar

Förordning (EG) Nr. 1907/2006 (REACH), Bilaga XVII (begränsningar)

Begränsad användning enligt REACH bilaga XVII, nr : 3, 75

Nationella föreskrifter

Yrkesbegränsningar

Ungdomar får enligt direktiv 94/33/EG enbart hantera produkten om skadlig inverkan av farliga ämnen kan undvikas.

15.2 Kemikaliesäkerhetsbedömning

Ingen kemikaliesäkerhetsbedömning genomfördes för den här blandningen.

AVSNITT 16: Annan information

16.1 Hänvisningar på ändring(ar)

02. Märkningsuppgifter · 02. Märkning enligt förordning (EG) Nr. 1272/2008 [CLP] - Farokomponenter för märkning ·
15. Användningsbegränsningar

16.2 Förkortningar och akronymer

ADR = Europeisk överenskommelse om transport av farligt gods på väg

Säkerhetsdatablad

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

Handelsnamn : Orotol expert cleaner
Revideringsdatum : 26.05.2025
Tryckdatum : 23.07.2025

Version (Omarbetning) : 6.0.0 (5.0.0)

ATE = Uppskattad akut toxicitet
CAS = Registreringsnummer som tilldelats av Chemical Abstract Services
CEN = European Committee for Standardisation
CLP = Europaparlamentets och rådets förordning (EG) 1272/2009 (CLP) om klassificering, märkning och förpackning av ämnen och blandningar
CMR = Cancerframkallande, Mutagen eller Reproduktionstoxiska ämnen
CO₂ = Koldioxid
DMEL = Härled nivå för minimal effekt
DNEL = Härled nivå för ingen effekt
EAK = Europeiska avfallskatalogen
EC = Europeiska kommissionen
EC50 = Halv maximal effektiv koncentration
EN = Europeisk standard (Norm)
EU = Europeiska Unionen
EUH statement = CLP-specifik faroangivelse
GHS = Globalt harmoniserat system för klassificering och märkning av kemiska ämnen och beredningar
H statement = GHS faroangivelse
IATA = International Air Transport Association (IATA) - internationell organisation med medlemmar i form av flygbolag
ICAO-TI = Internationella civila luftfartsorganisationen - Teknisk instruktion
IMDG = International Maritime Dangerous Goods - föreskrifter om transport av farligt gods till sjöss
LC50 = Median akut toxisk koncentration
LD50 = Median akut toxisk dos
LogPow = Logaritmen av fördelningskoefficienten oktanol/vatten
MARPOL 73/78 = International Convention for the Prevention of Pollution From Ships, 1973 as modified by the Protocol of 1978. ("Marpol" = marine pollution)
NOEC/NOEL = Högsta testkoncentration/testdos då inga negativa effekter observerats
OECD = Organisation for Economic Co-operation and Development
PBT = Persistenta, bioackumulerande och toxiska
PNEC = Koncentration som sannolikt inte förorsakar negativ effekt
REACH = Registrering, utvärdering, godkännande och begränsning av kemikalier (Förordning (EG) nr 1907/2006)
RID = Föreskrift som innehåller bestämmelser och förutsättningar som ska vara uppfyllda vid internationell transport av farligt gods på järnväg
STOT-RE = Toxicitet för specifikt målorgan - upprepade exponering
STOT-SE = Toxicitet för specifikt målorgan - enstaka exponering
SVHC = Särskilt farliga ämnen
TLV/STEL = Korttidsvärde
TLV/TWA = Nivågränsvärde
UN = Förenta Nationerna
VOC = Flyktiga organiska ämnen
vPvB = Mycket persistenta och mycket bioackumulerande

16.3 Viktiga litteraturreferenser och datakällor

Ingen

16.4 Klassificering av blandningar och den använda bedömningsmetoden enligt förordning (EG) nr 1272/2008 [CLP]

Klassificeringen utfördes med de metoder som beskrivs i förordningen (EG) 1272/2008 [CLP].

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

H290	Kan vara korrosivt för metaller.
H302	Skadligt vid förtäring.
H314	Orsakar allvarliga frätskador på hud och ögon.
H318	Orsakar allvarliga ögonskador.
H319	Orsakar allvarlig ögonirritation.
H335	Kan orsaka irritation i luftvägarna.

16.6 Utbildningsråd

Ingen

16.7 Ytterligare information

Beakta bruksanvisningen på etiketten.

Säkerhetsdatablad

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

Handelsnamn : Orotol expert cleaner
Revideringsdatum : 26.05.2025
Tryckdatum : 23.07.2025

Version (Omarbetning) : 6.0.0 (5.0.0)

Uppgifterna i det här säkerhetsdatabladet beskriver uteslutande produktens säkerhetskrav och baserar sig på våra nuvarande kunskaper. Informationen skall ge råd om säker hantering av den produkt som nämns i detta säkerhetsdatablad vid lagring, bearbetning, transport och bortskaffande. Uppgifterna kan inte överföras till andra produkter. Ifall produkten blandas eller bearbetas tillsammans med andra produkter, eller vid bearbetning, kan uppgifterna i detta säkerhetsdatablad inte utan vidare överföras till det nya materialet.
