

Veiligheidsinformatieblad

volgens Verordening (EG) nr. 1907/2006 (REACH)

Productnaam : Orotol® plus Afzuigsystemen-desinfectie
Herziening : 04.01.2023
Afdrukdatum : 15.05.2023

Versie (Herziening) : 7.0.0 (6.0.1)

RUBRIEK 1: Identificatie van de stof of het mengsel en van de vennootschap/onderneming

1.1 Productidentificatie

Orotol® plus Afzuigsystemen-desinfectie
Unieke formule-identificatie : 6HQ8-Q5CG-130P-2RS1

1.2 Relevant geïdentificeerd gebruik van de stof of het mengsel en ontraden gebruik

Relevante identificeerbare toepassingen

Orotol® plus is een intensief werkzaam concentraat voor gelijktijdige de desinfectie, desodorisatie, reiniging en onderhoud van alle tandheelkundige afzuiginstallaties en de spittoonschaal en is geschikt voor alle amalgaamafscidders.

Productcategorie [PC]

PC 0 - Overige
Desinfectiemiddelen

Gebruiksvormen waarvan wordt afgeraden

Geen bij gebruik conform de bepalinge.

Opmerking

Het product is bestemd voor professioneel gebruik.

1.3 Details betreffende de verstreker van het veiligheidsinformatieblad

Leverancier

orochemie GmbH + Co. KG

Straat : Max-Planck-Straße 27

Postcode/Plaats : 70806 Kornwestheim

Telefoon : +49 7154 1308-0

Telefax : +49 7154 1308-40

Contactpersoon voor informatie : 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 Telefoonnummer voor noodgevallen

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

RUBRIEK 2: Identificatie van de gevaren

2.1 Indeling van de stof of het mengsel

Classificatie conform Verordening (EG) Nr. 1272/2008 [CLP]

Met. Corr. 1 ; H290 - Bijtend voor metalen : Categorie 1 ; Kan bijtend zijn voor metalen.

Skin Corr. 1C ; H314 - Huidcorrosie/-irritatie : Categorie 1C ; Veroorzaakt ernstige brandwonden en oogletsel.

Eye Dam. 1 ; H318 - Ernstig oogletsel/oogirritatie : Categorie 1 ; Veroorzaakt ernstig oogletsel.

Aquatic Chronic 3 ; H412 - Gevaar voor het aquatisch milieu : Chronisch 3 ; Schadelijk voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.

Indelingsprocedure

De indeling werd volgens de beoordelingsmethode van de betreffende verordening (EG) Nr. 1272/2008 [CLP] en eigen onderzoek uitgevoerd.

2.2 Etiketteringselementen

Labeling conform Verordening (EG) Nr. 1272/2008 [CLP]

Gevarenpictogrammen

Veiligheidsinformatieblad

volgens Verordening (EG) nr. 1907/2006 (REACH)

Productnaam : Orotol® plus Afzuigsystemen-desinfectie
Herziening : 04.01.2023
Afdrukdatum : 15.05.2023

Versie (Herziening) : 7.0.0 (6.0.1)



Corrosie (GHS05)

Signaalwoord

Gevaar

Gevarenbestemmende component(n) voor de etikettering

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

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

Gevarenaanduidingen

H290 Kan bijtend zijn voor metalen.
H314 Veroorzaakt ernstige brandwonden en oogletsel.
H412 Schadelijk voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.

Veiligheidsaanbevelingen

P280 Beschermende handschoenen en oogbescherming/gelaatsbescherming dragen.
P333+P313 Bij huidirritatie of uitslag: een arts raadplegen.
P305+P351+P338 BIJ CONTACT MET DE OGEN: Voorzichtig afspoelen met water gedurende een aantal minuten; contactlenzen verwijderen, indien mogelijk; blijven spoelen.
P353 Huid met water afspoelen [of afdouchen].
P403+P232 Op een goed geventileerde plaats bewaren. In goed gesloten verpakking bewaren.
P501 Inhoud/verpakking afvoeren naar inzamelpunt voor gevaarlijk of bijzonder afval brengen.

2.3 Andere gevaren

Het mengsel bevat geen stoffen met hormoonontregelende eigenschappen. De stoffen in het mengsel voldoen niet aan de PBT/zPzB-criteria conform REACH, bijlage XIII.

RUBRIEK 3: Samenstelling en informatie over de bestanddelen

3.2 Mengsels

Beschrijving

Orotol® plus bevat quataire ammoniumverbindingen, alkalische reinigingscomponenten, complexvormers, speciaal ontschuimingsmiddelen, geur- en hulpstoffen in waterige oplossing.

Gevaarlijke bestanddelen

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

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

DIMETHYLDIOCTYLAMMONIUMCHLORIDE ; REACH-nr. : 01-2120767055-53 ; EG-nr. : 226-901-0; CAS-nr. : 5538-94-3

Gewichtsaandeel : $\geq 3 - < 5$ %
Classificatie 1272/2008 [CLP] : Acute Tox. 2 ; H310 Acute Tox. 3 ; H301 Skin Corr. 1B ; H314 Eye Dam. 1 ; H318 Aquatic Acute 1 ; H400 Aquatic Chronic 1 ; H410

Specifieke concentratiegrenzen : (M Chronic=1) • (M Acute=10)

DODECYLDIMETHYLBENZYLAMMONIUMCHLORIDE ; REACH-nr. : - ; EG-nr. : 287-089-1; CAS-nr. : 85409-22-9

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

Specifieke concentratiegrenzen : (M Chronic=1) • (M Acute=10)

KALIUMHYDROXIDE ; REACH-nr. : 01-2119487136-33 ; EG-nr. : 215-181-3; CAS-nr. : 1310-58-3

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

Veiligheidsinformatieblad

volgens Verordening (EG) nr. 1907/2006 (REACH)

Productnaam : Orotol® plus Afzuigsystemen-desinfectie
Herziening : 04.01.2023
Afdrukdatum : 15.05.2023

Versie (Herziening) : 7.0.0 (6.0.1)

HEXYLCINNAMAL ; REACH-nr. : 01-2119533092-50 ; EG-nr. : 202-983-3; CAS-nr. : 101-86-0

Gewichtsandaal : < 0,02 %

Classificatie 1272/2008 [CLP] : Skin Sens. 1B ; H317 Aquatic Acute 1 ; H400 Aquatic Chronic 2 ; H411

Specifieke concentratiegrenzen : (M Acute=1)

Aanvullende informatie

Voor de volledige tekst van de gevarenaanduidingen en EU-gevarenaanduidingen: zie SECTIE 16.

RUBRIEK 4: Eerstehulpmaatregelen

4.1 Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen

Algemene informatie

Vervuilde, gedrenkte kleding direct uittrekken. Bij een ongeval of indien met zich onwel voelt onmiddellijk een arts raadplegen (indien mogelijk hem dit etiket tonen).

Na inhalatie

Voor frisse lucht zorgen. Bij irritatie van de ademhalingswegen arts consulteren.

Bij huidcontact

Met veel water wassen. In elk geval van twijfel of indien symptomen optreden, medische hulp inroepen.

Bij oogcontact

Bij contact met de ogen direct met geopende oogleden 10 tot 15 minuten met stromend water spoelen en oogarts consulteren.

Na inslikken

Bij doorslikken direct laten drinken: Water Nooit een bewustloze persoon of bij optredende krampen iets oraal toedienen. GEEN braken opwekken. Onmiddellijk arts consulteren.

4.2 Belangrijkste acute en uitgestelde symptomen en effecten

Veroorzaakt ernstige brandwonden en oogletsel.

4.3 Vermelding van de vereiste onmiddellijke medische verzorging en speciale behandeling

Bij bewusteloosheid en bestaande ademhaling in stabiele zijligging brengen en medisch advies inwinnen.

RUBRIEK 5: Brandbestrijdingsmaatregelen

5.1 Blusmiddelen

Geschikte blusmiddelen

Kooldioxide (CO₂) Bluspoeder Watersproeistraal Waternevel Het product is niet brandbaar. Blusmaatregelen afstemmen op de omgeving.

Ongeschikte blusmiddelen

Sterke waterstraal

5.2 Speciale gevaren die door de stof of het mengsel worden veroorzaakt

Niet bekend.

Gevaarlijke verbrandingsproducten

Niet bekend.

5.3 Advies voor brandweelieden

Veiligheidsuitrusting afstemmen op omgevingsbrand.

Speciale bescherming bij de brandbestrijding

Veiligheidsuitrusting afstemmen op omgevingsbrand.

RUBRIEK 6: Maatregelen bij het accidenteel vrijkomen van de stof of het mengsel

6.1 Persoonlijke voorzorgsmaatregelen, beschermingsmiddelen en noodprocedures

Veiligheidsinformatieblad

volgens Verordening (EG) nr. 1907/2006 (REACH)

Productnaam : Orotol® plus Afzuigsystemen-desinfectie
Herziening : 04.01.2023
Afdrukdatum : 15.05.2023

Versie (Herziening) : 7.0.0 (6.0.1)

Persoonlijke beschermingsuitrusting gebruiken. Zie beschermingsmaatregelen onder punt 7 en 8.

Voor andere personen dan de hulpdiensten

Persoonlijke beschermingsuitrusting gebruiken. Zie beschermingsmaatregelen onder punt 7 en 8.

Voor de hulpdiensten

Persoonlijke bescherming

Zie beschermingsmaatregelen onder punt 7 en 8.

6.2 Milieuvoorzorgsmaatregelen

Niet in de riolering of open wateren lozen. Niet in de grond/bodem terecht laten komen.

6.3 Insluitings- en reinigingsmethoden en -materiaal

Voor reiniging

Met vloeistofbindende stoffen (zand, diatomeeënaarde, zuurbinder, universeel binder) opnemen. In geschikte, gesloten containers verzamelen en verwijderen.

Overige informatie

Het opgenomen materiaal volgens hoofdstuk "opslag van afvalstoffen" behandelen.

6.4 Verwijzing naar andere rubrieken

Geen

RUBRIEK 7: Hantering en opslag

7.1 Voorzorgsmaatregelen voor het veilig hanteren van de stof of het mengsel

Uitsluitend in de oorspronkelijke verpakking bewaren. Veiligheidsinstructies en gebruiksaanwijzing op de verpakking in acht nemen. Verpakking voorzichtig behandelen en openen. Voor voldoende ventilatie zorgen. Damp/spuitnevel niet inademen.

Beschermingsmaatregelen

Brandbeveiligingsmaatregelen

Gebruikelijke maatregelen voor preventieve brandbeveiliging. Niet roken tijdens gebruik.

7.2 Voorwaarden voor een veilige opslag, met inbegrip van incompatibele producten

Aan opslagruides en containers gestelde eisen

Uitsluitend in de oorspronkelijke verpakking bewaren. Gesloten verpakking op een goed geventileerde plaats bewaren.

Informatie betreft het opslaan met andere stoffen of preparaten

Gescheiden van levensmiddelen opslaan.

7.3 Specifiek eindgebruik

Geen

RUBRIEK 8: Maatregelen ter beheersing van blootstelling/persoonlijke bescherming

8.1 Controleparameters

DNEL-/PNEC-waarden

Betreffende het product zelf is geen informatie beschikbaar.

DNEL/DMEL

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

Grenswaardetype :	DNEL Consument (systemisch)
Blootstellingsweg :	Inhalatie
Blootstellingsfrequentie :	Lange termijn
Grenswaarde :	0,68 mg/l
Grenswaardetype :	DNEL Consument (systemisch)
Blootstellingsweg :	Oraal
Blootstellingsfrequentie :	Lange termijn
Grenswaarde :	> 70 mg/kg
Beoordelingscoëfficiënt :	24 h

Veiligheidsinformatieblad

volgens Verordening (EG) nr. 1907/2006 (REACH)

Productnaam : Orotol® plus Afzuigsystemen-desinfectie
Herziening : 04.01.2023
Afdrukdatum : 15.05.2023

Versie (Herziening) : 7.0.0 (6.0.1)

Grenswaardetype : DNEL Consument (systemisch)
Blootstellingsweg : Inhalatie
Blootstellingsfrequentie : Lange termijn
Grenswaarde : 10,87 mg/m³

Grenswaardetype : DNEL werknemer (systemisch)
Blootstellingsweg : Inhalatie
Blootstellingsfrequentie : Lange termijn
Grenswaarde : 2,79 mg/m³

Grenswaardetype : DNEL werknemer (systemisch)
Blootstellingsweg : Inhalatie
Blootstellingsfrequentie : Lange termijn
Grenswaarde : 44,08 mg/m³

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

Grenswaardetype : DNEL/DMEL (Consument)
Blootstellingsweg : Oraal
Blootstellingsfrequentie : Lange termijn
Grenswaarde : 7,5 mg/kg
Beoordelingscoëfficiënt : 24 h

Grenswaardetype : DNEL/DMEL (Consument)
Blootstellingsweg : Dermaal
Grenswaarde : 7,5 mg/kg
Beoordelingscoëfficiënt : 24 h

Grenswaardetype : DNEL/DMEL (Industrieel)
Blootstellingsweg : Inhalatie
Blootstellingsfrequentie : Lange termijn
Grenswaarde : 18,79 mg/m³

Grenswaardetype : DNEL/DMEL (Industrieel)
Blootstellingsweg : Dermaal
Blootstellingsfrequentie : Lange termijn
Grenswaarde : 2,67 mg/kg

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

Grenswaardetype : DNEL Consument (lokaal)
Blootstellingsweg : Inhalatie
Blootstellingsfrequentie : Lange termijn
Grenswaarde : 1 mg/m³

Grenswaardetype : DNEL werknemer (lokaal)
Blootstellingsweg : Inhalatie
Blootstellingsfrequentie : Lange termijn
Grenswaarde : 1 mg/m³

HEXYLCINNAMAL ; CAS-nr. : 101-86-0

Grenswaardetype : DNEL werknemer (lokaal)
Blootstellingsweg : Inhalatie
Blootstellingsfrequentie : Kortdurend
Grenswaarde : 6,28 mg/m³

Grenswaardetype : DNEL werknemer (lokaal)
Blootstellingsweg : Dermaal
Blootstellingsfrequentie : Lange termijn
Grenswaarde : 525 µg/cm²

Grenswaardetype : DNEL werknemer (lokaal)
Blootstellingsweg : Dermaal
Blootstellingsfrequentie : Kortdurend
Grenswaarde : 525 µg/cm²

Grenswaardetype : DNEL werknemer (systemisch)
Blootstellingsweg : Inhalatie
Blootstellingsfrequentie : Lange termijn

Veiligheidsinformatieblad

volgens Verordening (EG) nr. 1907/2006 (REACH)

Productnaam : Orotol® plus Afzuigsystemen-desinfectie
Herziening : 04.01.2023
Afdrukdatum : 15.05.2023

Versie (Herziening) : 7.0.0 (6.0.1)

Grenswaarde : 0,078 mg/m³
Grenswaardetype : DNEL werknemer (systemisch)
Blootstellingsweg : Dermaal
Blootstellingsfrequentie : Lange termijn
Grenswaarde : 18,2 mg/kg lg
Beoordelingscoëfficiënt : 24 h

PNEC

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

Grenswaardetype : PNEC (Aquatisch, Zoet water)
Grenswaarde : 0,05 mg/l
Grenswaardetype : PNEC (Aquatisch, tijdelijke opheffing)
Grenswaarde : 0,5 mg/l
Grenswaardetype : PNEC (Aquatisch, Zeewater)
Grenswaarde : 0,005 mg/l
Grenswaardetype : PNEC (Zuiveringsinstallatie)
Grenswaarde : 50 mg/l

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

Grenswaardetype : PNEC (Aquatisch, Zoet water)
Grenswaarde : 0,001 mg/l
Grenswaardetype : PNEC (Aquatisch, Zeewater)
Grenswaarde : 0,00001 mg/l
Grenswaardetype : PNEC (Zuiveringsinstallatie)
Grenswaarde : 0,5 mg/l

DODECYLDIMETHYLBENZYLAMMONIUMCHLORIDE ; CAS-nr. : 85409-22-9

Grenswaardetype : PNEC (Aquatisch, Zoet water)
Grenswaarde : 0,00034 mg/l
Grenswaardetype : PNEC (Aquatisch, Zeewater)
Grenswaarde : 0,0342 ppm
Grenswaardetype : PNEC (Sediment, zoet water)
Grenswaarde : 5,61 mg/kg
Grenswaardetype : PNEC (Sediment, zeewater)
Grenswaarde : 0,561 mg/kg
Grenswaardetype : PNEC (Zuiveringsinstallatie)
Grenswaarde : 0,273 mg/l

HEXYLCINNAMAL ; CAS-nr. : 101-86-0

Grenswaardetype : PNEC (Aquatisch, Zoet water)
Blootstellingsduur : Kortdurend
Grenswaarde : 0,001 mg/l
Grenswaardetype : PNEC (Aquatisch, Zeewater)
Blootstellingsduur : Kortdurend
Grenswaarde : 0 mg/l
Grenswaardetype : PNEC (Sediment, zoet water)
Blootstellingsduur : Kortdurend
Grenswaarde : 3,2 mg/kg
Grenswaardetype : PNEC (Sediment, zeewater)
Blootstellingsduur : Kortdurend
Grenswaarde : 0,064 mg/kg
Grenswaardetype : PNEC (Grond)
Blootstellingsduur : Kortdurend
Grenswaarde : 0,398 mg/kg
Grenswaardetype : PNEC (Zuiveringsinstallatie)
Blootstellingsduur : Kortdurend
Grenswaarde : 10 mg/l

8.2 Maatregelen ter beheersing van blootstelling Persoonlijke bescherming

Veiligheidsinformatieblad

volgens Verordening (EG) nr. 1907/2006 (REACH)

Productnaam : Orotol® plus Afzuigsystemen-desinfectie
Herziening : 04.01.2023
Afdrukdatum : 15.05.2023

Versie (Herziening) : 7.0.0 (6.0.1)

Bescherming van de ogen/het gezicht

Montuurbril met zijbescherming dragen EN 166

Bescherming van de huid

Bescherming van de handen

Korttijdcontact (niveau 2: < 30 min): wegwerpbeschermhandschoenen van de categorie III volgens EN 374, bijv. materiaal Nitril, laagdikte 0,1 mm.

Langtijdcontact (niveau 6: < 480 min): beschermhandschoenen van de categorie III volgens EN 374, bijv. materiaal Nitril, laagdikte 0,7 mm.

Bij de omgang met chemische werkstoffen mogen handschoenen die tegen chemicaliën beschermen met CE-kenmerk inclusief het viercijferige controlenummer, gedragen worden.

Lichaamsbescherming

Lichaamsbescherming: niet vereist.

Bescherming van de ademhalingswegen

Normaal gesproken is geen persoonlijke adembescherming noodzakelijk.

Algemene informatie

Verwijderd houden van eet- en drinkwaren en van diervoeder. Contact met huid, ogen en kleding vermijden. Vervuilde, gedrenkte kleding uittrekken. Voor werkpauze en werkeinde handen wassen. Werkkleding separaat bewaren. Op de werkplaats niet eten, drinken, roken en snuiven.

Overige veiligheidsmaatregelen

Voor voldoende ventilatie zorgen.

RUBRIEK 9: Fysische en chemische eigenschappen

9.1 Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen

Uiterlijk : Vloeibaar

Kleur : geel

Geur : Citroen

Veiligheidsparameters

Smelt-/vriespunt :	(1013 hPa)			niet bepaald
Beginkookpunt en kooktraject :	(1013 hPa)	ca.	100	°C
Ontledingstemperatuur :	(1013 hPa)			niet bepaald
Vlampunt :				niet van toepassing
Zelfontbrandingstemperatuur :				niet van toepassing
Onderste explosiegrens :				niet van toepassing
Bovenste ontploffingsgrens :				niet van toepassing
Dampspanning :	(50 °C)			niet bepaald
Dichtheid :	(20 °C)	ca.	1,09	g/cm ³
Oplosmiddel separatie-test :	(20 °C)	<	3	%
Oplosbaarheid in water :	(20 °C)		100	Gew-%
pH :			12,5 - 13,5	
pH :	(20 °C / 20 g/l)		10 - 11	
log P O/W :				niet bepaald
Uilooptijd :	(20 °C)	<	20	s
Geurdrempelwaarde :				niet bepaald
Maximaal VOS-gehalte (EG) :			6,6	Gew-%
Oxiderende vloeistoffen :				Niet van toepassing.
Ontploffingseigenschappen :				Niet van toepassing.
Bijtend voor metalen :				Kan bijtend zijn voor metalen.

9.2 Overige informatie

Geen

RUBRIEK 10: Stabiliteit en reactiviteit

Veiligheidsinformatieblad

volgens Verordening (EG) nr. 1907/2006 (REACH)

Productnaam : Orotol® plus Afzuigsystemen-desinfectie
Herziening : 04.01.2023
Afdrukdatum : 15.05.2023

Versie (Herziening) : 7.0.0 (6.0.1)

10.1 Reactiviteit

Geen bij gebruik conform de bepalinge.

10.2 Chemische stabiliteit

Bij opslag en gebruik zoals voorgeschreven (zie sectie 7) stabiel. Bij reacties met zuren: warmteontwikkeling

10.3 Mogelijke gevaarlijke reacties

Reacties met zuren mogelijk.

10.4 Te vermijden omstandigheden

Er is geen informatie beschikbaar.

10.5 Chemisch op elkaar inwerkende materialen

Zuur

10.6 Gevaarlijke ontledingsproducten

Niet bekend.

RUBRIEK 11: Toxicologische informatie

11.1 Informatie over gevarenklassen als omschreven in Verordening (EG) nr. 1272/2008

Acute toxiciteit

Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.

Acute orale toxiciteit

Parameter :	LD50
Blootstellingsweg :	Oraal
Species :	Rat
Werkingsdosis :	> 2000 mg/kg
Methode :	OESO 401
Parameter :	ATEmix
Blootstellingsweg :	Oraal
Werkingsdosis :	niet relevant
Parameter :	ATE (DODECYLDIMETHYLBENZYLAMMONIUMCHLORIDE ; CAS-nr. : 85409-22-9)
Blootstellingsweg :	Oraal
Werkingsdosis :	500 mg/kg
Parameter :	ATE (KALIUMHYDROXIDE ; CAS-nr. : 1310-58-3)
Blootstellingsweg :	Oraal
Werkingsdosis :	500 mg/kg

Acute dermale toxiciteit

Parameter :	LD50
Blootstellingsweg :	Dermaal
Species :	Rat
Werkingsdosis :	> 2000 mg/kg
Methode :	OESO 402
Parameter :	ATEmix
Blootstellingsweg :	Dermaal
Werkingsdosis :	niet relevant

Acute inhalatieve toxiciteit

Parameter :	ATEmix
Blootstellingsweg :	Inademing (damp)
Werkingsdosis :	niet relevant
Parameter :	LC50 (TETRAKALIUMDIFOSFAAT ; CAS-nr. : 7320-34-5)
Blootstellingsweg :	Inhalatie
Species :	Rat
Werkingsdosis :	> 1,1 mg/l
Methode :	OESO 403

Corrosie

Veiligheidsinformatieblad

volgens Verordening (EG) nr. 1907/2006 (REACH)

Productnaam : Orotol® plus Afzuigsystemen-desinfectie
Herziening : 04.01.2023
Afdrukdatum : 15.05.2023

Versie (Herziening) : 7.0.0 (6.0.1)

Veroorzaakt ernstige brandwonden en oogletsel. Konijnenoog: niet irriterend. 2 % oplossing. Methode : OECD 405.

Sensibilisatie van de luchtwegen/de huid

Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan. Cavia: niet sensibiliserend (2 % oplossing). Methode : OECD 406.

CMR-effecten (kankerverwekkende, erfgoedveranderende alsmede voortplantingsbedreigende effecten)

Kankerverwekkendheid

Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.

Mutageniteit in geslachtscellen

Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.

Giftigheid voor de voortplanting

Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.

STOT bij eenmalige blootstelling

Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.

STOT bij herhaalde blootstelling

Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.

Gevaar bij inademing

Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.

11.2 Informatie over andere gevaren

Hormoonontregelende eigenschappen

Het mengsel bevat geen stoffen met hormoonontregelende eigenschappen.

Aanvullende informatie

De indeling werd volgens de beoordelingsmethode van de betreffende verordening (EG) Nr. 1272/2008 [CLP] en eigen onderzoek uitgevoerd.

RUBRIEK 12: Ecologische informatie

12.1 Toxiciteit

Aquatoxiciteit

Schadelijk voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.

Acute (kortdurende) vistoxiciteit

Parameter :	LC50 (TETRAKALIUMDIFOSFAAT ; CAS-nr. : 7320-34-5)
Species :	Oncorhynchus mykiss (Regenboogforel)
Analyseparameter :	Acute (kortdurende) vistoxiciteit
Werkingsdosis :	> 100 mg/l
Blootstellingsduur :	96 h
Methode :	OESO 203
Parameter :	LC50 (DIMETHYLDIOCTYLAMMONIUMCHLORIDE ; CAS-nr. : 5538-94-3)
Species :	Oncorhynchus mykiss (Regenboogforel)
Analyseparameter :	Acute (kortdurende) vistoxiciteit
Werkingsdosis :	0,35 mg/l
Blootstellingsduur :	96 h
Parameter :	LC50 (DIMETHYLDIOCTYLAMMONIUMCHLORIDE ; CAS-nr. : 5538-94-3)
Species :	Lepomis macrochirus (zonnebaars)
Analyseparameter :	Acute (kortdurende) vistoxiciteit
Werkingsdosis :	0,55 mg/l
Blootstellingsduur :	48 h
Parameter :	LC50 (DODECYLDIMETHYLBENZYLAMMONIUMCHLORIDE ; CAS-nr. : 85409-22-9)
Species :	Poecilia reticulata (Guppy)
Analyseparameter :	Acute (kortdurende) vistoxiciteit
Werkingsdosis :	2 mg/l
Blootstellingsduur :	96 h

Veiligheidsinformatieblad

volgens Verordening (EG) nr. 1907/2006 (REACH)

Productnaam : Orotol® plus Afzuigsystemen-desinfectie
Herziening : 04.01.2023
Afdrukdatum : 15.05.2023

Versie (Herziening) : 7.0.0 (6.0.1)

Parameter : LC50 (DODECYLDIMETHYLBENZYLAMMONIUMCHLORIDE ; CAS-nr. : 85409-22-9)
Species : Oncorhynchus mykiss (Regenboogforel)
Analyseparameter : Acute (kortdurende) visticiteit
Werkingsdosis : 2 mg/l
Blootstellingsduur : 96 h

Parameter : LC50 (DODECYLDIMETHYLBENZYLAMMONIUMCHLORIDE ; CAS-nr. : 85409-22-9)
Species : Zebrabarbeel (Danio rerio)
Analyseparameter : Acute (kortdurende) visticiteit
Werkingsdosis : 10 - 100 mg/l
Blootstellingsduur : 96 h
Methode : OESO 203

Parameter : LC50 (KALIUMHYDROXIDE ; CAS-nr. : 1310-58-3)
Species : Gambusia affinis (Muskietvis)
Analyseparameter : Acute (kortdurende) visticiteit
Werkingsdosis : 80 mg/l
Blootstellingsduur : 96 h

Parameter : LC50 (KALIUMHYDROXIDE ; CAS-nr. : 1310-58-3)
Species : Poecilia reticulata (Guppy)
Analyseparameter : Acute (kortdurende) visticiteit
Werkingsdosis : 165 mg/l
Blootstellingsduur : 24 h

Chronische (langdurige) visticiteit

Parameter : NOEC
Species : Poecilia reticulata (Guppy)
Analyseparameter : Chronische (langdurige) visticiteit
Werkingsdosis : 1,1 mg/l
Blootstellingsduur : 96 h
Methode : OESO 203

Acute (kortstondige) toxiciteit voor kreeftachtigen

Parameter : EC50
Species : Daphnia magna (grote watervlo)
Analyseparameter : Acute (kortdurige) daphnientoxiteit
Werkingsdosis : 1,1 mg/l
Blootstellingsduur : 48 h
Methode : OESO 202

Chronische (langdurige) toxiciteit voor ongewervelde waterdieren

Parameter : NOEC
Species : Daphnia magna (grote watervlo)
Analyseparameter : Chronische (langdurige) daphnientoxiteit
Werkingsdosis : 0,26 mg/l
Blootstellingsduur : 48 h
Methode : OESO 202

Acute (kortstondige) toxiciteit voor algen en cyanobacteriën

Parameter : ErC50
Species : Desmodesmus subspicatus
Analyseparameter : Remming van het groeipercentage
Werkingsdosis : 4,42 mg/l
Blootstellingsduur : 72 h
Methode : OESO 201

Chronische (langdurige) toxiciteit voor algen en cyanobacteriën

Parameter : NOEC
Species : Desmodesmus subspicatus
Analyseparameter : Chronische (langdurige) algentoxiteit
Werkingsdosis : 1,25 mg/l
Blootstellingsduur : 96 h

Veiligheidsinformatieblad

volgens Verordening (EG) nr. 1907/2006 (REACH)

Productnaam : Orotol® plus Afzuigsystemen-desinfectie
Herziening : 04.01.2023
Afdrukdatum : 15.05.2023

Versie (Herziening) : 7.0.0 (6.0.1)

Methode : OESO 201

Toxiciteit voor micro-organismen

Parameter : EC50 (TETRAKALIUMDIFOSFAAT ; CAS-nr. : 7320-34-5)
Analyseparameter : Bacteriëntoxiciteit
Werkingsdosis : > 1000 mg/l
Blootstellingsduur : 3 h
Parameter : EC50 (DIMETHYLDIOCTYLAMMONIUMCHLORIDE ; CAS-nr. : 5538-94-3)
Species : Bacteriëntoxiciteit
Werkingsdosis : 22 mg/l
Blootstellingsduur : 3 h
Methode : OESO 209
Parameter : EC50 (DODECYLDIMETHYLBENZYLAMMONIUMCHLORIDE ; CAS-nr. : 85409-22-9)
Analyseparameter : Bacteriëntoxiciteit
Werkingsdosis : 7,75 mg/l
Blootstellingsduur : 3 h
Methode : OESO 209
Parameter : EC50 (DODECYLDIMETHYLBENZYLAMMONIUMCHLORIDE ; CAS-nr. : 85409-22-9)
Analyseparameter : Bacteriëntoxiciteit
Werkingsdosis : 7,03 mg/l
Blootstellingsduur : 21 h
Methode : OESO 209
Parameter : EC50 (KALIUMHYDROXIDE ; CAS-nr. : 1310-58-3)
Analyseparameter : Bacteriëntoxiciteit
Werkingsdosis : 22 mg/l
Blootstellingsduur : 15 min

Terrestrische toxiciteit

Vogeltoxiciteit

Vogeltoxiciteit (reproductie)

Parameter : Vogeltoxiciteit (reproductie) (DIMETHYLDIOCTYLAMMONIUMCHLORIDE ; CAS-nr. : 5538-94-3)
Species : Colinus virginianus (boomkwartel)
Analyseparameter : Acute en subchronische vogeltoxiciteit
Werkingsdosis : 1300 ppm
Blootstellingsduur : 192 h
Parameter : Vogeltoxiciteit (reproductie) (DIMETHYLDIOCTYLAMMONIUMCHLORIDE ; CAS-nr. : 5538-94-3)
Species : Anas platyrhynchos (wilde eend)
Analyseparameter : Acute en subchronische vogeltoxiciteit
Werkingsdosis : > 2500 ppm
Blootstellingsduur : 192 h

Zuiveringsinstallatie

Bij het op juiste wijze inbrengen van geringe concentraties in aangepaste biologische zuiveringsinstallaties kunnen geen storingen in de afbreekactiviteit van actief slib worden verwacht.

12.2 Persistentie en afbreekbaarheid

Abiotische afbouw

Geen gegevens bekend.

Biologische afbraak

Het product is volgens de OECD-criteria biologisch snel afbreekbaar. Methode : OECD 301 D.

12.3 Bioaccumulatie

Er is geen informatie beschikbaar.

12.4 Mobiliteit in de bodem

Distributie

Betreffende het product zelf is geen informatie beschikbaar.

Veiligheidsinformatieblad

volgens Verordening (EG) nr. 1907/2006 (REACH)

Productnaam : Orotol® plus Afzuigsystemen-desinfectie
Herziening : 04.01.2023
Afdrukdatum : 15.05.2023

Versie (Herziening) : 7.0.0 (6.0.1)

12.5 Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling

De stoffen in het mengsel voldoen niet aan de PBT/zPzB-criteria conform REACH, bijlage XIII.

12.6 Hormoonontregelende eigenschappen

Het mengsel bevat geen stoffen met hormoonontregelende eigenschappen.

12.7 Andere schadelijke effecten

Er is geen informatie beschikbaar.

12.8 Bijkomende ecotoxicologische informatie

Mag niet in open water/grondwater terecht komen.

RUBRIEK 13: Instructies voor verwijdering

13.1 Afvalverwerkingsmethoden

Richtlijn 2008/98/EG (Kaderrichtlijn Afvalstoffen)

Na beoogd gebruik

Verwijderingshandelingen

Afvalverwijdering volgens overheidsbepalingen. Voor vuilverwerking zich wenden tot de verantwoordelijke erkende vuilverwerker.

Handelingen van nuttige toepassing

Niet vervuilde en volledig lege verpakkingen kunnen nogmaals gebruikt worden. Vervuilde verpakkingen moeten zoals de oorspronkelijke inhoud behandeld worden.

Afvalcode/afvalbenamingen conform EAC/AVV

Concentraat/grotere hoeveelheden: 18 01 06* (desinfectiemiddel).

RUBRIEK 14: Informatie met betrekking tot het vervoer

14.1 VN-nummer

VN 1719

14.2 Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN

Landtransport (ADR/RID)

BIJTENDE ALKALISCHE VLOEISTOF, N.E.G. (DIMETHYLDIOCTYLAMMONIUMCHLORIDE · KALIUMHYDROXIDE)

Transport op open zee (IMDG)

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

Luchttransport (ICAO-TI / IATA-DGR)

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

14.3 Transportgevaarenklasse(n)

Landtransport (ADR/RID)

Klasse(n) : 8
Classificeringscode : C5
Gevaarnummer (Kemler-nr.) : 80
Code tunnelbeperking : E
Speciale voorschriften : LQ 5 I · E 1
Gevarenlabel(s) : 8

Transport op open zee (IMDG)

Klasse(n) : 8
EmS nummer : F-A / S-B
Speciale voorschriften : LQ 5 I · E 1 · IMDG-code Scheidingsgroep 18 -Alkaliën
Gevarenlabel(s) : 8

Luchttransport (ICAO-TI / IATA-DGR)

Klasse(n) : 8
Speciale voorschriften : E 1
Gevarenlabel(s) : 8

Veiligheidsinformatieblad

volgens Verordening (EG) nr. 1907/2006 (REACH)

Productnaam : Orotol® plus Afzuigsystemen-desinfectie
Herziening : 04.01.2023
Afdrukdatum : 15.05.2023

Versie (Herziening) : 7.0.0 (6.0.1)

14.4 Verpakkingsgroep

III

14.5 Milieugevaren

Landtransport (ADR/RID) : Nee
Transport op open zee (IMDG) : Nee
Luchttransport (ICAO-TI / IATA-DGR) : Nee

14.6 Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker

Geen

14.7 Zeevervoer in bulk overeenkomstig IMO-instrumenten

niet van toepassing

RUBRIEK 15: Regelgeving

15.1 Specifieke veiligheids-, gezondheids- en milieureglementen en -wetgeving voor de stof of het mengsel

EU-voorschriften

Vergunningen en/of gebruiksbepalingen

Gebruiksbepalingen

Verordening (EG) nr. 1907/2006 (REACH), Tillegg XVII (bepalingen)

Gebruiksbepaling overeenkomstig REACH bijlage XVII, nr. : 3, 40, 75

Nationale voorschriften

Aanwijzingen voor werkgelegenheidsrestricties

Jeugdigen mogen volgens de richtlijn 94/33/EG alleen met het product omgaan, voor zover de schadelijke werking van de gevaarlijke stoffen vermeden wordt.

15.2 Chemischeveiligheidsbeoordeling

Voor dit mengsel heeft geen veiligheidsbeoordeling plaatsgevonden.

RUBRIEK 16: Overige informatie

16.1 Indicatie van wijzigingen

02. Etiketteringselementen · 03. Gevaarlijke bestanddelen · 15. Gebruiksbepalingen

16.2 Afkortingen en acroniemen

ADR = Europese overeenkomst met betrekking tot het vervoer van gevaarlijke goederen over de weg
AOX = Absorbare Organisch gebonden halogenen
ATE = Acuut toxiciteitsschatting
CAS = Chemical Abstracts Service
CEN = Europees comité voor Standaardisatie
CLP = Indeling, etikettering en verpakking van stoffen en mengsels [Verordening (EG) No. 1272/2008] CMR = Carcinogeen, Mutageen of Reproductief toxisch
CO₂ = Koolstof dioxide
DMEL = De afgeleide dosis waarbij een eerste effect zichtbaar wordt
DNEL = De afgeleide dosis zonder effect
EAC = Europese afvalcatalogus
EC = Europese Commissie
EC50 = Effect concentratie 50%
EN = Europese Norm
EU = Europese Unie
EUH zin = CLP-specifieke gevaarszin
GHS = Globaal geharmoniseerd systeem voor indeling, kenmerking en etikettering van chemische stoffen en mengsels
H zin = GHS gevaarszin
IATA = Internationaal Lucht Transport Vereniging
ICAO-TI = Internationale Burgerluchtvaartorganisatie - Technische instructie
IMDG = Internationaal Maritiem Transport voor Gevaarlijke goederen

Veiligheidsinformatieblad

volgens Verordening (EG) nr. 1907/2006 (REACH)

Productnaam : Orotol® plus Afzuigsystemen-desinfectie
Herziening : 04.01.2023
Afdrukdatum : 15.05.2023

Versie (Herziening) : 7.0.0 (6.0.1)

LC50 = Gemiddelde dodelijke concentratie
LD50 = Gemiddelde dodelijke dosis
LogPow = Logaritme van de octaan/water partitie coëfficiënt
MARPOL 73/78 = Internationale conventie voor de preventie van vervuiling door schepen, 1973 en aangepast door het protocol van 1978. ("Marpol" = zee vervuילend)
NOEC/NOEL = Concentratie/dosis zonder waargenomen effecten
OECD = Organisatie voor Economische samenwerking en Ontwikkeling
PBT = Persistent, Bioaccumulatief en Toxisch
PNEC = Voorspelde geen effect concentratie
REACH = Registratie, Evaluatie, Authorisatie en Restrictie van Chemische stoffen [Verordening (EG) No. 1907/2006]
RID = Regelgeving met betrekking tot het vervoer van gevaarlijke goederen over het spoor
STOT -RE = Specifieke doelorgaantoxiciteit - herhaalde blootstelling
STOT -SE = Specifieke doelorgaantoxiciteit - enkelvoudige blootstelling
SVHC = Zeer zorgwekkende stoffen
TLV/STEL = Maximaal Aanvaarde Concentratie van een schadelijke stof/kortdurende blootstellingen (MAC-15)
TLV/TWA = Maximaal Aanvaarde Concentratie van een schadelijke stof/tijdgewogen gemiddelde (MAC)
VN = Verenigde Naties
VOS = Vluchtige Organische Stoffen
zPzB = Zeer persistent en zeer bioaccumulatief

16.3 Belangrijke literatuuropgaven en gegevensbronnen

Geen

16.4 Indeling van mengsels en toegepaste beoordelingsmethode conform verordening (EG) Nr. 1272/2008 [CLP]

De indeling werd volgens de beoordelingsmethode van de betreffende verordening (EG) Nr. 1272/2008 [CLP] en eigen onderzoek uitgevoerd.

16.5 Woordelijke inhoud van de H- en EUH-zinnen (Nummer en volledige tekst)

H290	Kan bijtend zijn voor metalen.
H301	Giftig bij inslikken.
H302	Schadelijk bij inslikken.
H310	Dodelijk bij contact met de huid.
H314	Veroorzaakt ernstige brandwonden en oogletsel.
H317	Kan een allergische huidreactie veroorzaken.
H318	Veroorzaakt ernstig oogletsel.
H319	Veroorzaakt ernstige oogirritatie.
H400	Zeer giftig voor in het water levende organismen.
H410	Zeer giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.
H411	Giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.

16.6 Opleidingsinformatie

Geen

16.7 Aanvullende informatie

Gebruiksaanwijzing op het etiket in acht nemen.

Wij verklaren naar ons beste geweten dat de in dit veiligheidsinformatieblad opgenomen gegevens overeenkomen met onze kennisstand ten tijde van de druk. De informatie moeten aanwijzingen voor de veilige omgang met het in dit veiligheidsblad genoemde product bij opslag, verwerking, transport en afvalverwerking bevatten. De gegevens zijn niet overdraagbaar op andere producten. Voor zover het product met ander materiaal vermengd of verwerkt wordt zijn de gegevens van dit veiligheidsblad niet zonder meer op het op die manier geproduceerde nieuwe materiaal overdraagbaar.
