

Veiligheidsinformatieblad

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

Productnaam : Oroto® plus Afzuigsystemen-desinfectie
Herziening : 04.06.2019
Afdruk datum : 10.07.2019

Versie (Herziening) : 5.0.0 (4.0.1)

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

1.1 Productidentificatie

Oroto® plus Afzuigsystemen-desinfectie

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

Relevante identificeerbare toepassingen

Oroto® 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 amalgaamafscalers.

Productcategorieën [PC]

PCD - PC D - 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 verstrekker van het veiligheidsinformatieblad

Leverancier (producent/importeur/enige vertegenwoordiger/downstream-gebruiker/handelaar)

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

Vertegenwoordiging:

Dürr Dental Nederland, Bert Boss

Tel: +31 65 765 89 19, boss.b@duerrglobal.com, www.duerrglobal.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]

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

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

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

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 : OrotoI® plus Afzuigsystemen-desinfectie
Herziening : 04.06.2019
Afdruk datum : 10.07.2019

Versie (Herziening) : 5.0.0 (4.0.1)



Corrosie (GHS05)

Signaalwoord

Gevaar

Gevarenbestemmende component(n) voor de etikettering

DIOCTYL-DIMETHYL-AMMONIUMCHLORIDE ; CAS-nr. : 5538-94-3

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

Gevarenaanduidingen

H290 Kan bijtend zijn voor metalen.

H314 Veroorzaakt ernstige brandwonden en oogletsel.

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+P233 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

Geen

RUBRIEK 3: Samenstelling en informatie over de bestanddelen

3.2 Mengsels

Beschrijving

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

Gevaarlijke bestanddelen

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

Gewichtsandeel : $\geq 5 - < 10$ %

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

DIOCTYL-DIMETHYL-AMMONIUMCHLORIDE ; REACH registratienr. : - ; EG-nr. : 226-901-0 ; CAS-nr. : 5538-94-3

Gewichtsandeel : $\geq 3 - < 5$ %

Inschaling 1272/2008 [CLP] : Flam. Liq. 3 ; H226 Skin Corr. 1B ; H314 Eye Dam. 1 ; H318 Acute Tox. 4 ; H302 Aquatic Acute 1 ; H400

DODECYLDIMETHYLBENZYLAMMONIUMCHLORIDE ; REACH registratienr. : 012119970550-39 ; EG-nr. : 287-089-1 ; CAS-nr. : 85409-22-9

Gewichtsandeel : $\geq 0,5 - < 1$ %

Inschaling 1272/2008 [CLP] : Skin Corr. 1B ; H314 Eye Dam. 1 ; H318 Acute Tox. 4 ; H302 Aquatic Acute 1 ; H400 Aquatic Chronic 1 ; H410

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

Gewichtsandeel : $\geq 0,5 - < 1$ %

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

EUCALYPTOL ; REACH registratienr. : 01-2119967772-24 ; EG-nr. : 207-431-5 ; CAS-nr. : 470-82-6

Gewichtsandeel : $< 0,1$ %

Inschaling 1272/2008 [CLP] : Flam. Liq. 3 ; H226 Skin Sens. 1 ; H317

Aanvullende informatie

Volledige inhoud van de H- en EUH-zinnen: zie rubriek 16.

Veiligheidsinformatieblad

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

Productnaam : Oroto[®] plus Afzuigsystemen-desinfectie
Herziening : 04.06.2019
Afdruk datum : 10.07.2019

Versie (Herziening) : 5.0.0 (4.0.1)

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

Geen

RUBRIEK 5: Brandbestrijdingsmaatregelen

5.1 Blusmiddelen

Geschikte blusmiddelen

Kooldioxide (CO₂) Bluspoeder Sproeiwater 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 brandweerlieden

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

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

Veiligheidsinformatieblad

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

Productnaam : Oroto[®] plus Afzuigsystemen-desinfectie
Herziening : 04.06.2019
Afdruk datum : 10.07.2019

Versie (Herziening) : 5.0.0 (4.0.1)

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, 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 opslagruimtes en containers gestelde eisen

Uitsluitend in de oorspronkelijke verpakking bewaren. In goed gesloten verpakking bewaren. Op een koele, geventileerde plaats bewaren. Niet bij temperaturen onder 5 °C 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/DMEL en PNEC-waarden

Betreffende het product zelf is geen informatie beschikbaar.

DNEL/DMEL

Grenswaardetype :	DNEL Consument (systemisch) (TETRAKALIUMDIFOSFAAT ; CAS-nr. : 7320-34-5)
Blootstellingsweg :	Inhalatie
Blootstellingsfrequentie :	Langdurig (herhaald)
Grenswaarde :	0,68 mg/l
Grenswaardetype :	DNEL Consument (systemisch) (TETRAKALIUMDIFOSFAAT ; CAS-nr. : 7320-34-5)
Blootstellingsweg :	Oraal
Blootstellingsfrequentie :	Langdurig (herhaald)
Grenswaarde :	> 70 mg/kg
Veiligheidsfactor :	24 h
Grenswaardetype :	DNEL Consument (systemisch) (TETRAKALIUMDIFOSFAAT ; CAS-nr. : 7320-34-5)
Blootstellingsweg :	Inhalatie
Blootstellingsfrequentie :	Langdurig (herhaald)
Grenswaarde :	10,87 mg/m ³
Grenswaardetype :	DNEL werknemer (systemisch) (TETRAKALIUMDIFOSFAAT ; CAS-nr. : 7320-34-5)
Blootstellingsweg :	Inhalatie
Blootstellingsfrequentie :	Langdurig (herhaald)
Grenswaarde :	2,79 mg/m ³
Grenswaardetype :	DNEL werknemer (systemisch) (TETRAKALIUMDIFOSFAAT ; CAS-nr. : 7320-34-5)

Veiligheidsinformatieblad

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

Productnaam : Oroto[®] plus Afzuigsystemen-desinfectie
 Herziening : 04.06.2019
 Afdruk datum : 10.07.2019

Versie (Herziening) : 5.0.0 (4.0.1)

Blootstellingsweg :	Inhalatie
Blootstellingsfrequentie :	Langdurig (herhaald)
Grenswaarde :	44,08 mg/m ³
Grenswaardetype :	DNEL/DMEL (Consument) (DIOCTYL-DIMETHYL-AMMONIUMCHLORIDE ; CAS-nr. : 5538-94-3)
Blootstellingsweg :	Oraal
Blootstellingsfrequentie :	Langdurig (herhaald)
Grenswaarde :	7,5 mg/kg
Veiligheidsfactor :	24 h
Grenswaardetype :	DNEL/DMEL (Consument) (DIOCTYL-DIMETHYL-AMMONIUMCHLORIDE ; CAS-nr. : 5538-94-3)
Blootstellingsweg :	Dermaal
Grenswaarde :	7,5 mg/kg
Veiligheidsfactor :	24 h
Grenswaardetype :	DNEL/DMEL (Industrie) (DIOCTYL-DIMETHYL-AMMONIUMCHLORIDE ; CAS-nr. : 5538-94-3)
Blootstellingsweg :	Inhalatie
Blootstellingsfrequentie :	Langdurig (herhaald)
Grenswaarde :	44 mg/m ³
Grenswaardetype :	DNEL/DMEL (Industrie) (DIOCTYL-DIMETHYL-AMMONIUMCHLORIDE ; CAS-nr. : 5538-94-3)
Blootstellingsweg :	Dermaal
Blootstellingsfrequentie :	Langdurig (herhaald)
Grenswaarde :	12,5 mg/kg
Veiligheidsfactor :	24 h
Grenswaardetype :	DNEL Consument (lokaal) (KALIUMHYDROXIDE ; CAS-nr. : 1310-58-3)
Blootstellingsweg :	Inhalatie
Blootstellingsfrequentie :	Lange termijn
Grenswaarde :	1 mg/m ³
Grenswaardetype :	DNEL werknemer (lokaal) (KALIUMHYDROXIDE ; CAS-nr. : 1310-58-3)
Blootstellingsweg :	Inhalatie
Blootstellingsfrequentie :	Lange termijn
Grenswaarde :	1 mg/m ³

PNEC

Grenswaardetype :	PNEC (Aquatisch, Zoet water) (TETRAKALIUMDIFOSFAAT ; CAS-nr. : 7320-34-5)
Grenswaarde :	0,05 mg/l
Grenswaardetype :	PNEC (Aquatisch, tijdelijke opheffing) (TETRAKALIUMDIFOSFAAT ; CAS-nr. : 7320-34-5)
Grenswaarde :	0,5 mg/l
Grenswaardetype :	PNEC (Aquatisch, Zeewater) (TETRAKALIUMDIFOSFAAT ; CAS-nr. : 7320-34-5)
Grenswaarde :	0,005 mg/l
Grenswaardetype :	PNEC (Zuiveringsinstallatie) (TETRAKALIUMDIFOSFAAT ; CAS-nr. : 7320-34-5)
Grenswaarde :	50 mg/l
Grenswaardetype :	PNEC (Consument) (DIOCTYL-DIMETHYL-AMMONIUMCHLORIDE; CAS-nr. : 5538-94-3)
Blootstellingsweg :	Water (Inclusief waterzuiveringsinstallatie)
Grenswaarde :	0,0135 mg/l
Grenswaardetype :	PNEC (Consument) (DIOCTYL-DIMETHYL-AMMONIUMCHLORIDE; CAS-nr. : 5538-94-3)
Blootstellingsweg :	Water (Inclusief waterzuiveringsinstallatie)
Grenswaarde :	0,0014 mg/l
Grenswaardetype :	PNEC (Consument) (DIOCTYL-DIMETHYL-AMMONIUMCHLORIDE; CAS-nr. : 5538-94-3)
Blootstellingsweg :	Water (Inclusief waterzuiveringsinstallatie)
Grenswaarde :	1 mg/kg
Grenswaardetype :	PNEC (Consument) (DIOCTYL-DIMETHYL-AMMONIUMCHLORIDE; CAS-nr. : 5538-94-3)
Blootstellingsweg :	Water (Inclusief waterzuiveringsinstallatie)
Grenswaarde :	0,1 mg/kg
Grenswaardetype :	PNEC (Consument) (DIOCTYL-DIMETHYL-AMMONIUMCHLORIDE; CAS-nr. : 5538-94-3)
Blootstellingsweg :	Water (Inclusief waterzuiveringsinstallatie)

Veiligheidsinformatieblad

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

Productnaam : Oroto[®] plus Afzuigsystemen-desinfectie
Herziening : 04.06.2019
Afdruk datum : 10.07.2019

Versie (Herziening) : 5.0.0 (4.0.1)

Grenswaarde : 3000 mg/kg
Grenswaardetype : PNEC (Consument) (DIOCTYL-DIMETHYL-AMMONIUMCHLORIDE; CAS-nr. : 5538-94-3)
Blootstellingsweg : Grond
Grenswaarde : 0,8 mg/kg

8.2 Maatregelen ter beheersing van blootstelling

Persoonlijke bescherming

Bescherming van de ogen/het gezicht

Montuurbril met zijbescherming dragen DIN 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 beschermings- en hygiënemaatregelen

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

Beheersing van beroepsmatige blootstelling

Technische maatregelen ter voorkoming van blootstelling

Voor voldoende ventilatie zorgen.

RUBRIEK 9: Fysische en chemische eigenschappen

9.1 Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen

Uiterlijk : Vloeibaar

Kleur : geel

Geur : Citroen

Veiligheidstechnische gegevens

Smeltpunt/bereik :	(1013 hPa)		niet bepaald	
Beginkookpunt en kooktraject :	(1013 hPa)	ca.	100	°C
Ontledingstemperatuur :	(1013 hPa)		niet bepaald	
Vlampunt :			niet van toepassing	
Ontstekingstemperatuur :			niet van toepassing	
Onderste explosiegrens :			niet van toepassing	
Bovenste ontploffingsgrens :			niet van toepassing	
Dichtheid :	(20 °C)		1,084 - 1,09	g/cm ³
Oplosbaarheid in water :	(20 °C)		100	Gew-%
pH :			12,3 - 12,9	
pH :	(20 °C / 20 g/l)		10 - 10,4	
log P O/W :			niet bepaald	
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.		

Veiligheidsinformatieblad

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

Productnaam : Oroto[®] plus Afzuigsystemen-desinfectie
Herziening : 04.06.2019
Afdruk datum : 10.07.2019

Versie (Herziening) : 5.0.0 (4.0.1)

9.2 Overige informatie

Geen

RUBRIEK 10: Stabiliteit en reactiviteit

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 toxicologische effecten

Acute effecten

Acute orale toxiciteit

Parameter :	ATEmix berekend
Blootstellingsweg :	Oraal
Werkingsdosis :	niet van toepassing
Parameter :	LD50 (TETRAKALIUMDIFOSFAAT ; CAS-nr. : 7320-34-5)
Blootstellingsweg :	Oraal
Species :	Muis
Werkingsdosis :	> 2000 mg/kg
Parameter :	LD50 (TETRAKALIUMDIFOSFAAT ; CAS-nr. : 7320-34-5)
Blootstellingsweg :	Oraal
Species :	Rat
Werkingsdosis :	2440 mg/kg
Parameter :	LD50 (DIOCTYL-DIMETHYL-AMMONIUMCHLORIDE ; CAS-nr. : 5538-94-3)
Blootstellingsweg :	Oraal
Species :	Rat
Werkingsdosis :	300 - 2000 mg/kg
Parameter :	LD50 (DODECYLDIMETHYLBENZYLAMMONIUMCHLORIDE ; CAS-nr. : 85409-22-9)
Blootstellingsweg :	Oraal
Species :	Rat
Werkingsdosis :	ca. 344 mg/kg
Parameter :	LD50 (DODECYLDIMETHYLBENZYLAMMONIUMCHLORIDE ; CAS-nr. : 85409-22-9)
Blootstellingsweg :	Oraal
Species :	Rat
Werkingsdosis :	795 mg/kg
Methode :	OESO 401
Parameter :	LD50 (KALIUMHYDROXIDE ; CAS-nr. : 1310-58-3)
Blootstellingsweg :	Oraal
Species :	Rat
Werkingsdosis :	365 mg/kg
Parameter :	LD50 (KALIUMHYDROXIDE ; CAS-nr. : 1310-58-3)

Veiligheidsinformatieblad

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

Productnaam : Oroto[®] plus Afzuigsystemen-desinfectie
Herziening : 04.06.2019
Afdruk datum : 10.07.2019

Versie (Herziening) : 5.0.0 (4.0.1)

Blootstellingsweg :	Oraal
Species :	Rat
Werkingsdosis :	273 mg/kg
Parameter :	LD50 (EUCALYPTOL ; CAS-nr. : 470-82-6)
Blootstellingsweg :	Oraal
Species :	Rat
Werkingsdosis :	2480 mg/kg
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

Praktische/menselijke ervaringen

Veroorzaakt ernstige brandwonden en oogletsel.

Acute dermale toxiciteit

Parameter :	ATEmix berekend
Blootstellingsweg :	Dermaal
Werkingsdosis :	niet van toepassing
Parameter :	LD50 (TETRAKALIUMDIFOSFAAT ; CAS-nr. : 7320-34-5)
Blootstellingsweg :	Dermaal
Species :	Konijn
Werkingsdosis :	> 2000 mg/kg
Methode :	OESO 402
Parameter :	LD50 (TETRAKALIUMDIFOSFAAT ; CAS-nr. : 7320-34-5)
Blootstellingsweg :	Dermaal
Species :	Konijn
Werkingsdosis :	> 4640 mg/kg
Parameter :	LD50 (DODECYLDIMETHYLBENZYLAMMONIUMCHLORIDE ; CAS-nr. : 85409-22-9)
Blootstellingsweg :	Dermaal
Species :	Konijn
Werkingsdosis :	ca. 3340 mg/kg

Acute inhalatieve toxiciteit

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

Irritatie en brandende werking

Konijnenoog: niet irriterend. 2 % oplossing. Methode : OECD 405.

Overgevoeligheid

Cavia: niet sensibiliserend (2 % oplossing). Methode : OECD 406.

CMR-effecten (kankerverwekkende, erfgoedveranderende alsmede voortplantingsbedreigende effecten)

Er is geen informatie beschikbaar.

11.5 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

Veiligheidsinformatieblad

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

Productnaam : Oroto[®] plus Afzuigsystemen-desinfectie
Herziening : 04.06.2019
Afdruk datum : 10.07.2019

Versie (Herziening) : 5.0.0 (4.0.1)

12.1 Toxiciteit

Aquatotoxiciteit

Acute (kortdurende) visticiteit

Parameter :	LC50 (TETRAKALIUMDIFOSFAAT ; CAS-nr. : 7320-34-5)
Species :	Oncorhynchus mykiss (Regenboogforel)
Analyseparameter :	Acute (kortdurende) visticiteit
Werkingsdosis :	> 100 mg/l
Blootstellingsduur :	96 h
Methode :	OESO 203
Parameter :	LC50 (DIOCTYL-DIMETHYL-AMMONIUMCHLORIDE ; CAS-nr. : 5538-94-3)
Species :	Oncorhynchus mykiss (Regenboogforel)
Analyseparameter :	Acute (kortdurende) visticiteit
Werkingsdosis :	0,35 mg/l
Blootstellingsduur :	96 h
Parameter :	LC50 (DIOCTYL-DIMETHYL-AMMONIUMCHLORIDE ; CAS-nr. : 5538-94-3)
Species :	Lepomis macrochirus (zonnebaars)
Analyseparameter :	Acute (kortdurende) visticiteit
Werkingsdosis :	0,55 mg/l
Blootstellingsduur :	48 h
Parameter :	LC50 (DIOCTYL-DIMETHYL-AMMONIUMCHLORIDE ; CAS-nr. : 5538-94-3)
Species :	Vis
Analyseparameter :	Acute (kortdurende) visticiteit
Werkingsdosis :	0,1 - 1 mg/l
Blootstellingsduur :	96 h
Parameter :	LC50 (DODECYLDIMETHYLBENZYLAMMONIUMCHLORIDE ; CAS-nr. : 85409-22-9)
Species :	Dikopelrits
Analyseparameter :	Acute (kortdurende) visticiteit
Werkingsdosis :	0,28 mg/l
Blootstellingsduur :	96 h
Parameter :	LC50 (DODECYLDIMETHYLBENZYLAMMONIUMCHLORIDE ; CAS-nr. : 85409-22-9)
Species :	Oncorhynchus mykiss (Regenboogforel)
Analyseparameter :	Acute (kortdurende) visticiteit
Werkingsdosis :	0,85 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
Parameter :	LC50 (EUCALYPTOL ; CAS-nr. : 470-82-6)
Species :	Dikopelrits
Analyseparameter :	Acute (kortdurende) visticiteit
Werkingsdosis :	102 mg/l
Blootstellingsduur :	96 h

Chronische (langdurige) visticiteit

Parameter :	NOEC (TETRAKALIUMDIFOSFAAT ; CAS-nr. : 7320-34-5)
Species :	Oncorhynchus mykiss (Regenboogforel)
Analyseparameter :	Chronische (langdurige) visticiteit
Werkingsdosis :	100 mg/l

Veiligheidsinformatieblad

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

Productnaam : Oroto[®] plus Afzuigsystemen-desinfectie
Herziening : 04.06.2019
Afdruk datum : 10.07.2019

Versie (Herziening) : 5.0.0 (4.0.1)

Blootstellingsduur : 96 h
Methode : OESO 203
Parameter : NOEC (DODECYLDIMETHYLBENZYLAMMONIUMCHLORIDE ; CAS-nr. : 85409-22-9)
Species : Dikcopelrits
Analyseparameter : Chronische (langdurige) visticiteit
Werkingsdosis : 0,032 mg/l
Blootstellingsduur : 816 h

Acute (kortdurige) daphnientoxiteit

Parameter : EC50 (TETRAKALIUMDIFOSFAAT ; CAS-nr. : 7320-34-5)
Species : Daphnia magna (grote watervlo)
Analyseparameter : Acute (kortdurige) daphnientoxiteit
Werkingsdosis : > 100 mg/l
Blootstellingsduur : 48 h
Methode : OESO 202
Parameter : EC50 (DIOCTYL-DIMETHYL-AMMONIUMCHLORIDE ; CAS-nr. : 5538-94-3)
Species : Daphnia magna (grote watervlo)
Analyseparameter : Acute (kortdurige) daphnientoxiteit
Werkingsdosis : > 0,01 - 0,1 mg/l
Blootstellingsduur : 48 h
Parameter : EC50 (DODECYLDIMETHYLBENZYLAMMONIUMCHLORIDE ; CAS-nr. : 85409-22-9)
Species : Daphnia magna (grote watervlo)
Analyseparameter : Acute (kortdurige) daphnientoxiteit
Werkingsdosis : 0,016 mg/l
Blootstellingsduur : 48 h

Chronische (langdurige) daphnientoxiteit

Parameter : NOEC (DODECYLDIMETHYLBENZYLAMMONIUMCHLORIDE ; CAS-nr. : 85409-22-9)
Species : Daphnia magna (grote watervlo)
Analyseparameter : Chronische (langdurige) daphnientoxiteit
Werkingsdosis : 0,0042 mg/l
Blootstellingsduur : 504 h

Acute (kortdurige) algentoxiteit

Parameter : EC50 (TETRAKALIUMDIFOSFAAT ; CAS-nr. : 7320-34-5)
Species : Desmodesmus subspicatus
Analyseparameter : Acute (kortdurige) algentoxiteit
Werkingsdosis : > 100 mg/l
Blootstellingsduur : 72 h
Methode : OESO 201
Parameter : IC50 (DIOCTYL-DIMETHYL-AMMONIUMCHLORIDE ; CAS-nr. : 5538-94-3)
Species : Algen
Analyseparameter : Acute (kortdurige) algentoxiteit
Werkingsdosis : > 0,01 - 0,1 mg/l
Blootstellingsduur : 72 h
Parameter : EC50 (DODECYLDIMETHYLBENZYLAMMONIUMCHLORIDE ; CAS-nr. : 85409-22-9)
Species : Pseudokirchneriella subcapitata
Analyseparameter : Acute (kortdurige) algentoxiteit
Werkingsdosis : 0,02 mg/l
Blootstellingsduur : 72 h
Methode : OESO 201

Chronische (langdurige) algentoxiteit

Parameter : NOEC (TETRAKALIUMDIFOSFAAT ; CAS-nr. : 7320-34-5)
Species : Algen
Analyseparameter : Chronische (langdurige) algentoxiteit
Werkingsdosis : > 100 mg/l
Blootstellingsduur : 72 h
Methode : OESO 201

Bacteriëntoxiteit

Veiligheidsinformatieblad

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

Productnaam : Oroto[®] plus Afzuigsystemen-desinfectie
Herziening : 04.06.2019
Afdruk datum : 10.07.2019

Versie (Herziening) : 5.0.0 (4.0.1)

Parameter :	EC50 (TETRAKALIUMDIFOSFAAT ; CAS-nr. : 7320-34-5)
Analyseparameter :	Bacteriëntoxiciteit
Werkingsdosis :	> 1000 mg/l
Blootstellingsduur :	3 h
Parameter :	EC50 (DODECYLDIMETHYLBENZYLAMMONIUMCHLORIDE ; CAS-nr. : 85409-22-9)
Analyseparameter :	Bacteriëntoxiciteit
Werkingsdosis :	7,75 mg/l
Blootstellingsduur :	3 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) (DIOCTYL-DIMETHYL-AMMONIUMCHLORIDE ; CAS-nr. : 5538-94-3)
Species :	Colinus virginianus (boomkwartel)
Analyseparameter :	Acute en subchronische vogeltoxiciteit
Werkingsdosis :	1300 ppm
Blootstellingsduur :	192 h
Parameter :	Vogeltoxiciteit (reproductie) (DIOCTYL-DIMETHYL-AMMONIUMCHLORIDE ; CAS-nr. : 5538-94-3)
Species :	Anas platyrhynchos (wilde eend)
Analyseparameter :	Acute en subchronische vogeltoxiciteit
Werkingsdosis :	> 2500 ppm
Blootstellingsduur :	192 h

Gedrag in zuiveringsinstallaties

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

Bekende of verwachte verdeling over milieucompartmenten

Betreffende het product zelf is geen informatie beschikbaar.

Absorptie/desorptie

12.5 Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling

Er is geen informatie beschikbaar.

12.6 Andere schadelijke effecten

Er is geen informatie beschikbaar.

12.7 Bijkomende ecotoxicologische informatie

Mag niet in open water/grondwater terecht komen.

RUBRIEK 13: Instructies voor verwijdering

13.1 Afvalverwerkingsmethoden

Veiligheidsinformatieblad

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

Productnaam : Oroto[®] plus Afzuigsystemen-desinfectie
Herziening : 04.06.2019
Afdruk datum : 10.07.2019

Versie (Herziening) : 5.0.0 (4.0.1)

Verwijdering van het product/de verpakking

Afvalcode/afvalbenamingen conform EAC/AVV

Afvalcode product

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

Mogelijkheden voor afvalbehandeling

Instructies voor verwijdering / Product

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

Instructies voor verwijdering / Verpakking

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

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. (DIOCTYL-DIMETHYL-AMMONIUMCHLORIDE)

Transport op open zee (IMDG)

CAUSTIC ALKALI LIQUID, N.O.S. (DIOCTYL-DIMETHYL AMMONIUM CHLORIDE)

Luchttransport (ICAO-TI / IATA-DGR)

CAUSTIC ALKALI LIQUID, N.O.S. (DIOCTYL-DIMETHYL AMMONIUM CHLORIDE)

14.3 Transportgevaarklasse(n)

Landtransport (ADR/RID)

Klasse(n) : 8
Classificeringscode : C5
Gevaamummer (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
Gevarenlabel(s) : 8

Luchttransport (ICAO-TI / IATA-DGR)

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

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 Vervoer in bulk overeenkomstig bijlage II bij Marpol en de IBC-code

niet van toepassing

RUBRIEK 15: Regelgeving

Veiligheidsinformatieblad

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

Productnaam : Oroto[®] plus Afzuigsystemen-desinfectie
Herziening : 04.06.2019
Afdruk datum : 10.07.2019

Versie (Herziening) : 5.0.0 (4.0.1)

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

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

15. Gebruiksbeperkingen
Milieugevaren

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 toxiciteitschatting
CAS = Chemical Abstracts Service
CEN = Europees comité voor Standardisatie
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
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 vervuiling)
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

Veiligheidsinformatieblad

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

Productnaam : Oroto[®] plus Afzuigsystemen-desinfectie
Herziening : 04.06.2019
Afdruk datum : 10.07.2019

Versie (Herziening) : 5.0.0 (4.0.1)

Geen

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

Er is geen informatie beschikbaar.

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

H226	Ontvlambare vloeistof en damp.
H290	Kan bijtend zijn voor metalen.
H302	Schadelijk bij inslikken.
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.

16.6 Opleidingsinformatie

Geen

16.7 Aanvullende informatie

Gebruiksaanwijzing op het etiket in acht nemen.

Wij verklaren naar ons beste weten 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.