

Käyttöturvallisuustiedote

Asetus (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti (REACH)

Kauppanimi : Orotol® plus Imulaitteiden desinfiointiaine
Päivitetty : 04.01.2023
Tulostuspäivämäärä : 09.05.2023

Versio (Tarkistettu) : 7.0.0 (6.0.1)

KOHTA 1: Aineen tai seoksen ja yhtiön tai yrityksen tunnistetiedot

1.1 Tuotetunniste

Orotol® plus Imulaitteiden desinfiointiaine
Ainutkertainen koostumustunniste : 6HQ8-Q5CG-130P-2RS1

1.2 Aineen tai seoksen merkitykselliset tunnistetut käytöt ja käytöt, joita ei suositella

Relevantit tunnistetut käytöt

Orotol® plus on erittäin tehokas valmiste hammaslääkärin imulaitteiden, sylkkikuppien ja amalgaamanerottimien samanaikaiseen desinfiointiin, hajunpoistoon, puhdistukseen ja hoitoon.

Tuotekategoriat [PC]

PC 0 - Muut
Desinfiointiaineet

Käytöt, joita suositellaan välttämään

Ei ole määräystenmukaisessa käytössä.

Huomautus

Tuote on tarkoitettu ammattikäyttöön.

1.3 Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot

Toimittaja

orochemie GmbH + Co. KG

Katu : Max-Planck-Straße 27

Postinumero/Paikkakunta : 70806 Kornwestheim

Puhelin : +49 7154 1308-0

Faksi : +49 7154 1308-40

Tietoa antava kontaktihenkilö : 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 Häät puhelinnumero

Suomessa: (09) 471 977 tai (09) 4711 (24 t/vrk)

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

KOHTA 2: Vaaran yksilöinti

2.1 Aineen tai seoksen luokitus

Luokittelu asetuksen (EY) N:o 1272/2008 [CLP] mukaisesti

Met. Corr. 1 ; H290 - Metalleja syövyttävä : Katgoria 1 ; Voi syövyttää metalleja.

Skin Corr. 1C ; H314 - Ihosyövyttävyyys/ihoärsytys : Katgoria 1C ; Voimakkaasti ihoa syövyttävää ja silmiä vaurioittavaa.

Eye Dam. 1 ; H318 - Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys : Katgoria 1 ; Vaurioittaa vakavasti silmiä.

Aquatic Chronic 3 ; H412 - Vaarallisuus vesiympäristölle : Krooninen 3 ; Haitallista vesielioille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

Luokitusmenettely

Luokittelu toteutettiin asetuksen (EY) N:o 1272/2008 [CLP] arviointimenettelyn sekä omien tutkimusten mukaisesti.

2.2 Merkinnät

Tunnusmerkintä asetuksen (EY) N:o 1272/2008 [CLP] mukaisesti

Vaarapiktogrammit

Käyttöturvallisuustiedote

Asetus (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti (REACH)

Kauppanimi : Oroto[®] plus Imulaitteiden desinfiointiaine
Päivitetty : 04.01.2023
Tulostuspäivämäärä : 09.05.2023

Versio (Tarkistettu) : 7.0.0 (6.0.1)



Syöpyminen (GHS05)

Huomiosana

Vaara

Riskiluokitellut komponentit merkintään

DIMETYYLI-DIOKTYyli-AMMONIUMKLOORIDI ; CAS-nro : 5538-94-3

KALIUMHYDROKSIDI ; CAS-nro : 1310-58-3

Vaaralausekkeet

H290 Voi syövyttää metalleja.
H314 Voimakkaasti ihoa syövyttävää ja silmiä vaurioittavaa.
H412 Haitallista vesielioille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

Turvausekkeet

P280 Käytä suojakäsineitä ja silmiensuojainta/kasvosuojainta.
P333+P313 Jos ilmenee ihoärsytystä tai ihottumaa: Hakeudu lääkäriin.
P305+P351+P338 JOS KEMIKAALIA JOUTUU SILMIIN: Huuhto huolellisesti vedellä usean minuutin ajan. Poista mahdolliset piilolinssit, jos sen voi tehdä helposti. Jatka huuhtomista.
P353 Huuhto iho vedellä [tai suihkuta].
P403+P233 Varastoi paikassa, jossa on hyvä ilmanvaihto. Säilytä tiiviisti suljettuna.
P501 Hävitä sisältö/pakkaus on toimitettava ongelmajätteen vastaanottoaikkaan.

2.3 Muut vaarat

Seos ei sisällä aineita, joilla on hormonoimintaa häiritseviä ominaisuuksia. Seoksen aineet eivät täytä PBT/vPvB-kriteereitä REACHin, liitteen XIII mukaisesti.

KOHTA 3: Koostumus ja tiedot aineosista

3.2 Seokset

Kuvaus

Oroto[®] plus sisältää kvartääri-ammoniumyhdisteet, alkaliset puhdistuskomponentit, kompleksimuodostajat, erikoisvaahdonestoaineet, hajusteet ja apuaineet vetisenä liuoksena.

Vaaralliset aineosat

TETRAKALIUMDIFOSFAATTI ; REACH-nro : 01-2119489369-18 ; EY-nro : 230-785-7 ; CAS-nro : 7320-34-5

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

DIMETYYLI-DIOKTYyli-AMMONIUMKLOORIDI ; REACH-nro : 01-2120767055-53 ; EY-nro : 226-901-0 ; CAS-nro : 5538-94-3

Painonosuus : $\geq 3 - < 5$ %
Luokittelu 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

Erityiset pitoisuusrajat : (M Chronic=1) • (M Acute=10)

DODEKYYLIMETYYLIBENSYYLIAMMONIUMKLOORIDI ; REACH-nro : - ; EY-nro : 287-089-1 ; CAS-nro : 85409-22-9

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

Erityiset pitoisuusrajat : (M Chronic=1) • (M Acute=10)

KALIUMHYDROKSIDI ; REACH-nro : 01-2119487136-33 ; EY-nro : 215-181-3 ; CAS-nro : 1310-58-3

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

Käyttöturvallisuustiedote

Asetus (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti (REACH)

Kauppanimi : Orotol® plus Imulaitteiden desinfiointiaine
Päivitetty : 04.01.2023
Tulostuspäivämäärä : 09.05.2023

Versio (Tarkistettu) : 7.0.0 (6.0.1)

HEKSYyli KINNAMAALI ; REACH-nro : 01-2119533092-50 ; EY-nro : 202-983-3; CAS-nro : 101-86-0
Painonosuus : < 0,02 %
Luokittelu 1272/2008 [CLP] : Skin Sens. 1B ; H317 Aquatic Acute 1 ; H400 Aquatic Chronic 2 ; H411
Erityiset pitoisuusrajat : (M Acute=1)

Lisäohjeet

Vaaralausekkeiden ja EU:n vaaralausekkeiden koko teksti on OSASSA 16.

KOHTA 4: Ensiaputoimenpiteet

4.1 Ensiaputoimenpiteiden kuvaus

Yleisiä ohjeita

Riisu likaantuneet, kastuneet vaatteet välittömästi. Onnettomuuden sattuessa tai tunnettaessa pahoinvointia hakeuduttava heti lääkärin hoitoon (mikäli mahdollista, näytettävä käyttöohjetta tai käyttöturvallisuustiedotetta).

Hengitettynä

Huolehdittava raittiista ilmasta. Hengityselinten ärsytyksessä on hakeuduttava lääkärin hoitoon.

Ihokosketuksessa

Pestävä runsaalla vedellä. Epävarmassa tilanteessa tai jos oireita esiintyy, on kysyttävä lääkärin neuvoa.

Roiskeet silmiin

Jos ainetta joutuu silmiin, niitä on huuhdeltava välittömästi 10-15 minuutin ajan juoksevalla vedellä silmien ollessa auki ja on hakeuduttava silmälääkärille.

Nieltynä

Jos ainetta on nieltä, on heti juotettava: Vesi Älä koskaan anna mitään suun kautta tajuttomalle tai krampeista kärsivälle henkilölle. EI saa oksennuttaa. Lääkäri tulee kutsua välittömästi.

4.2 Tärkeimmät oireet ja vaikutukset, sekä välittömät että viivästyneet

Voimakkaasti ihoa syövyttävää ja silmiä vaurioittavaa.

4.3 Mahdollisesti tarvittavaa välitöntä lääketieteellistä apua ja erityishoitoa koskevat ohjeet

Mikäli henkilö on tajuton ja hengitys on normaali, aseta kylkiasentoon ja hae lääketieteellistä apua.

KOHTA 5: Palontorjuntatoimenpiteet

5.1 Sammutusaineet

Soveltuva sammutusaine

Hiilidioksidi (CO₂) Sammutusjauhe Vesihajausihku Vesisumu Itse tuote ei pala. Sammutustoimenpiteet on sovitettava ympäristöön.

Soveltumaton sammutusaine

Suoravesisuihku

5.2 Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat

Ei tiedossa.

Vaaralliset palamistuotteet

Ei tiedossa.

5.3 Palontorjuntaa koskevat ohjeet

Käytä ympäristöpaloön sopivia suojarusteita.

Erityiset suojaimet tulipalon varalle

Käytä ympäristöpaloön sopivia suojarusteita.

KOHTA 6: Toimenpiteet onnettomuuspäästöissä

6.1 Varotoimenpiteet, henkilönsuojaimet ja menettely hätätilanteessa

Käyttöturvallisuustiedote

Asetus (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti (REACH)

Kauppanimi : Orotol® plus Imulaitteiden desinfiointiaine
Päivitetty : 04.01.2023
Tulostuspäivämäärä : 09.05.2023

Versio (Tarkistettu) : 7.0.0 (6.0.1)

Käytä henkilökohtaista suojausvarustusta. Katso suojatoimenpiteet kohta 7 ja 8.

Muu kuin pelastushenkilökunta

Käytä henkilökohtaista suojausvarustusta. Katso suojatoimenpiteet kohta 7 ja 8.

Pelastushenkilökunta

Henkilökohtaiset suojarusteet

Katso suojatoimenpiteet kohta 7 ja 8.

6.2 Ympäristöön kohdistuvat varotoimet

Ei saa päästää viemäriin tai vesistöön. Ei saa päästää maaperään.

6.3 Suojarakenteita ja puhdistusta koskevat menetelmät ja -välineet

Puhdistamiseen

Otettava talteen nestettä sitovalla materiaalilla (hiekkä, piimaa, hapositoja, yleissitoja). Tulee ottaa talteen sopiviin, suljettuihin säiliöihin ja viedä hävitettäväksi.

Muut tiedot

Materiaalin käsittely kohdan Jätehuolto mukaisesti.

6.4 Viittaukset muihin kohtiin

Ei

KOHTA 7: Käsittely ja varastointi

7.1 Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet

Säilytä alkuperäispakkauksessa. Noudatettava pakkauksessa olevia turvallisuus- ja käyttöohjeita. Pakkauksen käsittelyssä ja avaamisessa on noudatettava varovaisuutta. Huolehdi riittävästä tuuletuksesta. Vältettävä höyryn/aerosolin hengittämistä.

Turvallisuustoimenpiteet

Palontorjuntatoimenpiteet

Tavanomaiset toimenpiteet palon ennakointiin. Tupakointi kielletty kemikaalia käytettäessä.

7.2 Turvallisen varastoinnin edellyttämät olosuhteet, mukaan luettuina yhteensopimattomuudet

Vaatimukset varastotiloille ja säiliöille

Säilytä alkuperäispakkauksessa. Säilytettävä tiiviisti suljettuna paikassa, jossa on hyvä ilmanvaihto.

Tiedot yhteisvarastoinnista

Säilytettävä erossa elintarvikkeista.

7.3 Erityinen loppukäyttö

Ei

KOHTA 8: Altistumisen ehkäiseminen ja henkilönsuojaimet

8.1 Valvontaa koskevat muuttajat

Työpaikan raja-arvot

KALIUMHYDROKSIDI ; CAS-nro : 1310-58-3

Raja-arvotyyppi (alkuperämaa) : TLV/STEL (FIN)

Raja-arvo : 2 mg/m³

DNEL-/PNEC-arvot

Valmistuksesta ei ole tietoja käytettävissä.

DNEL/DMEL

TETRAKALIUMDIFOSFAATTI ; CAS-nro : 7320-34-5

Raja-arvotyyppi : DNEL Kuluttaja (järjestelmällinen)

Altistumistapa : Hengittäminen

Altistumistiheys : Pitkäaikainen

Raja-arvo : 0,68 mg/l

Käyttöturvallisuustiedote

Asetus (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti (REACH)

Kauppanimi : Orotol® plus Imulaitteiden desinfiointiaine
Päivitetty : 04.01.2023
Tulostuspäivämäärä : 09.05.2023

Versio (Tarkistettu) : 7.0.0 (6.0.1)

Raja-arvotyyppi :	DNEL Kuluttaja (järjestelmällinen)
Altistumistapa :	Suun kautta
Altistumistiheys :	Pitkäaikainen
Raja-arvo :	> 70 mg/kg
Arviointikerroin :	24 h
Raja-arvotyyppi :	DNEL Kuluttaja (järjestelmällinen)
Altistumistapa :	Hengittäminen
Altistumistiheys :	Pitkäaikainen
Raja-arvo :	10,87 mg/m ³
Raja-arvotyyppi :	DNEL työntekijä (järjestelmällinen)
Altistumistapa :	Hengittäminen
Altistumistiheys :	Pitkäaikainen
Raja-arvo :	2,79 mg/m ³
Raja-arvotyyppi :	DNEL työntekijä (järjestelmällinen)
Altistumistapa :	Hengittäminen
Altistumistiheys :	Pitkäaikainen
Raja-arvo :	44,08 mg/m ³
DIMETYyli-DIOktyyli-AMMONIUMKloridi ; CAS-nro : 5538-94-3	
Raja-arvotyyppi :	DNEL/DMEL (Kuluttaja)
Altistumistapa :	Suun kautta
Altistumistiheys :	Pitkäaikainen
Raja-arvo :	7,5 mg/kg
Arviointikerroin :	24 h
Raja-arvotyyppi :	DNEL/DMEL (Kuluttaja)
Altistumistapa :	Dermaali
Raja-arvo :	7,5 mg/kg
Arviointikerroin :	24 h
Raja-arvotyyppi :	DNEL/DMEL (Teollinen)
Altistumistapa :	Hengittäminen
Altistumistiheys :	Pitkäaikainen
Raja-arvo :	18,79 mg/m ³
Raja-arvotyyppi :	DNEL/DMEL (Teollinen)
Altistumistapa :	Dermaali
Altistumistiheys :	Pitkäaikainen
Raja-arvo :	2,67 mg/kg
KALIUMHydroksidi ; CAS-nro : 1310-58-3	
Raja-arvotyyppi :	DNEL Kuluttaja (paikallinen)
Altistumistapa :	Hengittäminen
Altistumistiheys :	Pitkäaikainen
Raja-arvo :	1 mg/m ³
Raja-arvotyyppi :	DNEL työntekijä (paikallinen)
Altistumistapa :	Hengittäminen
Altistumistiheys :	Pitkäaikainen
Raja-arvo :	1 mg/m ³
HEKSYyli KINNAMAALI ; CAS-nro : 101-86-0	
Raja-arvotyyppi :	DNEL työntekijä (paikallinen)
Altistumistapa :	Hengittäminen
Altistumistiheys :	Lyhytaikainen
Raja-arvo :	6,28 mg/m ³
Raja-arvotyyppi :	DNEL työntekijä (paikallinen)
Altistumistapa :	Dermaali
Altistumistiheys :	Pitkäaikainen
Raja-arvo :	525 µg/cm ²
Raja-arvotyyppi :	DNEL työntekijä (paikallinen)
Altistumistapa :	Dermaali

Käyttöturvallisuustiedote

Asetus (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti (REACH)

Kauppanimi : Orotol® plus Imulaitteiden desinfiointiaine
Päivitetty : 04.01.2023
Tulostuspäivämäärä : 09.05.2023

Versio (Tarkistettu) : 7.0.0 (6.0.1)

Altistumistiheys : Lyhytaikainen
Raja-arvo : 525 µg/cm²
Raja-arvotyyppi : DNEL työntekijä (järjestelmällinen)
Altistumistapa : Hengittäminen
Altistumistiheys : Pitkäaikainen
Raja-arvo : 0,078 mg/m³
Raja-arvotyyppi : DNEL työntekijä (järjestelmällinen)
Altistumistapa : Dermaali
Altistumistiheys : Pitkäaikainen
Raja-arvo : 18,2 mg/kg bw
Arviointikerroin : 24 h

PNEC

TETRAKALIUMDIFOSFAATTI ; CAS-nro : 7320-34-5

Raja-arvotyyppi : PNEC (Vesistö, Makea vesi)
Raja-arvo : 0,05 mg/l
Raja-arvotyyppi : PNEC (Vesistö, ajoittainen päästö)
Raja-arvo : 0,5 mg/l
Raja-arvotyyppi : PNEC (Vesistö, Merivesi)
Raja-arvo : 0,005 mg/l
Raja-arvotyyppi : PNEC (Vaikutus puhdistamoihin)
Raja-arvo : 50 mg/l

DIMETYyli-DIOktyyli-AMMONIUMKloridi ; CAS-nro : 5538-94-3

Raja-arvotyyppi : PNEC (Vesistö, Makea vesi)
Raja-arvo : 0,001 mg/l
Raja-arvotyyppi : PNEC (Vesistö, Merivesi)
Raja-arvo : 0,00001 mg/l
Raja-arvotyyppi : PNEC (Vaikutus puhdistamoihin)
Raja-arvo : 0,5 mg/l

DODEKYYLIMETYYLIBENSYYLIAMMONIUMKloridi ; CAS-nro : 85409-22-9

Raja-arvotyyppi : PNEC (Vesistö, Makea vesi)
Raja-arvo : 0,00034 mg/l
Raja-arvotyyppi : PNEC (Vesistö, Merivesi)
Raja-arvo : 0,0342 ppm
Raja-arvotyyppi : PNEC (Sedimentti, makea vesi)
Raja-arvo : 5,61 mg/kg
Raja-arvotyyppi : PNEC (Sedimentti, merivesi)
Raja-arvo : 0,561 mg/kg
Raja-arvotyyppi : PNEC (Vaikutus puhdistamoihin)
Raja-arvo : 0,273 mg/l

HEKSYyli KINNAMAALI ; CAS-nro : 101-86-0

Raja-arvotyyppi : PNEC (Vesistö, Makea vesi)
Altistuksen kesto : Lyhytaikainen
Raja-arvo : 0,001 mg/l
Raja-arvotyyppi : PNEC (Vesistö, Merivesi)
Altistuksen kesto : Lyhytaikainen
Raja-arvo : 0 mg/l
Raja-arvotyyppi : PNEC (Sedimentti, makea vesi)
Altistuksen kesto : Lyhytaikainen
Raja-arvo : 3,2 mg/kg
Raja-arvotyyppi : PNEC (Sedimentti, merivesi)
Altistuksen kesto : Lyhytaikainen
Raja-arvo : 0,064 mg/kg
Raja-arvotyyppi : PNEC (Maaperä)
Altistuksen kesto : Lyhytaikainen
Raja-arvo : 0,398 mg/kg

Käyttöturvallisuustiedote

Asetus (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti (REACH)

Kauppanimi : Orotol® plus Imulaitteiden desinfiointiaine
Päivitetty : 04.01.2023
Tulostuspäivämäärä : 09.05.2023

Versio (Tarkistettu) : 7.0.0 (6.0.1)

Raja-arvotyyppi : PNEC (Vaikutus puhdistamoihin)
Altistuksen kesto : Lyhytaikainen
Raja-arvo : 10 mg/l

8.2 Altistumisen ehkäiseminen

Henkilökohtaiset suojavarusteet

Silmä-/kasvosuojaus

Sangalliset suojalasit, joissa on sivusuojat EN 166

Ihonsuojaus

Käsien suojaus

Lyhytaikainen kosketus (taso 2: < 30 min): EN 374 mukaiset luokan III kertakäyttöiset suojakäsineet, materiaalina esim. nitrili, kerrospaksuus 0,1 mm.

Pitkäaikainen kosketus (taso 6: < 480 min): EN 374 mukaiset luokan III suojakäsineet, materiaalina esim. nitrili, kerrospaksuus 0,7 mm.

Käsiteltäessä kemikaalisia aineita tulee käyttää vain CE-merkittyjä ja nelinumeroisella tarkistuskoodilla varustettuja kemikaalisuojakäsineitä.

Vartalonsuojaus

Vartalonsuojaus: ei vaadita.

Hengityksensuojain

Normaalisti henkilökohtainen hengityksensuojain ei ole välttämätön.

Yleisiä ohjeita

Ei saa säilyttää yhdessä elintarvikkeiden eikä eläinravinnon kanssa. Vältettävä aineen joutumista iholle, silmiin ja vaatekudokselle. Riisu likaantuneet, kastuneet vaatteet. Pese kädet ennen taukoja ja työn päätyttyä. Työvaatteet säilytettävä erillään. Syöminen, juominen, tupakoiminen ja nuuskaaminen on kielletty käytön aikana.

Muut suojatoimenpiteet

Huolehdittava riittävästä tuuletuksesta.

KOHTA 9: Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet

9.1 Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot

Ulkonäkö : Nestemäinen

Väri : keltainen

Haju : Sitruuna

Turvallisuusominaisuudet

Sulamis- tai jäätymispiste :	(1013 hPa)		ei määriteltä	
Kiehumispiste ja kiehumisalue :	(1013 hPa)	noin	100	°C
Hajoamislämpötila :	(1013 hPa)		ei määriteltä	
Leimahduspiste :			ei sovellettavissa	
Itsesyttymislämpötila :			ei sovellettavissa	
Alempi räjähdysraja :			ei sovellettavissa	
Ylempi räjähdysraja :			ei sovellettavissa	
Höyrynpaine :	(50 °C)		ei määriteltä	
Tiheys :	(20 °C)	noin	1,09	g/cm ³
Liuottimen erittelykoe :	(20 °C)	<	3	%
Vesiliukoisuus :	(20 °C)		100	P-%
pH :			12,5 - 13,5	
pH :	(20 °C / 20 g/l)		10 - 11	
log P O/W :			ei määriteltä	
Tyhjenemisaika :	(20 °C)	<	20	s
Hajukynnys :			ei määriteltä	
Maksimi VOC-pitoisuus (EY) :			6,6	P-%
Hapettavat nesteet :		Ei sovellettavissa.		
Räjähävyys :		Ei sovellettavissa.		
Metalleja syövyttävä :		Voi syövyttää metalleja.		

Käyttöturvallisuustiedote

Asetus (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti (REACH)

Kauppanimi : Orotol® plus Imulaitteiden desinfiointiaine
Päivitetty : 04.01.2023
Tulostuspäivämäärä : 09.05.2023

Versio (Tarkistettu) : 7.0.0 (6.0.1)

9.2 Muut tiedot

Ei

KOHTA 10: Stabiilisuus ja reaktiivisuus

10.1 Reaktiivisuus

Ei ole määräystenmukaisessa käytössä.

10.2 Kemiallinen stabiilisuus

Käytettäessä suositeltuja määryksiä varastoinnissa ja käsittelyssä stabiili (ks. kappale 7). Reaktioissa happojen kanssa muodostuu lämpöä.

10.3 Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus

Reaktiot happojen kanssa mahdollisia.

10.4 Vältettävät olosuhteet

Ei tietoja saatavissa.

10.5 Yhteensopimattomat materiaalit

Happo

10.6 Vaaralliset hajoamistuotteet

Ei tiedossa.

KOHTA 11: Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot

11.1 Tiedot asetuksessa (EY) N:o 1272/2008 määritellyistä vaaraluokista

Välitön myrkyllisyys

Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

Akuutti oraalin toksisuus

Parametri :	LD50
Altistumistapa :	Suun kautta
Laji :	Rotta
Vaikuttava annos :	> 2000 mg/kg
Menetelmä :	OECD 401
Parametri :	ATEmix
Altistumistapa :	Suun kautta
Vaikuttava annos :	ei relevantti
Parametri :	ATE (DODEKYylimetyyliBensyyliammoniumkloridi ; CAS-nro : 85409-22-9)
Altistumistapa :	Suun kautta
Vaikuttava annos :	500 mg/kg
Parametri :	ATE (KALIUMHYDROKSIDI ; CAS-nro : 1310-58-3)
Altistumistapa :	Suun kautta
Vaikuttava annos :	500 mg/kg

Akuutti toksisuus ihon kautta

Parametri :	LD50
Altistumistapa :	Dermaali
Laji :	Rotta
Vaikuttava annos :	> 2000 mg/kg
Menetelmä :	OECD 402
Parametri :	ATEmix
Altistumistapa :	Dermaali
Vaikuttava annos :	ei relevantti

Välitön myrkyllisyys hengitysteiden kautta

Parametri :	ATEmix
Altistumistapa :	Inhalaatio (höyry)
Vaikuttava annos :	ei relevantti

Käyttöturvallisuustiedote

Asetus (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti (REACH)

Kauppanimi : Orotol® plus Imulaitteiden desinfiointiaine
Päivitetty : 04.01.2023
Tulostuspäivämäärä : 09.05.2023

Versio (Tarkistettu) : 7.0.0 (6.0.1)

Parametri : LC50 (TETRAKALIUMDIFOSFAATTI ; CAS-nro : 7320-34-5)
Altistumistapa : Hengittäminen
Laji : Rotta
Vaikuttava annos : > 1,1 mg/l
Menetelmä : OECD 403

Syöpyminen

Voimakkaasti ihoa syövyttävää ja silmiä vaurioittavaa. Kaniinin silmät : ei ärsyttävä. 2 %-nen liuos. Menetelmä : OECD 405.

Hengitysteiden tai ihon herkistyminen

Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty. Guinean-porsas: ei herkistävä (2 %-nen liuos). Menetelmä : OECD 406.

CMR-vaikutukset (syöpää aiheuttava, perimää muuttava ja lisääntymiselle vaarallinen vaikutus)

Syöpää aiheuttavat vaikutukset

Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

Sukusolujen perimää vaurioittavat vaikutukset

Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

Lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset

Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

Elinkohtainen myrkyllisyys – kerta-altistuminen

Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

Elinkohtainen myrkyllisyys – toistuva altistuminen

Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

Aspiraatiovaara

Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

11.2 Tiedot muista vaaroista

Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet

Seos ei sisällä aineita, joilla on hormonitoimintaa häiritseviä ominaisuuksia.

Muut tiedot

Luokittelu toteutettiin asetuksen (EY) N:o 1272/2008 [CLP] arviointimenettelyn sekä omien tutkimusten mukaisesti.

KOHTA 12: Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle

12.1 Myrkyllisyys

Myrkyllisyys vesieliöille

Haitallista vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

Akuutti (lyhytaikainen) kalatoksisuus

Parametri : LC50 (TETRAKALIUMDIFOSFAATTI ; CAS-nro : 7320-34-5)

Laji : Oncorhynchus mykiss (Kirjolohi)

Arviointiparametri : Akuutti (lyhytaikainen) kalatoksisuus

Vaikuttava annos : > 100 mg/l

Altistuksen kesto : 96 h

Menetelmä : OECD 203

Parametri : LC50 (DIMETYYLI-DIOKTYyli-AMMONIUMKLORIDI ; CAS-nro : 5538-94-3)

Laji : Oncorhynchus mykiss (Kirjolohi)

Arviointiparametri : Akuutti (lyhytaikainen) kalatoksisuus

Vaikuttava annos : 0,35 mg/l

Altistuksen kesto : 96 h

Parametri : LC50 (DIMETYYLI-DIOKTYyli-AMMONIUMKLORIDI ; CAS-nro : 5538-94-3)

Laji : Lepomis macrochirus (iso aurinkoahven)

Arviointiparametri : Akuutti (lyhytaikainen) kalatoksisuus

Käyttöturvallisuustiedote

Asetus (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti (REACH)

Kauppanimi : Orotol® plus Imulaitteiden desinfiointiaine
Päivitetty : 04.01.2023
Tulostuspäivämäärä : 09.05.2023

Versio (Tarkistettu) : 7.0.0 (6.0.1)

Vaikuttava annos :	0,55 mg/l
Altistuksen kesto :	48 h
Parametri :	LC50 (DODEKYLLIMETYYLIBENSYYLIAMMONIUMKLORIDI ; CAS-nro : 85409-22-9)
Laji :	Poecilia reticulata (Guppy)
Arviointiparametri :	Akuutti (lyhytaikainen) kalatoksisuus
Vaikuttava annos :	2 mg/l
Altistuksen kesto :	96 h
Parametri :	LC50 (DODEKYLLIMETYYLIBENSYYLIAMMONIUMKLORIDI ; CAS-nro : 85409-22-9)
Laji :	Oncorhynchus mykiss (Kirjolohi)
Arviointiparametri :	Akuutti (lyhytaikainen) kalatoksisuus
Vaikuttava annos :	2 mg/l
Altistuksen kesto :	96 h
Parametri :	LC50 (DODEKYLLIMETYYLIBENSYYLIAMMONIUMKLORIDI ; CAS-nro : 85409-22-9)
Laji :	Danio rerio (seeprakala)
Arviointiparametri :	Akuutti (lyhytaikainen) kalatoksisuus
Vaikuttava annos :	10 - 100 mg/l
Altistuksen kesto :	96 h
Menetelmä :	OECD 203
Parametri :	LC50 (KALIUMHYDROKSIDI ; CAS-nro : 1310-58-3)
Laji :	Gambusia affinis (Moskiittokala)
Arviointiparametri :	Akuutti (lyhytaikainen) kalatoksisuus
Vaikuttava annos :	80 mg/l
Altistuksen kesto :	96 h
Parametri :	LC50 (KALIUMHYDROKSIDI ; CAS-nro : 1310-58-3)
Laji :	Poecilia reticulata (Guppy)
Arviointiparametri :	Akuutti (lyhytaikainen) kalatoksisuus
Vaikuttava annos :	165 mg/l
Altistuksen kesto :	24 h

Krooninen (pitkäaikainen) kalatoksisuus

Parametri :	NOEC
Laji :	Poecilia reticulata (Guppy)
Arviointiparametri :	Krooninen (pitkäaikainen) kalatoksisuus
Vaikuttava annos :	1,1 mg/l
Altistuksen kesto :	96 h
Menetelmä :	OECD 203

Akuutti (lyhytaikainen) toksisuus rapueläimille

Parametri :	EC50
Laji :	Daphnia magna (vesikirppu)
Arviointiparametri :	Akuutti (lyhytaikainen) vesikirppumyrkyllisyys
Vaikuttava annos :	1,1 mg/l
Altistuksen kesto :	48 h
Menetelmä :	OECD 202

Krooninen (pitkäaikainen) myrkyllisyys vedessä eläville selkärangattomille

Parametri :	NOEC
Laji :	Daphnia magna (vesikirppu)
Arviointiparametri :	Krooninen (pitkäaikainen) vesikirppumyrkyllisyys
Vaikuttava annos :	0,26 mg/l
Altistuksen kesto :	48 h
Menetelmä :	OECD 202

Akuutti (lyhytaikainen) toksisuus leville ja sinileville

Parametri :	ErC50
Laji :	Desmodesmus subspicatus
Arviointiparametri :	Kasvun estäminen
Vaikuttava annos :	4,42 mg/l
Altistuksen kesto :	72 h

Käyttöturvallisuustiedote

Asetus (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti (REACH)

Kauppanimi : OrotoI® plus Imulaitteiden desinfiointiaine
Päivitetty : 04.01.2023
Tulostuspäivämäärä : 09.05.2023

Versio (Tarkistettu) : 7.0.0 (6.0.1)

Menetelmä : OECD 201

Krooninen (pitkäaikainen) toksisuus leville ja sinileville

Parametri : NOEC
Laji : Desmodesmus subspicatus
Arviointiparametri : Krooninen (pitkäaikainen) levämyrkyllisyys
Vaikuttava annos : 1,25 mg/l
Altistuksen kesto : 96 h
Menetelmä : OECD 201

Myrkyllisyys mikro-organismeille

Parametri : EC50 (TETRAKALIUMDIFOSFAATTI ; CAS-nro : 7320-34-5)
Arviointiparametri : Bakteritoksisuus
Vaikuttava annos : > 1000 mg/l
Altistuksen kesto : 3 h
Parametri : EC50 (DIMETYyli-DIOkTYyli-AMMONIUMKloridi ; CAS-nro : 5538-94-3)
Laji : Bacteria toxicity
Vaikuttava annos : 22 mg/l
Altistuksen kesto : 3 h
Menetelmä : OECD 209
Parametri : EC50 (DODEKYylimetyyliBensyyliAMMONIUMKloridi ; CAS-nro : 85409-22-9)
Arviointiparametri : Bakteritoksisuus
Vaikuttava annos : 7,75 mg/l
Altistuksen kesto : 3 h
Menetelmä : OECD 209
Parametri : EC50 (DODEKYylimetyyliBensyyliAMMONIUMKloridi ; CAS-nro : 85409-22-9)
Arviointiparametri : Bakteritoksisuus
Vaikuttava annos : 7,03 mg/l
Altistuksen kesto : 21 h
Menetelmä : OECD 209
Parametri : EC50 (KALIUMHYDROKsidi ; CAS-nro : 1310-58-3)
Arviointiparametri : Bakteritoksisuus
Vaikuttava annos : 22 mg/l
Altistuksen kesto : 15 min

Terrestrinen toksisuus

Lintumyrkyllisyys

Lintutoksisuus (reproduktio)

Parametri : Bird reproduction toxicity (DIMETYyli-DIOkTYyli-AMMONIUMKloridi ; CAS-nro : 5538-94-3)
Laji : Colinus virginianus (viiriäinen)
Arviointiparametri : Acute and subchronic bird toxicity
Vaikuttava annos : 1300 ppm
Altistuksen kesto : 192 h
Parametri : Bird reproduction toxicity (DIMETYyli-DIOkTYyli-AMMONIUMKloridi ; CAS-nro : 5538-94-3)
Laji : Anas platyrhynchos (sinisorsa)
Arviointiparametri : Acute and subchronic bird toxicity
Vaikuttava annos : > 2500 ppm
Altistuksen kesto : 192 h

Vaikutus puhdistamoihin

Jos vähäisiä pitoisuuksia johdetaan sopiviin biologisiin jätevedenpuhdistamoihin asianmukaisesti, ei aktiivilietteen hajoamisessa ole odotettavissa häiriöitä.

12.2 Pysyvyys ja hajoavuus

Abioottinen hajoavuus

Ei tietoja.

Biohajoavuus

Käyttöturvallisuustiedote

Asetus (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti (REACH)

Kauppanimi : Orotol® plus Imulaitteiden desinfiointiaine
Päivitetty : 04.01.2023
Tulostuspäivämäärä : 09.05.2023

Versio (Tarkistettu) : 7.0.0 (6.0.1)

Tuote on OECD-kriteerien mukaan biologisesti helposti hajoavaa. Menetelmä : OECD 301 D.

12.3 Biokertyvyys

Ei tietoja saatavissa.

12.4 Liikkuvuus maaperässä

Jako

Valmistuksesta ei ole tietoja käytettävissä.

12.5 PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset

Seoksen aineet eivät täytä PBT/vPvB-kriteereitä REACHin, liitteen XIII mukaisesti.

12.6 Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet

Seos ei sisällä aineita, joilla on hormonitoimintaa häiritseviä ominaisuuksia.

12.7 Muut haitalliset vaikutukset

Ei tietoja saatavissa.

12.8 Ekotoksikologista lisätietoa

Estä aineen pääseminen vesistöön/pohjaveteen.

KOHTA 13: Jätteiden käsittelyyn liittyvät näkökohdat

13.1 Jätteiden käsittelymenetelmät

Direktiivi 2008/98/EY (jätedirektiivi)

Käyttötarkoituksen mukaisen käytön jälkeen

Loppukäsittelytoimet

Hävittävä ottaen huomioon viranomaismääräykset. Jätteiden hävittämisestä on sovittava hyväksytyn jätteenkäsittelijän kanssa.

Hyödyntämistoimet

Ei-saastuneet ja täysin tyhjennetyt pakkaukset voidaan kierrättää. Saastuneita pakkauksia on käsiteltävä samalla tavalla kuin itse ainetta.

Jätekoodit/jätenimikkeet EWC:n/AVV:n mukaisesti

Tiiviste/suurempia määriä: 18 01 06* (desinfiointiaine).

KOHTA 14: Kuljetustiedot

14.1 YK-numero

YK 1719

14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi

Maakuljetus (ADR/RID)

SYÖVYTTÄVÄ ALKALINEN NESTE, EI MAINITTU MUUALLA (DIMETYYLI-DIOKTYyli-AMMONIUMKloridi · KALIUMHYDROKSIDI)

Merikuljetukset (IMDG)

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

Ilmakuljetus (ICAO-TI / IATA-DGR)

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

14.3 Kuljetuksen vaaraluokka

Maakuljetus (ADR/RID)

Luokka (luokat) : 8
Luokittelukoodi : C5
Vaaran tunnusnumero (Kemler-luku) : 80
Tunnelin rajoituskoodi : E
Erytismääräykset : LQ 5 I · E 1
Suurlipuke : 8

Merikuljetukset (IMDG)

Käyttöturvallisuustiedote

Asetus (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti (REACH)

Kauppanimi : Orotol® plus Imulaitteiden desinfiointiaine
Päivitetty : 04.01.2023
Tulostuspäivämäärä : 09.05.2023

Versio (Tarkistettu) : 7.0.0 (6.0.1)

Luokka (luokat) : 8
EmS-numero : F-A / S-B
Erityismääräykset : LQ 5 I · E 1 · IMDG-koodi luokitus 18 - alkaalit
Suurlipuke : 8
Ilmakujiutus (ICAO-TI / IATA-DGR)
Luokka (luokat) : 8
Erityismääräykset : E 1
Suurlipuke : 8

14.4 Pakkausryhmä

III

14.5 Ympäristövaarat

Maakujiutus (ADR/RID) : Ei
Merikujiutukset (IMDG) : Ei
Ilmakujiutus (ICAO-TI / IATA-DGR) : Ei

14.6 Erityiset varotoimet käyttäjälle

Ei

14.7 Merikujiutus irtolastina IMO:n asiakirjojen mukaisesti

ei oleellinen

KOHTA 15: Lainsäädäntöä koskevat tiedot

15.1 Nimenomaisesti ainetta tai seosta koskevat turvallisuus-, terveys- ja ympäristösäännökset tai -lainsäädäntö

EU-määräykset

Luvat ja/tai Käyttörajoitukset

Käyttörajoitukset

Asetus (EY) N:o 1907/2006 (REACH), Liite XVII (rajoituksia)

Käyttörajoitus REACH-asetuksen liitteen XVII kohta nro : 3, 40, 75

Kansalliset määräykset

Ohjeet työskentelyn rajoittamisesta

Nuoret saavat käsitellä tuotetta direktiivin 94/33/EY mukaisesti vain siinä tapauksessa, että he välttyvät vaarallisten aineiden vahingollisilta vaikutuksilta.

15.2 Kemikaaliturvallisuusarviointi

Kemikaaliturvallisuusarviointia ei tehty tälle seokselle.

KOHTA 16: Muut tiedot

16.1 Viitteet muutoksesta

02. Merkinnät · 03. Vaaralliset aineosat · 15. Käyttörajoitukset

16.2 Lyhenteet ja akronyymit

ADR = Eurooppalainen sopimus vaarallisten aineiden maantiekuljetuksista
ATE = Uudet luokituksen raja-arvot
CAS = Kemikaalien tunnistenumerojärjestelmä
CEN = Eurooppalainen standardisointijärjestö
CLP = Asetus kemikaalien luokituksesta, merkinnöistä ja pakkaamisesta [asetus (EU) No. 1272/2008]
CMR = Syöpää aiheuttavat, perimää vaurioittavat tai lisääntymiselle vaaralliset aineet
CO₂ = Hiilidioksidi
EAK = Euroopan jäteluettelo
DMEL = Johdettu vähimmäisvaikutustaso
DNEL = Johdettu vaikutukseton altistumistaso
EU:n komissio = Euroopan komissio
EC50 = Pitoisuus, jossa puolella koe-eliöistä ilmenee jokin erikseen määriteltävä myrkyvaikutus

Käyttöturvallisuustiedote

Asetus (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti (REACH)

Kauppanimi : Orotol® plus Imulaitteiden desinfiointiaine
Päivitetty : 04.01.2023
Tulostuspäivämäärä : 09.05.2023

Versio (Tarkistettu) : 7.0.0 (6.0.1)

EN = Eurooppalainen standardi
EU = Euroopan unioni
EUH-lausekkeet = CLP kohtaiset vaaralausekkeet
GHS = Kemikaalien yhdenmukaistettu luokitus- ja merkintäjärjestelmä
H-lauseke = GHS Vaaralauseke
IATA = Kansainvälinen ilmakuljetusliitto
ICAO-TI = Kansainvälinen siviili-ilmailujärjestö -Teknikan ohje
IMDG = Vaarallisten aineiden merikuljetus
LC50 = Pitoisuus, jossa puolet koe-elioistä kuolee
LD50 = Kerta-annos, joka tappaa puolet koe-elioistä
LogPow = logarithm of the octanol/water partition coefficient
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 = Ei havaittavaa vaikutusta -pitoisuudella/annos
OECD = Taloudellisen yhteistyön ja kehityksen järjestö
PBT = Pysyvä, kertyvä ja myrkyllinen
PNEC = Arvioitu vaikutukseton pitoisuus
REACH = Kemikaalien rekisteröinti-, arviointi-, rajoitus- ja lupamenettely [asetus (EU) No. 1907/2006]
RID = Asetus vaarallisten aineiden kansainvälisestä rautatiekuljetuksesta
STOT-RE = Elinkohtainen myrkyllisyys - toistuva altistus
STOT-SE = Elinkohtainen myrkyllisyys - kerta-altistus
SVHC = Eryistä huolta aiheuttava aine
TLV/STEL = Haitalliseksi tunnettu pitoisuus/15 min.
TLV/TWA = Haitalliseksi tunnettu pitoisuus/8 h
VOC=Haittavat ogaaniset yhdisteet
vPvB = Erittäin pysyvä ja erittäin kertyvä
YK = Yhdistyneet kansakunnat

16.3 Tärkeät kirjallisuus- ja tietolähteet

Ei

16.4 Seosten luokittelu ja käytetty arviointimetodi asetuksen (EY) N:o 1272/2008 [CLP] mukaisesti

Luokittelu toteutettiin asetuksen (EY) N:o 1272/2008 [CLP] arviointimenettelyn sekä omien tutkimusten mukaisesti.

16.5 H- ja EUH-lausekkeiden sanamuoto (Numero ja koko teksti)

H290	Voi syövyttää metalleja.
H301	Myrkyllistä nieltynä.
H302	Haitallista nieltynä.
H310	Tappavaa joutuessaan iholle.
H314	Voimakkaasti ihoa syövyttävää ja silmiä vaurioittavaa.
H317	Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.
H318	Vaurioittaa vakavasti silmiä.
H319	Ärsyttää voimakkaasti silmiä.
H400	Erittäin myrkyllistä vesielioille.
H410	Erittäin myrkyllistä vesielioille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.
H411	Myrkyllistä vesielioille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

16.6 Koulutusohjeet

Ei

16.7 Muut tiedot

Käyttöohjeet etiketissä tulee huomioida.

Tämän turvallisuustiedotteen tiedot vastaavat parhaan tietämyksemme mukaisia tietoja painamishetkellä. Tietojen on tarkoitus antaa teille neuvoja tässä käyttöturvallisuustiedotteessa mainitun tuotteen turvallisesta käsittelystä sitä varastoidessa, työstettäessä, kuljettaessa ja hävitettäessä. Tietoja ei voida soveltaa muihin tuotteisiin. Jos tuote sekoittuu tai sitä työstetään muiden materiaalien kanssa, tai tehdään työstettäessä, ei tämän turvallisuustiedotteen tietoja, jos ei varmasti toisin osoiteta, voida soveltaa niin valmistettuun uuteen materiaaliin.