

Käyttöturvalisuustiedote

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

Kauppanimi : Orotol® ultra Imulaitteiden desinfiointiaine
Tarkistettu : 06.06.2017
Tulostuspäivämäärä : 10.06.2017

Versio (Tarkistettu) : 2.0.0 (1.0.0)

KOHTA 1: Aineen tai seoksen ja yhtiön tai yrityksen tunnistetiedot

1.1 Tuotetunniste

Orotol® ultra Imulaitteiden desinfiointiaine

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

Relevantit tunnistetut käytöt

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

Tuotekategoriat [PC]

PCO - Muut
Desinfiointiaine

Käytöt, joita suositellaan välttämään

Ei ole määräystenmukaisessa käytössä.

Huomautus

Tuote on tarkoitettu ammattikäyttöön.

1.3 Käyttöturvalisuustiedotteen toimittajan tiedot

Toimittaja (valmistaja/maahantuoja/yksinedustaja/jatkokäyttäjä/kauppias)

orochemie GmbH + Co. KG

Katu : Max-Planck-Straße 27

Postinumero/paikkakunta : 70806 Kornwestheim

Puhelin : +49 7154 1308-0

Telefax : +49 7154 1308-40

Tietoa antava kontaktihenkilö : DÜRR DENTAL AG, Höpfigheimer Straße 17, 74321 Bietigheim-Bissingen, Germany

Tel: +49 7142 705-0, Fax: +49 7142 705-500, info@duerr.de

in Finland:

Liusketie 13b, 01700 Vantaa,

Tel: +358 405278180, saarinen.j@duerrglobal.com DÜRR DENTAL AG:n puolesta

1.4 Hätäpuhelinnumero

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

Eye Irrit. 2 ; H319 - Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys : Katgoria 2 ; Ärsyttää voimakkaasti silmiä.

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



Huutomerkki (GHS07)

Huomiosana

Varoitus

Käyttöturvalisuustiedote

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

Kauppanimi : Orotol® ultra Imulaitteiden desinfiointiaine
Tarkistettu : 06.06.2017
Tulostuspäivämäärä : 10.06.2017

Versio (Tarkistettu) : 2.0.0 (1.0.0)

Vaaralausekkeet

H319 Ärsyttää voimakkaasti silmiä.

Turvalausekkeet

P235+P410 Säilytä viileässä. Suojaa auringonvalolta.

P261 Vältä pölyn/savun/kaasun/sumun/höyryn/suihkeen hengittämistä.

P280 Käytä suojakäsineitä/silmiensuojainta/kasvosuojainta.

P305+P351+P338 JOS KEMIKAALIA JOUTUU SILMIIN: Huuhdo huolellisesti vedellä usean minuutin ajan. Poista piilolinssit, jos sen voi tehdä helposti. Jatka huuhtomista.

P403+P233 Varastoi paikassa, jossa on hyvä ilmanvaihto. Säilytä tiiviisti suljettuna.

P501 Hävitä sisältö/pakkaus on toimitettava ongelmajätteen vastaanottopaikkaan.

2.3 Muut vaarat

Ei

KOHTA 3: Koostumus ja tiedot aineosista

3.2 Seekset

Kuvaus

Orotol® ultra sisältää natriumperoksycarbonaatti, alkaliset puhdistuskomponentit, kompleksinmuodostajat, ei-ioniset tensidit, erikois-vaahdonestoaineet ja apuaineet.

Vaaralliset aineosat

SODIUM CARBONATE PEROXYHYDRATE ; REACH rekisteröintinumero : 01-2119457268-30 ; EY-N:o : 239-707-6; CAS-Nro : 15630-89-4

Painonosuus : $\geq 25 - < 30 \%$

Luokitus 1272/2008 [CLP] : Ox. Sol. 2 ; H272 Eye Dam. 1 ; H318 Acute Tox. 4 ; H302

TETRASODIUM DIPHOSPHATE ; REACH rekisteröintinumero : 01-2119489369-18 ; EY-N:o : 230-785-7; CAS-Nro : 7320-34-5

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

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

TRINATRIUMORTOFOSFAATTI ; REACH rekisteröintinumero : 01-2119489800-32 ; EY-N:o : 231-509-8; CAS-Nro : 7601-54-9

Painonosuus : $\geq 3 - < 8 \%$

Luokitus 1272/2008 [CLP] : Skin Irrit. 2 ; H315 Eye Irrit. 2 ; H319 STOT SE 3 ; H335

RASVA-ALKOHOLIALKOKSYLAATTI ; REACH rekisteröintinumero : 02-2119552554-37 ; CAS-Nro : 111905-53-4

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

Luokitus 1272/2008 [CLP] : Acute Tox. 4 ; H302 Eye Irrit. 2 ; H319 Aquatic Chronic 3 ; H412

Lisäohjeet

H- ja EUH-lausekkeiden sanamuoto: katso kohta 16.

KOHTA 4: Ensiaputoimenpiteet

4.1 Ensiaputoimenpiteiden kuvaus

Yleiset tiedot

Saastuneet vaatekappaleet riisuttava välittömästi. Onnettomuuden sattuessa tai tunnettaessa pahoinvointia hakeuduttava heti lääkärin hoitoon (mikäli mahdollista, näytettävä käyttöohjetta tai käyttöturvalisuustiedotetta).

Hengitettynä

Huolehdyttävä raittiista ilmasta. Hengityselinten ärsyntyessä on hakeuduttava lääkärin hoitoon.

Ihokosketuksessa

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

Jos joutunut silmiin

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

Nieltynä

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

Käyttöturvalisuustiedote

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

Kauppanimi : Orotol® ultra Imulaitteiden desinfiointiaine
Tarkistettu : 06.06.2017
Tulostuspäivämäärä : 10.06.2017

Versio (Tarkistettu) : 2.0.0 (1.0.0)

4.2 Tärkeimmät oireet ja vaikutukset, sekä välittömät että viivästyneet

Ärsyttää voimakkaasti silmiä.

4.3 Mahdollisesti tarvittavaa välitöntä lääketieteellistä apua ja erityishoitoa koskevat ohjeet

Ei

KOHTA 5: Palontorjuntatoimenpiteet

5.1 Sammutusaineet

Soveltuva sammutusväline

Sammutusjauhe Suihkutusvesi Vesisumu

Soveltumaton sammutusväline

Suoravesisuihku

5.2 Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat

Vaaralliset palamistuotteet

Happi

5.3 Palontorjuntaa koskevat ohjeet

Vaarassaolevat säiliöt jäähdytettävä vedellä.

Erityiset suojaimet tulipalon varalle

Palontorjunnassa: hengityssuojain riippumattomalla ilmansaannilla.

KOHTA 6: Toimenpiteet onnettomuuspäästöissä

6.1 Varotoimenpiteet, henkilönsuojaimet ja menettely hätätilanteessa

Käytä henkilökohtaista suojausvarustusta. Katso suojatoimenpiteet kohta 7 ja 8.

Henkilökunta, jota ei ole koulutettu hätätilanteita varten

Käytä henkilökohtaista suojausvarustusta. Katso suojatoimenpiteet kohta 7 ja 8.

Valmiusryhmä

Henkilökohtaiset suojavarusteet

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

Lakaise ja kerää puhtaisiin, kuiviin muoviasiioihin, älä sulje ilmatiiviisti. Vältettävä pölyn muodostumista.

Muut tiedot

Materiaalin käsittely kohdan jätenhuolto 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 pölyn muodostumista. Vältettävä pölyn hengittämistä.

Turvallisuustoimenpiteet

Palontorjuntatoimenpiteet

Tupakointi kielletty kemikaalia käytettäessä.

Käyttöturvalisuustiedote

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

Kaupan nimi : Orotol® ultra Imulaitteiden desinfiointiaine
Tarkistettu : 06.06.2017
Tulostuspäivämäärä : 10.06.2017

Versio (Tarkistettu) : 2.0.0 (1.0.0)

7.2 Turvallisen varastoinnin edellyttämät olosuhteet, mukaan luettuina yhteensopimattomuudet

Vaativuudet varastotiloille ja säiliöille

Säilytä alkuperäispakkauksessa. Älä säilytä yli 30 °C:n lämpötiloissa. Suojaa suoralta auringonvalolta. Säilytettävä tiiviisti suljettuna. Säilytettävä viileässä paikassa, jossa on hyvä ilmanvaihto.

Tiedot yhteisvarastoinnista

Älä säilytä yhdessä syttyvien/palavien aineiden ja emästen kanssa. Säilytettävä erossa elintarvikkeista.

7.3 Erityinen loppukäyttö

Ei

KOHTA 8: Altistumisen ehkäiseminen ja henkilönsuojaimet

8.1 Valvontaa koskevat muuttujat

DNEL/DMEL ja PNEC-arvot

Valmistuksesta ei ole tietoja käytettävissä.

DNEL/DMEL

Raja-arvotyyppi :	DNEL Kuluttaja (järjestelmällinen) (TETRASODIUM DIPHOSPHATE ; CAS-Nro : 7320-34-5)
Altistumistapa :	Hengittäminen
Altistumistiheys :	Pitkäaikainen (toistuvasti)
Raja-arvo :	0,68 mg/l
Raja-arvotyyppi :	DNEL Kuluttaja (järjestelmällinen) (TETRASODIUM DIPHOSPHATE ; CAS-Nro : 7320-34-5)
Altistumistapa :	Oraalinen
Altistumistiheys :	Pitkäaikainen (toistuvasti)
Raja-arvo :	> 70 mg/kg
Turvatekijä :	24 h
Raja-arvotyyppi :	DNEL Kuluttaja (järjestelmällinen) (TETRASODIUM DIPHOSPHATE ; CAS-Nro : 7320-34-5)
Altistumistapa :	Hengittäminen
Altistumistiheys :	Pitkäaikainen (toistuvasti)
Raja-arvo :	10,87 mg/m ³
Raja-arvotyyppi :	DNEL työntekijä (järjestelmällinen) (TETRASODIUM DIPHOSPHATE ; CAS-Nro : 7320-34-5)
Altistumistapa :	Hengittäminen
Altistumistiheys :	Pitkäaikainen (toistuvasti)
Raja-arvo :	2,79 mg/m ³
Raja-arvotyyppi :	DNEL työntekijä (järjestelmällinen) (TETRASODIUM DIPHOSPHATE ; CAS-Nro : 7320-34-5)
Altistumistapa :	Hengittäminen
Altistumistiheys :	Pitkäaikainen (toistuvasti)
Raja-arvo :	44,08 mg/m ³
Raja-arvotyyppi :	DNEL Kuluttaja (järjestelmällinen) (TRINATRIUMORTOFOSFAATTI ; CAS-Nro : 7601-54-9)
Altistumistapa :	Hengittäminen
Altistumistiheys :	Pitkäaikainen (toistuvasti)
Raja-arvo :	3,04 mg/m ³
Raja-arvotyyppi :	DNEL työntekijä (järjestelmällinen) (TRINATRIUMORTOFOSFAATTI ; CAS-Nro : 7601-54-9)
Altistumistapa :	Hengittäminen
Altistumistiheys :	Pitkäaikainen (toistuvasti)
Raja-arvo :	4,07 mg/m ³

PNEC

Raja-arvotyyppi :	PNEC vesistö, makea vesi (TETRASODIUM DIPHOSPHATE ; CAS-Nro : 7320-34-5)
Raja-arvo :	0,05 mg/l

Käyttöturvallisuustiedote

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

Kauppanimi : Orotol® ultra Imulaitteiden desinfiointiaine
Tarkistettu : 06.06.2017
Tulostuspäivämäärä : 10.06.2017

Versio (Tarkistettu) : 2.0.0 (1.0.0)

Raja-arvotyyppi :	PNEC vesistö, ajoittaiset päästöt (TETRASODIUM DIPHOSPHATE ; CAS-Nro : 7320-34-5)
Raja-arvo :	0,5 mg/l
Raja-arvotyyppi :	PNEC vesistö, merivesi (TETRASODIUM DIPHOSPHATE ; CAS-Nro : 7320-34-5)
Raja-arvo :	0,005 mg/l
Raja-arvotyyppi :	PNEC Vaikutus puhdistamoihin (STP) (TETRASODIUM DIPHOSPHATE ; CAS-Nro : 7320-34-5)
Raja-arvo :	50 mg/l
Raja-arvotyyppi :	PNEC vesistö, makea vesi (TRINATRIUMORTOFOSFAATTI ; CAS-Nro : 7601-54-9)
Raja-arvo :	0,05 mg/l
Raja-arvotyyppi :	PNEC vesistö, ajoittaiset päästöt (TRINATRIUMORTOFOSFAATTI ; CAS-Nro : 7601-54-9)
Raja-arvo :	0,5 mg/l
Raja-arvotyyppi :	PNEC vesistö, merivesi (TRINATRIUMORTOFOSFAATTI ; CAS-Nro : 7601-54-9)
Raja-arvo :	0,005 mg/l
Raja-arvotyyppi :	PNEC Vaikutus puhdistamoihin (STP) (TRINATRIUMORTOFOSFAATTI ; CAS-Nro : 7601-54-9)
Raja-arvo :	50 mg/l

8.2 Altistumisen ehkäiseminen

Henkilökohtaiset suojavarusteet

Silmä-/kasvosuojaus

Sangalliset suojalasit, joissa on sivusuojat DIN 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.

Vartalon suojaus

Kevyt suojavaatetus.

Hengityksensuojain

Normaalisti henkilökohtainen hengityksensuoja ei ole välttämätön.

Yleiset terveys- ja turvallisuusohjeet

Ei saa säilyttää yhdessä elintarvikkeiden eikä eläinravinnon kanssa. Vältä aineen joutumista iholle, silmiin ja vaateukselle. pese kädet ennen taukoja ja työn päätyttyä. Työvaatteet säilytettävä erillään. syöminen, juominen, tupakoiminen ja nuuskaaminen on kielletty käytön aikana.

Työperäisen altistumisen ehkäiseminen

Tekniset toimenpiteet altistumisen välttämiseksi

Huolehdittava riittävästä tuuletuksesta.

KOHTA 9: Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet

9.1 Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot

Ulkonäkö : Jauhe

Väri : valkoinen

Haju : piparminttu

Turvallisuutta koskevat perustiedot

Kiehumispiste ja kiehumisalue : (1013 hPa)

käyttökelpoton

Hajoamislämpötila : (1013 hPa)

> 60 °C

Leimahduspiste :

käyttökelpoton

Syttymislämpötila :

käyttökelpoton

Käyttöturvalisuustiedote

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

Kaupan nimi : Orotol® ultra Imulaitteiden desinfiointiaine
Tarkistettu : 06.06.2017
Tulostuspäivämäärä : 10.06.2017

Versio (Tarkistettu) : 2.0.0 (1.0.0)

Alempi räjähdysraja :		käyttökelpoton	
Ylempi räjähdysraja :		käyttökelpoton	
Höyrynpaine :	(50 °C)	käyttökelpoton	
Tiheys :	(20 °C)	ei/ei	
Kiintotiheys :	ca.	920	kg/m ³
Liuottimen erittelykoe :	(20 °C)	käyttökelpoton	
pH-arvo :	(20 °C / 10 g/l)	9 - 10	
log P O/W :		Tietoja ei saatavilla	
Tyhjenemisaika :	(20 °C)	käyttökelpoton	DIN-pikari 4 mm
Hajukynnys :		ei määritetty	
Maksimaalinen VOC-pitoisuus (EY):		0,2	P-%
Syttyvät kiinteät aineet :		Käyttökelpoton.	
Hapettavat kiinteät aineet :		Ei hapettava.	
Räjähtävät ominaisuudet :		Käyttökelpoton.	
Metalleja syövyttävä :		Ei vaikuta syövyttävästi metalleihin.	

9.2 Muut tiedot

Ei

KOHTA 10: Stabiilisuus ja reaktiivisuus

10.1 Reaktiivisuus

Terminen hajoaminen yli n. 60 °C lämpötilassa (eksoterminen hajoaminen), jolloin vapautuu happea.

10.2 Kemiallinen stabiilisuus

Käytettäessä suositeltuja määräyksiä varastoinnissa ja käsittelyssä stabiili (ks. kappale 7). Terminen hajoaminen yli n. 60 °C lämpötilassa (eksoterminen hajoaminen), jolloin vapautuu happea.

10.3 Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus

Reaktiot happojen kanssa mahdollisia.

10.4 Vältettävät olosuhteet

Ei tietoja saatavissa.

10.5 Yhteensopimattomat materiaalit

Hapot, raskasmetallit, hajoamiskatalysaattorit.

10.6 Vaaralliset hajoamistuotteet

Happi

KOHTA 11: Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot

11.1 Tiedot myrkyllisistä vaikutuksista

Akuutit vaikutukset

Akuutti oraallinen toksisuus

Parametri : LD50
Altistumistapa : Oraalinen
Laji : Rotta
Vaikuttava annos : > 2000 mg/kg
Metodi : OECD 420

Parametri : ATEmix laskettu
Altistumistapa : Oraalinen
Vaikuttava annos : 2000 mg/kg
Parametri : ATE (SODIUM CARBONATE PEROXYHYDRATE ; CAS-Nro : 15630-89-4)
Altistumistapa : Oraalinen
Vaikuttava annos : 500 mg/kg

Kokemusperäinen tieto/ihmisellä testattu tieto

Ärsyttää voimakkaasti silmiä.

Akuutti dermaalinen toksisuus

Käyttöturvalisuustiedote

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

Kauppanimi : Orotol® ultra Imulaitteiden desinfiointiaine
Tarkistettu : 06.06.2017
Tulostuspäivämäärä : 10.06.2017

Versio (Tarkistettu) : 2.0.0 (1.0.0)

Parametri :	ATEmix laskettu
Altistumistapa :	Dermaali
Vaikuttava annos :	ei relevantti
Parametri :	LD50 (SODIUM CARBONATE PEROXYHYDRATE ; CAS-Nro : 15630-89-4)
Altistumistapa :	Dermaali
Laji :	Kaniini
Vaikuttava annos :	> 2000 mg/kg
Parametri :	LD50 (TETRASODIUM DIPHOSPHATE ; CAS-Nro : 7320-34-5)
Altistumistapa :	Dermaali
Laji :	Kaniini
Vaikuttava annos :	> 2000 mg/kg
Metodi :	OECD 402
Parametri :	LD50 (TETRASODIUM DIPHOSPHATE ; CAS-Nro : 7320-34-5)
Altistumistapa :	Dermaali
Laji :	Kaniini
Vaikuttava annos :	> 4640 mg/kg
Parametri :	LD50 (TRINATRIUMORTOFOSFAATTI ; CAS-Nro : 7601-54-9)
Altistumistapa :	Dermaali
Laji :	Rotta
Vaikuttava annos :	> 2000 mg/kg
Parametri :	LD50 (TRINATRIUMORTOFOSFAATTI ; CAS-Nro : 7601-54-9)
Altistumistapa :	Dermaali
Laji :	Kaniini
Vaikuttava annos :	> 300 mg/kg
Parametri :	LD50 (TRINATRIUMORTOFOSFAATTI ; CAS-Nro : 7601-54-9)
Altistumistapa :	Dermaali
Laji :	Kaniini
Vaikuttava annos :	> 5000 mg/kg

Akuutti inhaloitu toksisuus

Parametri :	LC50 (TETRASODIUM DIPHOSPHATE ; CAS-Nro : 7320-34-5)
Altistumistapa :	Hengittäminen
Laji :	Rotta
Vaikuttava annos :	> 1,1 mg/l
Metodi :	OECD 403

Ärsytys ja syövyttäminen

Primaarinen ärsytysvaikutus iholla

Ei ärsyttävää. Metodi : Human Skin Model (HSM) test.

Silmien ärsytys

Ärsyttää voimakkaasti silmiä. Metodi : OECD 437.

Herkistyminen

Ei tietoja.

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

Ei tietoja saatavissa.

11.5 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

Akuutti (lyhytaikainen) kalatoksisuus

Parametri :	LC0
-------------	-----

Käyttöturvalisuustiedote

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

Kaupan nimi : Orotol® ultra Imulaitteiden desinfiointiaine
Tarkistettu : 06.06.2017
Tulostuspäivämäärä : 10.06.2017

Versio (Tarkistettu) : 2.0.0 (1.0.0)

Laji : *Poecilia reticulata* (Guppy)
Arviointiparametri : Akuutti (lyhytaikainen) kalatoksisuus
Vaikuttava annos : 24,4 mg/l
Altistumisaika : 96
Metodi : OECD 203
Parametri : EC50
Laji : *Poecilia reticulata* (Guppy)
Arviointiparametri : Akuutti (lyhytaikainen) kalatoksisuus
Vaikuttava annos : 24,4 mg/l
Altistumisaika : 48 h
Metodi : OECD 203

Krooninen (pitkäaikainen) kalatoksisuus

Parametri : NOEC (SODIUM CARBONATE PEROXYHYDRATE ; CAS-Nro : 15630-89-4)
Laji : Paksupäänaarmu
Arviointiparametri : Krooninen (pitkäaikainen) kalatoksisuus
Vaikuttava annos : 7,4 mg/l
Altistumisaika : 96 h
Parametri : NOEC (TETRASODIUM DIPHOSPHATE ; CAS-Nro : 7320-34-5)
Laji : *Oncorhynchus mykiss* (Kirjolohi)
Arviointiparametri : Krooninen (pitkäaikainen) kalatoksisuus
Vaikuttava annos : 100 mg/l
Altistumisaika : 96 h
Metodi : OECD 203

Akuutti (lyhytaikainen) vesikirppumyrkyllisyys

Parametri : EC50
Laji : *Daphnia magna* (vesikirppu)
Arviointiparametri : Akuutti (lyhytaikainen) vesikirppumyrkyllisyys
Vaikuttava annos : 24,4 mg/l
Altistumisaika : 48 h
Metodi : OECD 202
Parametri : EC50
Laji : *Daphnia magna* (vesikirppu)
Arviointiparametri : Akuutti (lyhytaikainen) vesikirppumyrkyllisyys
Vaikuttava annos : 32,4 mg/l
Altistumisaika : 24 h
Metodi : OECD 202
Parametri : EC0
Laji : *Daphnia magna* (vesikirppu)
Arviointiparametri : Akuutti (lyhytaikainen) vesikirppumyrkyllisyys
Vaikuttava annos : 7,5 mg/l
Altistumisaika : 48 h
Metodi : OECD 202

Krooninen (pitkäaikainen) vesikirppumyrkyllisyys

Parametri : NOEC (SODIUM CARBONATE PEROXYHYDRATE ; CAS-Nro : 15630-89-4)
Laji : *Daphnia pulex* (vesikirppu)
Arviointiparametri : Krooninen (pitkäaikainen) vesikirppumyrkyllisyys
Vaikuttava annos : 2 mg/l
Altistumisaika : 48 h
Parametri : NOEC (RASVA-ALKOHOLIALKOKSYLAATTI ; CAS-Nro : 111905-53-4)
Laji : *Daphnia magna* (vesikirppu)
Arviointiparametri : Krooninen (pitkäaikainen) vesikirppumyrkyllisyys
Vaikuttava annos : > 0,1 - 1 mg/l

Akuutti (lyhytaikainen) levämyrkyllisyys

Parametri : EC50
Laji : *Desmodesmus subspicatus*
Arviointiparametri : Kasvun estäminen

Käyttöturvalisuustiedote

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

Kaupan nimi : Orotol® ultra Imulaitteiden desinfiointiaine
Tarkistettu : 06.06.2017
Tulostuspäivämäärä : 10.06.2017

Versio (Tarkistettu) : 2.0.0 (1.0.0)

Vaikuttava annos : 29,9 mg/l
Altistumisaika : 72 h
Metodi : OECD 201
Parametri : EC0
Laji : Desmodesmus subspicatus
Arviointiparametri : Kasvun estäminen
Vaikuttava annos : 12,5 mg/l
Altistumisaika : 72 h
Metodi : OECD 201

Krooninen (pitkäaikainen) levämyrkyllisyys

Parametri : NOEC (TETRASODIUM DIPHOSPHATE ; CAS-Nro : 7320-34-5)
Laji : Algae
Arviointiparametri : Krooninen (pitkäaikainen) levämyrkyllisyys
Vaikuttava annos : > 100 mg/l
Altistumisaika : 72 h
Metodi : OECD 201

Bakteeritoksisuus

Parametri : Bakteeritoksisuus (RASVA-ALKOHOLIALKOKSYLAATTI ; CAS-Nro : 111905-53-4)
Laji : Bacteria toxicity
Vaikuttava annos : > 1000 mg/l
Parametri : EC50 (TETRASODIUM DIPHOSPHATE ; CAS-Nro : 7320-34-5)
Arviointiparametri : Bakteeritoksisuus
Vaikuttava annos : > 1000 mg/l
Altistumisaika : 3 h

12.2 Pysyvyys ja hajoavuus

Biohajoavuus

Helposti biohajoava (OECD-kriteerien mukaan). Metodi : OECD 301 D.

12.3 Biokertyvyys

Ei tietoja saatavissa.

12.4 Liikkuvuus maaperässä

Tiedetty tai ennustettu jakautuminen ympäristön eri osiin

Valmistuksesta ei ole tietoja käytettävissä.

Adsorptio/desorptio

12.5 PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset

Ei tietoja saatavissa.

12.6 Muut haitalliset vaikutukset

Ei tietoja saatavissa.

12.7 Ekotoksikologista lisätietoa

Ei saa päästää viemäriin tai vesistöön.

KOHTA 13: Jätteen käsittelyyn liittyvät näkökohdat

13.1 Jätteen käsittelymenetelmät

Tuotteen/pakkauksen hävittäminen

Jätekoodit/jätenimikkeet EAK:n/AVV:n mukaisesti

Jätekoodi tuote

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

Jätteenkäsittelymahdollisuudet

Asianmukainen hävittäminen / Tuote

Hävittävä ottaen huomioon viranomais määräykset. Jätteen hävityksestä neuvoteltava asianomaisen hävittäjän kanssa.

Asianmukainen hävittäminen / Pakkaus

Käyttöturvalisuustiedote

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

Kaupan nimi : Orotol® ultra Imulaitteiden desinfiointiaine
Tarkistettu : 06.06.2017
Tulostuspäivämäärä : 10.06.2017

Versio (Tarkistettu) : 2.0.0 (1.0.0)

Ei saastuneet ja täysin tyhjennetyt pakkaukset voidaan kierrättää. Saastuneet pakkaukset on käsiteltävä sisältävän aineen tapaan.

KOHTA 14: Kuljetustiedot

14.1 YK-numero

Ei vaarallisia tuotteita kuljetussääntöjen kannalta.

14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi

Ei vaarallisia tuotteita kuljetussääntöjen kannalta.

14.3 Kuljetuksen vaaraluokka

Ei vaarallisia tuotteita kuljetussääntöjen kannalta.

14.4 Pakkausryhmä

Ei vaarallisia tuotteita kuljetussääntöjen kannalta.

14.5 Ympäristövaarat

Ei vaarallisia tuotteita kuljetussääntöjen kannalta.

14.6 Erityiset varotoimet käyttäjälle

Ei

14.7 Kuljetus irtolastina Marpol 73/78 -sopimuksen II liitteen ja IBC-säännösten mukaisesti

ei oleellinen

KOHTA 15: Lainsäädäntöä koskevat tiedot

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

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

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-elioista ilmenee jokin erikseen määriteltävä myrkyvaikutus

EN = Eurooppalainen standardi

EU = Euroopan unioni

EUH-lausekkeet = CLP kohtaiset vaaralausekkeet

Käyttöturvallisuustiedote

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

Kauppanimi : Orotol® ultra Imulaitteiden desinfiointiaine
Tarkistettu : 06.06.2017
Tulostuspäivämäärä : 10.06.2017

Versio (Tarkistettu) : 2.0.0 (1.0.0)

GHS = Kemikaalien yhdenmukaistettu luokitus- ja merkinjärjestelmä
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 = Erityistä huolta aiheuttava aine
TLV/STEL = Haitalliseksi tunnettu pitoisuus/15 min.
TLV/TWA = Haitalliseksi tunnettu pitoisuus/8 h
VOC=Haihtuvat ogaaniset yhdisteet
vPvB = Erittäin pysyvä ja erittäin kertyvä
YK = Yhdistyneet kansakunnat

16.3 Tärkeät kirjallisuus- ja tietolähteet

Ei

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

Ei tietoja saatavissa.

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

H272	Voi edistää tulipaloa; hapettava.
H302	Haitallista nieltynä.
H315	Ärsyttää ihoa.
H318	Vaurioittaa vakavasti silmiä.
H319	Ärsyttää voimakkaasti silmiä.
H335	Saattaa aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä.
H412	Haitallista vesielioille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

16.6 Koulutusohjeet

Ei

16.7 Muut tiedot

Käyttöohjeet etiketissä tulee huomioida.

Tämän turvallisuustiedotteen tiedot vastaavat pahaan tietämyksemme mukaisia tietoja painamishetkellä. Tietojen on tarkoitus antaa teille neuvoja tässä käyttöturvallisuustiedotteessa mainitun tuotteen turvallisesta käsittelystä sitä varastoitaessa, työstettäessä, kuljetettaessa 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.