

Käyttöturvallisuustiedote

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

Kauppanimi : Orotol® ultra Imulaitteiden desinfiointiaine
Päivitetty : 21.06.2023
Tulostuspäivämäärä : 30.06.2023

Versio (Tarkistettu) : 4.1.0 (3.0.0)

KOHTA 1: Aineen tai seoksen ja yhtiön tai yrityksen tunnistetiedot

1.1 Tuotetunniste

Orotol® ultra Imulaitteiden desinfiointiaine
Ainutkertainen koostumustunniste : CXN6-AFV5-Q300-WKDN

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]

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

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

Vaaralausekkeet

Käyttöturvallisuustiedote

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

Kauppanimi : Orotol® ultra Imulaitteiden desinfiointiaine
Päivitetty : 21.06.2023
Tulostuspäivämäärä : 30.06.2023

Versio (Tarkistettu) : 4.1.0 (3.0.0)

H319	Ärsyttää voimakkaasti silmiä.
Turvausekkeet	
P235	Säilytä viileässä.
P261	Vältä pölyn/sumun hengittämistä.
P280	Käytä suojakäsineitä ja silmiensuojainta/kasvosuojainta.
P305+P351+P338	JOS KEMIKAALIA JOUTUU SILMIIN: Huuhto huolellisesti vedellä usean minuutin ajan. Poista mahdolliset piilolinssit, jos sen voi tehdä helposti. Jatka huuhtomista.
P403+P233	Varastoi paikassa, jossa on hyvä ilmanvaihto. Säilytä tiiviisti suljettuna.
P410	Suojaa auringonvalolta.
P501	Hävitä sisältö/pakkaus on toimitettava ongelmajätteen vastaanottopaikkaan.

2.3 Muut vaarat

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

KOHTA 3: Koostumus ja tiedot aineosista

3.2 Seokset

Kuvaus

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

Vaaralliset aineosat

NATRIUMKARBONAATTI-PEROKSOHYDRAATTI ; REACH-nro : 01-2119457268-30 ; EY-nro : 239-707-6; CAS-nro : 15630-89-4

Painonosuus : $\geq 20 - < 25$ %

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

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

Painonosuus : $\geq 10 - < 15$ %

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

TRINATRIUMMORTOFOSFAATTI ; REACH-nro : 01-2119489800-32 ; EY-nro : 231-509-8; CAS-nro : 7601-54-9

Painonosuus : $\geq 3 - < 8$ %

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

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

Painonosuus : $\geq 1 - < 3$ %

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

NATRIUMKARBONAATTI ; REACH-nro : 01-2119485498-19 ; EY-nro : 207-838-8; CAS-nro : 497-19-8

Painonosuus : $\geq 1 - < 5$ %

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

Lisäohjeet

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

KOHTA 4: Ensiaputoimenpiteet

4.1 Ensiaputoimenpiteiden kuvaus

Yleisiä ohjeita

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

Hengitettynä

Huolehdyttävä raittiista ilmasta. Hengityselinten ärsyntyessä on hakeuduttava lääkärin hoitoon.

Thokosketuksessa

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

Käyttöturvallisuustiedote

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

Kauppanimi : Orotol® ultra Imulaitteiden desinfiointiaine
Päivitetty : 21.06.2023
Tulostuspäivämäärä : 30.06.2023

Versio (Tarkistettu) : 4.1.0 (3.0.0)

ja on hakeuduttava silmälääkärille.

Nieltynä

Jos ainetta on nielty, 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

Ärsyttää voimakkaasti silmiä.

4.3 Mahdollisesti tarvittavaa välitöntä lääketieteellistä apua ja erityishoitoa koskevat ohjeet

Ei

KOHTA 5: Palontorjuntatoimenpiteet

5.1 Sammutusaineet

Soveltuva sammutusaine

Sammutusjauhe Vesihajausihku Vesisumu

Soveltumaton sammutusaine

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, henkilösuojaimet ja menettely hätätilanteessa

Käytä henkilökohtaista suojausvarustusta. Katso suojatoimenpiteet kohta 7 ja 8.

Muu kuin pelastushenkilökunta

Käytä henkilökohtaista suojausvarustusta. Katso suojatoimenpiteet kohta 7 ja 8.

Pelastushenkilökunta

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 muoviasiastioihin, älä sulje ilmatiiviisti. Vältettävä pölyn muodostumista.

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

Käyttöturvallisuustiedote

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

Kauppanimi : Orotol® ultra Imulaitteiden desinfiointiaine
Päivitetty : 21.06.2023
Tulostuspäivämäärä : 30.06.2023

Versio (Tarkistettu) : 4.1.0 (3.0.0)

käsittelyssä ja avaamisessa on noudatettava varovaisuutta. Huolehdittava riittävästä tuuleutuksesta. Vältettävä pölyn muodostumista. Vältettävä pölyn hengittämistä.

Turvallisuustoimenpiteet

Palontorjuntatoimenpiteet

Tupakointi kielletty kemikaalia käytettäessä.

7.2 Turvallisen varastoinnin edellyttämät olosuhteet, mukaan luettuina yhteensopimattomuudet

Vaativuudet varastotiloille ja säiliöille

Säilytä alkuperäispakkauksessa. Älä säilytä yli 25 °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

Noudata käyttöohjetta.

KOHTA 8: Altistumisen ehkäiseminen ja henkilönsuojaimet

8.1 Valvontaa koskevat muuttujat

DNEL-/PNEC-arvot

Valmistuksesta ei ole tietoja käytettävissä.

DNEL/DMEL

NATRIUMKARBONAATTI-PEROKSOHYDRAATTI ; CAS-nro : 15630-89-4

Raja-arvotyyppi : DNEL Kuluttaja (paikallinen)

Altistumistapa : Dermaali

Altistumistiheys : Lyhytaikainen

Raja-arvo : 6,4 mg/cm²

Raja-arvotyyppi : DNEL Kuluttaja (paikallinen)

Altistumistapa : Dermaali

Altistumistiheys : Pitkäaikainen

Raja-arvo : 6,4 mg/cm²

Raja-arvotyyppi : DNEL työntekijä (paikallinen)

Altistumistapa : Dermaali

Altistumistiheys : Lyhytaikainen

Raja-arvo : 12,8 mg/cm²

Raja-arvotyyppi : DNEL työntekijä (paikallinen)

Altistumistapa : Dermaali

Altistumistiheys : Pitkäaikainen

Raja-arvo : 12,8 mg/cm²

Raja-arvotyyppi : DNEL työntekijä (paikallinen)

Altistumistapa : Hengittäminen

Altistumistiheys : Pitkäaikainen

Raja-arvo : 5 mg/m³

TETRAKALIUMDIFOSFAATTI ; CAS-nro : 7320-34-5

Raja-arvotyyppi : DNEL Kuluttaja (järjestelmällinen)

Altistumistapa : Hengittäminen

Altistumistiheys : Pitkäaikainen

Raja-arvo : 0,68 mg/l

Raja-arvotyyppi : DNEL Kuluttaja (järjestelmällinen)

Altistumistapa : Suun kautta

Altistumistiheys : Pitkäaikainen

Raja-arvo : > 70 mg/kg

Arviointikerroin : 24 h

Raja-arvotyyppi : DNEL Kuluttaja (järjestelmällinen)

Käyttöturvallisuustiedote

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

Kauppanimi : Orotol® ultra Imulaitteiden desinfiointiaine
Päivitetty : 21.06.2023
Tulostuspäivämäärä : 30.06.2023

Versio (Tarkistettu) : 4.1.0 (3.0.0)

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
TRINATRIUMORTOFOSFAATTI ; CAS-nro : 7601-54-9	
Raja-arvotyyppi :	DNEL Kuluttaja (järjestelmällinen)
Altistumistapa :	Hengittäminen
Altistumistiheys :	Pitkäaikainen
Raja-arvo :	3,04 mg/m ³
Raja-arvotyyppi :	DNEL työntekijä (järjestelmällinen)
Altistumistapa :	Hengittäminen
Altistumistiheys :	Pitkäaikainen
Raja-arvo :	4,07 mg/m ³
NATRIUMKARBONAATTI ; CAS-nro : 497-19-8	
Raja-arvotyyppi :	DNEL Kuluttaja (paikallinen)
Altistumistapa :	Hengittäminen
Altistumistiheys :	Pitkäaikainen
Raja-arvo :	10 mg/m ³
Raja-arvotyyppi :	DNEL työntekijä (paikallinen)
Altistumistapa :	Hengittäminen
Altistumistiheys :	Pitkäaikainen
Raja-arvo :	10 mg/m ³
PNEC	
NATRIUMKARBONAATTI-PEROKSOHYDRAATTI ; CAS-nro : 15630-89-4	
Raja-arvotyyppi :	PNEC (Vesistö, Makea vesi)
Raja-arvo :	0,035 mg/l
Raja-arvotyyppi :	PNEC (Vesistö, Merivesi)
Raja-arvo :	0,035 mg/l
Raja-arvotyyppi :	PNEC (Vaikutus puhdistamoihin)
Raja-arvo :	16,24 mg/l
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
TRINATRIUMORTOFOSFAATTI ; CAS-nro : 7601-54-9	
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

Käyttöturvallisuustiedote

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

Kauppanimi : Orotol® ultra Imulaitteiden desinfiointiaine
Päivitetty : 21.06.2023
Tulostuspäivämäärä : 30.06.2023

Versio (Tarkistettu) : 4.1.0 (3.0.0)

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 hengityksensuoja ei ole välttämätön.

Yleisiä ohjeita

Ei saa säilyttää yhdessä elintarvikkeiden eikä eläinravinnon kanssa. Vältettävä 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.

Muut suojatoimenpiteet

Huolehdittava riittävästä tuuletuksesta.

KOHTA 9: Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet

9.1 Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot

Ulkonäkö : Jauhe

Väri : valkoinen

Haju : piparminttu

Turvallisuusominaisuudet

Kiehumispiste ja kiehumisalue :	(1013 hPa)		ei sovellettavissa
Hajoamislämpötila :	(1013 hPa)	>	60 °C
Leimahduspiste :			ei sovellettavissa
Itsesyttymislämpötila :			ei sovellettavissa
Alempi räjähdysraja :			ei sovellettavissa
Ylempi räjähdysraja :			ei sovellettavissa
Höyrynpaine :	(50 °C)		ei sovellettavissa
Tiheys :	(20 °C)		ei mitään
Kiintotiheys :		noin	930 kg/m ³
Liuottimen erittelykoe :	(20 °C)		ei sovellettavissa
pH-arvo :	(20 °C / 10 g/l)		9 - 10
log P O/W :			ei määritely
Tyhjenemisaika :	(20 °C)		ei sovellettavissa
Hajukynnys :			ei määritely
Maksimi VOC-pitoisuus (EY) :			0,2 P-%
Syttyvät kiinteät aineet :	Ei sovellettavissa.		
Hapettavat kiinteät aineet :	Ei paloa edistävää.		
Räjähävyys :	Ei sovellettavissa.		
Metalleja syövyttävä :	Ei vaikutta syövyttävästi metalleihin.		

9.2 Muut tiedot

Ei

Käyttöturvallisuustiedote

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

Kauppanimi : Orotol® ultra Imulaitteiden desinfiointiaine
Päivitetty : 21.06.2023
Tulostuspäivämäärä : 30.06.2023

Versio (Tarkistettu) : 4.1.0 (3.0.0)

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

Välitön myrkyllisyys

Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

Akuutti oraallinen toksisuus

Parametri :	LD50
Altistumistapa :	Suun kautta
Laji :	Rotta
Vaikuttava annos :	> 2000 mg/kg
Menetelmä :	OECD 420
Parametri :	ATEmix
Altistumistapa :	Suun kautta
Vaikuttava annos :	2222 mg/kg
Parametri :	ATE (NATRIUMKARBONAATTI-PEROKSOHYDRAATTI ; CAS-nro : 15630-89-4)
Altistumistapa :	Suun kautta
Vaikuttava annos :	500 mg/kg

Akuutti toksisuus ihon kautta

Parametri :	ATEmix
Altistumistapa :	Dermaali
Vaikuttava annos :	ei relevantti
Parametri :	LD50 (NATRIUMKARBONAATTI-PEROKSOHYDRAATTI ; CAS-nro : 15630-89-4)
Altistumistapa :	Dermaali
Laji :	Kani
Vaikuttava annos :	> 2000 mg/kg
Parametri :	LD50 (TETRAKALIUMDIFOSFAATTI ; CAS-nro : 7320-34-5)
Altistumistapa :	Dermaali
Laji :	Kani
Vaikuttava annos :	> 2000 mg/kg
Menetelmä :	OECD 402
Parametri :	LD50 (TRINATRIUMMORTOFOSFAATTI ; CAS-nro : 7601-54-9)
Altistumistapa :	Dermaali
Laji :	Rotta
Vaikuttava annos :	> 2000 mg/kg
Parametri :	LD50 (TRINATRIUMMORTOFOSFAATTI ; CAS-nro : 7601-54-9)
Altistumistapa :	Dermaali

Käyttöturvallisuustiedote

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

Kauppanimi : Orotol® ultra Imulaitteiden desinfiointiaine
Päivitetty : 21.06.2023
Tulostuspäivämäärä : 30.06.2023

Versio (Tarkistettu) : 4.1.0 (3.0.0)

Laji : Kani
Vaikuttava annos : > 300 mg/kg
Parametri : LD50 (TRINATRIUMORTOFOSFAATTI ; CAS-nro : 7601-54-9)
Altistumistapa : Dermaali
Laji : Kani
Vaikuttava annos : > 5000 mg/kg
Parametri : LD50 (NATRIUMKARBONAATTI ; CAS-nro : 497-19-8)
Altistumistapa : Dermaali
Laji : Kani
Vaikuttava annos : > 2000 mg/kg

Välitön myrkyllisyys hengitysteiden kautta

Parametri : ATEmix
Altistumistapa : Inhalaatio (pöly/sumu)
Vaikuttava annos : ei relevantti
Parametri : LC50 (TETRAKALIUMDIFOSFAATTI ; CAS-nro : 7320-34-5)
Altistumistapa : Hengittäminen
Laji : Rotta
Vaikuttava annos : > 1,1 mg/l
Menetelmä : OECD 403
Parametri : LC50 (TRINATRIUMORTOFOSFAATTI ; CAS-nro : 7601-54-9)
Altistumistapa : Hengittäminen
Laji : Rotta
Vaikuttava annos : 0,83 mg/l
Menetelmä : OECD 403
Parametri : LC50 (NATRIUMKARBONAATTI ; CAS-nro : 497-19-8)
Altistumistapa : Hengittäminen
Laji : Rotta
Vaikuttava annos : 2,3 mg/l
Altistuksen kesto : 4 h

Syöpyminen

Ihosityövyttävyyksi/ihoärsytys

Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty. Ei ärsyttävää. Menetelmä : Human Skin Model (HSM) test OECD 439

Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys

Ärsyttää voimakkaasti silmiä. Menetelmä : OECD 437.

Hengitysteiden tai ihon herkistyminen

Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty. Local Lymph Node Assay - LLNA: ei herkistävää (1 %-/2,5 %-nen liuos).

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.

Elinkehtainen myrkyllisyys – kerta-altistuminen

Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

Elinkehtainen myrkyllisyys – toistuva altistuminen

Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

Aspiraatiovaara

Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

11.2 Tiedot muista vaaroista

Käyttöturvallisuustiedote

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

Kauppanimi : Orotol® ultra Imulaitteiden desinfiointiaine
Päivitetty : 21.06.2023
Tulostuspäivämäärä : 30.06.2023

Versio (Tarkistettu) : 4.1.0 (3.0.0)

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

Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

Akuutti (lyhytaikainen) kalatoksisuus

Parametri : LCO
Laji : Poecilia reticulata (Guppy)
Arviointiparametri : Akuutti (lyhytaikainen) kalatoksisuus
Vaikuttava annos : 24,4 mg/l
Altistuksen kesto : 96
Menetelmä : OECD 203

Parametri : EC50
Laji : Poecilia reticulata (Guppy)
Arviointiparametri : Akuutti (lyhytaikainen) kalatoksisuus
Vaikuttava annos : 24,4 mg/l
Altistuksen kesto : 48 h
Menetelmä : OECD 203

Krooninen (pitkäaikainen) kalatoksisuus

Parametri : NOEC (NATRIUMKARBONAATTI-PEROKSOHYDRAATTI ; CAS-nro : 15630-89-4)
Laji : Paksupäänaarmu
Arviointiparametri : Krooninen (pitkäaikainen) kalatoksisuus
Vaikuttava annos : 7,4 mg/l
Altistuksen kesto : 96 h

Parametri : NOEC (TETRAKALIUMDIFOSFAATTI ; CAS-nro : 7320-34-5)
Laji : Oncorhynchus mykiss (Kirjolohi)
Arviointiparametri : Krooninen (pitkäaikainen) kalatoksisuus
Vaikuttava annos : 100 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 : 24,4 mg/l
Altistuksen kesto : 48 h
Menetelmä : OECD 202

Parametri : EC50
Laji : Daphnia magna (vesikirppu)
Arviointiparametri : Akuutti (lyhytaikainen) vesikirppumyrkyllisyys
Vaikuttava annos : 32,4 mg/l
Altistuksen kesto : 24 h
Menetelmä : OECD 202

Parametri : EC0
Laji : Daphnia magna (vesikirppu)
Arviointiparametri : Akuutti (lyhytaikainen) vesikirppumyrkyllisyys
Vaikuttava annos : 7,5 mg/l
Altistuksen kesto : 48 h
Menetelmä : OECD 202

Käyttöturvallisuustiedote

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

Kauppanimi : Orotol® ultra Imulaitteiden desinfiointiaine
Päivitetty : 21.06.2023
Tulostuspäivämäärä : 30.06.2023

Versio (Tarkistettu) : 4.1.0 (3.0.0)

Krooninen (pitkäaikainen) myrkyllisyys vedessä eläville selkärangattomille

Parametri :	NOEC (NATRIUMKARBONAATTI-PEROKSOHYDRAATTI ; CAS-nro : 15630-89-4)
Laji :	Daphnia pulex (vesikirppu)
Arviointiparametri :	Krooninen (pitkäaikainen) vesikirppumyrkyllisyys
Vaikuttava annos :	2 mg/l
Altistuksen kesto :	48 h
Parametri :	NOEC (TETRAKALIUMDIFOSFAATTI ; CAS-nro : 7320-34-5)
Laji :	Daphnia magna (vesikirppu)
Arviointiparametri :	Krooninen (pitkäaikainen) vesikirppumyrkyllisyys
Vaikuttava annos :	=> 100 mg/l
Altistuksen kesto :	72 h
Menetelmä :	OECD 201
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) toksisuus leville ja sinileville

Parametri :	EC50
Laji :	Desmodesmus subspicatus
Arviointiparametri :	Kasvun estäminen
Vaikuttava annos :	29,9 mg/l
Altistuksen kesto :	72 h
Menetelmä :	OECD 201
Parametri :	EC0
Laji :	Desmodesmus subspicatus
Arviointiparametri :	Kasvun estäminen
Vaikuttava annos :	12,5 mg/l
Altistuksen kesto :	72 h
Menetelmä :	OECD 201

Krooninen (pitkäaikainen) toksisuus leville ja sinileville

Parametri :	NOEC (TETRAKALIUMDIFOSFAATTI ; CAS-nro : 7320-34-5)
Laji :	Algae
Arviointiparametri :	Krooninen (pitkäaikainen) levämyrkyllisyys
Vaikuttava annos :	> 100 mg/l
Altistuksen kesto :	72 h
Menetelmä :	OECD 201

Myrkyllisyys mikro-organismeille

Parametri :	Bakteeritoksisuus (RASVA-ALKOHOLIALKOKSYLAATTI ; CAS-nro : 111905-53-4)
Laji :	Bacteria toxicity
Vaikuttava annos :	> 1000 mg/l
Parametri :	EC50 (TETRAKALIUMDIFOSFAATTI ; CAS-nro : 7320-34-5)
Arviointiparametri :	Bakteeritoksisuus
Vaikuttava annos :	> 1000 mg/l
Altistuksen kesto :	3 h

12.2 Pysyvyys ja hajoavuus

Biohajoavuus

Helposti biohajoava (OECD-kriteerien mukaan). 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

Käyttöturvallisuustiedote

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

Kauppanimi : Orotol® ultra Imulaitteiden desinfiointiaine
Päivitetty : 21.06.2023
Tulostuspäivämäärä : 30.06.2023

Versio (Tarkistettu) : 4.1.0 (3.0.0)

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

Ei saa päästää viemäriin tai vesistöön.

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/jätteenimikkeet EWC:n/AVV:n mukaisesti

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

KOHTA 14: Kuljetustiedot

14.1 YK-numero

Ei vaarallinen aine näiden kuljetussäännösten mukaan.

14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi

Ei vaarallinen aine näiden kuljetussäännösten mukaan.

14.3 Kuljetuksen vaaraluokka

Ei vaarallinen aine näiden kuljetussäännösten mukaan.

14.4 Pakkausryhmä

Ei vaarallinen aine näiden kuljetussäännösten mukaan.

14.5 Ympäristövaarat

Ei vaarallinen aine näiden kuljetussäännösten mukaan.

14.6 Erityiset varotoimet käyttäjälle

Ei

14.7 Merikuljetus 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, 75

Kansalliset määräykset

Ohjeet työskentelyn rajoittamisesta

Käyttöturvallisuustiedote

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

Kauppanimi : Orotol® ultra Imulaitteiden desinfiointiaine
Päivitetty : 21.06.2023
Tulostuspäivämäärä : 30.06.2023

Versio (Tarkistettu) : 4.1.0 (3.0.0)

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

15.2 Kemikaaliturvallisuusarviointi

Kemikaaliturvallisuusarviointia ei tehty tälle seokselle.

KOHTA 16: Muut tiedot

16.1 Viitteet muutoksesta

02. Merkinnät · 11. Välitön myrkyllisyys · 11. Ihosyövyttävyys/ihoärsytys · 11. Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys · 11. Hengitysteiden tai ihon herkistyminen · 11. Syöpää aiheuttavat vaikutukset · 11. Sukusolujen perimää vaurioittavat vaikutukset · 11. Lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset · 11. Elinkohtainen myrkyllisyys – kerta-altistuminen · 11. Elinkohtainen myrkyllisyys – toistuva altistuminen · 11. Aspiraatiovaara · 12. Myrkyllisyys vesieliöille · 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
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-eliöistä kuolee
LD50 = Kerta-annos, joka tappaa puolet koe-eliöistä
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 = Eriyistä 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 luokittelu ja käytetty arviointimetodi asetuksen (EY) N:o 1272/2008 [CLP] mukaisesti

Käyttöturvallisuustiedote

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

Kauppanimi : Orotol® ultra Imulaitteiden desinfiointiaine
Päivitetty : 21.06.2023
Tulostuspäivämäärä : 30.06.2023

Versio (Tarkistettu) : 4.1.0 (3.0.0)

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)

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 vesieliöille, 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 varastoitaessa, 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.
