

Ohutuskaart

vastavalt Määrus (EÜ) nr 1907/2006 (REACH)

Toote kaubanduslik nimetus : Orotol® plus Imurisüsteemide desinfitseerimine
Redigeeritud : 10.03.2021
Trükkimise kuupäev : 10.03.2021

Versioon : 6.0.1 (6.0.0)

1. JAGU. Aine/segude ning äriühingu/ettevõtja identifitseerimine

1.1 Tootetähis

Orotol® plus Imurisüsteemide desinfitseerimine
Unikaalne koostise tähis : 6HQ8-Q5CG-130P-2RS1

1.2 Aine või segu asjaomased kindlaksmääratud kasutusalaad ning kasutusalaad, mida ei soovitata

Asjassepuutuvad identifitseeritud kasutused

Orotol® plus on tugevatoimeline kontsentratsioon hambaarsti imurisüsteemide ning hambaarstivahendite süljekausside samaaegseks desinfitseerimiseks, desodoreerimiseks, puhastamiseks ja hooldamiseks ning sobib kõigi amalgaamieralditega.

Tootekategooriad [PC]

PC 0 - Muud
Desinfitseerimisvahendid

Mittesoovitavad kasutusalaad

Ei ole selliseid, kui kasutamine toimub eeskirjade kohaselt.

Märkus

Toode on mõeldud professionaalseks kasutamiseks.

1.3 Andmed ohutuskaardi tarnija kohta

Tarnija (tootja/importija/ainuesindaja/allkasutaja/hulgimüüja)

orochemie GmbH + Co. KG

Tänav : Max-Planck-Straße 27

Sihtnumber/koht : 70806 Kornwestheim

Telefon : +49 7154 1308-0

Faks : +49 7154 1308-40

Teavet annab : 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 Hädaabitelefoni number

Estonia: Hädaabi 112 (24 /7), Mürgistusteabekeskus 16662 ; INT: +49 6132 84463 (24 h/7 d)

2. JAGU. Ohtude identifitseerimine

2.1 Aine või segu klassifitseerimine

Klassifitseerimine vastavalt määrusele (EÜ) nr 1272/2008 [CLP]

Met. Corr. 1 ; H290 - Metalle söövitav : Kategooria 1 ; Võib söövitada metalle.

Skin Corr. 1C ; H314 - Nahka söövitav/ärritav : Kategooria 1C ; Põhjustab rasket nahasöövitust ja silmakahjustusi.

Eye Dam. 1 ; H318 - Rasket silmade kahjustust/ärritust põhjustav : Kategooria 1 ; Põhjustab raskeid silmakahjustusi.

Aquatic Chronic 3 ; H412 - Ohtlikud veekeskonnale : Kroonilise 3 ; Kahjulik veeorganismidele, pikaajaline toime.

Klassifitseerimismeetod

Klassifitseerimine toimus (EÜ) määruse nr 1272/2008 [CLP] hindamismeetodite ja oma uuringute alusel.

2.2 Märgistuselemendid

Märgistamine vastavalt määrusele (EÜ) nr 1272/2008 [CLP]

Ohusümbolid



Söövitus (GHS05)

Ohutuskaart

vastavalt Määrus (EÜ) nr 1907/2006 (REACH)

Toote kaubanduslik nimetus : Orotol® plus Imurisüsteemide desinfitseerimine
Redigeeritud : 10.03.2021
Trükkimise kuupäev : 10.03.2021

Versioon : 6.0.1 (6.0.0)

Tunnussõna

Ettevaatust

Mürgistusel esitatav(ad) ohtlik(ud) koostisaine(d)

DIMETÜÜLDIOKTÜÜLAMMOONIUMKLORIID ; CAS nr. : 5538-94-3

KAALIUMHÜDROKSIID ; CAS nr. : 1310-58-3

Ohulaused

H290 Võib söövitada metalle.
H314 Põhjustab rasket nahasöövitust ja silmakahjustusi.
H412 Kahjulik veeorganismidele, pikaajaline toime.

Hoiatuslaused

P280 Kandke kaitsekindaid ja kaitseprille/kaitsemaski.
P333+P313 Nahaärrituse või lööbe korral: pöörduda arsti poole.
P305+P351+P338 SILMA SATTUMISE KORRAL: Loputada mitme minuti jooksul ettevaatlikult veega. Eemaldada kontaktläätsed, kui neid kasutatakse ja kui neid on kerge eemaldada. Loputada veel kord.
P353 Loputada nahka veega [või loputada duši all].
P403+P233 Hoida hästi ventileeritavas kohas. Hoida mahuti tihedalt suletuna.
P501 Sisu/mahuti kõrvaldada vastavalt kohalikele eeskirjadele (via ohtlike jäätmete kogumispunkti).

2.3 Muud ohud

Mitte ükski

3. JAGU. Koostis/teave koostisainete kohta

3.2 Segud

Kirjeldus

Orotol® plus sisaldab kvaternaarseid ammooniumühendeid, leeliselisi puhastuskomponente, kompleksmoodustajat, spetsiaalselt vahu vähendajat ja samuti vesilahuses lõhna- ja abiaineid.

Ohtlikud koostisained

TETRAKAALIUMDIFOSFAAT ; REACH-i nr : 01-2119489369-18 ; EÜ nr : 230-785-7 ; CAS nr. : 7320-34-5

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

DIMETÜÜLDIOKTÜÜLAMMOONIUMKLORIID ; REACH-i nr : 01-2120767055-53 ; EÜ nr : 226-901-0 ; CAS nr. : 5538-94-3 (M Acute=10) (M Chronic=1)

Massiosa : $\geq 3 - < 5$ %
Klassifitseerimine 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

DODETSÜÜLDIMETÜÜLBENSÜÜLAMMOONIUMKLORIID ; REACH-i nr : 012119970550-39 ; EÜ nr : 287-089-1 ; CAS nr. : 85409-22-9 (M Acute=10) (M Chronic=1)

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

KAALIUMHÜDROKSIID ; REACH-i nr : 01-2119487136-33 ; EÜ nr : 215-181-3 ; CAS nr. : 1310-58-3

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

Lisateave

Vastavalt H- ja EUH-lausetele: vt osa 16.

4. JAGU. Esmaabimeetmed

4.1 Esmaabimeetmete kirjeldus

Üldised märkused

Määratud, kemikaalset läbiimunud riietus koheselt seljast võtta. Õnnetusjuhtumi või halva enesetunde korral pöörduda arsti poole (võimaluse korral näidata pakendit või etiketti)

Sissehingamisel

Ohutuskaart

vastavalt Määrus (EÜ) nr 1907/2006 (REACH)

Toote kaubanduslik nimetus : Orotol® plus Imurisüsteemide desinfektsioon

Redigeeritud : 10.03.2021

Versioon :

6.0.1 (6.0.0)

Trükkimise kuupäev : 10.03.2021

Tagada värske õhu juurdevool. Hingamisteede ärrituse korral pöörduda arsti poole.

Nahale sattumisel

Pesta rohke veega. Kahtluse korral või sümptomite esinemisel pöörduda arsti poole.

Silmadega kokkupuute järel

Silma sattumisel loputada avatud laugudega silmi 10 kuni 15 minutit voolava vee all ja pöörduda silmaarsti poole.

Allaneelamisel

Allaneelamisel kohe juua anda: Vesi Tingimata vältida suu kaudu manustamist teadvuseta isikule või krampide esinemise korral. MITTE kutsuda esile oksendamist. Kutsuda viivitamatult arst.

4.2 Olulisemad akuutsed ja hilisemad sümptomid ning mõju

Põhjustab rasket nahasöövitust ja silmakahjustusi.

4.3 Mäрге igasuguse vältimatu meditsiiniabi ja eriravi vajalikkuse kohta

Teadvusekaotuse puhul paigutage toimumisasendisse ja otsige arstiabi.

5. JAGU. Tulekustutusmeetmed

5.1 Tulekustutusvahendid

Sobivad kustutusvahendid

Süsinikdioksiid (CO₂) Kustutuspulber Veepihusti Veeudu Toode ei ole võimeline iseseisvalt põlema.

Tulekustutusmeetmed kohandada ümbrusega.

Sobimatud kustutusvahendid

Tugev veejuga

5.2 Aine või seguga seotud erilised ohud

Ei ole teada.

Ohtlikud põlemisaadused

Ei ole teada.

5.3 Nõuanded tuletõrjujatele

Kaitsevahendite kasutamine määrata vastavalt tulekahju keskkonnale.

Spetsiaalne kaitsevarustus tulekahju kustutamisel

Kaitsevahendite kasutamine määrata vastavalt tulekahju keskkonnale.

6. JAGU. Meetmed juhusliku sattumise korral keskkonda

6.1 Isikukaitsemeetmed, kaitsevahendid ja toimimine hädaolukorras

Kasutada isikukaitsevahendeid. Vt kaitsemeetmed punktis 7 ja 8.

Tavapersonal

Kasutada isikukaitsevahendeid. Vt kaitsemeetmed punktis 7 ja 8.

Päästetöötajad

Isikukaitse

Vt kaitsemeetmed punktis 7 ja 8.

6.2 Keskkonnakaitse meetmed

Vältida kanalisesiooni või veekogudesse sattumist. Vältida aluspinnasesse/mullapinda sattumist.

6.3 Tõkestamis- ning puhastamismeetodid ja -vahendid

Puhastamiseks

Absorbeerida vedelikku siduva materjaliga (liiv, diatomiit, happesidujad, universaalsed sidujad). Koguda suletud ja kohastesse mahutitesse ja teha kahjutuks.

Muu teave

Kogutud materjal käidelda vastavalt peatükile Jäätmekäitlus.

6.4 Viited muudele jagudele

Mitte ükski

Ohutuskaart

vastavalt Määrus (EÜ) nr 1907/2006 (REACH)

Toote kaubanduslik nimetus : Orotol® plus Imurisüsteemide desinfitseerimine
Redigeeritud : 10.03.2021
Trükkimise kuupäev : 10.03.2021

Versioon : 6.0.1 (6.0.0)

7. JAGU. Käitlemine ja ladustamine

7.1 Ohutu käitlemise tagamiseks vajalikud ettevaatusabinõud

Hoida/ladustada ainult originaalmahutis. Järgida mahutil olevaid ohutusnõudeid ja kasutusjuhendit. Käidelda ja avada pakend ettevaatlikult. Tagada piisav ventilatsioon. Vältida auru/aerosooli sissehingamist.

Kaitsemeetmed

Meetmed tulekahju vältimiseks

Ennetava tulekaitse tavapäraseid meetmeid. Käitlemisel suitsetamine keelatud.

7.2 Ohutu ladustamise tingimused, sealhulgas sobimatud ladustamistingimused

Nõuded laoruumidele ja mahutitele

Hoida/ladustada ainult originaalmahutis. Hoida pakend tihedalt suletuna. Hoida jahedas hästi ventileeritavas kohas. Mitte hoiustada temperatuuril alla 5 °C.

Koosladustamise juhised

Hoiustada toiduainetest eraldi.

7.3 Eriksutus

Mitte ükski

8. JAGU. Kokkupuute ohjamine/isikukaitse

8.1 Kontrolliparameetrid

Kokkupuute piirväärtused

KAALIUMHÜDROKSIID ; CAS nr. : 1310-58-3

Piirväärtuse tüüp (päritoluriik) : TLV/TWA (EST)

Piirväärtus : 2 mg/m³

Tuletatud mittetoimiva taseme (DNEL)/arvutusliku mittetoimiva sisalduse (PNEC) väärtused

Andmed valmistise kohta ei ole kättesaadavad.

DNEL/DNEL

TETRAKAALIUMDIFOSFAAT ; CAS nr. : 7320-34-5

Piirväärtuse tüüp : DNEL Tarbija (süsteemne)

Kokkupuute viis : Sissehingamine

Kokkupuute sagedus : Pikaajaline

Piirväärtus : 0,68 mg/l

Piirväärtuse tüüp : DNEL Tarbija (süsteemne)

Kokkupuute viis : Oraalne

Kokkupuute sagedus : Pikaajaline

Piirväärtus : > 70 mg/kg

Ohutusfaktor : 24 h

Piirväärtuse tüüp : DNEL Tarbija (süsteemne)

Kokkupuute viis : Sissehingamine

Kokkupuute sagedus : Pikaajaline

Piirväärtus : 10,87 mg/m³

Piirväärtuse tüüp : DNEL töövõtja (süsteemne)

Kokkupuute viis : Sissehingamine

Kokkupuute sagedus : Pikaajaline

Piirväärtus : 2,79 mg/m³

Piirväärtuse tüüp : DNEL töövõtja (süsteemne)

Kokkupuute viis : Sissehingamine

Kokkupuute sagedus : Pikaajaline

Piirväärtus : 44,08 mg/m³

DIMETÜÜLDIOKTÜÜLAMMOONIUMKLOORIID ; CAS nr. : 5538-94-3

Ohutuskaart

vastavalt Määrus (EÜ) nr 1907/2006 (REACH)

Toote kaubanduslik nimetus : Orotol® plus Imurisüsteemide desinfektsioon

Redigeeritud : 10.03.2021

Versioon :

6.0.1 (6.0.0)

Trükkimise kuupäev : 10.03.2021

Piirväärtuse tüüp :	DNEL/DMEL (Tarbija)
Kokkupuute viis :	Oraalne
Kokkupuute sagedus :	Pikaajaline
Piirväärtus :	7,5 mg/kg
Ohutusfaktor :	24 h
Piirväärtuse tüüp :	DNEL/DMEL (Tarbija)
Kokkupuute viis :	Dermaalne
Piirväärtus :	7,5 mg/kg
Ohutusfaktor :	24 h
Piirväärtuse tüüp :	DNEL/DMEL (Tööstuslik)
Kokkupuute viis :	Sissehingamine
Kokkupuute sagedus :	Pikaajaline
Piirväärtus :	18,79 mg/m ³
Piirväärtuse tüüp :	DNEL/DMEL (Tööstuslik)
Kokkupuute viis :	Dermaalne
Kokkupuute sagedus :	Pikaajaline
Piirväärtus :	2,67 mg/kg

KAALIUMHÜDROKSIID ; CAS nr. : 1310-58-3

Piirväärtuse tüüp :	DNEL Tarbija (kohalik)
Kokkupuute viis :	Sissehingamine
Kokkupuute sagedus :	Pikaajaline
Piirväärtus :	1 mg/m ³
Piirväärtuse tüüp :	DNEL töövõtja (kohalik)
Kokkupuute viis :	Sissehingamine
Kokkupuute sagedus :	Pikaajaline
Piirväärtus :	1 mg/m ³

PNEC

TETRAKAAALIUMDIFOSFAAT ; CAS nr. : 7320-34-5

Piirväärtuse tüüp :	PNEC (Vesi, Magevesi)
Piirväärtus :	0,05 mg/l
Piirväärtuse tüüp :	PNEC (Vesi, katkendlik eraldumine)
Piirväärtus :	0,5 mg/l
Piirväärtuse tüüp :	PNEC (Vesi, Merevesi)
Piirväärtus :	0,005 mg/l
Piirväärtuse tüüp :	PNEC (Reoveekäitlemissüsteem)
Piirväärtus :	50 mg/l

DIMETÜÜLDIOKTOÜLAMMOONIUMKLORIID ; CAS nr. : 5538-94-3

Piirväärtuse tüüp :	PNEC (Vesi, Magevesi)
Piirväärtus :	0,001 mg/l
Piirväärtuse tüüp :	PNEC (Vesi, Merevesi)
Piirväärtus :	0,00001 mg/l
Piirväärtuse tüüp :	PNEC (Reoveekäitlemissüsteem)
Piirväärtus :	0,5 mg/l

8.2 Kokkupuute ohjamine

Isikukaitse

Silmade-/näokaitse

Külgakaitsega kaitseprillid DIN EN 166

Nahakaitse

Käte kaitsmine

Lühiajaline kontakt (tasand 2: < 30 min): EN 374-le vastavad ühekordsed III kategooria kaitsekindad, materjal nt nitril, pinna paksus 0,1 mm.

Pikaajaline kontakt (tasand 6: < 480 min): EN 374-le vastavad III kategooria kaitsekindad, materjal nt nitril, pinna paksus 0,7 mm.

Kemikaalide käitlemisel tuleb kanda CE märgistuse ja neljakohalise kontrollnumbriga kemikaalikindlaid kaitsekindaid.

Naha kaitsmine

Ohutuskaart

vastavalt Määrus (EÜ) nr 1907/2006 (REACH)

Toote kaubanduslik nimetus : Orotol® plus Imurisüsteemide desinfektsioon
Redigeeritud : 10.03.2021
Trükkimise kuupäev : 10.03.2021

Versioon : 6.0.1 (6.0.0)

Naha kaitsmine: ei ole nõutav.

Hingamisteede kaitsevahendid

Üldjuhul ei ole individuaalse hingamisteede kaitsevahendi kasutamine vajalik.

Üldised märkused

Hoida eemal toiduainest, joogist ja loomasöödast. Vältida nahale, silma ja riietele sattumist. Määratud, kemikaalist läbiimibunud riietus seljast võtta. Enne töös pausi tegemist ja töö lõpetamisel tuleb käsi pesta. Hoida tööriietust eraldi. Käitlemise ajal söömine, joomine, suitsetamine, intensiivne sissehingamine keelatud.

Muud kaitsemeetmed

Tagada piisav ventilatsioon.

9. JAGU. Füüsikalised ja keemilised omadused

9.1 Teave üldiste füüsikaliste ja keemiliste omaduste kohta

Välimus : Vedel

Värv : kollane

Lõhn : Sidrun

Ohutusnäitajad

Sulamis-/külmumispunkt :	(1013 hPa)		määramata
Keemise algpunkt ja keemisvahemik :	(1013 hPa)	ca	100 °C
Lagunemistemperatuur :	(1013 hPa)		määramata
Leekpunkt :			ei ole rakendatav
Isesüttimistemperatuur :			ei ole rakendatav
Alumine plahvatuspiir :			ei ole rakendatav
Ülemine plahvatuspiir :			ei ole rakendatav
Tihedus :	(20 °C)		1,084 - 1,09 g/cm ³
Lahustuvus vees :	(20 °C)		100 Kaalu-%
pH :			12,3 - 12,9
pH :	(20 °C / 20 g/l)		10 - 10,4
log P O/W :			määramata
Lõhnalävi :			määramata
Maksimaalne LOÜ sisaldus (EÜ) :			6,6 Kaalu-%
Oksüdeerivad vedelikud :			Ei ole rakendatav.
Plahvatusohtlikkus :			Ei ole rakendatav.
Metalle söövitav :			Võib söövitada metalle.

9.2 Muu teave

Mitte ükski

10. JAGU. Püsivus ja reaktsioonivõime

10.1 Reaktsioonivõime

Ei ole selliseid, kui kasutamine toimub eeskirjade kohaselt.

10.2 Keemiline stabiilsus

Kui hoiustamine ja käsitlemine toimub soovitatavate eeskirjade kohaselt (vt lõiku 7), on ta stabiilne. Reageerimisel hapetega eraldub soojus.

10.3 Ohtlike reaktsioonide võimalikkus

Võimalikud reaktsioonid hapetega.

10.4 Tingimused, mida tuleb vältida

Teave puudub.

10.5 Kokkusobimatud materjalid

Hape

10.6 Ohtlikud lagusaadused

Ohutuskaart

vastavalt Määrus (EÜ) nr 1907/2006 (REACH)

Toote kaubanduslik nimetus : Orotol® plus Imurisüsteemide desinfektsioon
Redigeeritud : 10.03.2021
Trükkimise kuupäev : 10.03.2021

Versioon : 6.0.1 (6.0.0)

Ei ole teada.

11. JAGU. Teave toksilisuse kohta

11.1 Teave toksikoloogiliste mõjude kohta

Akuutne toksilisus

Kättesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud.

Akuutne oraalne toksilisus

Parameeter :	LD50
Kokkupuute viis :	Oraalne
Liik :	Rott
Toimiv annus :	> 2000 mg/kg
Meetod :	OECD 401
Parameeter :	ATEmix arvestatud
Kokkupuute viis :	Oraalne
Toimiv annus :	mitteoluline
Parameeter :	ATE (DODETSÜÜLDIMETÜÜLBENSÜÜLAMMOONIUMKLORIID ; CAS nr. : 85409-22-9)
Kokkupuute viis :	Oraalne
Toimiv annus :	500 mg/kg
Parameeter :	ATE (KAALIUMHÜDROKSIID ; CAS nr. : 1310-58-3)
Kokkupuute viis :	Oraalne
Toimiv annus :	500 mg/kg

Äge mürgisus nahale sattumisel

Parameeter :	LD50
Kokkupuute viis :	Dermaalne
Liik :	Rott
Toimiv annus :	> 2000 mg/kg
Meetod :	OECD 402
Parameeter :	ATEmix arvestatud
Kokkupuute viis :	Dermaalne
Toimiv annus :	mitteoluline

Äge mürgisus sissehingamisel

Parameeter :	ATEmix arvestatud
Kokkupuute viis :	Sissehingamine (aur)
Toimiv annus :	mitteoluline
Parameeter :	LC50 (TETRAKAALIUMDIFOSFAAT ; CAS nr. : 7320-34-5)
Kokkupuute viis :	Sissehingamine
Liik :	Rott
Toimiv annus :	> 1,1 mg/l
Meetod :	OECD 403

Söövitus

Põhjustab rasket nahasöövitust ja silmakahjustusi. Kүүлiku silm: ei ole ärritav. 2 %-ne lahus. Meetod : OECD 405.

Hingamisteede või naha ülitundlikkust põhjustav

Kättesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud. Merisiga: mittesensibiliseerunud (2 %-ne lahus). Meetod : OECD 406.

CMR-mõjud (kantserogeensus, mutageensus ja reproduktiivtoksilisus)

Kantserogeensus

Kättesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud.

Mutageensus sugurakkudele

Kättesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud.

Reproduktiivtoksilisus

Kättesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud.

Sihtorgani suhtes toksilised – ühekordne kokkupuude

Ohutuskaart

vastavalt Määrus (EÜ) nr 1907/2006 (REACH)

Toote kaubanduslik nimetus : Orotol® plus Imurisüsteemide desinfitseerimine

Redigeeritud : 10.03.2021

Trükkimise kuupäev : 10.03.2021

Versioon :

6.0.1 (6.0.0)

Kättesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud.

Sihtorgani suhtes toksilised – korduv kokkupuude

Kättesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud.

Hingamiskahjustus

Kättesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud.

11.5 Lisainformatsioon

Klassifitseerimine toimus (EÜ) määruse nr 1272/2008 [CLP] hindamismeetodite ja oma uuringute alusel.

12. JAGU. Ökoloogiline teave

12.1 Toksilisus

Mürgine veeorganismidele

Kahjulik veeorganismidele, pikaajaline toime.

Äge (lühiajaline) kalamürgitus

Parameeter :	LC50 (TETRAKAALIUMDIFOSFAAT ; CAS nr. : 7320-34-5)
Liik :	Oncorhynchus mykiss (Vikerforell)
Hindamisparameetrid :	Äge (lühiajaline) kalamürgitus
Toimiv annus :	> 100 mg/l
Kokkupuute kestus :	96 h
Meetod :	OECD 203
Parameeter :	LC50 (DIMETÜÜLDIOKTÜÜLAMMOONIUMKLORIID ; CAS nr. : 5538-94-3)
Liik :	Oncorhynchus mykiss (Vikerforell)
Hindamisparameetrid :	Äge (lühiajaline) kalamürgitus
Toimiv annus :	0,35 mg/l
Kokkupuute kestus :	96 h
Parameeter :	LC50 (DIMETÜÜLDIOKTÜÜLAMMOONIUMKLORIID ; CAS nr. : 5538-94-3)
Liik :	Lepomis macrochirus (päikeseahven)
Hindamisparameetrid :	Äge (lühiajaline) kalamürgitus
Toimiv annus :	0,55 mg/l
Kokkupuute kestus :	48 h
Parameeter :	LC50 (DODETSÜÜLDIMETÜÜLBENSÜÜLAMMOONIUMKLORIID ; CAS nr. : 85409-22-9)
Liik :	Pakspea leparamaim
Hindamisparameetrid :	Äge (lühiajaline) kalamürgitus
Toimiv annus :	0,28 mg/l
Kokkupuute kestus :	96 h
Parameeter :	LC50 (DODETSÜÜLDIMETÜÜLBENSÜÜLAMMOONIUMKLORIID ; CAS nr. : 85409-22-9)
Liik :	Oncorhynchus mykiss (Vikerforell)
Hindamisparameetrid :	Äge (lühiajaline) kalamürgitus
Toimiv annus :	0,85 mg/l
Kokkupuute kestus :	96 h
Meetod :	OECD 203
Parameeter :	LC50 (KAALIUMHÜDROKSIID ; CAS nr. : 1310-58-3)
Liik :	Gambusia affinis (Moskiitokala)
Hindamisparameetrid :	Äge (lühiajaline) kalamürgitus
Toimiv annus :	80 mg/l
Kokkupuute kestus :	96 h
Parameeter :	LC50 (KAALIUMHÜDROKSIID ; CAS nr. : 1310-58-3)
Liik :	Poecilia reticulata (Guppy)
Hindamisparameetrid :	Äge (lühiajaline) kalamürgitus
Toimiv annus :	165 mg/l
Kokkupuute kestus :	24 h

Krooniline (pikaajaline) kalamürgitus

Ohutuskaart

vastavalt Määrus (EÜ) nr 1907/2006 (REACH)

Toote kaubanduslik nimetus : Orotol® plus Imurisüsteemide desinfectsioon
Redigeeritud : 10.03.2021
Trükkimise kuupäev : 10.03.2021

Versioon : 6.0.1 (6.0.0)

Parameeter : NOEC
Liik : Poecilia reticulata (Guppy)
Hindamisparameetrid : Krooniline (pikaajaline) kalamürgitus
Toimiv annus : 1,1 mg/l
Kokkupuute kestus : 96 h
Meetod : OECD 203

Akuutne (lühiajaline) toksilisus koorikloomade suhtes

Parameeter : EC50
Liik : Daphnia magna (vesikirp)
Hindamisparameetrid : Äge (lühiajaline) mürgisus kiivrikutele
Toimiv annus : 1,1 mg/l
Kokkupuute kestus : 48 h
Meetod : OECD 202

Krooniline (pikaajaline) toksilisus koorikloomade suhtes

Parameeter : NOEC
Liik : Daphnia magna (vesikirp)
Hindamisparameetrid : Krooniline (pikaajaline) mürgisus kiivrikutele
Toimiv annus : 0,26 mg/l
Kokkupuute kestus : 48 h
Meetod : OECD 202

Akuutne (lühiajaline) toksilisus vetikate ja tsüanobakterite suhtes

Parameeter : ErC50
Liik : Desmodesmus subspicatus
Hindamisparameetrid : Kasvumäära pidurdamine
Toimiv annus : 4,42 mg/l
Kokkupuute kestus : 72 h
Meetod : OECD 201

Krooniline (pikaajaline) mürgisus vetikatele

Parameeter : NOEC
Liik : Desmodesmus subspicatus
Hindamisparameetrid : Krooniline (pikaajaline) mürgisus vetikatele
Toimiv annus : 1,25 mg/l
Kokkupuute kestus : 96 h
Meetod : OECD 201

Mürgisus mikroorganismide suhtes

Parameeter : EC50 (TETRAKAAALIUMDIFOSFAAT ; CAS nr. : 7320-34-5)
Hindamisparameetrid : Mürgisus bakteritele
Toimiv annus : > 1000 mg/l
Kokkupuute kestus : 3 h

Parameeter : EC50 (DIMETÜÜLDIOKTÜÜLAMMOONIUMKLORIID ; CAS nr. : 5538-94-3)
Liik : Bacteria toxicity
Toimiv annus : 22 mg/l
Kokkupuute kestus : 3 h
Meetod : OECD 209

Parameeter : EC50 (DODETSÜÜLDIMETÜÜLBENSÜÜLAMMOONIUMKLORIID ; CAS nr. : 85409-22-9)

Hindamisparameetrid : Mürgisus bakteritele
Toimiv annus : 7,75 mg/l
Kokkupuute kestus : 3 h
Meetod : OECD 209

Parameeter : EC50 (KAALIUMHÜDROKSIID ; CAS nr. : 1310-58-3)
Hindamisparameetrid : Mürgisus bakteritele
Toimiv annus : 22 mg/l
Kokkupuute kestus : 15 min

Terrestriaalne toksilisus

Ohutuskaart

vastavalt Määrus (EÜ) nr 1907/2006 (REACH)

Toote kaubanduslik nimetus : Orotol® plus Imurisüsteemide desinfektsioon
Redigeeritud : 10.03.2021
Trükkimise kuupäev : 10.03.2021

Versioon : 6.0.1 (6.0.0)

Mürgisus lindude suhtes

Lindudele tekitatav mürgistus (reproduktsoon)

Parameeter :	Bird reproduction toxicity (DIMETÜÜLDIOKTÜÜLAMMOONIUMKLORIID ; CAS nr. : 5538-94-3)
Liik :	Colinus virginianus (nurmvtutt)
Hindamisparameetrid :	Acute and subchronic bird toxicity
Toimiv annus :	1300 ppm
Kokkupuute kestus :	192 h
Parameeter :	Bird reproduction toxicity (DIMETÜÜLDIOKTÜÜLAMMOONIUMKLORIID ; CAS nr. : 5538-94-3)
Liik :	Anas platyrhynchos (sinikael-part)
Hindamisparameetrid :	Acute and subchronic bird toxicity
Toimiv annus :	> 2500 ppm
Kokkupuute kestus :	192 h

Reoveekäitlemissüsteem

Minimaalse kontsentratsiooni tehniliselt õige eraldumine kohandatud bioloogilistesse reoveepuhastusjaamadesse ei häiri aktiivmuda biolagunevust.

12.2 Püsivus ja lagunduvus

Abiootiline lagunemine

Andmed puuduvad.

Bioloogiline lagundamine

Toode on OECD kriteeriumitele vastavalt bioloogiliselt kergesti lagundatav. Meetod : OECD 301 D.

12.3 Bioakumulatsioon

Teave puudub.

12.4 Liikuvus pinnases

Jaotumine

Andmed valmistise kohta ei ole kättesaadavad.

12.5 Püsivate, bioakumuleeruvate ja toksiliste ning väga püsivate ja väga bioakumuleeruvate omaduste hindamine

Segus olevad ained ei vasta PBT/vPvB-kriteeriumidele vastavalt REACH-määruse XIII-lisale.

12.6 Muud kahjulikud mõjud

Teave puudub.

12.7 Täiendav keskkonnamürgisust puudutav teave

Ei tohi lasta sattuda veekogudesse / põhjavette.

13. JAGU. Jäätmekäitlus

13.1 Jäätmetöötlusmeetodid

Direktiiv 2008/98/EÜ (jäätmete raamdirektiiv)

Pärast otstarbekohast kasutamist

Kõrvaldamistoimingud

Kõrvaldada ametkondlikke eeskirju järgides. Jäätmekäitluse osas pidada nõu jäätmeluba omava jäätmete vastuvõtjaga.

Taaskasutamistoimingud

Mittesaastunud ja täielikult tühjenatud pakendeid saab taaskasutada. Saastunud pakendeid käidelda samamoodi nagu neis sisalduvat ainet.

Jäätmekoodid/jäätmemääratlused vastavalt EWC/AVV

Kontsentratsioon/suuremad kogused: 18 01 06* (desinfektsioonivahendid).

14. JAGU. Veonõuded

Ohutuskaart

vastavalt Määrus (EÜ) nr 1907/2006 (REACH)

Toote kaubanduslik nimetus : Orotol® plus Imurisüsteemide desinfitseerimine
Redigeeritud : 10.03.2021
Trükkimise kuupäev : 10.03.2021

Versioon : 6.0.1 (6.0.0)

14.1 ÜRO number

UN 1719

14.2 ÜRO veose tunnusnimetus

Maismaavedu (ADR/RID)

SÖÖVITAV LEELISELINE VEDELIK, N. O. S. (DIMETÜÜLDIOKTÜÜLAMMOONIUMKLOORIID · KAALIUMHÜDROKSIID)

Merevedu (IMDG)

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

Õhuvedu (ICAO-TI / IATA-DGR)

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

14.3 Transpordi ohuklass(id)

Maismaavedu (ADR/RID)

Klass(id) : 8
Klassifikatsioonikood : C5
Ohu nr (Kemleri arv) : 80
Tunneli piirangu kood : E
Erieeskirjad : LQ 5 I · E 1
Ohumärgistus : 8

Merevedu (IMDG)

Klass(id) : 8
EmSi number : F-A / S-B
Erieeskirjad : LQ 5 I · E 1 · IMDG koodeksi segregatsioonirühm 18 - Leelised
Ohumärgistus : 8

Õhuvedu (ICAO-TI / IATA-DGR)

Klass(id) : 8
Erieeskirjad : E 1
Ohumärgistus : 8

14.4 Pakendirühm

III

14.5 Keskkonnaohud

Maismaavedu (ADR/RID) : Ei
Merevedu (IMDG) : Ei
Õhuvedu (ICAO-TI / IATA-DGR) : Ei

14.6 Eriettevaatusabinõud kasutajatele

Mitte ükski

14.7 Transportimine mahtlastina kooskõlas MARPOLi II lisaga ja IBC koodeksiga

ei kohaldata

15. JAGU. Reguleerivad õigusaktid

15.1 Ainete ja segude suhtes kohaldatavad ohutus-, tervise- ja keskkonnavalased eeskirjad/õigusaktid

EL eeskirjad

Autoriseeringud ja/või Kasutamise piirangud

Kasutamise piirangud

Kasutuspiirangud vastavalt REACH-i lisale XVII, nr : 3

Siseriiklikud eeskirjad

Andmed piirangute kohta töötajate rakendamisel

Noorukid tohivad vastavalt direktiivile 94/33/EÜ toodet käidelda ainult juhul, kui välditakse ohtlike ainete kahjulikke toimeid.

15.2 Kemikaaliohutuse hindamine

Sellele segule ei ole tehtud kemikaaliohutuse hindamist.

Ohutuskaart

vastavalt Määrus (EÜ) nr 1907/2006 (REACH)

Toote kaubanduslik nimetus : Orotol® plus Imurisüsteemide desinfitseerimine
Redigeeritud : 10.03.2021
Trükkimise kuupäev : 10.03.2021

Versioon : 6.0.1 (6.0.0)

16. JAGU. Muu teave

16.1 Muutmisjuhised

02. Märgistamine vastavalt määrusele (EÜ) nr 1272/2008 [CLP] · 03. Ohtlikud koostisained · 11. Akutne toksilisus · 11. Söövitav · 11. Hingamisteede või naha ähvardav põhjustav · 11. Kantserogeensus · 11. Mutageensus sugurakkudele · 11. Reproduktiivtoksilisus · 11. Sihtorgani suhtes toksilised – ühekordne kokkupuude · 11. Sihtorgani suhtes toksilised – korduv kokkupuude · 11. Hingamiskahjustus · 12. Mürgine veeorganismidele

Keskonnaohud

16.2 Lühendid ja akronüümid

ADR = Ohtlike veoste rahvusvahelise autoveo Euroopa kokkulepe
ATE = Acute Toxicity Estimates
CAS = Chemical Abstracts' teenistus
CEN = Euroopa Standardikomitee
CLP = Klassifitseerimise, märgistamise ja pakendamise määrus [EÜ määrus nr 1272/2008]
CMR = Kantserogeensed, mutageensed ja reprotoksilised ained
CO₂ = Süsinikdioksiid
DMEL = Tuletatud minimaalne toimetase
DNEL = Tuletatud mittetoimiv tase
EC = Euroopa Komisjon
EC50 = Keskmine mõjuv kontsentratsioon
EN = Euroopa standard (norm)
EÜ = Euroopa Ühendus
EUH-lause = CLP eriohulause
EWC = Mahuti jäätmekoodid
GHS = Kemikaalide klassifitseerimise ja märgistamise globaalne harmoneeritud süsteem
H-lause = GHS ohulause
IATA = Rahvusvaheliste Õhuvõtte Assotsiatsioon
ICAO-TI = Rahvusvaheline Tsiviilennunduse Organisatsioon - tehnilised eeskirjad
IMDG = Rahvusvaheline ohtlike kaupade mereveo koodeks/eeskiri
LC50 = Keskmine letaalne kontsentratsioon
LD50 = Keskmine letaalne doos
LogP o/w = Oktanool/vesi jaotuskoeffitsiendi logaritm
LOÜ = Lenduvad orgaanilised ühendid
MARPOL 73/78 = 1973.a Rahvusvaheline konventsioon merereostuse vältimiseks laevadelt, muudetud 1978.a protokolliga. ("Marpol" - merereostus) Allkasutaja
NOEC/NOEL = Täheldatavat toimet mitteavaldav kontsentratsioon/sisaldus
OECD = Majanduskoostöö ja Arengu Organisatsioon
PBT = Püsivad, bioakumuleeruvad ja mürgised
PNEC = Arvutuslik mittetoimiv sisaldus
REACH = Kemikaalide registreerimise, hindamise, autoriseerimise ja piiramise määrus [EÜ määrus nr 1907/2006]
RID = Ohtlike veoste rahvusvahelise raudteeveo kokkulepe
STOT-RE = Mürgistus siseelundi suhtes - korduv kokkupuude
STOT-SE = Mürgistus siseelundi suhtes - ühekordne kokkupuude
SVHC = Väga ohtlikud ained
TLV/STEL = Lävepiirangu väärtus/lühiajalise kokkupuute piirväärtus
TLV/TWA = Lävepiirangu väärtus/ajaga kaalutud keskmine
ÜRO = Ühinenud Rahvaste Organisatsioon
vPvB = Väga püsivad ja väga bioakumuleeruvad

16.3 Olulisemad kirjandusviited ja andmeallikad

Mitte ükski

16.4 Segude klassifitseerimine ja kasutatud hindamismeetod vastavalt määrusele (EÜ) nr 1272/2008 [CLP]

Teave puudub.

16.5 Vastavalt H- ja EUH-lausele (Number ja täistekst)

H290 Võib söövitada metalle.
H301 Allaneelamisel mürgine.

Ohutuskaart

vastavalt Määrus (EÜ) nr 1907/2006 (REACH)

Toote kaubanduslik nimetus : Orotol® plus Imurisüsteemide desinfektsioon
Redigeeritud : 10.03.2021
Trükkimise kuupäev : 10.03.2021

Versioon : 6.0.1 (6.0.0)

H302	Allaneelamisel kahjulik.
H310	Nahale sattumisel surmav.
H314	Põhjustab rasket nahasöövitust ja silmakahjustusi.
H318	Põhjustab raskeid silmakahjustusi.
H319	Põhjustab tugevat silmade ärritust.
H400	Väga mürgine veeorganismidele.
H410	Väga mürgine veeorganismidele, pikaajaline toime.

16.6 Koolitusjuhised

Mitte ükski

16.7 Lisainformatsioon

Jälgida etiketil esitatud kasutusjuhendit.

Käesoleval ohutuskaardil äratoodud teave põhineb meie teadmistel ohutuskaardi trükkimise ajal. Teave annab Teile pidepunktid käesoleval ohutuskaardil nimetatud tootega ohutuks ümberkäimiseks selle hoidmisel, käitlemisel, transpordil ja jäätmekäitluses. Andmeid ei saa üle kanda teistele toodetele. Kui ainet segatakse või töödeldakse teiste materjalidega, või neid töödeldakse, ei saa käesoleval ohutuskaardil äratoodud teavet, kui ei nähtu teisiti, sel viisil valmistatud uuele materjalile üle kanda.
