

Bezpečnostní list

podle Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH)

Obchodní název : Orotol® plus Dezinfekce odsávacích zařízení
Revize : 04.06.2019
Datum tisku : 10.07.2019

Verze (Revize) : 4.0.0 (3.0.1)

ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

1.1 Identifikátor výrobku

Orotol® plus Dezinfekce odsávacích zařízení

1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

Příslušná určená použití

Orotol® plus je vysoce účinný koncentrát pro dezinfekci a současně dezodoraci, čištění a péči o odsávací zařízení a vyplachovací umyvadla zubních lékařů a je vhodný pro všechny sběrné amalgamové nádrže.

Kategorie produktů [PC]

PC0 - PC 0 - Jiné

Dezinfekční prostředky

Nedoporučované použití

Při použití k danému účelu žádné.

Poznámka

Produkt je určen pro profesionální uživatele.

1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

Dodavatel (výrobce/dovozce/výhradní zástupce/zapojený uživatel/prodeje)

orochemie GmbH + Co. KG

Sílnice : Max-Planck-Straße 27

Poštovní směrovací číslo/místo : 70806 Kornwestheim

Telefon : +49 7154 1308-0

Telefax : +49 7154 1308-40

Kontaktní osoba pro poskytování informací : DÜRR DENTAL SE, Höpfigheimer Str. 17, 74321

Bietigheim-Bissingen, Germany

Tel: +49 7142 705-0, Fax: +49 7142 705-500, info@duerrdental.com

Česká republika:

DÜRR DENTAL AG, Průběžná 74 a, 100 00 Praha 10, Czech Republic

Tel: +42 02 6729 84 58, Fax: +42 06 03 50 88 85, info@duerr.cz

1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace

Toxikologické informační středisko, Na Bojišti 1, 128 08 Praha 2; telefon (24 hodin/den) 224 919 293; 224 915 402; 224 914 575

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

ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti

2.1 Klasifikace látky nebo směsi

Třídění podle nařízení (ES) č.1272/2008 [CLP]

Eye Dam. 1 ; H318 - Vážné poškození očí/podráždění očí : Kategorie 1 ; Způsobuje vážné poškození očí.

Skin Corr. 1C ; H314 - Žíravost/dráždivost pro kůži : Kategorie 1C ; Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.

Met. Corr. 1 ; H290 - Korozivní pro kovy : Kategorie 1 ; Může být korozivní pro kovy.

Postup klasifikace

Klasifikace byla provedena podle metod vyhodnocení stanovených v nařízení (ES) č. 1272/2008 (nařízení CLP) a na základě vlastních analýz.

2.2 Prvky označení

Označení podle nařízení (ES) č. 1272/2008 [CLP]

Bezpečnostní piktogramy

Bezpečnostní list

podle Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH)

Obchodní název : Orotol® plus Dezinfekce odsávacích zařízení
Revize : 04.06.2019
Datum tisku : 10.07.2019

Verze (Revize) : 4.0.0 (3.0.1)



Korozivita (GHS05)

Signální slovo

Nebezpečí

Komponenty indikující nebezpečí k etiketování

DIOKTYL-DIMETYL-AMONIUMCHLORID ; Č. CAS : 5538-94-3

HYDROXID DRASELNÝ ; Č. CAS : 1310-58-3

Standardní věty

H290 Může být korozivní pro kovy.
H314 Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.

Pokyny pro bezpečné zacházení

P280 Používejte ochranné rukavice a ochranné brýle/obličejový štít.
P333+P313 Při podráždění kůže nebo vyrážce: Vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření.
P305+P351+P338 PŘI ZASAŽENÍ OČÍ: Několik minut opatrně vyplachujte vodou. Vyjměte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny a pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování.
P353 Opláchněte kůži vodou [nebo osprchujte].
P403+P233 Skladujte na dobře větraném místě. Uchovávejte obal těsně uzavřený.
P501 Odstraňte obsah/obal ve sběrném místě pro zvláštní nebo nebezpečné odpady.

2.3 Další nebezpečnost

Žádný

ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

3.2 Směsi

Popis

Orotol® plus obsahuje sloučeniny čpavku, alkalické čisticí komponenty, komplexní sloučeniny, speciální odpěňovače a pomocné látky ve vodném roztoku.

Nebezpečné složky

TETRAKALIUMDIFOSFÁT ; Registrační číslo REACH : 01-2119489369-18 ; Č. ES : 230-785-7 ; Č. CAS : 7320-34-5

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

DIOKTYL-DIMETYL-AMONIUMCHLORID ; Registrační číslo REACH : - ; Č. ES : 226-901-0 ; Č. CAS : 5538-94-3

Váhový podíl : $\geq 3 - < 5$ %
Třídění 1272/2008 [CLP] : Flam. Liq. 3 ; H226 Skin Corr. 1B ; H314 Eye Dam. 1 ; H318 Acute Tox. 4 ; H302 Aquatic Acute 1 ; H400

DODECYLDIMETYLBENZYLAMONIUMCHLORID ; Registrační číslo REACH : 012119970550-39 ; Č. ES : 287-089-1 ; Č. CAS : 85409-22-9

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

HYDROXID DRASELNÝ ; Registrační číslo REACH : 01-2119487136-33 ; Č. ES : 215-181-3 ; Č. CAS : 1310-58-3

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

EUKALYPTOVÝ OLEJ ; Registrační číslo REACH : 01-2119967772-24 ; Č. ES : 207-431-5 ; Č. CAS : 470-82-6

Váhový podíl : $< 0,1$ %
Třídění 1272/2008 [CLP] : Flam. Liq. 3 ; H226 Skin Sens. 1 ; H317

Doplňující informace

Znění H- a EUH-vět: viz oddíl 16.

Bezpečnostní list

podle Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH)

Obchodní název : Orotol® plus Dezinfekce odsávacích zařízení
Revize : 04.06.2019
Datum tisku : 10.07.2019

Verze (Revize) : 4.0.0 (3.0.1)

ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

4.1 Popis první pomoci

Obecné informace

Kontaminovaný, nasáklý oděv ihned svléknout. V případě nehody, nebo necítíte-li se dobře, okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc (je-li možno, ukažte toto označení, návod k použití nebo bezpečnostní list).

Vdechování

Zajistit přívod čerstvého vzduchu. Při podráždění dýchacích cest vyhledejte lékaře.

Při kontaktu s kůží

Důkladně umýt vodou. Při jakýchkoliv pochybnostech nebo projeví-li se symptomy, poradte se s lékařem.

Po kontaktu s očima

Při zasažení očí je otevřené okamžitě vymývat po dobu 10 až 15 minut tekoucí vodou a vyhledat očního lékaře.

Po požití

Při požití ihned pít: Voda Osobě, která je v bezvědomí nebo u níž nastupují křeče, nikdy nic nepodávat ústy. NEVYVOLÁVEJTE zvracení. Ihned vyhledat lékaře.

4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.

4.3 Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

Žádný

ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

5.1 Hasiva

Vhodná hasiva

Oxid uhličitý (CO₂) Hasicí prášek Stříkající voda Vodní par Produktem samotný nehoří. Hasební zásah přizpůsobit prostředí.

Nevhodná hasiva

Silný vodní proud

5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

Nejsou známy.

Nebezpečné spaliny

Nejsou známy.

5.3 Pokyny pro hasiče

Ochrannou výbavu přizpůsobit okolnímu požáru.

Speciální ochranné pomůcky při hašení požáru

Ochrannou výbavu přizpůsobit okolnímu požáru.

ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku

6.1 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy

Používat osobní ochranné prostředky. Viz ochranná opatření pod bodem 7a 8.

Pro pracovníky kromě pracovníků zasahujících v případě nouze

Používat osobní ochranné prostředky. Viz ochranná opatření pod bodem 7a 8.

Pro pracovníky zasahující v případě nouze

Osobní ochranné prostředky

Viz ochranná opatření pod bodem 7a 8.

6.2 Opatření na ochranu životního prostředí

Zamezit úniku do kanalizace a do vodních toků. Nesmí proniknout do podloží/půdy.

6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění

Bezpečnostní list

podle Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH)

Obchodní název : Orotol® plus Dezinfekce odsávacích zařízení
Revize : 04.06.2019
Datum tisku : 10.07.2019

Verze (Revize) : 4.0.0 (3.0.1)

Pro čištění

Zachytit pomocí materiálu pohlcujícím kapalinu (písek, křemelina, sorbent kyseliny, univerzální sorbent).
Shromážďovat ve vhodných uzavřených nádobách a předat k likvidaci.

Další informace

Zachycený materiál zpracovat podle kapitoly Likvidace.

6.4 Odkaz na jiné oddíly

Žádný

ODDÍL 7: Zacházení a skladování

7.1 Opatření pro bezpečné zacházení

Uchovávat/skladovat pouze v originálním balení. Dbát bezpečnostních pokynů a návodu k použití uvedených na obalů. Zacházejte s obalem opatrně a opatrně jej otevírejte. Zajistěte dostatečné větrání. Nevdechujte páry/aerosoly.

Bezpečnostní opatření

Protipožární opatření

Běžná preventivní opatření protipožární ochrany. Nekuřte při používání.

7.2 Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí včetně neslučitelných látek a směsí

Požadavky na skladovací prostory a obaly

Uchovávat/skladovat pouze v originálním balení. Uchovávejte obal těsně uzavřený. Uchovávejte obal těsně uzavřený na chladném místě. Neuchovávat při teplotách nižších než 5°C.

Pokyny pro skladování s jinými produkty

Uchovávat odděleně od potravin.

7.3 Specifické konečné/specifická konečná použití

Žádný

ODDÍL 8: Omezování expozice/osobní ochranné prostředky

8.1 Kontrolní parametry

Toleranční meze na pracovišti

HYDROXID DRASELNÝ ; Č. CAS : 1310-58-3

Typ limitní hodnoty (země původu) : TLV/STEL (CZ)

Limitní hodnota : 2 mg/ml

DNEL/DMEL a PNEC hodnoty

Nejsou k dispozici žádné údaje o přípravku.

DNEL/DMEL

Typ hraniční hodnoty : DNEL Spotřebitel (systémový) (TETRAKALIUMDIFOSFÁT ; Č. CAS : 7320-34-5)

Expoziční cesta : Vdechování

Četnost expozice : Dlouhodobý (opakovaně)

Limitní hodnota : 0,68 mg/l

Typ hraniční hodnoty : DNEL Spotřebitel (systémový) (TETRAKALIUMDIFOSFÁT ; Č. CAS : 7320-34-5)

Expoziční cesta : Orální

Četnost expozice : Dlouhodobý (opakovaně)

Limitní hodnota : > 70 mg/kg

Bezpečnostní faktor : 24 h

Typ hraniční hodnoty : DNEL Spotřebitel (systémový) (TETRAKALIUMDIFOSFÁT ; Č. CAS : 7320-34-5)

Expoziční cesta : Vdechování

Četnost expozice : Dlouhodobý (opakovaně)

Limitní hodnota : 10,87 mg/m³

Typ hraniční hodnoty : DNEL zaměstnanec (systémový) (TETRAKALIUMDIFOSFÁT ; Č. CAS : 7320-34-5)

Expoziční cesta : Vdechování

Četnost expozice : Dlouhodobý (opakovaně)

Limitní hodnota : 2,79 mg/m³

Bezpečnostní list

podle Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH)

Obchodní název : Orotol® plus Dezinfekce odsávacích zařízení
Revize : 04.06.2019
Datum tisku : 10.07.2019

Verze (Revize) : 4.0.0 (3.0.1)

Typ hraniční hodnoty :	DNEL zaměstnanec (systémový) (TETRAKALIUMDIFOSFÁT ; Č. CAS : 7320-34-5)
Expoziční cesta :	Vdechování
Četnost expozice :	Dlouhodobý (opakovaně)
Limitní hodnota :	44,08 mg/m ³
Typ hraniční hodnoty :	DNEL/DMEL (Spotřebitel) (DIOKTYL-DIMETYL-AMONIUMCHLORID ; Č. CAS : 5538-94-3)
Expoziční cesta :	Orální
Četnost expozice :	Dlouhodobý (opakovaně)
Limitní hodnota :	7,5 mg/kg
Bezpečnostní faktor :	24 h
Typ hraniční hodnoty :	DNEL/DMEL (Spotřebitel) (DIOKTYL-DIMETYL-AMONIUMCHLORID ; Č. CAS : 5538-94-3)
Expoziční cesta :	Dermálně
Limitní hodnota :	7,5 mg/kg
Bezpečnostní faktor :	24 h
Typ hraniční hodnoty :	DNEL/DMEL (Průmysl) (DIOKTYL-DIMETYL-AMONIUMCHLORID ; Č. CAS : 5538-94-3)
Expoziční cesta :	Vdechování
Četnost expozice :	Dlouhodobý (opakovaně)
Limitní hodnota :	44 mg/m ³
Typ hraniční hodnoty :	DNEL/DMEL (Průmysl) (DIOKTYL-DIMETYL-AMONIUMCHLORID ; Č. CAS : 5538-94-3)
Expoziční cesta :	Dermálně
Četnost expozice :	Dlouhodobý (opakovaně)
Limitní hodnota :	12,5 mg/kg
Bezpečnostní faktor :	24 h
Typ hraniční hodnoty :	DNEL Spotřebitel (lokálně) (HYDROXID DRASELNÝ ; Č. CAS : 1310-58-3)
Expoziční cesta :	Vdechování
Četnost expozice :	Dlouhodobý
Limitní hodnota :	1 mg/m ³
Typ hraniční hodnoty :	DNEL zaměstnanec (lokálně) (HYDROXID DRASELNÝ ; Č. CAS : 1310-58-3)
Expoziční cesta :	Vdechování
Četnost expozice :	Dlouhodobý
Limitní hodnota :	1 mg/m ³

PNEC

Typ hraniční hodnoty :	PNEC (Vodní zdroje, Sladká voda) (TETRAKALIUMDIFOSFÁT ; Č. CAS : 7320-34-5)
Limitní hodnota :	0,05 mg/l
Typ hraniční hodnoty :	PNEC (Vodní zdroje, přerušované uvolňování) (TETRAKALIUMDIFOSFÁT ; Č. CAS : 7320-34-5)
Limitní hodnota :	0,5 mg/l
Typ hraniční hodnoty :	PNEC (Vodní zdroje, Mořská voda) (TETRAKALIUMDIFOSFÁT ; Č. CAS : 7320-34-5)
Limitní hodnota :	0,005 mg/l
Typ hraniční hodnoty :	PNEC (Čistička) (TETRAKALIUMDIFOSFÁT ; Č. CAS : 7320-34-5)
Limitní hodnota :	50 mg/l
Typ hraniční hodnoty :	PNEC (Spotřebitel) (DIOKTYL-DIMETYL-AMONIUMCHLORID ; Č. CAS : 5538-94-3)
Expoziční cesta :	Voda (Včetně čističky)
Limitní hodnota :	0,0135 mg/l
Typ hraniční hodnoty :	PNEC (Spotřebitel) (DIOKTYL-DIMETYL-AMONIUMCHLORID ; Č. CAS : 5538-94-3)
Expoziční cesta :	Voda (Včetně čističky)
Limitní hodnota :	0,0014 mg/l
Typ hraniční hodnoty :	PNEC (Spotřebitel) (DIOKTYL-DIMETYL-AMONIUMCHLORID ; Č. CAS : 5538-94-3)
Expoziční cesta :	Voda (Včetně čističky)
Limitní hodnota :	1 mg/kg
Typ hraniční hodnoty :	PNEC (Spotřebitel) (DIOKTYL-DIMETYL-AMONIUMCHLORID ; Č. CAS : 5538-94-3)
Expoziční cesta :	Voda (Včetně čističky)
Limitní hodnota :	0,1 mg/kg
Typ hraniční hodnoty :	PNEC (Spotřebitel) (DIOKTYL-DIMETYL-AMONIUMCHLORID ; Č. CAS : 5538-94-3)
Expoziční cesta :	Voda (Včetně čističky)
Limitní hodnota :	3000 mg/kg
Typ hraniční hodnoty :	PNEC (Spotřebitel) (DIOKTYL-DIMETYL-AMONIUMCHLORID ; Č. CAS : 5538-94-3)

Bezpečnostní list

podle Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH)

Obchodní název : Orotol® plus Dezinfekce odsávacích zařízení
Revize : 04.06.2019
Datum tisku : 10.07.2019

Verze (Revize) : 4.0.0 (3.0.1)

Expoziční cesta : Zemina
Limitní hodnota : 0,8 mg/kg

8.2 Omezování expozice

Osobní ochranné prostředky

Ochrana očí/obličej

Brýle s boční ochranou DIN EN 166

Ochrana pokožky

Ochrana rukou

Krátkodobý kontakt (úroveň 2: < 30 min): jednorázové ochranné rukavice kategorie III dle EN 374, např. materiál nitril, tloušťka vrstvy 0,1 mm.

Dlouhodobý kontakt (úroveň 6: < 480 min): ochranné rukavice kategorie III dle EN 374, např. materiál nitril, tloušťka vrstvy 0,7 mm.

Při manipulaci s chemickými materiály je povoleno používat jen chemicky odolné rukavice s označením CE včetně čtyřmístného kontrolního kódu.

Ochrana trupu

Ochrana trupu: nepotřebný.

Ochrana dýchacích orgánů

Obvykle není nutná osobní ochrana dýchacích cest.

Obecná nařízení ochrany a hygieny

Uchovávejte odděleně od potravin, nápojů a krmiv. Zabraňte kontaktu s kůží, očima a oděvem. Svléknout kontaminovaný, nasáklý oděv. Před přestávkou a po práci umýt ruce. Pracovní oděv uchovávat odděleně. Na pracovišti nejíst, nepít, nekouřit, nešňupat.

Omezování expozice pracovníků

Technická opatření zabraňující expozici

Zajistěte dostatečné větrání.

ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

Vzhled : Kapalný

Barva : žlutý

Zápach : Citron

Základní údaje relevantní pro bezpečnost

Bod tání :	(1013 hPa)		nejsou stanoveny
Bod varu :	(1013 hPa)	cca	100 °C
Bod rozkladu :	(1013 hPa)		nejsou stanoveny
Bod vzplanutí :			nepoužitelný
Teplota vznícení :			nepoužitelný
Dolní mez výbušnosti :			nepoužitelný
Horní mez výbušnosti :			nepoužitelný
Hustota :	(20 °C)		1,084 - 1,09 g/cm ³
Rozpustnost ve vodě :	(20 °C)		100 Hm. %
hodnota pH :			12,3 - 12,9
hodnota pH :	(20 °C / 20 g/l)		10 - 10,4
log P O/W :			nejsou stanoveny
Práh zápachu :			nejsou stanoveny
Maximální VOC obsah (ES) :			6,6 Hm. %
Oxidující kapaliny :		Nelze použít.	
Výbušné vlastnosti :		Nelze použít.	
Korozivní pro kovy :		Může být korozivní pro kovy.	

9.2 Další informace

Žádný

Bezpečnostní list

podle Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH)

Obchodní název : Orotol® plus Dezinfekce odsávacích zařízení
Revize : 04.06.2019
Datum tisku : 10.07.2019

Verze (Revize) : 4.0.0 (3.0.1)

ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

10.1 Reaktivita

Při použití k danému účelu žádné.

10.2 Chemická stabilita

Při uplatnění doporučených předpisů pro skladování a manipulaci stabilní (viz odstavec 7). Při reakcích s kyselinami: vývin tepla.

10.3 Možnost nebezpečných reakcí

Možnost reakcí s kyselinami.

10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit

Žádné informace nejsou k dispozici.

10.5 Neslučitelné materiály

Kyselina

10.6 Nebezpečné produkty rozkladu

Nejsou známy.

ODDÍL 11: Toxikologické informace

11.1 Informace o toxikologických účincích

Akutní účinky

Akutní orální toxicita

Parametr :	ATEmix vypočtený
Expoziční cesta :	Orální
Účinná dávka :	irelevantní
Parametr :	LD50 (TETRAKALIUMDIFOSFÁT ; Č. CAS : 7320-34-5)
Expoziční cesta :	Orální
Druh :	Myš
Účinná dávka :	> 2000 mg/kg
Parametr :	LD50 (TETRAKALIUMDIFOSFÁT ; Č. CAS : 7320-34-5)
Expoziční cesta :	Orální
Druh :	Potkan
Účinná dávka :	2440 mg/kg
Parametr :	LD50 (DIOKTYL-DIMETYL-AMONIUMCHLORID ; Č. CAS : 5538-94-3)
Expoziční cesta :	Orální
Druh :	Potkan
Účinná dávka :	300 - 2000 mg/kg
Parametr :	LD50 (DODECYLDIMETYLBENZYLAMONIUMCHLORID ; Č. CAS : 85409-22-9)
Expoziční cesta :	Orální
Druh :	Potkan
Účinná dávka :	cca 344 mg/kg
Parametr :	LD50 (DODECYLDIMETYLBENZYLAMONIUMCHLORID ; Č. CAS : 85409-22-9)
Expoziční cesta :	Orální
Druh :	Potkan
Účinná dávka :	795 mg/kg
Metoda :	OECD 401
Parametr :	LD50 (HYDROXID DRASELNÝ ; Č. CAS : 1310-58-3)
Expoziční cesta :	Orální
Druh :	Potkan
Účinná dávka :	365 mg/kg
Parametr :	LD50 (HYDROXID DRASELNÝ ; Č. CAS : 1310-58-3)
Expoziční cesta :	Orální
Druh :	Potkan

Bezpečnostní list

podle Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH)

Obchodní název : Orotol® plus Dezinfekce odsávacích zařízení
Revize : 04.06.2019
Datum tisku : 10.07.2019

Verze (Revize) : 4.0.0 (3.0.1)

Účinná dávka : 273 mg/kg
Parametr : LD50 (EUKALYPTOVÝ OLEJ ; Č. CAS : 470-82-6)
Expoziční cesta : Orální
Druh : Potkan
Účinná dávka : 2480 mg/kg
Parametr : ATE (DODECYLDIMETYL BENZYLAMONIUMCHLORID ; Č. CAS : 85409-22-9)
Expoziční cesta : Orální
Účinná dávka : 500 mg/kg
Parametr : ATE (HYDROXID DRASELNÝ ; Č. CAS : 1310-58-3)
Expoziční cesta : Orální
Účinná dávka : 500 mg/kg

Zkušební zprávy/osob

Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.

Akutní dermální toxicita

Parametr : ATEmix vypočtený
Expoziční cesta : Dermálně
Účinná dávka : irelevantní
Parametr : LD50 (TETRAKALIUMDIFOSFÁT ; Č. CAS : 7320-34-5)
Expoziční cesta : Dermálně
Druh : Králík
Účinná dávka : > 2000 mg/kg
Metoda : OECD 402
Parametr : LD50 (TETRAKALIUMDIFOSFÁT ; Č. CAS : 7320-34-5)
Expoziční cesta : Dermálně
Druh : Králík
Účinná dávka : > 4640 mg/kg
Parametr : LD50 (DODECYLDIMETYL BENZYLAMONIUMCHLORID ; Č. CAS : 85409-22-9)
Expoziční cesta : Dermálně
Druh : Králík
Účinná dávka : cca 3340 mg/kg

Akutní inhalační toxicita

Parametr : ATEmix vypočtený
Expoziční cesta : Inhalace (pára)
Účinná dávka : irelevantní
Parametr : LC50 (TETRAKALIUMDIFOSFÁT ; Č. CAS : 7320-34-5)
Expoziční cesta : Vdechování
Druh : Potkan
Účinná dávka : > 1,1 mg/l
Metoda : OECD 403

Podráždění a poleptání

Králičí oko: nedráždivý. 2%-ní roztok. Metoda : OECD 405.

Senzibilizace

Morče: nedráždivý (2 %-ní roztok). Metoda : OECD 406.

CRM účinky (karcinogenita, mutagenita, reprodukční toxicita)

Žádné informace nejsou k dispozici.

11.5 Dodatečné údaje

Klasifikace byla provedena podle metod vyhodnocení stanovených v nařízení (ES) č. 1272/2008 (nařízení CLP) a na základě vlastních analýz.

ODDÍL 12: Ekologické informace

12.1 Toxicita

Toxicita pro vodní organismy

Akutní (krátkodobá) rybí toxicita

Bezpečnostní list

podle Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH)

Obchodní název : Orotol® plus Dezinfekce odsávacích zařízení
Revize : 04.06.2019
Datum tisku : 10.07.2019

Verze (Revize) : 4.0.0 (3.0.1)

Parametr :	LC50 (TETRAKALIUMDIFOSFÁT ; Č. CAS : 7320-34-5)
Druh :	Oncorhynchus mykiss (Pstruh duhový)
Hodnotící parametr :	Akutní (krátkodobá) rybí toxicita
Účinná dávka :	> 100 mg/l
Doba expozice :	96 h
Metoda :	OECD 203
Parametr :	LC50 (DIOKTYL-DIMETYL-AMONIUMCHLORID ; Č. CAS : 5538-94-3)
Druh :	Oncorhynchus mykiss (Pstruh duhový)
Hodnotící parametr :	Akutní (krátkodobá) rybí toxicita
Účinná dávka :	0,35 mg/l
Doba expozice :	96 h
Parametr :	LC50 (DIOKTYL-DIMETYL-AMONIUMCHLORID ; Č. CAS : 5538-94-3)
Druh :	Lepomis macrochirus (slunečnice velkoploutvá)
Hodnotící parametr :	Akutní (krátkodobá) rybí toxicita
Účinná dávka :	0,55 mg/l
Doba expozice :	48 h
Parametr :	LC50 (DIOKTYL-DIMETYL-AMONIUMCHLORID ; Č. CAS : 5538-94-3)
Druh :	Fish
Hodnotící parametr :	Akutní (krátkodobá) rybí toxicita
Účinná dávka :	0,1 - 1 mg/l
Doba expozice :	96 h
Parametr :	LC50 (DODECYLDIMETYLBENZYLAMONIUMCHLORID ; Č. CAS : 85409-22-9)
Druh :	Pimephales promelas (jeleček velkohlavý)
Hodnotící parametr :	Akutní (krátkodobá) rybí toxicita
Účinná dávka :	0,28 mg/l
Doba expozice :	96 h
Parametr :	LC50 (DODECYLDIMETYLBENZYLAMONIUMCHLORID ; Č. CAS : 85409-22-9)
Druh :	Oncorhynchus mykiss (Pstruh duhový)
Hodnotící parametr :	Akutní (krátkodobá) rybí toxicita
Účinná dávka :	0,85 mg/l
Doba expozice :	96 h
Metoda :	OECD 203
Parametr :	LC50 (HYDROXID DRASELNÝ ; Č. CAS : 1310-58-3)
Druh :	Gambusia affinis (Gambusie komáří)
Hodnotící parametr :	Akutní (krátkodobá) rybí toxicita
Účinná dávka :	80 mg/l
Doba expozice :	96 h
Parametr :	LC50 (HYDROXID DRASELNÝ ; Č. CAS : 1310-58-3)
Druh :	Poecilia reticulata (Guppy)
Hodnotící parametr :	Akutní (krátkodobá) rybí toxicita
Účinná dávka :	165 mg/l
Doba expozice :	24 h
Parametr :	LC50 (EUKALYPTOVÝ OLEJ ; Č. CAS : 470-82-6)
Druh :	Pimephales promelas (jeleček velkohlavý)
Hodnotící parametr :	Akutní (krátkodobá) rybí toxicita
Účinná dávka :	102 mg/l
Doba expozice :	96 h

Chronická (dlouhodobá) toxicita ryb

Parametr :	NOEC (TETRAKALIUMDIFOSFÁT ; Č. CAS : 7320-34-5)
Druh :	Oncorhynchus mykiss (Pstruh duhový)
Hodnotící parametr :	Chronická (dlouhodobá) toxicita ryb
Účinná dávka :	100 mg/l
Doba expozice :	96 h
Metoda :	OECD 203
Parametr :	NOEC (DODECYLDIMETYLBENZYLAMONIUMCHLORID ; Č. CAS : 85409-22-9)
Druh :	Pimephales promelas (jeleček velkohlavý)

Bezpečnostní list

podle Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH)

Obchodní název : Orotol® plus Dezinfekce odsávacích zařízení
Revize : 04.06.2019
Datum tisku : 10.07.2019

Verze (Revize) : 4.0.0 (3.0.1)

Hodnotící parametr : Chronická (dlouhodobá) toxicita ryb
Účinná dávka : 0,032 mg/l
Doba expozice : 816 h

Akutní (krátkodobý) toxicita hrotnatek

Parametr : EC50 (TETRAKALIUMDIFOSFÁT ; Č. CAS : 7320-34-5)

Druh : Daphnia magna (hrotnatka velká)
Hodnotící parametr : Akutní (krátkodobý) toxicita hrotnatek
Účinná dávka : > 100 mg/l
Doba expozice : 48 h

Metoda : OECD 202

Parametr : EC50 (DIOKTYL-DIMETYL-AMONIUMCHLORID ; Č. CAS : 5538-94-3)

Druh : Daphnia magna (hrotnatka velká)
Hodnotící parametr : Akutní (krátkodobý) toxicita hrotnatek
Účinná dávka : > 0,01 - 0,1 mg/l
Doba expozice : 48 h

Parametr : EC50 (DODECYLDIMETYLBENZYLAMONIUMCHLORID ; Č. CAS : 85409-22-9)

Druh : Daphnia magna (hrotnatka velká)
Hodnotící parametr : Akutní (krátkodobý) toxicita hrotnatek
Účinná dávka : 0,016 mg/l
Doba expozice : 48 h

Chronický (dlouhodobý) toxicita hrotnatek

Parametr : NOEC (DODECYLDIMETYLBENZYLAMONIUMCHLORID ; Č. CAS : 85409-22-9)

Druh : Daphnia magna (hrotnatka velká)
Hodnotící parametr : Chronický (dlouhodobý) toxicita hrotnatek
Účinná dávka : 0,0042 mg/l
Doba expozice : 504 h

Akutní (krátkodobý) toxicita pro řasy

Parametr : EC50 (TETRAKALIUMDIFOSFÁT ; Č. CAS : 7320-34-5)

Druh : Desmodesmus subspicatus
Hodnotící parametr : Akutní (krátkodobý) toxicita pro řasy
Účinná dávka : > 100 mg/l
Doba expozice : 72 h
Metoda : OECD 201

Parametr : IC50 (DIOKTYL-DIMETYL-AMONIUMCHLORID ; Č. CAS : 5538-94-3)

Druh : Algae
Hodnotící parametr : Akutní (krátkodobý) toxicita pro řasy
Účinná dávka : > 0,01 - 0,1 mg/l
Doba expozice : 72 h

Parametr : EC50 (DODECYLDIMETYLBENZYLAMONIUMCHLORID ; Č. CAS : 85409-22-9)

Druh : Pseudokirchneriella subcapitata
Hodnotící parametr : Akutní (krátkodobý) toxicita pro řasy
Účinná dávka : 0,02 mg/l
Doba expozice : 72 h
Metoda : OECD 201

Chronická (dlouhodobá) toxicita pro řasy

Parametr : NOEC (TETRAKALIUMDIFOSFÁT ; Č. CAS : 7320-34-5)

Druh : Algae
Hodnotící parametr : Chronický (dlouhodobý) toxicita pro řasy
Účinná dávka : > 100 mg/l
Doba expozice : 72 h
Metoda : OECD 201

Toxicita bakterií

Parametr : EC50 (TETRAKALIUMDIFOSFÁT ; Č. CAS : 7320-34-5)

Hodnotící parametr : Toxicita bakterií
Účinná dávka : > 1000 mg/l
Doba expozice : 3 h

Bezpečnostní list

podle Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH)

Obchodní název : Orotol® plus Dezinfekce odsávacích zařízení
Revize : 04.06.2019
Datum tisku : 10.07.2019

Verze (Revize) : 4.0.0 (3.0.1)

Parametr : EC50 (DODECYLDIMETYL BENZYLAMONIUMCHLORID ; Č. CAS : 85409-22-9)
Hodnotící parametr : Toxicita bakterií
Účinná dávka : 7,75 mg/l
Doba expozice : 3 h
Metoda : OECD 209
Parametr : EC50 (HYDROXID DRASELNÝ ; Č. CAS : 1310-58-3)
Hodnotící parametr : Toxicita bakterií
Účinná dávka : 22 mg/l
Doba expozice : 15 min

Terestrická toxicita

Toxicita pro ptactvo

Ptačí toxicita (reprodukce)

Parametr : Bird reproduction toxicity (DIOKTYL-DIMETYL-AMONIUMCHLORID ; Č. CAS : 5538-94-3)
Druh : Colinus virginianus (křepel virginský)
Hodnotící parametr : Acute and subchronic bird toxicity
Účinná dávka : 1300 ppm
Doba expozice : 192 h
Parametr : Bird reproduction toxicity (DIOKTYL-DIMETYL-AMONIUMCHLORID ; Č. CAS : 5538-94-3)
Druh : Anas platyrhynchos (kachna divoká)
Hodnotící parametr : Acute and subchronic bird toxicity
Účinná dávka : > 2500 ppm
Doba expozice : 192 h

Chování v čističkách odpadních vod

Při předpisovém vypouštění nepatrných koncentrací do adaptovaných biologických čističek se neočekávají poruchy odbourávání aktivovaného kalu.

12.2 Perzistence a rozložitelnost

Abiotický rozklad

Nejsou k dispozici žádná data.

Biologické odbourání

Produkt je podle kritérií OECD snadno biologicky odbouratelný. Metoda : OECD 301 D.

12.3 Bioakumulační potenciál

Žádné informace nejsou k dispozici.

12.4 Mobilita v půdě

Známe nebo očekávané přidělení k životnímu prostředí

Nejsou k dispozici žádné údaje o přípravku.

Adsorpce/desorpce

12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB

Žádné informace nejsou k dispozici.

12.6 Jiné nepříznivé účinky

Žádné informace nejsou k dispozici.

12.7 Další ekotoxikologické informace

Nenechat kontaminovat povrchovou vodu/spodní vodu.

ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

13.1 Metody nakládání s odpady

Odstranění produktu/balení

Katalogová čísla/názvy odpadů podle EKO / prováděcí vyhlášky o evropském katalogu odpadů

Katalogové číslo odpadu produkt

Bezpečnostní list

podle Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH)

Obchodní název : Orotol® plus Dezinfekce odsávacích zařízení
Revize : 04.06.2019
Datum tisku : 10.07.2019

Verze (Revize) : 4.0.0 (3.0.1)

Konzentrát/větší množství: 18 01 06* (dezinfekční prostředky).

Způsoby nakládání s odpady

Správné odstranění odpadu / produkt

Zlikvidujte v souladu s úředními předpisy. Pro likvidaci odpadu kontaktujte odbornou firmu zajišťující likvidaci.

Správné odstranění odpadu / balení

Nekontaminované a zbytků zbavené prázdné obaly mohou být opět použity. S kontaminovanými obaly zacházejte jako s látkou samotnou.

ODDÍL 14: Informace pro přepravu

14.1 UN číslo

OSN 1719

14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu

Pozemní přeprava (ADR/RID)

ŽÍRAVÁ ALKALICKÁ KAPALNÁ LÁTKA, J. N. (DIOCTYL-DIMETHYL-AMONIUMCHLORID)

Přeprava po moři (IMDG)

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

Letecká přeprava (ICAO-TI / IATA-DGR)

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

14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu

Pozemní přeprava (ADR/RID)

Třída(y) : 8
Klasifikační kód : C5
Číslo nebezpečnosti (Kemlerův kód) : 80
Kód omezení pro tunely : E
Zvláštní předpisy : LQ 5 I · E 1
Výstražný štítek : 8

Přeprava po moři (IMDG)

Třída(y) : 8
EmS-čísla : F-A / S-B
Zvláštní předpisy : LQ 5 I · E 1
Výstražný štítek : 8

Letecká přeprava (ICAO-TI / IATA-DGR)

Třída(y) : 8
Zvláštní předpisy : E 1
Výstražný štítek : 8

14.4 Obalová skupina

III

14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí

Pozemní přeprava (ADR/RID) : Ne

Přeprava po moři (IMDG) : Ne

Letecká přeprava (ICAO-TI / IATA-DGR) : Ne

14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele

Žádný

14.7 Hromadná přeprava podle přílohy II úmluvy MARPOL a předpisu IBC

nepoužije se

ODDÍL 15: Informace o předpisech

15.1 Předpisy týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí/specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi

Národní předpisy

Bezpečnostní list

podle Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH)

Obchodní název : Orotol® plus Dezinfekce odsávacích zařízení
Revize : 04.06.2019
Datum tisku : 10.07.2019

Verze (Revize) : 4.0.0 (3.0.1)

Informace týkající se omezení při zaměstnávání

Nezletilí mohou podle směrnice 94/33/ES s produktem nakládat, jen pokud je eliminováno působení škodlivých látek.

15.2 Posouzení chemické bezpečnosti

Posouzení bezpečnosti látek nebylo u této směsi provedeno.

ODDÍL 16: Další informace

16.1 Upozornění na změny

15. Omezení použití

Nebezpečnost pro životní prostředí

16.2 Zkratky a akronymy

ADR = Evropská dohoda týkající se silniční přepravy nebezpečných věcí

ATE = Odhad akutní toxicity

CAS = CAS registr

CEN = Evropský výbor pro normalizaci

CLP = Nařízení o klasifikaci, označování a balení látek a směsí [nařízení (ES) 1272/2008]

CMR = Karcinogeny, mutageny a látky toxické pro reprodukci

CO₂ = Oxid uhličitý

DMEL = Odvozená minimální úroveň, při které dochází k nepříznivým účinkům

DNEL = Odvozená úroveň, při které nedochází k nepříznivým účinkům

EAK = Katalogu odpadů

EC50 = Střední efektivní koncentrace

EK = Evropská komise

EN = Evropská norma

EU = Evropská unie

GHS = Globálně harmonizovaný systém klasifikace a označování chemických látek a směsí

H nařízení Evropské unie = CLP - specifické nařízení nebezpečnosti

H nařízení = GHS nařízení

IATA = Asociace pro mezinárodní leteckou dopravu

ICAO-TI = Mezinárodní organizace pro civilní letectví - Instrukce technické

IMDG = námořní přeprava nebezpečných věcí dle IMDG

LC50 = Střední letální koncentrace

LD50 = Střední letální dávka

LogPow = logaritmus rozdělovacího koeficientu oktanol/voda

MARPOL 73/78 = Mezinárodní úmluva o zabránění znečištění z lodí z roku 1973 ve znění protokolu z roku 1978.

("MARPOL" = znečištění moří)

NOEC/NOEL = Koncentrací/dávka bez pozorovaného účinku

OECD = Organizace pro ekonomickou spolupráci a rozvoj

OSN = Organizace spojených národů (UN)

PBT = perzistentní, bioakumulativní a toxická/é

PNEC = odhad koncentrace, při níž nedochází k nepříznivým účinkům

REACH = Registrace, hodnocení, povolování a omezování chemických látek [nařízení (ES) 1907/2006]

RID = Nařízení o mezinárodní přepravě nebezpečného zboží po železnici

STOT = specifický cílový orgán toxicity - opakovaná expozice

STOT = specifický cílový orgán toxicity - jednorázová expozice

SVHC = látky vyvolávající velmi velké obavy

TLV/STEL = Nejvyšší přípustná koncentrace/15 minut (NPK-P)

TLV/TWA = Přípustný expoziční limit (PEL)

VOC = těkavé organické látky

vPvB = vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní

16.3 Důležitá literatura a zdroje dat

Žádný

16.4 Klasifikace sloučeniny a použitá klasifikační metoda podle nařízení (ES) č.1272/2008 [CLP]

Žádné informace nejsou k dispozici.

16.5 Doslovné znění H- a EUH-vět (Číslo a plný text)

Bezpečnostní list

podle Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH)

Obchodní název : Orotol® plus Dezinfekce odsávacích zařízení
Revize : 04.06.2019
Datum tisku : 10.07.2019

Verze (Revize) : 4.0.0 (3.0.1)

H226	Hořlavá kapalina a páry.
H290	Může být korozivní pro kovy.
H302	Zdraví škodlivý při požití.
H314	Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.
H317	Může vyvolat alergickou kožní reakci.
H318	Způsobuje vážné poškození očí.
H319	Způsobuje vážné podráždění očí.
H400	Vysoce toxický pro vodní organismy.
H410	Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

16.6 Instruktažní pokyny

Žádný

16.7 Dodatečné údaje

Řiďte se návodem k použití na etiketě.

Údaje v tomto bezpečnostním listu odpovídají podle našeho nejlepšího svědomí poznatkům při vydání tisku. Tyto informace vám mají poskytnout podklady pro bezpečné zacházení s uvedeným produktem v bezpečnostním listu při skladování, zpracování, přepravě a odstranění. Tyto informace nejsou použitelné pro jiný produkt. Pokud bude tento produkt smíchán nebo zpracován s jinými materiály, údaje tohoto bezpečnostního listu jsou nepočetné na nově vzniklé materiály.
