

Bezpečnostní list

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

Obchodní název : Orotol® plus Dezinfekce odsávacích zařízení
Datum revize : 04.01.2023
Datum tisku : 09.05.2023

Verze (Revize) : 7.0.0 (6.0.1)

ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

1.1 Identifikátor výrobku

Orotol® plus Dezinfekce odsávacích zařízení
Jednoznačný identifikátor složení : 6HQ8-Q5CG-130P-2RS1

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 výrobků [PC]

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

orochemie GmbH + Co. KG

Silnice : 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

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]

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

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

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

Aquatic Chronic 3 ; H412 - Nebezpečnost pro vodní prostředí : Chronická 3 ; Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

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
Datum revize : 04.01.2023
Datum tisku : 09.05.2023

Verze (Revize) : 7.0.0 (6.0.1)



Korozivita (GHS05)

Signální slovo

Nebezpečí

Komponenty indikující nebezpečí k etiketování

DIMETYLDIOKTYLAMONIUMCHLORID ; Č. CAS : 5538-94-3

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

Standardní věty o nebezpečnosti

H290 Může být korozivní pro kovy.
H314 Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.
H412 Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

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+P232 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

Směs obsahuje žádné látky, které mají vlastnosti endokrinních disruptorů. Látky ve směsi nespĺňují kritéria PBT/vPvB podle REACH, Přílohy XIII.

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

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

DIMETYLDIOKTYLAMONIUMCHLORID ; REACH č. : 01-2120767055-53 ; Č. ES : 226-901-0; Č. CAS : 5538-94-3

Váhový podíl : ≥ 3 - < 5 %
Třídění 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

Specifické koncent. limity : (M Chronic=1) • (M Acute=10)

DODECYLDIMETYL BENZYLAMONIUMCHLORID ; REACH č. : - ; Č. ES : 287-089-1; Č. CAS : 85409-22-9

Váhový podíl : ≥ 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

Specifické koncent. limity : (M Chronic=1) • (M Acute=10)

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

Váhový podíl : ≥ 0,5 - < 1 %
Třídění 1272/2008 [CLP] : Met. Corr. 1 ; H290 Skin Corr. 1A ; H314 Eye Dam. 1 ; H318 Acute Tox. 4 ; H302
Specifické koncent. limity : Skin Corr. 1A ; H314: C ≥ 5 % • Eye Dam. 1 ; H318: C ≥ 2 % • Skin Corr. 1B ; H314: C ≥ 2 % • Skin Corr. 1C ; H314: C ≥ 2 % • Eye Irrit. 2 ; H319: C ≥ 0,5 % • Skin Irrit. 2 ; H315: C ≥ 0,5 %

Bezpečnostní list

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

Obchodní název : Orotol® plus Dezinfekce odsávacích zařízení
Datum revize : 04.01.2023
Datum tisku : 09.05.2023

Verze (Revize) : 7.0.0 (6.0.1)

HEXYL CINNAMAL ; REACH č. : 01-2119533092-50 ; Č. ES : 202-983-3; Č. CAS : 101-86-0

Váhový podíl : < 0,02 %

Třídění 1272/2008 [CLP] : Skin Sens. 1B ; H317 Aquatic Acute 1 ; H400 Aquatic Chronic 2 ; H411

Specifické koncent. limity : (M Acute=1)

Doplňující informace

Úplný text o nebezpečnosti a vět o nebezpečnosti EU viz ČÁST 16.

ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

4.1 Popis první pomoci

Všeobecné 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 přísuv 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

V případě ztráty vědomí a dostatečného dýchání umístěte do stabilizované polohy a vyhledejte lékařskou pomoc.

ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

5.1 Hasiva

Vhodná hasiva

Oxid uhličitý (CO2) Hasicí prášek Proud vody Vodní opar Produkt 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.

Bezpečnostní list

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

Obchodní název : Orotol® plus Dezinfekce odsávacích zařízení
Datum revize : 04.01.2023
Datum tisku : 09.05.2023

Verze (Revize) : 7.0.0 (6.0.1)

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

Pro čištění

Zachytit pomocí materiálu pohlcujícím kapalinu (písek, křemelina, sorbent kyseliny, univerzální sorbent).
Shromažďovat 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, na dobře větraném místě.

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

Hodnoty DNEL/PNEC

Nejsou k dispozici žádné údaje o přípravku.

DNEL/DMEL

TETRAKALIUMDIFOSFÁT ; Č. CAS : 7320-34-5

Typ hraniční hodnoty : DNEL Spotřebitel (systémový)

Expoziční cesta : Vdechování

Četnost expozice : Dlouhodobý

Limitní hodnota : 0,68 mg/l

Typ hraniční hodnoty : DNEL Spotřebitel (systémový)

Expoziční cesta : Orální

Četnost expozice : Dlouhodobý

Limitní hodnota : > 70 mg/kg

Hodnotící faktor : 24 h

Bezpečnostní list

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

Obchodní název : Orotol® plus Dezinfekce odsávacích zařízení
Datum revize : 04.01.2023
Datum tisku : 09.05.2023

Verze (Revize) : 7.0.0 (6.0.1)

Typ hraniční hodnoty : DNEL Spotřebitel (systémový)
Expoziční cesta : Vdechování
Četnost expozice : Dlouhodobý
Limitní hodnota : 10,87 mg/m³

Typ hraniční hodnoty : DNEL zaměstnanec (systémový)
Expoziční cesta : Vdechování
Četnost expozice : Dlouhodobý
Limitní hodnota : 2,79 mg/m³

Typ hraniční hodnoty : DNEL zaměstnanec (systémový)
Expoziční cesta : Vdechování
Četnost expozice : Dlouhodobý
Limitní hodnota : 44,08 mg/m³

DIMETYLDIOKTYLAMONIUMCHLORID ; Č. CAS : 5538-94-3
Typ hraniční hodnoty : DNEL/DMEL (Spotřebitel)
Expoziční cesta : Orální
Četnost expozice : Dlouhodobý
Limitní hodnota : 7,5 mg/kg
Hodnotící faktor : 24 h

Typ hraniční hodnoty : DNEL/DMEL (Spotřebitel)
Expoziční cesta : Dermálně
Limitní hodnota : 7,5 mg/kg
Hodnotící faktor : 24 h

Typ hraniční hodnoty : DNEL/DMEL (Průmyslový)
Expoziční cesta : Vdechování
Četnost expozice : Dlouhodobý
Limitní hodnota : 18,79 mg/m³

Typ hraniční hodnoty : DNEL/DMEL (Průmyslový)
Expoziční cesta : Dermálně
Četnost expozice : Dlouhodobý
Limitní hodnota : 2,67 mg/kg

HYDROXID DRASELNÝ ; Č. CAS : 1310-58-3
Typ hraniční hodnoty : DNEL Spotřebitel (lokálně)
Expoziční cesta : Vdechování
Četnost expozice : Dlouhodobý
Limitní hodnota : 1 mg/m³

Typ hraniční hodnoty : DNEL zaměstnanec (lokálně)
Expoziční cesta : Vdechování
Četnost expozice : Dlouhodobý
Limitní hodnota : 1 mg/m³

HEXYL CINNAMAL ; Č. CAS : 101-86-0
Typ hraniční hodnoty : DNEL zaměstnanec (lokálně)
Expoziční cesta : Vdechování
Četnost expozice : Krátkodobě
Limitní hodnota : 6,28 mg/m³

Typ hraniční hodnoty : DNEL zaměstnanec (lokálně)
Expoziční cesta : Dermálně
Četnost expozice : Dlouhodobý
Limitní hodnota : 525 µg/cm²

Typ hraniční hodnoty : DNEL zaměstnanec (lokálně)
Expoziční cesta : Dermálně
Četnost expozice : Krátkodobě
Limitní hodnota : 525 µg/cm²

Typ hraniční hodnoty : DNEL zaměstnanec (systémový)
Expoziční cesta : Vdechování
Četnost expozice : Dlouhodobý

Bezpečnostní list

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

Obchodní název : Orotol® plus Dezinfekce odsávacích zařízení
Datum revize : 04.01.2023
Datum tisku : 09.05.2023

Verze (Revize) : 7.0.0 (6.0.1)

Limitní hodnota : 0,078 mg/m³
Typ hraniční hodnoty : DNEL zaměstnanec (systémový)
Expoziční cesta : Dermálně
Četnost expozice : Dlouhodobý
Limitní hodnota : 18,2 mg/kg bw
Hodnotící faktor : 24 h

PNEC

TETRAKALIUMDIFOSFÁT ; Č. CAS : 7320-34-5

Typ hraniční hodnoty : PNEC (Vodní zdroje, Sladká voda)
Limitní hodnota : 0,05 mg/l
Typ hraniční hodnoty : PNEC (Vodní zdroje, přerušované uvolňování)
Limitní hodnota : 0,5 mg/l
Typ hraniční hodnoty : PNEC (Vodní zdroje, Mořská voda)
Limitní hodnota : 0,005 mg/l
Typ hraniční hodnoty : PNEC (Čistička)
Limitní hodnota : 50 mg/l

DIMETYLDIOKTYLAMONIUMCHLORID ; Č. CAS : 5538-94-3

Typ hraniční hodnoty : PNEC (Vodní zdroje, Sladká voda)
Limitní hodnota : 0,001 mg/l
Typ hraniční hodnoty : PNEC (Vodní zdroje, Mořská voda)
Limitní hodnota : 0,00001 mg/l
Typ hraniční hodnoty : PNEC (Čistička)
Limitní hodnota : 0,5 mg/l

DODECYLDIMETYLBENZYLAMONIUMCHLORID ; Č. CAS : 85409-22-9

Typ hraniční hodnoty : PNEC (Vodní zdroje, Sladká voda)
Limitní hodnota : 0,00034 mg/l
Typ hraniční hodnoty : PNEC (Vodní zdroje, Mořská voda)
Limitní hodnota : 0,0342 ppm
Typ hraniční hodnoty : PNEC (Sediment, sladká voda)
Limitní hodnota : 5,61 mg/kg
Typ hraniční hodnoty : PNEC (Sediment, mořská voda)
Limitní hodnota : 0,561 mg/kg
Typ hraniční hodnoty : PNEC (Čistička)
Limitní hodnota : 0,273 mg/l

HEXYL CINNAMAL ; Č. CAS : 101-86-0

Typ hraniční hodnoty : PNEC (Vodní zdroje, Sladká voda)
Doba expozice : Krátkodobě
Limitní hodnota : 0,001 mg/l
Typ hraniční hodnoty : PNEC (Vodní zdroje, Mořská voda)
Doba expozice : Krátkodobě
Limitní hodnota : 0 mg/l
Typ hraniční hodnoty : PNEC (Sediment, sladká voda)
Doba expozice : Krátkodobě
Limitní hodnota : 3,2 mg/kg
Typ hraniční hodnoty : PNEC (Sediment, mořská voda)
Doba expozice : Krátkodobě
Limitní hodnota : 0,064 mg/kg
Typ hraniční hodnoty : PNEC (Podlaha)
Doba expozice : Krátkodobě
Limitní hodnota : 0,398 mg/kg
Typ hraniční hodnoty : PNEC (Čistička)
Doba expozice : Krátkodobě
Limitní hodnota : 10 mg/l

8.2 Omezování expozice

Osobní ochranné prostředky

Bezpečnostní list

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

Obchodní název : Orotol® plus Dezinfekce odsávacích zařízení
Datum revize : 04.01.2023
Datum tisku : 09.05.2023

Verze (Revize) : 7.0.0 (6.0.1)

Ochrana očí/obličeje

Brýle s boční ochranou 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.

Všeobecné informace

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.

Jiná bezpečnostní opatření

Zajistěte dostatečné větrání.

ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

Vzhled : Kapalný

Barva : žlutý

Zápach : Citron

Bezpečnostně-technické charakteristiky

Bod tání :	(1013 hPa)		nejsou stanoveny	
Bod varu :	(1013 hPa)	cca	100	°C
Bod rozkladu :	(1013 hPa)		nejsou stanoveny	
Bod vzplanutí :			nepoužitelný	
Teplota samovznícení :			nepoužitelný	
Dolní mez výbušnosti :			nepoužitelný	
Horní mez výbušnosti :			nepoužitelný	
Tlak páry :	(50 °C)		nejsou stanoveny	
Hustota :	(20 °C)	cca	1,09	g/cm ³
Zkouška oddělení rozpouštědla :	(20 °C)	<	3	%
Rozpustnost ve vodě :	(20 °C)		100	Hm. %
hodnota pH :			12,5 - 13,5	
hodnota pH :	(20 °C / 20 g/l)		10 - 11	
log P O/W :			nejsou stanoveny	
Doba výtoku :	(20 °C)	<	20	s
Prahová hodnota zápalu :			nejsou stanoveny	DIN pohárek 4 mm
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

ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

Bezpečnostní list

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

Obchodní název : Orotol® plus Dezinfekce odsávacích zařízení
Datum revize : 04.01.2023
Datum tisku : 09.05.2023

Verze (Revize) : 7.0.0 (6.0.1)

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 třídách nebezpečnosti vymezených v nařízení (ES) č. 1272/2008

Akutní toxicita

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Akutní orální toxicita

Parametr :	LD50
Expoziční cesta :	Orální
Druh :	Potkan
Účinná dávka :	> 2000 mg/kg
Metoda :	OECD 401
Parametr :	ATEmix
Expoziční cesta :	Orální
Účinná dávka :	irelevantní
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

Akutní dermální toxicita

Parametr :	LD50
Expoziční cesta :	Dermálně
Druh :	Potkan
Účinná dávka :	> 2000 mg/kg
Metoda :	OECD 402
Parametr :	ATEmix
Expoziční cesta :	Dermálně
Účinná dávka :	irelevantní

Akutní inhalační toxicita

Parametr :	ATEmix
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

Bezpečnostní list

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

Obchodní název : Orotol® plus Dezinfekce odsávacích zařízení
Datum revize : 04.01.2023
Datum tisku : 09.05.2023

Verze (Revize) : 7.0.0 (6.0.1)

Korozivita

Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí. Králičí oko: nedráždivý. 2%-ní roztok. Metoda : OECD 405.

Senzibilizace dýchacích cest/senzibilizace kůže

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna. Morče: nedráždivý (2 %-ní roztok). Metoda : OECD 406.

CRM účinky (karcinogenita, mutagenita, reprodukční toxicita)

Karcinogenita

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Mutagenita v zárodečných buňkách

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Reprodukční toxicita

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Toxicita pro specifické cílové orgány při jednorázové expozici

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Toxicita pro specifické cílové orgány při opakované expozici

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Nebezpečnost při vdechnutí

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

11.2 Informace o další nebezpečnosti

Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému

Směs obsahuje žádné látek, které mají vlastnosti endokrinních disruptorů.

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

Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

Akutní (krátkodobá) rybí toxicita

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 (DIMETYLDIOKTYLAMONIUMCHLORID ; 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 (DIMETYLDIOKTYLAMONIUMCHLORID ; 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 (DODECYLDIMETYLAMONIUMCHLORID ; Č. CAS : 85409-22-9)

Druh : Poecilia reticulata (Guppy)

Hodnotící parametr : Akutní (krátkodobá) rybí toxicita

Účinná dávka : 2 mg/l

Bezpečnostní list

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

Obchodní název : Orotol® plus Dezinfekce odsávacích zařízení
Datum revize : 04.01.2023
Datum tisku : 09.05.2023

Verze (Revize) : 7.0.0 (6.0.1)

Doba expozice : 96 h
Parametr : LC50 (DODECYLDIMETYL BENZYLAMONIUMCHLORID ; Č. CAS : 85409-22-9)
Druh : Oncorhynchus mykiss (Pstruh duhový)
Hodnotící parametr : Akutní (krátkodobá) rybí toxicita
Účinná dávka : 2 mg/l
Doba expozice : 96 h
Parametr : LC50 (DODECYLDIMETYL BENZYLAMONIUMCHLORID ; Č. CAS : 85409-22-9)
Druh : Danio rerio (Dáňo pruhované)
Hodnotící parametr : Akutní (krátkodobá) rybí toxicita
Účinná dávka : 10 - 100 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

Chronická (dlouhodobá) toxicita ryb

Parametr : NOEC
Druh : Poecilia reticulata (Guppy)
Hodnotící parametr : Chronická (dlouhodobá) toxicita ryb
Účinná dávka : 1,1 mg/l
Doba expozice : 96 h
Metoda : OECD 203

Akutní (krátkodobá) toxicita pro korýše

Parametr : EC50
Druh : Daphnia magna (hrotnatka velká)
Hodnotící parametr : Akutní (krátkodobá) toxicita hrotnatek
Účinná dávka : 1,1 mg/l
Doba expozice : 48 h
Metoda : OECD 202

Chronická (dlouhodobá) toxicita pro vodní bezobratlé

Parametr : NOEC
Druh : Daphnia magna (hrotnatka velká)
Hodnotící parametr : Chronický (dlouhodobý) toxicita hrotnatek
Účinná dávka : 0,26 mg/l
Doba expozice : 48 h
Metoda : OECD 202

Akutní (krátkodobá) toxicita pro řasy a cyanobakterie

Parametr : ErC50
Druh : Desmodesmus subspicatus
Hodnotící parametr : Zpomalování tempa růstu
Účinná dávka : 4,42 mg/l
Doba expozice : 72 h
Metoda : OECD 201

Chronická (dlouhodobá) toxicita pro řasy a cyanobakterie

Parametr : NOEC
Druh : Desmodesmus subspicatus
Hodnotící parametr : Chronický (dlouhodobý) toxicita pro řasy
Účinná dávka : 1,25 mg/l

Bezpečnostní list

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

Obchodní název : Orotol® plus Dezinfekce odsávacích zařízení
Datum revize : 04.01.2023
Datum tisku : 09.05.2023

Verze (Revize) : 7.0.0 (6.0.1)

Doba expozice : 96 h
Metoda : OECD 201

Toxicita pro mikroorganismy

Parametr : EC50 (TETRAKALIUMDIFOSFÁT ; Č. CAS : 7320-34-5)
Hodnotící parametr : Toxicita bakterií
Účinná dávka : > 1000 mg/l
Doba expozice : 3 h
Parametr : EC50 (DIMETYLDIOKTYLAMONIUMCHLORID ; Č. CAS : 5538-94-3)
Druh : Bacteria toxicity
Účinná dávka : 22 mg/l
Doba expozice : 3 h
Metoda : OECD 209
Parametr : EC50 (DODECYLDIMETYLAMONIUMCHLORID ; Č. CAS : 85409-22-9)
Hodnotící parametr : Toxicita bakterií
Účinná dávka : 7,75 mg/l
Doba expozice : 3 h
Metoda : OECD 209
Parametr : EC50 (DODECYLDIMETYLAMONIUMCHLORID ; Č. CAS : 85409-22-9)
Hodnotící parametr : Toxicita bakterií
Účinná dávka : 7,03 mg/l
Doba expozice : 21 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 (DIMETYLDIOKTYLAMONIUMCHLORID ; 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 (DIMETYLDIOKTYLAMONIUMCHLORID ; 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

Čistička

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

Rozdělení

Bezpečnostní list

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

Obchodní název : Orotol® plus Dezinfekce odsávacích zařízení
Datum revize : 04.01.2023
Datum tisku : 09.05.2023

Verze (Revize) : 7.0.0 (6.0.1)

Nejsou k dispozici žádné údaje o přípravku.

12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB

Látky ve směsi nesplňují kritéria PBT/vPvB podle REACH, Přílohy XIII.

12.6 Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému

Směs obsahuje žádné látky, které mají vlastnosti endokrinních disruptorů.

12.7 Jiné nepříznivé účinky

Žádné informace nejsou k dispozici.

12.8 Další ekotoxikologické informace

Nenechat kontaminovat povrchovou vodu/spodní vodu.

ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

13.1 Metody nakládání s odpady

Směrnice 2008/98/ES (Rámcová směrnice o odpadech)

Po zamýšleném použití

Způsoby odstraňování

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

Způsoby využívání

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

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

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

ODDÍL 14: Informace pro přepravu

14.1 UN číslo

UN 1719

14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu

Pozemní přeprava (ADR/RID)

ŽÍRAVÁ ALKALICKÁ KAPALNÁ LÁTKA, J. N. (DIMETHYLDIOKTYLAMONIUMCHLORID · HYDROXID DRASELNÝ)

Přeprava po moři (IMDG)

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

Letecká přeprava (ICAO-TI / IATA-DGR)

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

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
Č. EmS : F-A / S-B
Zvláštní předpisy : LQ 5 I · E 1 · IMDG-Kód segregace skupiny 18 - Louhy
Výstražný štítek : 8

Letecká přeprava (ICAO-TI / IATA-DGR)

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

Bezpečnostní list

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

Obchodní název : Orotol® plus Dezinfekce odsávacích zařízení
Datum revize : 04.01.2023
Datum tisku : 09.05.2023

Verze (Revize) : 7.0.0 (6.0.1)

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 Námořní hromadná přeprava podle nástrojů IMO

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

Předpisy EU

Povolení a/nebo omezení použití

Omezení použití

Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH), Příloha XVII (omezení)

Omezení používání dle REACH, Přílohy XVII č. : 3, 40, 75

Národní předpisy

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

02. Prvky označení · 03. Nebezpečné složky · 15. Omezení použití

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

Bezpečnostní list

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

Obchodní název : Orotol® plus Dezinfekce odsávacích zařízení
Datum revize : 04.01.2023
Datum tisku : 09.05.2023

Verze (Revize) : 7.0.0 (6.0.1)

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]

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

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

H290	Může být korozivní pro kovy.
H301	Toxický při požití.
H302	Zdraví škodlivý při požití.
H310	Při styku s kůží může způsobit smrt.
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.
H411	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.