

Bezpečnostní list

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

Obchodní název : Orotol® plus pH 7 Dezinfekce odsávacích zařízení
Datum revize : 23.05.2023
Datum tisku : 23.05.2023

Verze (Revize) : 2.0.0 (1.0.0)

ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

1.1 Identifikátor výrobku

Orotol® plus pH 7 Dezinfekce odsávacích zařízení
Jednoznačný identifikátor složení : ANWQ-W9KM-R30C-AHTD

1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

Příslušná určená použití

Orotol® plus pH 7 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]

Skin Irrit. 2 ; H315 - Žíravost/dráždivost pro kůži : Kategorie 2 ; Dráždí kůži.

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

Postup klasifikace

Klasifikace byla provedena podle metod vyhodnocení stanovených v nařízení (ES) č. 1272/2008 (nařízení CLP).

2.2 Prvky označení

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

Bezpečnostní piktogramy



Korozivita (GHS05)

Signální slovo

Bezpečnostní list

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

Obchodní název : Orotol® plus pH 7 Dezinfekce odsávacích zařízení
Datum revize : 23.05.2023
Datum tisku : 23.05.2023

Verze (Revize) : 2.0.0 (1.0.0)

Nebezpečí

Komponenty indikující nebezpečí k etiketování

ALKYL-BENZYL-DIMETYLAMONIUMCHLORID ; Č. CAS : 68424-85-1

Standardní věty o nebezpečnosti

H318 Způsobuje vážné poškození očí.
H315 Dráždí kůži.

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.
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

Směs obsahuje žádné látek, 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 pH 7 obsahuje sloučeniny čpavku, neiontové tensidy, komplexní sloučeniny, speciální odměňovače a pomocné látky ve vodném roztoku.

Nebezpečné složky

2-ETHYLHEXANOLETHOXYLÁT ; REACH č. : Polymer ; Č. CAS : 26468-86-0

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

ALKYL-BENZYL-DIMETYLAMONIUMCHLORID ; REACH č. : - ; Č. ES : 270-325-2; Č. CAS : 68424-85-1

Váhový podíl : ≥ 3 - < 5 %
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)

N-(2-ETHYLHEXYL)ISONONAN-1-AMID ; REACH č. : 01-2119984313-35 ; Č. ES : 298-613-3; Č. CAS : 93820-33-8

Váhový podíl : < 0,25 %
Třídění 1272/2008 [CLP] : Aquatic Acute 1 ; H400 Aquatic Chronic 2 ; H411

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

Váhový podíl : < 0,05 %
Třídění 1272/2008 [CLP] : Skin Sens. 1B ; H317 Aquatic Acute 1 ; H400 Aquatic Chronic 2 ; H411
Specifické koncent. limity : (M Acute=1)

LINALOOL ; REACH č. : 01-2119474016-42 ; Č. ES : 201-134-4; Č. CAS : 78-70-6

Váhový podíl : < 0,05 %
Třídění 1272/2008 [CLP] : Skin Irrit. 2 ; H315 Skin Sens. 1B ; H317 Eye Irrit. 2 ; H319

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

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

Vdechování

Zajistit přívod čerstvého vzduchu.

Bezpečnostní list

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

Obchodní název : Orotol® plus pH 7 Dezinfekce odsávacích zařízení
Datum revize : 23.05.2023
Datum tisku : 23.05.2023

Verze (Revize) : 2.0.0 (1.0.0)

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

Inhned vypláchnout ústa a zapít velkým množstvím vody. NEVYVOLÁVEJTE zvracení. Osobě, která je v bezvědomí nebo u níž nastupují křeče, nikdy nic nepodávat ústy. Ihned vyhledat lékaře.

4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

Způsobuje vážné poškození očí. Dráždí kůži.

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 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.

Pro pracovníky zasahující v případě nouze

Osobní ochranné prostředky

Viz ochranná opatření pod bodem 7a 8.

6.2 Opatření na ochranu životního prostředí

Nevyžadují se žádná zvláštní opatření na ochranu životního prostředí.

6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění

Pro čištění

Nejsou nutná žádná zvláštní opatření.

6.4 Odkaz na jiné oddíly

Žádný

ODDÍL 7: Zacházení a skladování

7.1 Opatření pro bezpečné zacházení

Bezpečnostní list

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

Obchodní název : Orotol® plus pH 7 Dezinfekce odsávacích zařízení
Datum revize : 23.05.2023
Datum tisku : 23.05.2023

Verze (Revize) : 2.0.0 (1.0.0)

Uchovávat/skladovat pouze v originálním balení. Dbát bezpečnostních pokynů a návodu k použití uvedených na obalů.

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

Hodnoty DNEL/PNEC

Nejsou k dispozici žádné údaje o přípravku.

DNEL/DMEL

ALKYL-BENZYL-DIMETYLAMONIUMCHLORID ; Č. CAS : 68424-85-1

Typ hraniční hodnoty : DNEL Spotřebitel (systémový)

Expoziční cesta : Orální

Četnost expozice : Dlouhodobý

Limitní hodnota : 3,4 mg/kg

Typ hraniční hodnoty : DNEL Spotřebitel (systémový)

Expoziční cesta : Dermálně

Četnost expozice : Dlouhodobý

Limitní hodnota : 3,4 mg/kg

Typ hraniční hodnoty : DNEL Spotřebitel (systémový)

Expoziční cesta : Vdechování

Četnost expozice : Dlouhodobý

Limitní hodnota : 1,64 mg/m³

Typ hraniční hodnoty : DNEL zaměstnanec (systémový)

Expoziční cesta : Vdechování

Četnost expozice : Dlouhodobý

Limitní hodnota : 3,96 mg/m³

Typ hraniční hodnoty : DNEL zaměstnanec (systémový)

Expoziční cesta : Dermálně

Četnost expozice : Dlouhodobý

Limitní hodnota : 5,7 mg/kg

N-(2-ETYLHEXYL)ISONONAN-1-AMID ; Č. CAS : 93820-33-8

Typ hraniční hodnoty : DNEL Spotřebitel (systémový)

Expoziční cesta : Vdechování

Četnost expozice : Dlouhodobý

Limitní hodnota : 3,125 mg/m³

Typ hraniční hodnoty : DNEL Spotřebitel (systémový)

Expoziční cesta : Dermálně

Četnost expozice : Dlouhodobý

Limitní hodnota : 1,79 mg/kg

Hodnotící faktor : 24 h

Typ hraniční hodnoty : DNEL Spotřebitel (systémový)

Expoziční cesta : Orální

Četnost expozice : Dlouhodobý

Limitní hodnota : 1,79 mg/kg

Bezpečnostní list

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

Obchodní název : Orotol® plus pH 7 Dezinfekce odsávacích zařízení
Datum revize : 23.05.2023
Datum tisku : 23.05.2023

Verze (Revize) : 2.0.0 (1.0.0)

Hodnotící faktor : 24 h
Typ hraniční hodnoty : DNEL zaměstnanec (systémový)
Expoziční cesta : Vdechování
Četnost expozice : Dlouhodobý
Limitní hodnota : 8,8 mg/m³
Typ hraniční hodnoty : DNEL zaměstnanec (systémový)
Expoziční cesta : Dermálně
Četnost expozice : Dlouhodobý
Limitní hodnota : 2,5 mg/kg
Hodnotící faktor : 24 h

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
Limitní hodnota : 0,078 mg/m³

LINALOOL ; Č. CAS : 78-70-6
Typ hraniční hodnoty : DNEL zaměstnanec (systémový)
Expoziční cesta : Vdechování
Četnost expozice : Dlouhodobý
Limitní hodnota : 2,8 mg/m³
Typ hraniční hodnoty : DNEL zaměstnanec (systémový)
Expoziční cesta : Vdechování
Četnost expozice : Krátkodobě
Limitní hodnota : 16,5 mg/m³

HEXYL CINNAMAL ; Č. CAS : 101-86-0
Typ hraniční hodnoty : DNEL zaměstnanec (systémový)
Expoziční cesta : Dermálně
Četnost expozice : Dlouhodobý
Limitní hodnota : 18,2 mg/kg bw
Hodnotící faktor : 24 h

LINALOOL ; Č. CAS : 78-70-6
Typ hraniční hodnoty : DNEL zaměstnanec (systémový)
Expoziční cesta : Dermálně
Četnost expozice : Dlouhodobý
Limitní hodnota : 2,5 mg/kg bw
Hodnotící faktor : 24 h
Typ hraniční hodnoty : DNEL zaměstnanec (systémový)
Expoziční cesta : Dermálně
Četnost expozice : Krátkodobě
Limitní hodnota : 5 mg/kg bw
Hodnotící faktor : 24 h

PNEC

ALKYL-BENZYL-DIMETYLAMONIUMCHLORID ; Č. CAS : 68424-85-1

Bezpečnostní list

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

Obchodní název : Orotol® plus pH 7 Dezinfekce odsávacích zařízení
Datum revize : 23.05.2023
Datum tisku : 23.05.2023

Verze (Revize) : 2.0.0 (1.0.0)

Typ hraniční hodnoty : PNEC (Vodní zdroje, Sladká voda)
Limitní hodnota : 0,001 mg/l
Typ hraniční hodnoty : PNEC (Vodní zdroje, Mořská voda)
Limitní hodnota : 0,001 mg/l
Typ hraniční hodnoty : PNEC (Průmysl)
Expoziční cesta : Podlaha
Limitní hodnota : 7 mg/kg
Typ hraniční hodnoty : PNEC (Sediment, sladká voda)
Limitní hodnota : 12,27 mg/kg
Typ hraniční hodnoty : PNEC (Sediment, mořská voda)
Limitní hodnota : 13,09 mg/kg
Typ hraniční hodnoty : PNEC (Čistička)
Limitní hodnota : 0,4 mg/l
N-(2-ETYLHEXYL)ISONONAN-1-AMID ; Č. CAS : 93820-33-8
Typ hraniční hodnoty : PNEC (Vodní zdroje, Sladká voda)
Limitní hodnota : 0,00157 mg/l
Typ hraniční hodnoty : PNEC (Vodní zdroje, přerušované uvolňování)
Limitní hodnota : 0,00475 mg/l
Typ hraniční hodnoty : PNEC (Vodní zdroje, Mořská voda)
Limitní hodnota : 0,00016 mg/l
Typ hraniční hodnoty : PNEC (Sediment, sladká voda)
Limitní hodnota : 1,25 mg/kg
Typ hraniční hodnoty : PNEC (Sediment, mořská voda)
Limitní hodnota : 0,125 mg/kg
Typ hraniční hodnoty : PNEC (Podlaha)
Limitní hodnota : 0,44 mg/kg
Typ hraniční hodnoty : PNEC (Sekundární otrava)
Limitní hodnota : 33,3 mg/kg
Typ hraniční hodnoty : PNEC (Čistička)
Limitní hodnota : 100 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
LINALOOL ; Č. CAS : 78-70-6
Typ hraniční hodnoty : PNEC (Vodní zdroje, Sladká voda)
Doba expozice : Krátkodobě
Limitní hodnota : 0,2 mg/l
Typ hraniční hodnoty : PNEC (Vodní zdroje, Mořská voda)
Doba expozice : Krátkodobě
Limitní hodnota : 0,02 mg/l
HEXYL CINNAMAL ; Č. CAS : 101-86-0
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
LINALOOL ; Č. CAS : 78-70-6
Typ hraniční hodnoty : PNEC (Sediment, sladká voda)
Doba expozice : Krátkodobě
Limitní hodnota : 2,22 mg/kg
Typ hraniční hodnoty : PNEC (Sediment, mořská voda)
Doba expozice : Krátkodobě
Limitní hodnota : 0,222 mg/kg

Bezpečnostní list

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

Obchodní název : Orotol® plus pH 7 Dezinfekce odsávacích zařízení
Datum revize : 23.05.2023
Datum tisku : 23.05.2023

Verze (Revize) : 2.0.0 (1.0.0)

HEXYL CINNAMAL ; Č. CAS : 101-86-0
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
LINALOOL ; Č. CAS : 78-70-6
Typ hraniční hodnoty : PNEC (Podlaha)
Doba expozice : Krátkodobě
Limitní hodnota : 0,327 mg/kg
Typ hraniční hodnoty : PNEC (Čistička)
Doba expozice : Krátkodobě
Limitní hodnota : 10 mg/l
HEXYL CINNAMAL ; Č. CAS : 101-86-0
Typ hraniční hodnoty : PNEC (Čistička)
Doba expozice : Krátkodobě
Limitní hodnota : 10 mg/l

8.2 Omezování expozice

Osobní ochranné prostředky

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

Nevyžadují se žádná zvláštní preventivní opatření.

Všeobecné informace

Uchovávejte odděleně od potravin, nápojů a krmiv. 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)	nejsou stanoveny
Bod rozkladu :	(1013 hPa)	nejsou stanoveny
Bod vzplanutí :		nepoužitelný
Teplota samovznícení :		nejsou stanoveny

Bezpečnostní list

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

Obchodní název : Orotol® plus pH 7 Dezinfekce odsávacích zařízení
Datum revize : 23.05.2023
Datum tisku : 23.05.2023

Verze (Revize) : 2.0.0 (1.0.0)

Dolní mez výbušnosti :		nepoužitelný
Horní mez výbušnosti :		nepoužitelný
Hustota :	(20 °C) cca	1,04 g/cm ³
Hodnota pH :		7 - 8
Hodnota pH :	(20 °C / 20 g/l)	6 - 7
log P O/W :		nejsou stanoveny
Prahová hodnota zápachu :		nejsou stanoveny
Maximální VOC obsah (ES) :		11 Hm. %
Oxidující kapaliny :	Nelze použít.	
Výbušné vlastnosti :	Nelze použít.	
Korozivní pro kovy :	Nezpůsobuje korozi kovů.	

9.2 Další informace

Žádný

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).

10.3 Možnost nebezpečných reakcí

Při použití k danému účelu žádné.

10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit

Žádné informace nejsou k dispozici.

10.5 Neslučitelné materiály

Žádné informace nejsou k dispozici.

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 :	ATEmix
Expoziční cesta :	Orální
Účinná dávka :	15385 mg/kg
Parametr :	LD50 (2-ETYLHEXANOLETHOXYLÁT ; Č. CAS : 26468-86-0)
Expoziční cesta :	Orální
Druh :	Potkan
Účinná dávka :	> 2000 mg/kg
Parametr :	LD50 (ALKYL-BENZYL-DIMETYLAMONIUMCHLORID ; Č. CAS : 68424-85-1)
Expoziční cesta :	Orální
Druh :	Potkan
Účinná dávka :	397,5 mg/kg
Metoda :	OECD 401
Parametr :	LD50 (ALKYL-BENZYL-DIMETYLAMONIUMCHLORID ; Č. CAS : 68424-85-1)
Expoziční cesta :	Orální
Druh :	Potkan
Účinná dávka :	795 mg/kg
Parametr :	LD50 (ALKYL-BENZYL-DIMETYLAMONIUMCHLORID ; Č. CAS : 68424-85-1)

Bezpečnostní list

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

Obchodní název : Orotol® plus pH 7 Dezinfekce odsávacích zařízení
Datum revize : 23.05.2023
Datum tisku : 23.05.2023

Verze (Revize) : 2.0.0 (1.0.0)

Expoziční cesta : Orální
Druh : Potkan
Účinná dávka : 344 mg/kg
Parametr : LD50 (N-(2-ETYLHEXYL)ISONONAN-1-AMID ; Č. CAS : 93820-33-8)
Expoziční cesta : Orální
Druh : Potkan
Účinná dávka : > 2000 mg/kg
Metoda : OECD 401
Parametr : LD50 (HEXYL CINNAMAL ; Č. CAS : 101-86-0)
Expoziční cesta : Orální
Druh : Potkan
Účinná dávka : 3100 mg/kg
Parametr : LD50 (LINALOOL ; Č. CAS : 78-70-6)
Expoziční cesta : Orální
Druh : Potkan
Účinná dávka : 2790 mg/kg
Parametr : ATE (ALKYL-BENZYL-DIMETYLAMONIUMCHLORID ; Č. CAS : 68424-85-1)
Expoziční cesta : Orální
Účinná dávka : 500 mg/kg

Akutní dermální toxicita

Parametr : ATEmix
Expoziční cesta : Dermálně
Účinná dávka : irelevantní
Parametr : LD50 (2-ETYLHEXANOLETHOXYLÁT ; Č. CAS : 26468-86-0)
Expoziční cesta : Dermálně
Druh : Králík
Účinná dávka : > 2000 mg/kg
Parametr : LD50 (ALKYL-BENZYL-DIMETYLAMONIUMCHLORID ; Č. CAS : 68424-85-1)
Expoziční cesta : Dermálně
Druh : Králík
Účinná dávka : 3340 mg/kg
Doba expozice : 24 h
Parametr : LD50 (ALKYL-BENZYL-DIMETYLAMONIUMCHLORID ; Č. CAS : 68424-85-1)
Expoziční cesta : Dermálně
Druh : Králík
Účinná dávka : 3412 mg/kg
Parametr : LD50 (HEXYL CINNAMAL ; Č. CAS : 101-86-0)
Expoziční cesta : Dermálně
Druh : Králík
Účinná dávka : > 3000 mg/kg
Parametr : LD50 (LINALOOL ; Č. CAS : 78-70-6)
Expoziční cesta : Dermálně
Druh : Králík
Účinná dávka : 5610 mg/kg
Parametr : LD50 (LINALOOL ; Č. CAS : 78-70-6)
Expoziční cesta : Dermálně
Druh : Králík
Účinná dávka : 2000 mg/kg

Akutní inhalační toxicita

Parametr : ATEmix
Expoziční cesta : Inhalace (pára)
Účinná dávka : irelevantní
Parametr : LD50 (2-ETYLHEXANOLETHOXYLÁT ; Č. CAS : 26468-86-0)
Expoziční cesta : Vdechování
Druh : Potkan

Bezpečnostní list

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

Obchodní název : Orotol® plus pH 7 Dezinfekce odsávacích zařízení
Datum revize : 23.05.2023
Datum tisku : 23.05.2023

Verze (Revize) : 2.0.0 (1.0.0)

Účinná dávka : > 20,1 mg/l

Korozivita

Žíravost/dráždivost pro kůži

Dráždí kůži.

Vážné poškození očí/podráždění očí

Způsobuje vážné poškození očí.

Senzibilizace dýchacích cest/senzibilizace kůže

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Toxicita při opětovném příjmu (subakutní, subchronická, chronická)

Subakutní orální toxicita

Parametr : NOAEL(C) (N-(2-ETHYLHEXYL)ISONONAN-1-AMID ; Č. CAS : 93820-33-8)
Expoziční cesta : Orální
Druh : Potkan
Účinná dávka : 1000 mg/kg
Doba expozice : 28 day(s)
Metoda : OECD 407

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.

Možné nepříznivé účinky na vývojovou toxicitu

Parametr : NOAEL(C) (N-(2-ETHYLHEXYL)ISONONAN-1-AMID ; Č. CAS : 93820-33-8)
Expoziční cesta : Orální
Druh : Potkan
Účinná dávka : => 300 mg/kg
Metoda : OECD 421

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 látky, které mají vlastnosti endokrinních disruptorů.

Dodatečné údaje

Klasifikace byla provedena podle metod vyhodnocení stanovených v nařízení (ES) č. 1272/2008 (nařízení CLP).

ODDÍL 12: Ekologické informace

12.1 Toxicita

Toxicita pro vodní organismy

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Akutní (krátkodobá) rybí toxicita

Parametr : LC50 (2-ETHYLHEXANOLETHOXYLÁT ; Č. CAS : 26468-86-0)
Druh : Oncorhynchus mykiss (Pstruh duhový)
Účinná dávka : 13 mg/l
Doba expozice : 96 h

Bezpečnostní list

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

Obchodní název : Orotol® plus pH 7 Dezinfekce odsávacích zařízení
Datum revize : 23.05.2023
Datum tisku : 23.05.2023

Verze (Revize) : 2.0.0 (1.0.0)

Parametr : LC50 (2-ETHYLHEXANOLETHOXYLÁT ; Č. CAS : 26468-86-0)
Druh : Oncorhynchus mykiss (Pstruh duhový)
Hodnotící parametr : Akutní (krátkodobá) rybí toxicita
Účinná dávka : > 10 - 100 mg/l
Doba expozice : 96 h

Parametr : LC50 (ALKYL-BENZYL-DIMETYLAMONIUMCHLORID ; Č. CAS : 68424-85-1)
Druh : Oncorhynchus mykiss (Pstruh duhový)
Hodnotící parametr : Akutní (krátkodobá) rybí toxicita
Účinná dávka : 0,85 mg/l
Doba expozice : 96 h

Parametr : LC50 (ALKYL-BENZYL-DIMETYLAMONIUMCHLORID ; Č. CAS : 68424-85-1)
Druh : Fish
Hodnotící parametr : Akutní (krátkodobá) rybí toxicita
Účinná dávka : > 0,1 - 1 mg/l
Doba expozice : 96 h

Parametr : LC50 (ALKYL-BENZYL-DIMETYLAMONIUMCHLORID ; Č. CAS : 68424-85-1)
Druh : Pimephales promelas (jeleček velkohlavý)
Hodnotící parametr : Akutní (krátkodobá) rybí toxicita
Účinná dávka : 0,28 mg/l
Doba expozice : 96 h

Parametr : LC50 (ALKYL-BENZYL-DIMETYLAMONIUMCHLORID ; Č. CAS : 68424-85-1)
Druh : Lepomis macrochirus (slunečnice velkoploutvá)
Hodnotící parametr : Akutní (krátkodobá) rybí toxicita
Účinná dávka : 0,515 mg/l
Doba expozice : 96 h

Parametr : LC50 (N-(2-ETHYLHEXYL)ISONONAN-1-AMID ; Č. CAS : 93820-33-8)
Druh : Danio rerio (Dánio pruhované)
Hodnotící parametr : Akutní (krátkodobá) rybí toxicita
Účinná dávka : > 1000 mg/l
Doba expozice : 96 h
Metoda : OECD 203

Parametr : LC50 (LINALOOL ; Č. CAS : 78-70-6)
Druh : Fish
Hodnotící parametr : Akutní (krátkodobá) rybí toxicita
Účinná dávka : 27,8 mg/l
Doba expozice : 96 h

Chronická (dlouhodobá) toxicita ryb

Parametr : NOEC (ALKYL-BENZYL-DIMETYLAMONIUMCHLORID ; Č. CAS : 68424-85-1)
Druh : Pimephales promelas (jeleček velkohlavý)
Hodnotící parametr : Chronická (dlouhodobá) toxicita ryb
Účinná dávka : 0,032 mg/l
Doba expozice : 816 h

Akutní (krátkodobá) toxicita pro korýše

Parametr : EC50 (2-ETHYLHEXANOLETHOXYLÁT ; Č. CAS : 26468-86-0)
Druh : Daphnia magna (hrotnatka velká)
Hodnotící parametr : Akutní (krátkodobý) toxicita hrotnatek
Účinná dávka : 6,5 mg/l
Doba expozice : 48 h

Parametr : EC50 (2-ETHYLHEXANOLETHOXYLÁT ; Č. CAS : 26468-86-0)
Druh : Daphnia magna (hrotnatka velká)
Hodnotící parametr : Akutní (krátkodobý) toxicita hrotnatek
Účinná dávka : > 1 - 10 mg/l
Doba expozice : 48 h

Parametr : EC50 (ALKYL-BENZYL-DIMETYLAMONIUMCHLORID ; Č. CAS : 68424-85-1)
Druh : Daphnia magna (hrotnatka velká)

Bezpečnostní list

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

Obchodní název : Orotol® plus pH 7 Dezinfekce odsávacích zařízení
Datum revize : 23.05.2023
Datum tisku : 23.05.2023

Verze (Revize) : 2.0.0 (1.0.0)

Hodnotící parametr : Akutní (krátkodobý) toxicita hrotnatek
Účinná dávka : 0,016 mg/l
Doba expozice : 48 h
Parametr : EC50 (ALKYL-BENZYL-DIMETYLAMONIUMCHLORID ; Č. CAS : 68424-85-1)
Druh : Daphnia pulex (hrotnatka obecná)
Hodnotící parametr : Akutní (krátkodobý) toxicita hrotnatek
Účinná dávka : > 0,01 - 0,1 mg/l
Doba expozice : 48 h
Parametr : EC50 (ALKYL-BENZYL-DIMETYLAMONIUMCHLORID ; Č. CAS : 68424-85-1)
Druh : Daphnia pulex (hrotnatka obecná)
Hodnotící parametr : Akutní (krátkodobý) toxicita hrotnatek
Účinná dávka : 0,016 mg/l
Parametr : EC50 (N-(2-ETYLHEXYL)ISONONAN-1-AMID ; Č. CAS : 93820-33-8)
Druh : Daphnia magna (hrotnatka velká)
Hodnotící parametr : Akutní (krátkodobý) toxicita hrotnatek
Účinná dávka : 0,475 mg/l
Doba expozice : 48 h
Metoda : OECD 202
Parametr : EC50 (LINALOOL ; Č. CAS : 78-70-6)
Druh : Daphnia
Hodnotící parametr : Akutní (krátkodobý) toxicita hrotnatek
Účinná dávka : 59 mg/l
Doba expozice : 48 h

Chronická (dlouhodobá) toxicita pro vodní bezobratlé

Parametr : NOEC (ALKYL-BENZYL-DIMETYLAMONIUMCHLORID ; Č. CAS : 68424-85-1)
Druh : Daphnia magna (hrotnatka velká)
Hodnotící parametr : Chronický (dlouhodobý) toxicita hrotnatek
Účinná dávka : 0,0042 mg/l
Doba expozice : 504 h
Parametr : NOEC (N-(2-ETYLHEXYL)ISONONAN-1-AMID ; Č. CAS : 93820-33-8)
Druh : Daphnia magna (hrotnatka velká)
Hodnotící parametr : Chronický (dlouhodobý) toxicita hrotnatek
Účinná dávka : 0,028 mg/l
Doba expozice : 504 h
Metoda : OECD 211

Akutní (krátkodobá) toxicita pro řasy a cyanobakterie

Parametr : EC50 (2-ETYLHEXANOETHOXYLÁT ; Č. CAS : 26468-86-0)
Druh : Scenedesmus subspicatus
Hodnotící parametr : Akutní (krátkodobý) toxicita pro řasy
Účinná dávka : 6,6 mg/l
Doba expozice : 72 h
Parametr : EC50 (2-ETYLHEXANOETHOXYLÁT ; Č. CAS : 26468-86-0)
Druh : Scenedesmus subspicatus
Hodnotící parametr : Akutní (krátkodobý) toxicita pro řasy
Účinná dávka : > 1 - 10 mg/l
Doba expozice : 72 h
Parametr : IC50 (ALKYL-BENZYL-DIMETYLAMONIUMCHLORID ; Č. CAS : 68424-85-1)
Druh : Pseudokirchneriella subcapitata
Hodnotící parametr : Akutní (krátkodobý) toxicita pro řasy
Účinná dávka : > 0,01 - 0,1 mg/l
Doba expozice : 72 h
Parametr : ErC50 (ALKYL-BENZYL-DIMETYLAMONIUMCHLORID ; Č. CAS : 68424-85-1)
Druh : Pseudokirchneriella subcapitata
Hodnotící parametr : Akutní (krátkodobý) toxicita pro řasy
Účinná dávka : 0,049 mg/l

Bezpečnostní list

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

Obchodní název : Orotol® plus pH 7 Dezinfekce odsávacích zařízení
Datum revize : 23.05.2023
Datum tisku : 23.05.2023

Verze (Revize) : 2.0.0 (1.0.0)

Doba expozice : 72 h
Metoda : OECD 201
Parametr : EC50 (N-(2-ETHYLHEXYL)ISONONAN-1-AMID ; Č. CAS : 93820-33-8)
Druh : Desmodesmus subspicatus
Hodnotící parametr : Akutní (krátkodobý) toxicita pro řasy
Účinná dávka : 0,962 mg/l
Doba expozice : 72 h
Metoda : OECD 201
Parametr : EC50 (LINALOOL ; Č. CAS : 78-70-6)
Druh : Algae
Hodnotící parametr : Akutní (krátkodobý) toxicita pro řasy
Účinná dávka : 141,4 mg/l
Doba expozice : 96 h

Chronická (dlouhodobá) toxicita pro řasy a cyanobakterie

Parametr : NOEC (ALKYL-BENZYL-DIMETYLAMONIUMCHLORID ; Č. CAS : 68424-85-1)
Druh : Pseudokirchneriella subcapitata
Hodnotící parametr : Chronický (dlouhodobý) toxicita pro řasy
Účinná dávka : > 0,001 - 0,01 mg/l
Metoda : OECD 201

Toxicita pro mikroorganismy

Parametr : EC50 (2-ETHYLHEXANOLETHOXYLÁT ; Č. CAS : 26468-86-0)
Druh : Bacteria toxicity
Účinná dávka : 680 mg/l
Doba expozice : 4 h
Parametr : EC50 (ALKYL-BENZYL-DIMETYLAMONIUMCHLORID ; Č. CAS : 68424-85-1)
Druh : Bacteria toxicity
Účinná dávka : 7,75 mg/l
Doba expozice : 3 h
Metoda : OECD 209
Parametr : EC50 (N-(2-ETHYLHEXYL)ISONONAN-1-AMID ; Č. CAS : 93820-33-8)
Druh : Bacteria toxicity
Účinná dávka : > 1000 mg/l
Doba expozice : 3 h
Metoda : OECD 209
Parametr : EC50 (LINALOOL ; Č. CAS : 78-70-6)
Druh : Bacteria toxicity
Účinná dávka : > 100 mg/l
Doba expozice : 3 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

Biologicky snadno odbouratelný (podle kritérií OECD). Zásada extrapolace „V podstatě obdobné směsi“.

12.3 Bioakumulační potenciál

Žádné informace nejsou k dispozici.

12.4 Mobilita v půdě

Rozdělení

Žádné údaje k dispozici

12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB

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

Bezpečnostní list

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

Obchodní název : Orotol® plus pH 7 Dezinfekce odsávacích zařízení
Datum revize : 23.05.2023
Datum tisku : 23.05.2023

Verze (Revize) : 2.0.0 (1.0.0)

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 zacházet 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

Není nebezpečný náklad ve smyslu těchto dopravních předpisů.

14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu

Není nebezpečný náklad ve smyslu těchto dopravních předpisů.

14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu

Není nebezpečný náklad ve smyslu těchto dopravních předpisů.

14.4 Obalová skupina

Není nebezpečný náklad ve smyslu těchto dopravních předpisů.

14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí

Není nebezpečný náklad ve smyslu těchto dopravních předpisů.

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.

Bezpečnostní list

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

Obchodní název : Orotol® plus pH 7 Dezinfekce odsávacích zařízení
Datum revize : 23.05.2023
Datum tisku : 23.05.2023

Verze (Revize) : 2.0.0 (1.0.0)

15.2 Posouzení chemické bezpečnosti

Posouzení bezpečnosti látek nebylo u této směsi provedeno.

ODDÍL 16: Další informace

16.1 Upozornění na změny

02. Označení podle nařízení (ES) č. 1272/2008 [CLP] · 03. Nebezpečné složky · 12. Toxicita pro vodní organismy · 14. Příslušné označení UN pro přepravu - Pozemní přeprava (ADR/RID) · 14. Příslušné označení UN pro přepravu - Přeprava po moři (IMDG) · 14. Příslušné označení UN pro přepravu - Letecká přeprava (ICAO-TI / IATA-DGR)

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]

Klasifikace byla provedena podle metod vyhodnocení stanovených v nařízení (ES) č. 1272/2008 (nařízení CLP).

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

H302 Zdraví škodlivý při požití.

Bezpečnostní list

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

Obchodní název : Orotol® plus pH 7 Dezinfekce odsávacích zařízení
Datum revize : 23.05.2023
Datum tisku : 23.05.2023

Verze (Revize) : 2.0.0 (1.0.0)

H314	Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.
H315	Dráždí kůži.
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 Instrukční 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.
