

Bezpečnostní list

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

Obchodní název : Orotol® plus Dezinfekce odsávacích zařízení
Revize : 01.01.2018
Datum tisku : 01.01.2018

Verze (Revize) : 3.0.1 (3.0.0)

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 - Ostatní

Dezinfekční prostředek

Nedoporučené použití

Při použití k danému účelu žádné.

Poznámka

Výrobek je určen profesionální uživateli.

1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

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

orochemie GmbH + Co. KG

Ulice : Max-Planck-Straße 27

Směrovací číslo/Místo : 70806 Kornwestheim

Telefon : +49 7154 1308-0

Telefax : +49 7154 1308-40

Oslovovaný partner k informování : 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 předpisu (ES) č.1272/2008 [CLP]

Aquatic Chronic 3 ; H412 - Ohrožující vodu : Kategorie 3 ; Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

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 ustanovení (EG) č.1272/2008 (CLP)

Bezpečnostní piktogramy

Bezpečnostní list

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

Obchodní název : Orotol® plus Dezinfekce odsávacích zařízení
Revize : 01.01.2018
Datum tisku : 01.01.2018

Verze (Revize) : 3.0.1 (3.0.0)



Korozivita (GHS05)

Signální slovo

Nebezpečí

Komponent(y) určující nebezpečí k etiketování

DIOKTYL-DIMETYL-AMONIUMCHLORID ; CAS-číslo : 5538-94-3

HYDROXID DRASELNÝ ; CAS-číslo : 1310-58-3

Standardní věty

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 ochranu očí/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/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 odpeňovače a pomocné látky ve vodném roztoku.

Nebezpečně obsažené látky

TETRASODIUM DIPHOSPHATE ; Registrační číslo REACH : 01-2119489369-18 ; ES-číslo : 230-785-7; CAS-číslo : 7320-34-5

Váhový podíl : $\geq 3 - < 8 \%$

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

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

Váhový podíl : $\geq 3 - < 5 \%$

Zatřídění 1272/2008 [CLP] : Skin Corr. 1B ; H314 Eye Dam. 1 ; H318 Acute Tox. 4 ; H302 Aquatic Acute 1 ; H400

NATRIUM-ETYLÉNDIAMINTETRAACETÁT ; Registrační číslo REACH : 01-2119486762-27 ; ES-číslo : 200-573-9; CAS-číslo : 64-02-8

Váhový podíl : $\geq 3 - < 5 \%$

Zatřídění 1272/2008 [CLP] : STOT RE 2 ; H373 Eye Dam. 1 ; H318 Acute Tox. 4 ; H302 Acute Tox. 4 ; H332

DODECYLDIMETYLBENZYLAMONIUMCHLORID ; Registrační číslo REACH : - ; ES-číslo : 287-089-1; CAS-číslo : 85409-22-9

Váhový podíl : $\geq 0,5 - < 1 \%$

Zatřídění 1272/2008 [CLP] : Skin Corr. 1B ; H314 Eye Dam. 1 ; H318 Acute Tox. 4 ; H302 Aquatic Acute 1 ; H400

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

Váhový podíl : $\geq 0,3 - < 0,7 \%$

Zatřídění 1272/2008 [CLP] : Met. Corr. 1 ; H290 Skin Corr. 1A ; H314 Eye Dam. 1 ; H318 Acute Tox. 4 ; H302

TRINATRIUM-NITRILOTRIACETÁT ; Registrační číslo REACH : 01-2119519239-36 ; ES-číslo : 225-768-6; CAS-číslo : 5064-31-3

Bezpečnostní list

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

Obchodní název : OrotoI® plus Dezinfekce odsávacích zařízení
Revize : 01.01.2018
Datum tisku : 01.01.2018

Verze (Revize) : 3.0.1 (3.0.0)

Váhový podíl : < 0,5 %
Zatřídění 1272/2008 [CLP] : Carc. 2 ; H351 Acute Tox. 4 ; H302 Eye Irrit. 2 ; H319
EUCALYPTOL ; Registrační číslo REACH : 01-2119967772-24 ; ES-číslo : 207-431-5; CAS-číslo : 470-82-6
Váhový podíl : < 0,05 %
Zatřídění 1272/2008 [CLP] : Flam. Liq. 3 ; H226 Skin Sens. 1 ; H317

Dodatečná upozornění

Doslovné znění H- a EUH -věty: viz. oddíl 16.

ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

4.1 Popis první pomoci

Obecné informace

Znečištěné, kontaminované oblečení hned vysvléci. V případě nehody nebo nevolnosti ihned vyhledejte lékařskou pomoc (pokud možno, předložte návod k použití nebo bezpečnostní list).

Vdechování

Zajistit přísuv čistého vzduchu. Při podráždění dýchacích cest vyhledejte lékaře.

Při kontaktu s kůží

Pořádně umýt vodou. Ve všech nejistých případech nebo když jsou po ruce symptomy, opatřit lékařskou radu.

Po kontaktu s očima

Při styku s očima okamžitě při otevřené oční štěrbině vymývat 10 až 15 minut tekoucí vodou a vyhledat očního lékaře.

Po požití

Při polknutí ihned zapijte: Voda Osobě v bezvědomí nebo v nastupujících křečích nikdy ndávat nic přes ústa. NEVYVOLÁVEJTE zvracení. Okamžitě 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

Vhodné hasivo

Oxid uhličitý (CO2) Hasicí prášek Stříkající voda Vodní mlha Produkt není samohořlavý. Hasicí materiál vyberte podle okolní oblasti.

Nevhodné hasivo

Silný vodní paprsek

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.

Zvláštní ochranné vybavení 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

Použít osobní ochrannou výstroj. Viz ochranná opatření pod bodem 7a 8.

Bezpečnostní list

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

Obchodní název : Orotol® plus Dezinfekce odsávacích zařízení
Revize : 01.01.2018
Datum tisku : 01.01.2018

Verze (Revize) : 3.0.1 (3.0.0)

Ne jen pro nouzové případy školený personál

Použít osobní ochrannou výstroj. Viz ochranná opatření pod bodem 7a 8.

Zásahové síly

Osobní ochranné prostředky

Viz ochranná opatření pod bodem 7a 8.

6.2 Opatření na ochranu životního prostředí

Nesmí se dostat do kanalizace nebo do vodních toků. Nesmí proniknout pod zem/do půdy.

6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění

Pro čištění

Zachytit pomocí materiálu, který váže kapalinu (písek, křemelina, vazač kyseliny, univerzální vazač). Sbírat do k tomu určených uzavřených jímek a připravit ke zpracování odpadu.

Další informace

Materiál zpracovat podle daných předpisů.

6.4 Odkaz na jiné oddíly

Žádný

ODDÍL 7: Zacházení a skladování

7.1 Opatření pro bezpečné zacházení

Uložte/Skladujte pouze v originálních nádobách. Dbát bezpečnostních pokynů a návodu k použití uvedených na obalů. Zacházejte s obalem opatrně a opatrně jej otevírejte. Zajistěte dostatečné větrání. Nevdechujte páry/aerosoly.

Ochranná opatření

Požární 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 úložné prostory a jímky

Uložte/Skladujte pouze v originálních nádobách. Uchovávejte obal těsně uzavřený. Nádoby uchovávat na chladném, dobře větraném místě. Neuchovávat při teplotách nižších než 5°C.

Pokyny pro společné skladování

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 ; CAS-číslo : 1310-58-3

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

Hraniční hodnota : 2 mg/ml

DNEL/DMEL a PNEC hodnoty

Nejsou k dispozici žádné údaje o přípravku.

DNEL/DMEL

Typ hraniční hodnoty : DNEL Spotřebitel (lokálně) (Natrium-etyléndiamintetraacetát ; CAS-číslo : 64-02-8)

Postup expozice : Inhalování

Četnost ozáření : Dlouhodobý (opakovaně)

Hraniční hodnota : 1,5 mg/m³

Typ hraniční hodnoty : DNEL Spotřebitel (lokálně) (Hydroxid draselný ; CAS-číslo : 1310-58-3)

Bezpečnostní list

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

Obchodní název : Orotol® plus Dezinfekce odsávacích zařízení
Revize : 01.01.2018
Datum tisku : 01.01.2018

Verze (Revize) : 3.0.1 (3.0.0)

Postup expozice :	Inhalování
Četnost ozáření :	Dlouhodobý
Hraniční hodnota :	1 mg/m ³
Typ hraniční hodnoty :	DNEL Spotřebitel (lokálně) (NATRIUM-ETYLÉNDIAMINTETRAACETÁT ; CAS-číslo : 64-02-8)
Postup expozice :	Inhalování
Četnost ozáření :	Krátkodobý (akutní)
Hraniční hodnota :	1,5 mg/m ³
Typ hraniční hodnoty :	DNEL/DMEL (Spotřebitel) (DIOKTYL-DIMETYL-AMONIUMCHLORID ; CAS-číslo : 5538-94-3)
Postup expozice :	Orální
Četnost ozáření :	Dlouhodobý (opakovaně)
Hraniční hodnota :	7,5 mg/kg
Bezpečnostní faktor :	24 h
Typ hraniční hodnoty :	DNEL/DMEL (Spotřebitel) (DIOKTYL-DIMETYL-AMONIUMCHLORID ; CAS-číslo : 5538-94-3)
Postup expozice :	Kožní
Hraniční hodnota :	7,5 mg/kg
Bezpečnostní faktor :	24 h
Typ hraniční hodnoty :	DNEL Spotřebitel (systémový) (OXYDIPROPANOL ; CAS-číslo : 25265-71-8)
Postup expozice :	Orální
Četnost ozáření :	Dlouhodobý (opakovaně)
Hraniční hodnota :	24 mg/kg
Bezpečnostní faktor :	24 h
Typ hraniční hodnoty :	DNEL Spotřebitel (systémový) (NATRIUM-ETYLÉNDIAMINTETRAACETÁT ; CAS-číslo : 64-02-8)
Postup expozice :	Inhalování
Četnost ozáření :	Dlouhodobý (opakovaně)
Hraniční hodnota :	1,5 mg/m ³
Typ hraniční hodnoty :	DNEL Spotřebitel (systémový) (TETRASODIUM DIPHOSPHATE ; CAS-číslo : 7320-34-5)
Postup expozice :	Inhalování
Četnost ozáření :	Dlouhodobý (opakovaně)
Hraniční hodnota :	0,68 mg/l
Typ hraniční hodnoty :	DNEL Spotřebitel (systémový) (TETRASODIUM DIPHOSPHATE ; CAS-číslo : 7320-34-5)
Postup expozice :	Orální
Četnost ozáření :	Dlouhodobý (opakovaně)
Hraniční hodnota :	> 70 mg/kg
Bezpečnostní faktor :	24 h
Typ hraniční hodnoty :	DNEL Spotřebitel (systémový) (NATRIUM-ETYLÉNDIAMINTETRAACETÁT ; CAS-číslo : 64-02-8)
Postup expozice :	Inhalování
Četnost ozáření :	Krátkodobý (akutní)
Hraniční hodnota :	1,5 mg/m ³
Typ hraniční hodnoty :	DNEL Spotřebitel (systémový) (OXYDIPROPANOL ; CAS-číslo : 25265-71-8)
Postup expozice :	Kožní
Četnost ozáření :	Dlouhodobý (opakovaně)
Hraniční hodnota :	51 mg/kg
Typ hraniční hodnoty :	DNEL Spotřebitel (systémový) (OXYDIPROPANOL ; CAS-číslo : 25265-71-8)
Postup expozice :	Inhalování
Četnost ozáření :	Dlouhodobý (opakovaně)
Hraniční hodnota :	70 mg/m ³
Typ hraniční hodnoty :	DNEL Spotřebitel (systémový) (NATRIUM-ETYLÉNDIAMINTETRAACETÁT ; CAS-číslo : 64-02-8)
Postup expozice :	Orální
Četnost ozáření :	Dlouhodobý (opakovaně)
Hraniční hodnota :	25 mg/kg

Bezpečnostní list

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

Obchodní název : Orotol® plus Dezinfekce odsávacích zařízení
Revize : 01.01.2018
Datum tisku : 01.01.2018

Verze (Revize) : 3.0.1 (3.0.0)

Bezpečnostní faktor : 24 h
Typ hraniční hodnoty : DNEL Spotřebitel (systémový) (TETRASODIUM DIPHOSPHATE ; CAS-číslo : 7320-34-5)
Postup expozice : Inhalování
Četnost ozáření : Dlouhodobý (opakovaně)
Hraniční hodnota : 10,87 mg/m³
Typ hraniční hodnoty : DNEL/DMEL (Průmysl) (DIOKTYL-DIMETYL-AMONIUMCHLORID; CAS-číslo : 5538-94-3)
Postup expozice : Inhalování
Četnost ozáření : Dlouhodobý (opakovaně)
Hraniční hodnota : 44 mg/m³
Typ hraniční hodnoty : DNEL/DMEL (Průmysl) (DIOKTYL-DIMETYL-AMONIUMCHLORID; CAS-číslo : 5538-94-3)
Postup expozice : Kožní
Četnost ozáření : Dlouhodobý (opakovaně)
Hraniční hodnota : 12,5 mg/kg
Bezpečnostní faktor : 24 h
Typ hraniční hodnoty : DNEL zaměstnanec (lokálně) (NATRIUM-ETYLÉNDIAMINTETRAACETÁT ; CAS-číslo : 64-02-8)
Postup expozice : Inhalování
Četnost ozáření : Dlouhodobý (opakovaně)
Hraniční hodnota : 2,5 mg/m³
Typ hraniční hodnoty : DNEL zaměstnanec (lokálně) (HYDROXID DRASELNÝ ; CAS-číslo : 1310-58-3)
Postup expozice : Inhalování
Četnost ozáření : Dlouhodobý
Hraniční hodnota : 1 mg/m³
Typ hraniční hodnoty : DNEL zaměstnanec (lokálně) (NATRIUM-ETYLÉNDIAMINTETRAACETÁT ; CAS-číslo : 64-02-8)
Postup expozice : Inhalování
Četnost ozáření : Krátkodobý (akutní)
Hraniční hodnota : 2,5 mg/m³
Typ hraniční hodnoty : DNEL zaměstnanec (systémový) (NATRIUM-ETYLÉNDIAMINTETRAACETÁT ; CAS-číslo : 64-02-8)
Postup expozice : Inhalování
Četnost ozáření : Dlouhodobý (opakovaně)
Hraniční hodnota : 2,5 mg/m³
Typ hraniční hodnoty : DNEL zaměstnanec (systémový) (OXYDIPROPANOL ; CAS-číslo : 25265-71-8)
Postup expozice : Kožní
Četnost ozáření : Dlouhodobý (opakovaně)
Hraniční hodnota : 84 mg/kg
Typ hraniční hodnoty : DNEL zaměstnanec (systémový) (TETRASODIUM DIPHOSPHATE ; CAS-číslo : 7320-34-5)
Postup expozice : Inhalování
Četnost ozáření : Dlouhodobý (opakovaně)
Hraniční hodnota : 2,79 mg/m³
Typ hraniční hodnoty : DNEL zaměstnanec (systémový) (TETRASODIUM DIPHOSPHATE; CAS-číslo: 7320-34-5)
Postup expozice : Inhalování
Četnost ozáření : Dlouhodobý (opakovaně)
Hraniční hodnota : 44,08 mg/m³
Typ hraniční hodnoty : DNEL zaměstnanec (systémový) (OXYDIPROPANOL ; CAS-číslo : 25265-71-8)
Postup expozice : Inhalování
Četnost ozáření : Dlouhodobý (opakovaně)
Hraniční hodnota : 238 mg/m³
Typ hraniční hodnoty : DNEL zaměstnanec (systémový) (NATRIUM-ETYLÉNDIAMINTETRAACETÁT ; CAS-číslo : 64-02-8)
Postup expozice : Inhalování
Četnost ozáření : Krátkodobý (akutní)
Hraniční hodnota : 2,5 mg/m³

PNEC

Bezpečnostní list

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

Obchodní název : Orotol® plus Dezinfekce odsávacích zařízení
Revize : 01.01.2018
Datum tisku : 01.01.2018

Verze (Revize) : 3.0.1 (3.0.0)

Typ hraniční hodnoty :	PNEC vodní zdroje, pitná voda (OXYDIPROPANOL ; CAS-číslo : 25265-71-8)
Hraniční hodnota :	0,1 mg/l
Typ hraniční hodnoty :	PNEC vodní zdroje, pitná voda (NARIUM-ETYLÉNDIAMINTETRAACETÁT ; CAS-číslo : 64-02-8)
Postup expozice :	Voda (Včetně čističky)
Hraniční hodnota :	2,8 mg/l
Typ hraniční hodnoty :	PNEC vodní zdroje, pitná voda (TETRASODIUM DIPHOSPHATE ; CAS-číslo : 7320-34-5)
Hraniční hodnota :	0,05 mg/l
Typ hraniční hodnoty :	PNEC vodní zdroje, periodické uvolňování (TETRASODIUM DIPHOSPHATE ; CAS-číslo : 7320-34-5)
Hraniční hodnota :	0,5 mg/l
Typ hraniční hodnoty :	PNEC vodní zdroje, periodické uvolňování (NARIUM-ETYLÉNDIAMINTETRAACETÁT ; CAS-číslo : 64-02-8)
Hraniční hodnota :	1,6 mg/l
Typ hraniční hodnoty :	PNEC vodní zdroje, periodické uvolňování (OXYDIPROPANOL ; CAS-číslo : 25265-71-8)
Hraniční hodnota :	1 mg/l
Typ hraniční hodnoty :	PNEC vodní zdroje, mořská voda (OXYDIPROPANOL ; CAS-číslo : 25265-71-8)
Hraniční hodnota :	0,01 mg/l
Typ hraniční hodnoty :	PNEC vodní zdroje, mořská voda (NARIUM-ETYLÉNDIAMINTETRAACETÁT ; CAS-číslo : 64-02-8)
Postup expozice :	Voda (Včetně čističky)
Hraniční hodnota :	0,28 mg/l
Typ hraniční hodnoty :	PNEC vodní zdroje, mořská voda (TETRASODIUM DIPHOSPHATE ; CAS-číslo : 7320-34-5)
Hraniční hodnota :	0,005 mg/l
Typ hraniční hodnoty :	PNEC (Spotřebitel) (DIOKTYL-DIMETYL-AMONIUMCHLORID ; CAS-číslo : 5538-94-3)
Postup expozice :	Voda (Včetně čističky)
Hraniční hodnota :	0,0135 mg/l
Typ hraniční hodnoty :	PNEC (Spotřebitel) (DIOKTYL-DIMETYL-AMONIUMCHLORID ; CAS-číslo : 5538-94-3)
Postup expozice :	Voda (Včetně čističky)
Hraniční hodnota :	0,0014 mg/l
Typ hraniční hodnoty :	PNEC (Spotřebitel) (DIOKTYL-DIMETYL-AMONIUMCHLORID ; CAS-číslo : 5538-94-3)
Postup expozice :	Voda (Včetně čističky)
Hraniční hodnota :	1 mg/kg
Typ hraniční hodnoty :	PNEC (Spotřebitel) (DIOKTYL-DIMETYL-AMONIUMCHLORID ; CAS-číslo : 5538-94-3)
Postup expozice :	Voda (Včetně čističky)
Hraniční hodnota :	0,1 mg/kg
Typ hraniční hodnoty :	PNEC (Spotřebitel) (DIOKTYL-DIMETYL-AMONIUMCHLORID ; CAS-číslo : 5538-94-3)
Postup expozice :	Voda (Včetně čističky)
Hraniční hodnota :	3000 mg/kg
Typ hraniční hodnoty :	PNEC (Spotřebitel) (DIOKTYL-DIMETYL-AMONIUMCHLORID ; CAS-číslo : 5538-94-3)
Postup expozice :	Zemina
Hraniční hodnota :	0,8 mg/kg
Typ hraniční hodnoty :	PNEC (Průmysl) (NARIUM-ETYLÉNDIAMINTETRAACETÁT ; CAS-číslo : 64-02-8)
Postup expozice :	Zemina
Hraniční hodnota :	0,95 mg/kg
Typ hraniční hodnoty :	PNEC (Průmysl) (OXYDIPROPANOL ; CAS-číslo : 25265-71-8)
Postup expozice :	Zemina
Hraniční hodnota :	24 mg/kg
Bezpečnostní faktor :	24 h
Typ hraniční hodnoty :	PNEC sediment, pitná voda (OXYDIPROPANOL ; CAS-číslo : 25265-71-8)
Hraniční hodnota :	0,238 mg/kg
Typ hraniční hodnoty :	PNEC sediment, mořská voda (OXYDIPROPANOL ; CAS-číslo : 25265-71-8)
Hraniční hodnota :	0,0238 mg/kg
Typ hraniční hodnoty :	PNEC Sekundární otrava (OXYDIPROPANOL ; CAS-číslo : 25265-71-8)
Hraniční hodnota :	313 mg/kg

Bezpečnostní list

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

Obchodní název : Orotol® plus Dezinfekce odsávacích zařízení
Revize : 01.01.2018
Datum tisku : 01.01.2018

Verze (Revize) : 3.0.1 (3.0.0)

Typ hraniční hodnoty : PNEC čističky zařízení (STP) (OXYDIPROPANOL ; CAS-číslo : 25265-71-8)
Hraniční hodnota : 1 g/l
Typ hraniční hodnoty : PNEC čističky zařízení (STP) (NATRIUM-ETYLÉNDIAMINTETRAACETÁT ; CAS-číslo : 64-02-8)
Postup expozice : Voda (Včetně čističky)
Hraniční hodnota : 57 mg/l
Typ hraniční hodnoty : PNEC čističky zařízení (STP) (TETRASODIUM DIPHOSPHATE ; CAS-číslo : 7320-34-5)
Hraniční hodnota : 50 mg/l

8.2 Omezování expozice

Osobní ochranné prostředky

Ochrana očí/obličeje

Obruba brýlí s postranní ochranou DIN EN 166

Ochrana kůže

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 těla

Ochrana těla: nepotřebný.

Ochrana dýchání

Obvykle není nutná osobní ochrana dýchacích cest.

Obecná nařízení ochrany a hygieny

Uchovávejte odděleně od potravin, nápojů a krmiv. Zabraňte kontaktu s pleť, očima nebo oděvem. Znečištěné a kontaminované oblečení vysvléci. Před přestávkou a při ukončení práce umýt ruce. Pracovní oděv uchovávejte 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)		není k dispozici
Bod varu :	(1013 hPa)	ca.	100 °C
Bod rozkladu :	(1013 hPa)		není k dispozici
Bod vzplanutí :			nepoužitelný
Teplota vznícení :			nepoužitelný
Dolní mez výbušnosti :			nepoužitelný
Horní hranice exploze :			nepoužitelný
Tlak páry :	(50 °C)		není k dispozici
Hustota :	(20 °C)		1,07 - 1,11 g/cm ³
Zkouška oddělení rozpouštědla :	(20 °C)	<	3 %
Rozpustnost ve vodě :	(20 °C)		100 % Životnost - %
Hodnota pH :			12 - 13
pH :	(20 °C / 20 g/l)		10 - 10,5

Bezpečnostní list

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

Obchodní název : Orotol® plus Dezinfekce odsávacích zařízení
Revize : 01.01.2018
Datum tisku : 01.01.2018

Verze (Revize) : 3.0.1 (3.0.0)

log P O/W :			Žádné údaje k dispozici	
Doba výtoku :	(20 °C)	<	12 s	DIN pohárek 4 mm
Práh zápachu :			Žádné údaje k dispozici	
Maximální VOC obsah (ES) :			6,6	Životnost - %
Oxidující kapaliny :		Nepoužitelný.		
Explozivní vlastnosti :		Nepoužitelný.		
Korozivní pro kovy :		Může působit korozi kovů (H290).		

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). 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 :	LD50
Postup expozice :	Orální
Druh :	Krysa
Účinná dávka :	> 2000 mg/kg
Metoda :	OECD 401
Parametr :	ATEmix vypočítaný
Postup expozice :	Orální
Účinná dávka :	6515 mg/kg
Parametr :	ATE (DIOKTYL-DIMETYL-AMONIUMCHLORID ; CAS-číslo : 5538-94-3)
Postup expozice :	Orální
Účinná dávka :	500 mg/kg
Parametr :	ATE (NATRIUM-ETYLÉNDIAMINTETRAACETÁT ; CAS-číslo : 64-02-8)
Postup expozice :	Orální
Účinná dávka :	500 mg/kg
Parametr :	ATE (DODECYLDIMETYLBENZYLAMONIUMCHLORID ; CAS-číslo : 85409-22-9)
Postup expozice :	Orální
Účinná dávka :	500 mg/kg
Parametr :	ATE (HYDROXID DRASELNÝ ; CAS-číslo : 1310-58-3)
Postup expozice :	Orální

Bezpečnostní list

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

Obchodní název : Orotol® plus Dezinfekce odsávacích zařízení
Revize : 01.01.2018
Datum tisku : 01.01.2018

Verze (Revize) : 3.0.1 (3.0.0)

Účinná dávka : 500 mg/kg
Parametr : ATE (TRINATRIUM-NITRILOTRIACETÁT ; CAS-číslo : 5064-31-3)
Postup expozice : Orální
Účinná dávka : 500 mg/kg

Zkušební zprávy/u osob

Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.

Akutní dermální toxicita

Parametr : LD50
Postup expozice : Kožní
Druh : Krysa
Účinná dávka : > 2000 mg/kg
Metoda : OECD 402
Parametr : ATEmix vypočítaný
Postup expozice : Kožní
Účinná dávka : nedůležitý

Akutní inhalační toxicita

Parametr : ATEmix vypočítaný
Postup expozice : Inhalativní (pára)
Účinná dávka : nedůležitý
Parametr : LC50 (TETRASODIUM DIPHOSPHATE ; CAS-číslo : 7320-34-5)
Postup expozice : Inhalování
Druh : Krysa
Účinná dávka : > 1,1 mg/l
Metoda : OECD 403
Parametr : LC50 (NATRIUM-ETYLÉNDIAMINTETRAACETÁT ; CAS-číslo : 64-02-8)
Postup expozice : Inhalování
Druh : Krysa
Účinná dávka : 1000 - 5000 mg/l
Doba expozice : 6 h
Parametr : LC50 (TRINATRIUM-NITRILOTRIACETÁT ; CAS-číslo : 5064-31-3)
Postup expozice : Inhalování
Druh : Krysa
Účinná dávka : > 5 mg/l
Doba expozice : 4 h
Parametr : LC50 (TRINATRIUM-NITRILOTRIACETÁT ; CAS-číslo : 5064-31-3)
Postup expozice : Inhalování
Druh : Krysa
Účinná dávka : > 4,25 mg/l
Doba expozice : 4 h
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 (karcinogenní, mutagenní účinky a ohrožená schopnost rozmnožování)

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

Bezpečnostní list

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

Obchodní název : Orotol® plus Dezinfekce odsávacích zařízení
Revize : 01.01.2018
Datum tisku : 01.01.2018

Verze (Revize) : 3.0.1 (3.0.0)

Vodní toxicita

Akutní (krátkodobá) rybí toxicita

Parametr :	LC50 (TETRASODIUM DIPHOSPHATE ; CAS-číslo : 7320-34-5)
Druh :	Oncorhynchus mykiss (Pstruh duhový)
Parametr hodnocení :	Akutní (krátkodobá) rybí toxicita
Účinná dávka :	> 100 mg/l
Doba expozice :	96 h
Metoda :	OECD 203
Parametr :	LC50 (DIOKTYL-DIMETYL-AMONIUMCHLORID ; CAS-číslo : 5538-94-3)
Druh :	Oncorhynchus mykiss (Pstruh duhový)
Parametr hodnocení :	Akutní (krátkodobá) rybí toxicita
Účinná dávka :	0,35 mg/l
Doba expozice :	96 h
Parametr :	LC50 (DIOKTYL-DIMETYL-AMONIUMCHLORID ; CAS-číslo : 5538-94-3)
Druh :	Lepomis macrochirus (slunečnice velkoploutvá)
Parametr hodnocení :	Akutní (krátkodobá) rybí toxicita
Účinná dávka :	0,55 mg/l
Doba expozice :	48 h
Parametr :	LC50 (DIOKTYL-DIMETYL-AMONIUMCHLORID ; CAS-číslo : 5538-94-3)
Druh :	Fish
Parametr hodnocení :	Akutní (krátkodobá) rybí toxicita
Účinná dávka :	0,1 - 1 mg/l
Doba expozice :	96 h
Parametr :	LC50 (NATRIUM-ETYLÉNDIAMINTETRAACETÁT ; CAS-číslo : 64-02-8)
Druh :	Lepomis macrochirus (slunečnice velkoploutvá)
Parametr hodnocení :	Akutní (krátkodobá) rybí toxicita
Účinná dávka :	951 mg/l
Doba expozice :	96 h
Parametr :	LC50 (NATRIUM-ETYLÉNDIAMINTETRAACETÁT ; CAS-číslo : 64-02-8)
Druh :	Leuciscus idus (jelec jesen)
Parametr hodnocení :	Akutní (krátkodobá) rybí toxicita
Účinná dávka :	2040 mg/l
Doba expozice :	96 h
Parametr :	LC50 (DODECYLDIMETYLBENZYLAMONIUMCHLORID ; CAS-číslo : 85409-22-9)
Druh :	Omezená štěrbina
Parametr hodnocení :	Akutní (krátkodobá) rybí toxicita
Účinná dávka :	0,28 mg/l
Doba expozice :	96 h
Parametr :	LC50 (HYDROXID DRASELNÝ ; CAS-číslo : 1310-58-3)
Druh :	Gambusia affinis (Živorodka komáří)
Parametr hodnocení :	Akutní (krátkodobá) rybí toxicita
Účinná dávka :	80 mg/l
Doba expozice :	96 h
Parametr :	LC50 (HYDROXID DRASELNÝ ; CAS-číslo : 1310-58-3)
Druh :	Poecilia reticulata (Guppy)
Parametr hodnocení :	Akutní (krátkodobá) rybí toxicita
Účinná dávka :	165 mg/l
Doba expozice :	24 h
Parametr :	LC50 (TRINATRIUM-NITRILOTRIACETÁT ; CAS-číslo : 5064-31-3)
Druh :	Omezená štěrbina
Parametr hodnocení :	Akutní (krátkodobá) rybí toxicita
Účinná dávka :	> 100 mg/l
Doba expozice :	96 h
Parametr :	LC50 (EUCALYPTOL ; CAS-číslo : 470-82-6)
Druh :	Omezená štěrbina

Bezpečnostní list

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

Obchodní název : Orotol® plus Dezinfekce odsávacích zařízení
Revize : 01.01.2018
Datum tisku : 01.01.2018

Verze (Revize) : 3.0.1 (3.0.0)

Parametr hodnocení : Akutní (krátkodobá) rybí toxicita
Účinná dávka : 102 mg/l
Doba expozice : 96 h

Chronická (dlouhodobá) toxicita ryb

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

Akutní (krátkodobý) toxicita hrotnatek

Parametr : EC50
Druh : Daphnia magna (velká vodní blecha)
Parametr hodnocení : Akutní (krátkodobý) toxicita hrotnatek
Účinná dávka : 1,1 mg/l
Doba expozice : 48 h
Metoda : OECD 202

Chronický (dlouhodobý) toxicita hrotnatek

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

Akutní (krátkodobý) toxicita pro řasy

Parametr : ErC50
Druh : Desmodesmus subspicatus
Parametr hodnocení : Zabránění růstu splátek
Účinná dávka : 4,42 mg/l
Doba expozice : 72 h
Metoda : OECD 201

Chronický (dlouhodobý) toxicita pro řasy

Parametr : NOEC
Druh : Desmodesmus subspicatus
Parametr hodnocení : Chronický (dlouhodobý) toxicita pro řasy
Účinná dávka : 1,25 mg/l
Doba expozice : 96 h
Metoda : OECD 201

Toxicita bakterií

Parametr : EC50 (HYDROXID DRASELNÝ ; CAS-číslo : 1310-58-3)
Parametr hodnocení : Toxicita bakterií
Účinná dávka : 22 mg/l
Doba expozice : 0,25 h
Parametr : EC50 (OXYDIPROPANOL ; CAS-číslo : 25265-71-8)
Druh : Pseudomonas putida
Parametr hodnocení : Toxicita bakterií
Účinná dávka : > 100000 mg/l
Doba expozice : 16 h
Parametr : EC50 (DODECYLDIMETYL BENZYLAMONIUMCHLORID ; CAS-číslo : 85409-22-9)
Parametr hodnocení : Toxicita bakterií
Účinná dávka : 7,75
Doba expozice : 3 h
Metoda : OECD 209
Parametr : EC50 (TETRASODIUM DIPHOSPHATE ; CAS-číslo : 7320-34-5)
Parametr hodnocení : Toxicita bakterií

Bezpečnostní list

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

Obchodní název : Orotol® plus Dezinfekce odsávacích zařízení
Revize : 01.01.2018
Datum tisku : 01.01.2018

Verze (Revize) : 3.0.1 (3.0.0)

Účinná dávka : > 1000 mg/l
Doba expozice : 3 h
Parametr : EC10 (OXYDIPROPANOL ; CAS-číslo : 25265-71-8)
Druh : Pseudomonas putida
Parametr hodnocení : Toxicita bakterií
Účinná dávka : > 1000 mg/l
Doba expozice : 16 h

Toxicita sedimentu

Toxicita pro půdní organismy

Akutní toxicita pro žížaly

Parametr : LC50 (NARIUM-ETYLÉNDIAMINTETRAACETÁT ; CAS-číslo : 64-02-8)
Druh : Acute earthworm toxicity
Účinná dávka : 156 mg/kg
Doba expozice : 336 h
Metoda : OECD 207

Terestrická toxicita

Toxicita pro ptactvo

Ptačí toxicita (reprodukce)

Parametr : Bird reproduction toxicity (DIOKTYL-DIMETYL-AMONIUMCHLORID ; CAS-číslo : 5538-94-3)
Druh : Colinus virginianus (křepelka viržinská)
Parametr hodnocení : Acute and subchronic bird toxicity
Účinná dávka : 1300 ppm
Doba expozice : 192 h
Parametr : Bird reproduction toxicity (DIOKTYL-DIMETYL-AMONIUMCHLORID ; CAS-číslo : 5538-94-3)
Druh : Anas platyrhynchos (kachna divoká)
Parametr hodnocení : Acute and subchronic bird toxicity
Účinná dávka : > 2500 ppm
Doba expozice : 192 h

Chování v čističkách odpadních vod

Při přiměřeném spuštění nepatrných koncentrací v adaptované biologické čističce nejsou očekávány rušení odbouratelnosti oživeného 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

Známé 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 Dodatečné ekotoxikologické informace

Nenechat kontaminovat povrchovou vodu/spodní vodu.

Bezpečnostní list

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

Obchodní název : Orotol® plus Dezinfekce odsávacích zařízení
Revize : 01.01.2018
Datum tisku : 01.01.2018

Verze (Revize) : 3.0.1 (3.0.0)

ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

13.1 Metody nakládání s odpady

Odstranění produktu/balení

Odpadový klíč/označení odpadů podle EAK/AVV

Klíč odpadů produkt

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

Řešení pro zpracování odpadů

Správné odstranění odpadu / Produkt

Zlikvidujte v souladu s úředními předpisy. Pro likvidaci odpadu oslovte příslušné odběratele.

Správné odstranění odpadu / Balení

Nekontaminované a zbylé prázdné obaly mohou být opět využity. S kontaminovanými obaly zacházejte jako s látkou samou.

ODDÍL 14: Informace pro přepravu

14.1 Číslo OSN

OSN 1719

14.2 Náležitý název OSN pro zásilku

Pozemní přeprava (ADR/RID)

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

Doprava po moři (IMDG)

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

Letecká přeprava (ICAO-TI / IATA-DGR)

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

14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu

Pozemní přeprava (ADR/RID)

Třída(y) : 8
Klasifikační kódy : C5
Číslo nebezpečnosti (Kemlerův kód) : 80
Kód omezení vjezdu do tunelu : E
Zvláštní předpisy : LQ 5 I · E 1
Výstražný štítek : 8 / N

Doprava po moři (IMDG)

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

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) : Ano

Doprava po moři (IMDG) : Ano (P)

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

14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele

Žádný

14.7 Hromadná přeprava podle přílohy II MARPOL73/78 a předpisu IBC

Bezpečnostní list

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

Obchodní název : Orotol® plus Dezinfekce odsávacích zařízení
Revize : 01.01.2018
Datum tisku : 01.01.2018

Verze (Revize) : 3.0.1 (3.0.0)

nepoužije se

ODDÍL 15: Informace o předpisech

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

Národní předpisy

Pokyny k omezení práce

Nezletilí mohou podle směrnice 94/33/ES s produktem zacházet, jen dokud není známa škodlivost působení látek.

15.2 Posouzení chemické bezpečnosti

Posouzení bezpečnosti látek nebylo u této směsi provedeno.

ODDÍL 16: Další informace

16.1 Upozornění na změny

02. Klasifikace látky nebo směsi · 02. Prvky označení · 02. Označení podle ustanovení (EG) č.1272/2008 (CLP) - Komponent(y) určující nebezpečí k etiketování · 03. Nebezpečně obsažené látky

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

Bezpečnostní list

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

Obchodní název : OrotoI® plus Dezinfekce odsávacích zařízení
Revize : 01.01.2018
Datum tisku : 01.01.2018

Verze (Revize) : 3.0.1 (3.0.0)

16.3 Důležité literární údaje a prameny dat

Žádný

16.4 Klasifikace sloučeniny a použítá klasifikační metoda podle předpisu (EG) č.1272/2008 [CLP]

Žádné informace nejsou k dispozici.

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

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.
H332	Zdraví škodlivý při vdechování.
H351	Podezření na vyvolání rakoviny.
H373	Může způsobit poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici.
H400	Vysoce toxický pro vodní organismy.

16.6 Instruktažní pokyny

Žádný

16.7 Dodatečné údaje

Dbát návodu 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.