

Karta bezpečnostných údajov podľa Nariadenie (ES) č. 1907/2006 (REACH)

Obchodný názov : Orotol® plus Dezinfekcia odsávacích zariadení
Spracovávať : 10.03.2021
Dátum tlače : 10.03.2021

Znenie (Revízia) : 6.0.1 (6.0.0)

ODDIEL 1: Identifikácia látky/zmesi a spoločnosti/podniku

1.1 Identifikátor produktu

Orotol® plus Dezinfekcia odsávacích zariadení
Jednoznačný identifikátor vzorca : 6HQ8-Q5CG-130P-2RS1

1.2 Relevantné identifikované použitia látky alebo zmesi a použitia, ktoré sa neodporúčajú

Relevantné identifikované použitia

Orotol® plus je vysokoúčinný koncentrát na súčasnú dezinfekciu, dezodoráciu, čistenie a ošetrovanie zubárskych sacích zariadení, ako aj pl'uvadiel a vhodný pre všetky druhy odl'učovačov amalgámu.

Kategórie produktu [PC]

PC 0 - Ostatné

Dezinfekčné prostriedky

Použitia, pred ktorými sa varuje

Žiadne použitie podľa určenia.

Poznámka

Produkt je určený pre odborného užívateľa.

1.3 Údaje o dodávateľovi karty bezpečnostných údajov

Dodávateľ (výrobca/importér/výhradný zástupca/sériový užívateľ/obchodník)

orochemie GmbH + Co. KG

Ulica : Max-Planck-Straße 27

Poštové smerovacie číslo/obec : 70806 Kornwestheim

Telefón : +49 7154 1308-0

Fax : +49 7154 1308-40

Kontaktná osoba pre informácie : 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 Núdzové telefónne číslo

Narodne toxikologicke informacne centrum +421 2 547 74 166 ; INT: +49 6132 84463 (24 h/7 d)

ODDIEL 2: Identifikácia nebezpečnosti

2.1 Klasifikácia látky alebo zmesi

Klasifikácia podľa Nariadenia (ES) č.1272/2008 [CLP]

Met. Corr. 1 ; H290 - Korozívne pre kovy : Kategória 1 ; Môže byť korozívna pre kovy.

Skin Corr. 1C ; H314 - Poleptanie kože/podráždenie kože : Kategória 1C ; Spôsobuje vážne poleptanie kože a poškodenie očí.

Eye Dam. 1 ; H318 - Vážne poškodenie očí/podráždenie očí : Kategória 1 ; Spôsobuje vážne poškodenie očí.

Aquatic Chronic 3 ; H412 - Nebezpečné pre vodné prostredie : Chronická 3 ; Škodlivý pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

Postup klasifikácie

Zatriedenie bolo vykonané na základe hodnotiacich metód určených nariadením Rady (ES) č. 1272/2008 [CLP], ako aj vlastných výskumov.

2.2 Prvky označovania

Označenie podľa Nariadenia (ES) č.1272/2008 [CLP]

Piktogramy upozorňujúce na nebezpečenstvo

Karta bezpečnostných údajov podľa Nariadenie (ES) č. 1907/2006 (REACH)

Obchodný názov : Orotol® plus Dezinfekcia odsávacích zariadení
Spracovávať : 10.03.2021
Dátum tlače : 10.03.2021

Znenie (Revízia) : 6.0.1 (6.0.0)



Korozívnosť (GHS05)

Výstražné slovo

Nebezpečenstvo

Stanovené nebezpečné komponenty sú označené na etike

CHLORID DIMETYL-DIOKTYL-AMÓNNY ; CAS č. : 5538-94-3

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

Výstražné upozornenia

H290 Môže byť korozívna pre kovy.
H314 Spôsobuje vážne poleptanie kože a poškodenie očí.
H412 Škodlivý pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

Bezpečnostné upozornenia

P280 Noste ochranné rukavice/ochranné okuliare/ochranu tváre.
P333+P313 Ak sa prejaví podráždenie pokožky alebo sa vytvorila vyrážka: vyhľadajte lekársku pomoc/starostlivosť.
P305+P351+P338 PO ZASIAHNUTÍ OČÍ: Niekoľko minút ich opatrne vyplachujte vodou. Ak používate kontaktné šošovky a je to možné, odstráňte ich. Pokračujte vo vyplachovaní.
P353 Pokožku ihneď opláchnite vodou [alebo sprchou].
P403+P233 Uchovávajte na dobre vetranom mieste. Nádobu uchovávajte tesne uzavretú.
P501 Obsah/nádobu zavezte na miesto likvidácie problematického odpadu.

2.3 Iná nebezpečnosť

Žiadny

ODDIEL 3: Zloženie/informácie o zložkách

3.2 Zmesi

Popis

Orotol® plus obsahuje kvartérne amónne zlúčeniny, alkalické čistiace komponenty, komplexotvorné látky, špeciálne odpeňovače a ako aj aromatické a pomocné látky vo vodnom roztoku.

Nebezpečné zložky

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

Váhový podiel : $\geq 5 - < 10$ %

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

CHLORID DIMETYL-DIOKTYL-AMÓNNY ; REACH č. : 01-2120767055-53 ; Č. ES : 226-901-0; CAS č. : 5538-94-3 (M Acute=10) (M Chronic=1)

Váhový podiel : $\geq 3 - < 5$ %

Klasifikácia 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

CHLORID DODECYLDIMETYLBENZYLAMÓNNY ; REACH č. : 012119970550-39 ; Č. ES : 287-089-1; CAS č. : 85409-22-9 (M Acute=10) (M Chronic=1)

Váhový podiel : $\geq 0,5 - < 1$ %

Klasifikácia 1272/2008 [CLP] : Skin Corr. 1B ; H314 Eye Dam. 1 ; H318 Acute Tox. 4 ; H302 Aquatic Acute 1 ; H400 Aquatic Chronic 1 ; H410

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

Váhový podiel : $\geq 0,5 - < 1$ %

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

Dodatočné pokyny

Doslovné znenie H- a EUHviet: pozri oddiel 16.

Karta bezpečnostných údajov

podľa Nariadenie (ES) č. 1907/2006 (REACH)

Obchodný názov : Orotol® plus Dezinfekcia odsávacích zariadení
Spracovávať : 10.03.2021
Dátum tlače : 10.03.2021

Znenie (Revízia) : 6.0.1 (6.0.0)

ODDIEL 4: Opatrenia prvej pomoci

4.1 Opis opatrení prvej pomoci

Všeobecné pokyny

Okamžite si vyzlečte znečistený, kontaminovaný odev. V prípade úrazu alebo nevoľnosti, okamžite privolajte lekára (ak je to možné, ukážte návod na obsluhu alebo kartu bezpečnostných údajov).

Po vdýchnutí

Zabezpečte prívod čerstvého vzduchu. Pri podráždení dýchacích ciest vyhľadajte lekára.

Pri kontakte s pokožkou

Umyte s veľkým množstvom vody. V prípade akýchkoľvek pochybností alebo ak sa objavili symptómy, privolajte lekársku pomoc.

Po očnom kontakte

Po kontakte s očami okamžite opláchnite tečúcou vodou otvorené viečko po dobu 10 až 15 minút a vyhľadajte očného lekára.

Po požití

Pri prehltnutí okamžite vypiť: Voda Človeku v bezvedomí alebo pri vyskytujúcich sa kŕčoch nikdy nedávajte nič do úst. Nevyvolávajte zvracanie. Okamžite privolajte lekára.

4.2 Najdôležitejšie príznaky a účinky, akútne aj oneskorené

Spôsobuje vážne poleptanie kože a poškodenie očí.

4.3 Údaj o akejkol'vek potrebe okamžitej lekárskej starostlivosti a osobitného ošetrovania

Počas bezvedomia ho privedte do stabilizovanej polohy na bok a vyhľadajte lekársku pomoc.

ODDIEL 5: Protipožiarne opatrenia

5.1 Hasiace prostriedky

Vhodné hasiace prostriedky

Kyslíčnik uhličitý (CO₂) Hasiaci prášok Prúd ostrekovej vody Vodná hmla Samotný produkt nehorí. Hasiace opatrenia prispôbiť podmienkam prostredia.

Nevhodné hasiace prostriedky

Silný vodný lúč

5.2 Osobitné ohrozenia vyplývajúce z látky alebo zo zmesi

Nie sú žiadne známe.

Nebezpečné spaliny

Nie sú žiadne známe.

5.3 Rady pre požiarnikov

Ochranné vybavenie musí byť prispôbené požiaru na okolí.

Špeciálne ochranné prostriedky pri odstraňovaní požiaru

Ochranné vybavenie musí byť prispôbené požiaru na okolí.

ODDIEL 6: Opatrenia pri náhodnom uvoľnení

6.1 Osobné bezpečnostné opatrenia, ochranné vybavenie a núdzové postupy

Používajte osobnú ochrannú výbavu. Hľadaj pod ochrannými opatreniami bod 7 a 8.

Pre iný ako pohotovostný personál

Používajte osobnú ochrannú výbavu. Hľadaj pod ochrannými opatreniami bod 7 a 8.

Pre pohotovostný personál

Osobná ochrana

Hľadaj pod ochrannými opatreniami bod 7 a 8.

6.2 Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie

Karta bezpečnostných údajov podľa Nariadenie (ES) č. 1907/2006 (REACH)

Obchodný názov : Orotol® plus Dezinfekcia odsávacích zariadení
Spracovávať : 10.03.2021
Dátum tlače : 10.03.2021

Znenie (Revízia) : 6.0.1 (6.0.0)

Zabrániť úniku do kanalizácie a vôd. Zabrániť úniku do spodnej vody/pôdy.

6.3 Metódy a materiál na zabránenie šíreniu a vyčistenie

Na čistenie

Pozbierať materiálom absorbujúcim tekutiny (piesok, štrk, kyselinový a univerzálny viazač). Zozbierajte do vhodných, uzavretých nádrží a odovzdajte na likvidáciu.

Ďalšie informácie

S pozbieraným materiálom zaobchádzajte podľa odseku likvidácie odpadu.

6.4 Odkaz na iné oddiely

Žiadny

ODDIEL 7: Zaobchádzanie a skladovanie

7.1 Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie

Uchovávať/skladovať iba v pôvodnej nádobe. Dodržujte bezpečnostné údaje a návod na použitie uvedené na balení. S nádobou zaobchádzajte a otvárajte opatrne. Dbajte na dostatočné vetranie. Nevdychujte pary/aerosóly.

Ochranné opatrenia

Protipožiarne opatrenia

Obvyklé opatrenia preventívnej protipožiarnej ochrany. Pri používaní nefajčite.

7.2 Podmienky bezpečného skladovania vrátane akejkoľvek nekompatibility

Požiadavky na skladovacie priestory a nádoby

Uchovávať/skladovať iba v pôvodnej nádobe. Uchovávať nádobu tesne uzavretú. Nádobu uschovajte na chladnom a dobre vetranom mieste. Neskladujte pri teplotách pod 5 °C .

Pokyny k spoločnému skladovaniu

Skladujte oddelene od potravín.

7.3 Špecifické konečné použitie, resp. Použitia

Žiadny

ODDIEL 8: Kontroly expozície/osobná ochrana

8.1 Kontrolné parametre

Hodnoty DNEL/PNEC

Nie sú k dispozícii žiadne údaje o prípravku.

DNEL/DMEL

TETRAKÁLIUMDIFOSFÁT ; CAS č. : 7320-34-5

Typ hraničnej hodnoty :	DNEL Spotrebiteľ (systemický)
Dráha expozície :	Vdychovanie
Frekvencia expozície :	Dlhodobý
Limitná hodnota :	0,68 mg/l
Typ hraničnej hodnoty :	DNEL Spotrebiteľ (systemický)
Dráha expozície :	Orálny
Frekvencia expozície :	Dlhodobý
Limitná hodnota :	> 70 mg/kg
Bezpečnostný faktor :	24 h
Typ hraničnej hodnoty :	DNEL Spotrebiteľ (systemický)
Dráha expozície :	Vdychovanie
Frekvencia expozície :	Dlhodobý
Limitná hodnota :	10,87 mg/m ³
Typ hraničnej hodnoty :	DNEL zamestnanec (systemický)
Dráha expozície :	Vdychovanie
Frekvencia expozície :	Dlhodobý
Limitná hodnota :	2,79 mg/m ³
Typ hraničnej hodnoty :	DNEL zamestnanec (systemický)

Karta bezpečnostných údajov

podľa Nariadenie (ES) č. 1907/2006 (REACH)

Obchodný názov : Orotol® plus Dezinfekcia odsávacích zariadení
Spracovávať : 10.03.2021
Dátum tlače : 10.03.2021

Znenie (Revízia) : 6.0.1 (6.0.0)

Dráha expozície : Vdychovanie
Frekvencia expozície : Dlhodobý
Limitná hodnota : 44,08 mg/m³
CHLORID DIMETYL-DIOKTYL-AMÓNNY ; CAS č. : 5538-94-3
Typ hraničnej hodnoty : DNEL/DMEL (Spotrebiteľ)
Dráha expozície : Orálny
Frekvencia expozície : Dlhodobý
Limitná hodnota : 7,5 mg/kg
Bezpečnostný faktor : 24 h
Typ hraničnej hodnoty : DNEL/DMEL (Spotrebiteľ)
Dráha expozície : Kožný
Limitná hodnota : 7,5 mg/kg
Bezpečnostný faktor : 24 h
Typ hraničnej hodnoty : DNEL/DMEL (Priemyselný)
Dráha expozície : Vdychovanie
Frekvencia expozície : Dlhodobý
Limitná hodnota : 18,79 mg/m³
Typ hraničnej hodnoty : DNEL/DMEL (Priemyselný)
Dráha expozície : Kožný
Frekvencia expozície : Dlhodobý
Limitná hodnota : 2,67 mg/kg
HYDROXID DRASELNÝ ; CAS č. : 1310-58-3
Typ hraničnej hodnoty : DNEL Spotrebiteľ (lokálny)
Dráha expozície : Vdychovanie
Frekvencia expozície : Dlhodobý
Limitná hodnota : 1 mg/m³
Typ hraničnej hodnoty : DNEL zamestnanec (lokálny)
Dráha expozície : Vdychovanie
Frekvencia expozície : Dlhodobý
Limitná hodnota : 1 mg/m³

PNEC

TETRAKÁLIUMDIFOSFÁT ; CAS č. : 7320-34-5
Typ hraničnej hodnoty : PNEC (Vodstvo, Sladká voda)
Limitná hodnota : 0,05 mg/l
Typ hraničnej hodnoty : PNEC (Vodstvo, prerušované uvoľňovanie)
Limitná hodnota : 0,5 mg/l
Typ hraničnej hodnoty : PNEC (Vodstvo, Morská voda)
Limitná hodnota : 0,005 mg/l
Typ hraničnej hodnoty : PNEC (Čistička odpadových vôd)
Limitná hodnota : 50 mg/l
CHLORID DIMETYL-DIOKTYL-AMÓNNY ; CAS č. : 5538-94-3
Typ hraničnej hodnoty : PNEC (Vodstvo, Sladká voda)
Limitná hodnota : 0,001 mg/l
Typ hraničnej hodnoty : PNEC (Vodstvo, Morská voda)
Limitná hodnota : 0,00001 mg/l
Typ hraničnej hodnoty : PNEC (Čistička odpadových vôd)
Limitná hodnota : 0,5 mg/l

8.2 Kontroly expozície

Osobná ochrana

Ochrana očí/tváre

Rámové okuliare s bočnou ochranou DIN EN 166

Ochrana pokožky

Ochrana rúk

Krátkodobý kontakt (úroveň 2: < 30 min): jednorázové rukavice kategórie III podľa EN 374, napr. materiál nitril, hrúbka vrstvy 0,1 mm.

Karta bezpečnostných údajov podľa Nariadenie (ES) č. 1907/2006 (REACH)

Obchodný názov : Orotol® plus Dezinfekcia odsávacích zariadení
Spracovávať : 10.03.2021
Dátum tlače : 10.03.2021

Znenie (Revízia) : 6.0.1 (6.0.0)

Dlhodobý kontakt (úroveň 6: < 480 min): ochranné rukavice kategórie III podľa EN 374, napr. materiál nitril, hrúbka vrst 0,7 mm.

Pri styku s pracovnými chemikáliami by mali byť použité len ochranné rukavice proti chemikáliám s označením CE vrátane štvormiestneho overeného čísla.

Ochrana tela

Ochrana tela: nevyžaduje sa.

Ochrana dýchania

Za normálnych okolností nie je potrebná osobná ochrana dýchania.

Všeobecné pokyny

Uchovávajte mimo dosahu potravín, nápojov a krmív pre zvieratá. Zabráňte kontaktu s pokožkou, očami a odevom. Vyzlečte si znečistený, kontaminovaný odev. Pred prestávkami a po skončení práce si umyte ruky. Pracovný odev uschovajte oddelene. Na pracovisku nejest', nepiť, nefajčiť a nesmrkať.

Ostatné ochranné opatrenia

Dbajte na dostatočné vetranie.

ODDIEL 9: Fyzikálne a chemické vlastnosti

9.1 Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach

Vzhľad balenia : Kvapalný

Farba : žltý

Zápach : Citrón

Bezpečnostne technické veličiny

Teplota topenia/tuhnutia :	(1013 hPa)		nie je stanovené
Počiatočná teplota varu a destilačný rozsah :	(1013 hPa)	cca	100 °C
Teplota rozkladu :	(1013 hPa)		nie je stanovené
Bod vzplanutia :			nepoužiteľné
Teplota samovznietenia :			nepoužiteľné
Dolná hranica výbušnosti :			nepoužiteľné
Horná hranica výbušnosti :			nepoužiteľné
Hustota :	(20 °C)		1,084 - 1,09 g/cm ³
Rozpustnosť vo vode :	(20 °C)		100 Hmotn-%
hodnota pH :			12,3 - 12,9
hodnota pH :	(20 °C / 20 g/l)		10 - 10,4
log P O/W :			nie je stanovené
Prah zápachu :			nie je stanovené
Maximálny obsah VOC (ES) :			6,6 Hmotn-%
Oxidujúce kvapaliny :			Nepoužiteľné.
Výbušné vlastnosti :			Nepoužiteľné.
Korozívne pre kovy :			Môže byť korozívna pre kovy.

9.2 Iné informácie

Žiadny

ODDIEL 10: Stabilita a reaktivita

10.1 Reaktivita

Žiadne použitie podľa určenia.

10.2 Chemická stabilita

Pri dodržaní doporučených predpisov na skladovanie a manipuláciu je látka stabilná (pozri odsek 7). Pri reakciách s kyseinami: Tvorba tepla.

10.3 Možnosť nebezpečných reakcií

Reakcie s kyseinami sú možné.

Karta bezpečnostných údajov

podľa Nariadenie (ES) č. 1907/2006 (REACH)

Obchodný názov : Orotol® plus Dezinfekcia odsávacích zariadení
Spracovávať : 10.03.2021
Dátum tlače : 10.03.2021

Znenie (Revízia) : 6.0.1 (6.0.0)

10.4 Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť

Nie sú k dispozícii žiadne informácie.

10.5 Nekompatibilné materiály

Kyselina

10.6 Nebezpečné produkty rozkladu

Nie sú žiadne známe.

ODDIEL 11: Toxikologické informácie

11.1 Informácie o toxikologických účinkoch

Akútna toxicita

Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

Akútna orálna toxicita

Parameter :	LD50
Dráha expozície :	Orálny
Druh :	Potkan
Účinná dávka :	> 2000 mg/kg
Metóda :	OECD 401
Parameter :	ATEmix vypočítaný
Dráha expozície :	Orálny
Účinná dávka :	nerelevantný
Parameter :	ATE (CHLORID DODECYLDIMETYL BENZYLAMÓNNY ; CAS č. : 85409-22-9)
Dráha expozície :	Orálny
Účinná dávka :	500 mg/kg
Parameter :	ATE (HYDROXID DRASELNÝ ; CAS č. : 1310-58-3)
Dráha expozície :	Orálny
Účinná dávka :	500 mg/kg

Akútna dermálna toxicita

Parameter :	LD50
Dráha expozície :	Kožný
Druh :	Potkan
Účinná dávka :	> 2000 mg/kg
Metóda :	OECD 402
Parameter :	ATEmix vypočítaný
Dráha expozície :	Kožný
Účinná dávka :	nerelevantný

Akútna inhalačná toxicita

Parameter :	ATEmix vypočítaný
Dráha expozície :	Inhalácia (para)
Účinná dávka :	nerelevantný
Parameter :	LC50 (TETRAKÁLIUMDIFOSFÁT ; CAS č. : 7320-34-5)
Dráha expozície :	Vdychovanie
Druh :	Potkan
Účinná dávka :	> 1,1 mg/l
Metóda :	OECD 403

Korozívnosť

Spôsobuje vážne poleptanie kože a poškodenie očí. Králičie oko : nedráždivý účinok. 2 %-ný roztok. Metóda : OECD 405.

Respiračná alebo kožná senzibilizácia

Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené. Morské prasiatko: nesenzibilizujúci účinok (2 %-ný roztok). Metóda : OECD 406.

CRM účinky (karcinogénne, zmeny genotypu a ohrozenie reprodukcie)

Karcinogenita

Karta bezpečnostných údajov

podľa Nariadenie (ES) č. 1907/2006 (REACH)

Obchodný názov : Orotol® plus Dezinfekcia odsávacích zariadení
Spracovávať : 10.03.2021
Dátum tlače : 10.03.2021

Znenie (Revízia) : 6.0.1 (6.0.0)

Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

Mutagenita zárodočných buniek

Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

Reprodukčná toxicita

Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) – jednorazová expozícia

Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) – pri opakovanej expozícii

Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

Aspiračná nebezpečnosť

Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

11.5 Dodatočné údaje

Zatriedenie bolo vykonané na základe hodnotiacich metód určených nariadením Rady (ES) č. 1272/2008 [CLP], ako aj vlastných výskumov.

ODDIEL 12: Ekologické informácie

12.1 Toxicita

Vodná toxicita

Škodlivý pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

Akútna (krátkodobá) toxicita rýb

Parameter :	LC50 (TETRAKÁLIUMDIFOSFÁT ; CAS č. : 7320-34-5)
Druh :	Oncorhynchus mykiss (Pstruh dúhový)
Hodnotiaci parameter :	Akútna (krátkodobá) toxicita rýb
Účinná dávka :	> 100 mg/l
Expozičná doba :	96 h
Metóda :	OECD 203
Parameter :	LC50 (CHLORID DIMETYL-DIOKTYL-AMÓNNY ; CAS č. : 5538-94-3)
Druh :	Oncorhynchus mykiss (Pstruh dúhový)
Hodnotiaci parameter :	Akútna (krátkodobá) toxicita rýb
Účinná dávka :	0,35 mg/l
Expozičná doba :	96 h
Parameter :	LC50 (CHLORID DIMETYL-DIOKTYL-AMÓNNY ; CAS č. : 5538-94-3)
Druh :	Lepomis macrochirus (slečnica modrohrdlá)
Hodnotiaci parameter :	Akútna (krátkodobá) toxicita rýb
Účinná dávka :	0,55 mg/l
Expozičná doba :	48 h
Parameter :	LC50 (CHLORID DODECYLDIMETYL-BENZYLAMÓNNY ; CAS č. : 85409-22-9)
Druh :	Pimephales promelas (čerebľa potočná)
Hodnotiaci parameter :	Akútna (krátkodobá) toxicita rýb
Účinná dávka :	0,28 mg/l
Expozičná doba :	96 h
Parameter :	LC50 (CHLORID DODECYLDIMETYL-BENZYLAMÓNNY ; CAS č. : 85409-22-9)
Druh :	Oncorhynchus mykiss (Pstruh dúhový)
Hodnotiaci parameter :	Akútna (krátkodobá) toxicita rýb
Účinná dávka :	0,85 mg/l
Expozičná doba :	96 h
Metóda :	OECD 203
Parameter :	LC50 (HYDROXID DRASELNÝ ; CAS č. : 1310-58-3)
Druh :	Gambusia affinis (Živorodka komárová)
Hodnotiaci parameter :	Akútna (krátkodobá) toxicita rýb
Účinná dávka :	80 mg/l
Expozičná doba :	96 h

Karta bezpečnostných údajov

podľa Nariadenie (ES) č. 1907/2006 (REACH)

Obchodný názov : Orotol® plus Dezinfekcia odsávacích zariadení
Spracovávať : 10.03.2021
Dátum tlače : 10.03.2021

Znenie (Revízia) : 6.0.1 (6.0.0)

Parameter : LC50 (HYDROXID DRASELNÝ ; CAS č. : 1310-58-3)
Druh : Poecilia reticulata (Guppy)
Hodnotiaci parameter : Akútna (krátkodobá) toxicita rýb
Účinná dávka : 165 mg/l
Expozičná doba : 24 h

Chronická (dlhodobá) toxicita rýb

Parameter : NOEC
Druh : Poecilia reticulata (Guppy)
Hodnotiaci parameter : Chronická (dlhodobá) toxicita rýb
Účinná dávka : 1,1 mg/l
Expozičná doba : 96 h
Metóda : OECD 203

Akútna (krátkodobá) toxicita pre kôrovce

Parameter : EC50
Druh : Dafnia magna (veľká vodná blcha)
Hodnotiaci parameter : Akútna (krátkodobá) toxicita dafnií
Účinná dávka : 1,1 mg/l
Expozičná doba : 48 h
Metóda : OECD 202

Chronická (dlhodobá) toxicita pre kôrovce

Parameter : NOEC
Druh : Dafnia magna (veľká vodná blcha)
Hodnotiaci parameter : Chronický (dlhodobý) toxicita dafnií
Účinná dávka : 0,26 mg/l
Expozičná doba : 48 h
Metóda : OECD 202

Akútna (krátkodobá) toxicita pre riasy a kyanobaktérie

Parameter : ErC50
Druh : Desmodesmus subspicatus
Hodnotiaci parameter : Spomaľovanie miery rastu
Účinná dávka : 4,42 mg/l
Expozičná doba : 72 h
Metóda : OECD 201

Chronický (dlhodobý) toxicita rias

Parameter : NOEC
Druh : Desmodesmus subspicatus
Hodnotiaci parameter : Chronický (dlhodobý) toxicita rias
Účinná dávka : 1,25 mg/l
Expozičná doba : 96 h
Metóda : OECD 201

Toxicita pre mikroorganizmy

Parameter : EC50 (TETRAKÁLIUMDIFOSFÁT ; CAS č. : 7320-34-5)
Hodnotiaci parameter : Bakteriálna toxicita
Účinná dávka : > 1000 mg/l
Expozičná doba : 3 h

Parameter : EC50 (CHLORID DIMETYL-DIOKTYL-AMÓNNY ; CAS č. : 5538-94-3)
Druh : Bacteria toxicity
Účinná dávka : 22 mg/l
Expozičná doba : 3 h
Metóda : OECD 209

Parameter : EC50 (CHLORID DODECYLDIMETYLBENZYLAMÓNNY ; CAS č. : 85409-22-9)
Hodnotiaci parameter : Bakteriálna toxicita
Účinná dávka : 7,75 mg/l
Expozičná doba : 3 h
Metóda : OECD 209

Karta bezpečnostných údajov podľa Nariadenie (ES) č. 1907/2006 (REACH)

Obchodný názov : Orotol® plus Dezinfekcia odsávacích zariadení
Spracovávať : 10.03.2021
Dátum tlače : 10.03.2021

Znenie (Revízia) : 6.0.1 (6.0.0)

Parameter : EC50 (HYDROXID DRASELNÝ ; CAS č. : 1310-58-3)
Hodnotiaci parameter : Bakteriálna toxicita
Účinná dávka : 22 mg/l
Expozičná doba : 15 min

Suchozemská toxicita

Toxicita pre vtáctvo

Toxicita pre vtákov (reprodukcia)

Parameter : Bird reproduction toxicity (CHLORID DIMETYL-DIOKTYL-AMÓNNY ; CAS č. : 5538-94-3)

Druh : Colinus virginianus (prepelica viržínska)

Hodnotiaci parameter : Acute and subchronic bird toxicity

Účinná dávka : 1300 ppm

Expozičná doba : 192 h

Parameter : Bird reproduction toxicity (CHLORID DIMETYL-DIOKTYL-AMÓNNY ; CAS č. : 5538-94-3)

Druh : Anas platyrhynchos (kačica divá)

Hodnotiaci parameter : Acute and subchronic bird toxicity

Účinná dávka : > 2500 ppm

Expozičná doba : 192 h

Čistička odpadových vôd

V prípade odborného zavedenia nízkych koncentrácií do adaptovaných biologických čističiek sa neočakávajú poruchy aktivity odbúravania aktivovaného kalu.

12.2 Perzistencia a degradovateľnosť

Abiotický rozklad

Nie sú k dispozícii žiadne údaje.

Biologické odbúranie

Výrobok je podľa kritérií OECD biologicky ľahko odbúrateľný. Metóda : OECD 301 D.

12.3 Bioakumulačný potenciál

Nie sú k dispozícii žiadne informácie.

12.4 Mobilita v pôde

Distribúcia

Nie sú k dispozícii žiadne údaje o prípravku.

12.5 Výsledky posúdenia PBT a vPvB

Látky v zmesi nespĺňajú kritériá PBT/vPvB podľa REACH, príloha XIII.

12.6 Iné nepriaznivé účinky

Nie sú k dispozícii žiadne informácie.

12.7 Doplnkové ekotoxikologické informácie

Nenechať vniknúť do vrchných/spodných vôd.

ODDIEL 13: Opatrenia pri zneškodňovaní

13.1 Metódy spracovania odpadu

Smernica 2008/98/ES (Rámcová smernica o odpadoch)

Po zamýšľanom použití

Činnosti zneškodňovania

Zlikvidujte pod dohľadom úradných nariadení. Pre povolenie na likvidáciu odpadu oslovte príslušný úrad.

Činnosti zhodnocovania

Nekontaminované a bezo zvyšku vyprázdnené obaly môžu byť privezené na recykláciu. S kontaminovanými obalmi sa nakladá ako s látkou.

Kód odpadu/označenie odpadu podľa EAK/AVV

Koncentrát/väčšie množstvá: 18 01 06* (dezinfekčné prostriedky).

Karta bezpečnostných údajov

podľa Nariadenie (ES) č. 1907/2006 (REACH)

Obchodný názov : Orotol® plus Dezinfekcia odsávacích zariadení
Spracovávať : 10.03.2021
Dátum tlače : 10.03.2021

Znenie (Revízia) : 6.0.1 (6.0.0)

ODDIEL 14: Informácie o doprave

14.1 Číslo OSN

UN 1719

14.2 Správne expedičné označenie OSN

Pozemná doprava (ADR/RID)

ŽIERAVÁ ALKALICKÁ KVAPALNÁ LÁTKA, N.A.G. (CHLORID DIMETYL-DIOKTYL-AMÓNNY · HYDROXID DRASELNÝ)

Lodná doprava (IMDG)

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

Letecká preprava (ICAO-TI / IATA-DGR)

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

14.3 Trieda, resp. triedy nebezpečnosti pre dopravu

Pozemná doprava (ADR/RID)

Trieda(y) : 8
Klasifikačný kód : C5
Ident. číslo nebezpečnosti (Kemlerovo číslo) : 80
Kód obmedzenia v tuneli : E
Špeciálne predpisy : LQ 5 I · E 1
Nálepky označujúce nebezpečenstvo : 8

Lodná doprava (IMDG)

Trieda(y) : 8
Číslo EmS : F-A / S-B
Špeciálne predpisy : LQ 5 I · E 1 · IMDG-kód segregáčna skupina 18 - Zásady
Nálepky označujúce nebezpečenstvo : 8

Letecká preprava (ICAO-TI / IATA-DGR)

Trieda(y) : 8
Špeciálne predpisy : E 1
Nálepky označujúce nebezpečenstvo : 8

14.4 Obalová skupina

III

14.5 Nebezpečnosť pre životné prostredie

Pozemná doprava (ADR/RID) : Nie

Lodná doprava (IMDG) : Nie

Letecká preprava (ICAO-TI / IATA-DGR) : Nie

14.6 Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa

Žiadny

14.7 Doprava hromadného nákladu podľa prílohy II k dohovoru MARPOL a Kódexu IBC

nehodí sa

ODDIEL 15: Regulačné informácie

15.1 Nariadenia/právne predpisy špecifické pre látku alebo zmes v oblasti bezpečnosti, zdravia a životného prostredia

Predpisy EÚ

Povolenia a/alebo obmedzenia použitia

Obmedzenia použitia

Obmedzenie použitia v súlade s REACH príloha XVII č. : 3

Národné predpisy

Pokyny k obmedzenej činnosti

Karta bezpečnostných údajov

podľa Nariadenie (ES) č. 1907/2006 (REACH)

Obchodný názov : Orotol® plus Dezinfekcia odsávacích zariadení
Spracovávať : 10.03.2021
Dátum tlače : 10.03.2021

Znenie (Revízia) : 6.0.1 (6.0.0)

Nepľnoetí môžu podľa Smernice 94/33/ES zaobchádzať s produktom len vtedy, ak nie je známe škodlivé pôsobenie látok.

15.2 Hodnotenie chemickej bezpečnosti

Posúdenie bezpečnosti látky u tejto zmesi nebolo vykonané.

ODDIEL 16: Iné informácie

16.1 Pokyny na zmenu

02. Označenie podľa Nariadenia (ES) č.1272/2008 [CLP] · 03. Nebezpečné zložky · 11. Akútna toxicita · 11. Korozívnosť · 11. Respiračná alebo kožná senzibilizácia · 11. Karcinogenita · 11. Mutagenita zárodočných buniek · 11. Reprodukčná toxicita · 11. Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) – jednorazová expozícia · 11. Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) – pri opakovanej expozícii · 11. Aspiračná nebezpečnosť · 12. Vodná toxicita
Nebezpečnosť pre životné prostredie

16.2 Skratky a akronymy

ADR = Európska dohoda o medzinárodnej cestnej preprave nebezpečných vecí
ATE = Odhad akútnej toxicity
CAS = Služba chemických konšpektov
CEN = Európsky výbor pre štandardizáciu
CLP = klasifikácia, označenie a balenie nariadenie (ES) 1272/2008
CMR = Karcinogénny, mutagénny, alebo toxický pre reprodukciu
CO₂ = Oxid uhličitý
DMEL = Odvodená hladina, pri ktorej dochádza k minimálnemu účinku
DNEL = Odvodená hladina, pri ktorej nedochádza k žiadnemu účinku
EAK = Kód odpadu
EK = Európska komisia
EC50 = Stredná účinná koncentrácia
EN = Európsky štandard (norma)
rozšírená KBU = Rozšírená karta bezpečnostných údajov (KBU s pripojeným ES)
ES = Scenáre expozície
EU = Európska Unia
EUH vyhlásenie = CLP-špecifické vyhlásenie o nebezpečenstve
GHS = Globálny harmonizovaný systém klasifikácie a označovania
H vyhlásenie = GHS vyhlásenie o nebezpečenstve
IATA = Medzinárodná asociácia leteckej prepravy
ICAO-TI = Medzinárodná organizácia pre civilné letectvo-Technické normy a procedúry
IMDG = Medzinárodný námorný zákon o nebezpečných veciach
LC50 = Stredná letálna koncentrácia
LD50 = Stredná letálna dávka
LogPow = Logaritmus koeficientu pomeru oktanol / voda MARPOL 73/78 = Medzinárodný dohovor na prevenciu znečistenia z lodí, 1973, modifikovaný protokolom z roku 1978 ("Marpol" = námorné znečistenie)
NOEC/NOEL = Koncentrácia/hladina bez pozorovateľného účinku
OECD = Organizácia pre hospodársku spoluprácu a rozvoj
PBT = Perzistentný, bioakumulovateľný a toxický
PNEC = Predpokladaná koncentrácia, pri ktorej nedochádza k žiadnemu účinku
REACH = Registrácia, hodnotenie a autorizácia chemikálií nariadenie (ES) 1907/2006
RID = Poriadok pre medzinárodnú železničnú prepravu nebezpečného tovaru
STOT - RE = Toxicita pre špecifický cieľový orgán - opakovaná expozícia
STOT-SE = Toxicita pre špecifický cieľový orgán - jednorazová expozícia
SVHC = Látka vzbudzujúca veľmi veľké obavy
TLV/STEL = Medzné hodnoty expozície/časovo vážený priemer – 8h (NPEL)
TLV/TWA = Medzné hodnoty expozície / krátkodobý - 15 min
OSN = Organizácia Spojených Národov
VOC = Prchavé organické látky
vPvB = Veľmi perzistentný a veľmi akumulovateľný

16.3 Dôležité literárne údaje a zdroje údajov

Žiadny

16.4 Klasifikácia zmesi a použitá metóda hodnotenia podľa Nariadenia (ES) č. 1272/2008

Karta bezpečnostných údajov

podľa Nariadenie (ES) č. 1907/2006 (REACH)

Obchodný názov : Orotol® plus Dezinfekcia odsávacích zariadení
Spracovávať : 10.03.2021
Dátum tlače : 10.03.2021

Znenie (Revízia) : 6.0.1 (6.0.0)

[CLP]

Nie sú k dispozícii žiadne informácie.

16.5 Doslovné znenie H- a EUHviet (Číslo a kompletný text)

H290	Môže byť korozívna pre kovy.
H301	Toxický po požití.
H302	Škodlivý po požití.
H310	Smrteľný pri kontakte s pokožkou.
H314	Spôsobuje vážne poleptanie kože a poškodenie očí.
H318	Spôsobuje vážne poškodenie očí.
H319	Spôsobuje vážne podráždenie očí.
H400	Veľmi toxický pre vodné organizmy.
H410	Veľmi toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

16.6 Pokyny školenia

Žiadny

16.7 Dodatočné údaje

Dodržiavajte návod na použitie na etikete.

Údaje v tejto karte bezpečnostných údajov zodpovedajú najlepším znalostiam našich súčasných poznatkov, vydaných tlačou. Informácie v tejto karte bezpečnostných údajov Vám majú poskytnúť podklady pre bezpečné zaobchádzanie s produktom pri skladovaní, spracovaní, preprave a zneškodnení. Údaje sú neprenosné na iné produkty. Pokiaľ sa produkt s ostatnými materiálmi zmieša, premieša alebo spracuje, nemôžu sa údaje v tejto karte bezpečnostných údajov, pokiaľ nie je uvedené výslovne niečo iné, prenášať na takto zhotovený nový materiál.