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

Obchodný názov :	Orotol® plus Dezinfekcia odsávacích zariadení		
Spracovávať :	04.01.2023	**Znenie (Revízia) :**	7.0.0 (6.0.1)
Dátum tlače :	15.05.2023		

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 ošetrenie 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 podl´a určenia.

Poznámka

Produkt je určený pre odborného užívateľa.

1.3 Údaje o dodávateľovi karty bezpečnostných údajov

Dodávateľ

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

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



Korozívnosť (GHS05)

Výstražné slovo

Nebezpečenstvo

Stanovené nebezpečné komponenty sú označené na etikete

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 vytvoria vyrážky: 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

Zmes neobsahuje žiadne látky, ktoré majú vlastnosti narúšajúce endokrinný systém. Látky v zmesi nespĺňajú kritériá PBT/vPvB podľa REACH, príloha XIII.

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 :	≥ 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

Váhový podiel :	≥ 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
Špecifické koncentračné limity :	(M Chronic=1) • (M Acute=10)

CHLORID DODECYLDIMETYLBENZYLAMÓNNY ; REACH č. : - ; Č. ES : 287-089-1; CAS č. : 85409-22-9

Váhový podiel :	≥ 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
Špecifické koncentračné limity :	(M Chronic=1) • (M Acute=10)

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

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

2 ; H315: C ≥ 0,5 %

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

Váhový podiel :	< 0,02 %
Klasifikácia 1272/2008 [CLP] :	Skin Sens. 1B ; H317 Aquatic Acute 1 ; H400 Aquatic Chronic 2 ; H411
Špecifické koncentračné limity :	(M Acute=1)

Dodatočné pokyny

Úplný text výstražných upozornení a výstražných upozornení pre EÚ: pozri ODDIEL 16.

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 akejkoľvek potrebe okamžitej lekárskej starostlivosti a osobitného ošetrenia

Ak je bezvedomie a dýchanie v poriadku, umiestnite osobu do stabilizovanej polohy a vyhľadajte lekársku pomoc.

ODDIEL 5: Protipožiarne opatrenia

5.1 Hasiace prostriedky

Vhodné hasiace prostriedky

Kysličník uhličitý (CO2) Hasiaci prášok Prúd ostrekovej vody Vodná hmla Samotný produkt nehorí. Hasiace opatrenia prispôsobiť 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 být prispôsobené požiaru na okolí.

Špeciálne ochranné prostriedky pri odstraňovaní požiaru

Ochranné vybavenie musí být prispôsobené 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

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

Uchovávajte/skladujte 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

Uchovávajte/skladujte iba v pôvodnej nádobe. Uchovávajte nádobu tesne uzavretú a na dobre vetranom mieste.

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
Hodnotiaci faktor :	24 h

Typ hraničnej hodnoty :	DNEL Spotrebiteľ (systemický)
Dráha expozície :	Vdychovanie
Frekvencia expozície :	Dlhodobý
Limitná hodnota :	10,87 mg/m³
Typ hraničnej hodnoty :	DNEL zamestnanec (systemický)
Dráha expozície :	Vdychovanie
Frekvencia expozície :	Dlhodobý
Limitná hodnota :	2,79 mg/m³
Typ hraničnej hodnoty :	DNEL zamestnanec (systemický)
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
Hodnotiaci faktor :	24 h
Typ hraničnej hodnoty :	DNEL/DMEL (Spotrebiteľ)
Dráha expozície :	Kožný
Limitná hodnota :	7,5 mg/kg
Hodnotiaci 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

HEXYL CINNAMÁL ; CAS č. : 101-86-0

Typ hraničnej hodnoty :	DNEL zamestnanec (lokálny)
Dráha expozície :	Vdychovanie
Frekvencia expozície :	Krátkodobý
Limitná hodnota :	6,28 mg/m³
Typ hraničnej hodnoty :	DNEL zamestnanec (lokálny)
Dráha expozície :	Kožný
Frekvencia expozície :	Dlhodobý
Limitná hodnota :	525 µg/cm²
Typ hraničnej hodnoty :	DNEL zamestnanec (lokálny)
Dráha expozície :	Kožný
Frekvencia expozície :	Krátkodobý
Limitná hodnota :	525 µg/cm²
Typ hraničnej hodnoty :	DNEL zamestnanec (systemický)
Dráha expozície :	Vdychovanie
Frekvencia expozície :	Dlhodobý

Limitná hodnota : 0,078 mg/m³
Typ hraničnej hodnoty : DNEL zamestnanec (systemický)
Dráha expozície : Kožný
Frekvencia expozície : Dlhodobý
Limitná hodnota : 18,2 mg/kg bw
Hodnotiaci faktor : 24 h

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

CHLORID DODECYLDIMETYLBENZYLAMÓNNY ; CAS č. : 85409-22-9
Typ hraničnej hodnoty : PNEC (Vodstvo, Sladká voda)
Limitná hodnota : 0,00034 mg/l
Typ hraničnej hodnoty : PNEC (Vodstvo, Morská voda)
Limitná hodnota : 0,0342 ppm
Typ hraničnej hodnoty : PNEC (Sediment, sladká voda)
Limitná hodnota : 5,61 mg/kg
Typ hraničnej hodnoty : PNEC (Sediment, morská voda)
Limitná hodnota : 0,561 mg/kg
Typ hraničnej hodnoty : PNEC (Čistička odpadových vôd)
Limitná hodnota : 0,273 mg/l

HEXYL CINNAMÁL ; CAS č. : 101-86-0
Typ hraničnej hodnoty : PNEC (Vodstvo, Sladká voda)
Expozičná doba : Krátkodobý
Limitná hodnota : 0,001 mg/l
Typ hraničnej hodnoty : PNEC (Vodstvo, Morská voda)
Expozičná doba : Krátkodobý
Limitná hodnota : 0 mg/l
Typ hraničnej hodnoty : PNEC (Sediment, sladká voda)
Expozičná doba : Krátkodobý
Limitná hodnota : 3,2 mg/kg
Typ hraničnej hodnoty : PNEC (Sediment, morská voda)
Expozičná doba : Krátkodobý
Limitná hodnota : 0,064 mg/kg
Typ hraničnej hodnoty : PNEC (Pôda)
Expozičná doba : Krátkodobý
Limitná hodnota : 0,398 mg/kg
Typ hraničnej hodnoty : PNEC (Čistička odpadových vôd)
Expozičná doba : Krátkodobý
Limitná hodnota : 10 mg/l

8.2 Kontroly expozície
Osobná ochrana

Ochrana očí/tváre
Rámové okuliare s bočnou ochranou EN 166

Ochrana pokožky
Ochrana rúk

Krátkodobý kontakt (úroveň 2: < 30 min): jednorázové rukavice kategórie III podl´a EN 374, napr. materiál nitril, hrúbka vrstvy 0,1 mm.
Dlhodobý kontakt (úroveň 6: < 480 min): ochranné rukavice kategórie III podl´a 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 nejesť, 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		
Tlak pár :	(50 °C)		nie je stanovené		
Hustota :	(20 °C)	cca	1,09	g/cm³	
Skúška delenia rozpúšťadla :	(20 °C)	<	3	%	
Rozpustnosť vo vode :	(20 °C)		100	Hmotn-%	
hodnota pH :			12,5 - 13,5		
hodnota pH :	(20 °C / 20 g/l)		10 - 11		
log P O/W :			nie je stanovené		
Doba výtoku :	(20 °C)	<	20	s	DIN pohárik 4 mm
Prahová hodnota 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 podl´a 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.

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 triedach nebezpečnosti vymedzených v nariadení (ES) č. 1272/2008

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
Dráha expozície :	Orálny
Účinná dávka :	nerelevantný
Parameter :	ATE (CHLORID DODECYLDIMETYLBENZYLAMÓNNY ; 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
Dráha expozície :	Kožný
Účinná dávka :	nerelevantný

Akútna inhalačná toxicita

Parameter :	ATEmix
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
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.

11.2 Informácie o inej nebezpečnosti
Vlastnosti endokrinných disruptorov (rozvracačov)
Zmes neobsahuje žiadne látky, ktoré majú vlastnosti narúšajúce endokrinný systém.

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 (slnečnica modrohrdlá)
Hodnotiaci parameter :	Akútna (krátkodobá) toxicita rýb
Účinná dávka :	0,55 mg/l
Expozičná doba :	48 h
Parameter :	LC50 (CHLORID DODECYLDIMETYLBENZYLAMÓNNY ; CAS č. : 85409-22-9)
Druh :	Poecilia reticulata (Guppy)

Hodnotiaci parameter :	Akútna (krátkodobá) toxicita rýb
Účinná dávka :	2 mg/l
Expozičná doba :	96 h
Parameter :	LC50 (CHLORID DODECYLDIMETYLBENZYLAMÓNNY ; CAS č. : 85409-22-9)
Druh :	Oncorhynchus mykiss (Pstruh dúhový)
Hodnotiaci parameter :	Akútna (krátkodobá) toxicita rýb
Účinná dávka :	2 mg/l
Expozičná doba :	96 h
Parameter :	LC50 (CHLORID DODECYLDIMETYLBENZYLAMÓNNY ; CAS č. : 85409-22-9)
Druh :	Danio rerio (danio pruhované)
Hodnotiaci parameter :	Akútna (krátkodobá) toxicita rýb
Účinná dávka :	10 - 100 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
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) toxicida dafnií
Účinná dávka :	1,1 mg/l
Expozičná doba :	48 h
Metóda :	OECD 202

Chronická (dlhodobá) toxicita pre vodné bezstavovce

Parameter :	NOEC
Druh :	Dafnia magna (veľká vodná blcha)
Hodnotiaci parameter :	Chronický (dlhodobý) toxicida 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

Chronická (dlhodobá) toxicita pre riasy a kyanobaktérie

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

Parameter : EC50 (CHLORID DODECYLDIMETYLBENZYLAMÓNNY ; CAS č. : 85409-22-9)
Hodnotiaci parameter : Bakteriálna toxicita
Účinná dávka : 7,03 mg/l
Expozičná doba : 21 h
Metóda : OECD 209

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 podl´a kritérií OECD biologicky l´ahko odbúratel´ný. 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 Vlastnosti endokrinných disruptorov (rozvracačov)
Zmes neobsahuje žiadne látky, ktoré majú vlastnosti narúšajúce endokrinný systém.

12.7 Iné nepriaznivé účinky
Nie sú k dispozícii žiadne informácie.

12.8 Doplnkové ekotoxikologické informácie
Nenechat' vniknút' 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).

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 l · E 1
Nálepky označujúce nebezpečenstvo :	8

Lodná doprava (IMDG)

Trieda(y) :	8
Číslo EmS :	F-A / S-B
Špeciálne predpisy :	LQ 5 l · E 1 · IMDG-kód segregačná 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 Námorná preprava hromadného nákladu podľa nástrojov IMO
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
Nariadenie (ES) č. 1907/2006 (REACH), Dodatok XVII (obmedzenia)
Obmedzenie použitia v súlade s REACH príloha XVII č. : 3, 40, 75
Národné predpisy
Pokyny k obmedzenej činnosti
Neplnoletí 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. Prvky označovania · 03. Nebezpečné zložky · 15. Obmedzenia použitia

16.2 Skratky a akronymy
ADR = Európska dohoda o medzinárodnej cestnej preprave nebezpečných vecí
ATE = Odhad akútnej toxicity
CAS = Služba chemických konspektov
CEN = Európsky výbor pre štandardizáciu
CLP = klasifikácia, označenie a balenie nariadenie (ES) 1272/2008
CMR = Karcinogénny, mutagénny, alebo toxický pre reprodukciu
CO_2= 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 Únia
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 - jednorázová expozícia
SVHC = Látky vzbudzujúce 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 zmesí a použitá metóda hodnotenia podľa Nariadenia (ES) č. 1272/2008 [CLP]
Zatriedenie bolo vykonané na základe hodnotiacich metód určených nariadením Rady (ES) č. 1272/2008 [CLP], ako aj vlastných výskumov.

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.
H317	Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.
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.
H411	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 zmalostiam našich súčasných poznatkov, vydaných tlačou. Infomácie v tejto karte bezpečnostných údajov Vám majú poskytnúť podklady pre bezpečné zaobchádzanie s produktom pri skladovaní, spracovaním, 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.