

Varnostni list

v skladu z/s Uredba (ES) št. 1907/2006 (REACH)

Komercialno ime : Orotol® plus Dezinfekcija sesalnih naprav
Obdelano : 04.01.2023
Datum tiskanja : 15.05.2023

Verzija (Sprememba) : 7.0.0 (6.0.1)

ODDELEK 1: Identifikacija snovi/zmesi in družbe/podjetja

1.1 Identifikator izdelka

Orotol® plus Dezinfekcija sesalnih naprav
Enolični identifikator formule : 6HQ8-Q5CG-130P-2RS1

1.2 Pomembne identificirane uporabe snovi ali zmesi in odsvetovane uporabe

Relevantni identificirani načini uporabe

Orotol® plus je zelo učinkovit koncentrat za hkratno razkuževanje, dezodoriranje, čiščenje in nego zobozdravniških sesalnih naprav ter posod za izpiranje ust. Primeren je za vse amalgamske ločevalnike.

Kategorija izdelka [PC]

PC 0 - Drugo

Razkužila

Uporabe, ki jih odsvetujemo

Nobenih pri načinu uporabe v skladu z določili.

Opomba

Proizvod je namenjen profesionalnemu uporabniku.

1.3 Podrobnosti o dobavitelju varnostnega lista

Dobavitelj

orochemie GmbH + Co. KG

Cesta : Max-Planck-Straße 27

Poštna številka/Kraj : 70806 Kornwestheim

Telefon : +49 7154 1308-0

Telefaks : +49 7154 1308-40

Kontakt za informacije : 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 Telefonska številka za nujne primere

INT: +49 6132 84463 (24 h/7 d)

ODDELEK 2: Določitev nevarnosti

2.1 Razvrstitev snovi ali zmesi

Razvrstitev po Uredbi (EU) št. 1272/2008 [CLP]

Met. Corr. 1 ; H290 - Jedko za kovine : Kategorija 1 ; Lahko je jedko za kovine.

Skin Corr. 1C ; H314 - Jedkost za kožo/draženje kože : Kategorija 1C ; Povzroča hude opekline kože in poškodbe oči.

Eye Dam. 1 ; H318 - Resne okvare oči/draženje : Kategorija 1 ; Povzroča hude poškodbe oči.

Aquatic Chronic 3 ; H412 - Nevarno za vodno okolje : Kronična 3 ; Škodljivo za vodne organizme, z dolgotrajnimi učinki.

Postopek razvrstitve

Za razvrstitev so bile uporabljene metode ocenjevanja po Uredbi (ES) št. 1272/2008 [CLP] in lastne raziskave.

2.2 Elementi etikete

Označevanje po odredbi (EU) št. 1272/2008 [CLP]

Piktogrami za nevarnost



Jedkost (GHS05)

Opozorilna beseda

Varnostni list

v skladu z/s Uredba (ES) št. 1907/2006 (REACH)

Komercialno ime : Orotol® plus Dezinfekcija sesalnih naprav
Obdelano : 04.01.2023
Datum tiskanja : 15.05.2023

Verzija (Sprememba) : 7.0.0 (6.0.1)

Nevarno

Nevarne komponente, ki morajo biti naštetje na nalepki/etiketi

DIMETILDIOKIL AMONIJEV KLORID ; Št.CAS : 5538-94-3

KALIJEV HIDROKSID ; Št.CAS : 1310-58-3

Stavki o nevarnosti

H290 Lahko je jedko za kovine.
H314 Povzroča hude opekline kože in poškodbe oči.
H412 Škodljivo za vodne organizme, z dolgotrajnimi učinki.

Previdnostni stavki

P280 Nositi zaščitne rokavice/zaščito za oči/zaščito za obraz.
P333+P313 Če nastopi draženje kože ali se pojavi izpuščaj: poiščite zdravniško pomoč/oskrbo.
P305+P351+P338 PRI STIKU Z OČMI: Previdno izpirati z vodo nekaj minut. Odstranite kontaktne leče, če jih imate in če to lahko storite brez težav. Nadaljujte z izpiranjem.
P353 Kožo izprati z vodo [ali prho].
P403+P233 Hraniti na dobro prezračevanem mestu. Hraniti v tesno zaprti posodi.
P501 Odstraniti vsebino/posodo nevarnih ali posebnih odpadkov.

2.3 Druge nevarnosti

Zmes ne vsebuje snovi, ki imajo lastnosti endokrinih motilcev. Snovi v mešanici ne izpolnjujejo kriterijev PBT/vPvB po XIII. prilogi uredbe REACH.

ODDELEK 3: Sestava / podatki o sestavinah

3.2 Zmesi

Opis

Orotol® plus vsebuje kvartarne amonijeve spojine, alkalne čistilne komponente, kompleksne gradnike, posebne protipenilne dodatke in pomožne snovi v vodni raztopini.

Nevarne sestavine

TETRAKALIJEV DIFOSFAT ; REACH št. : 01-2119489369-18 ; ES-št. : 230-785-7; Št.CAS : 7320-34-5

Delež teže : ≥ 5 - < 10 %
Razvrstitev 1272/2008 [CLP] : Eye Irrit. 2 ; H319

DIMETILDIOKIL AMONIJEV KLORID ; REACH št. : 01-2120767055-53 ; ES-št. : 226-901-0; Št.CAS : 5538-94-3

Delež teže : ≥ 3 - < 5 %
Razvrstitev 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

Posebne mejne koncentracije : (M Chronic=1) • (M Acute=10)

DODECILDIMETILBENZIL AMONIJEV KLORID ; REACH št. : - ; ES-št. : 287-089-1; Št.CAS : 85409-22-9

Delež teže : ≥ 0,5 - < 1 %
Razvrstitev 1272/2008 [CLP] : Skin Corr. 1B ; H314 Eye Dam. 1 ; H318 Acute Tox. 4 ; H302 Aquatic Acute 1 ; H400 Aquatic Chronic 1 ; H410
Posebne mejne koncentracije : (M Chronic=1) • (M Acute=10)

KALIJEV HIDROKSID ; REACH št. : 01-2119487136-33 ; ES-št. : 215-181-3; Št.CAS : 1310-58-3

Delež teže : ≥ 0,5 - < 1 %
Razvrstitev 1272/2008 [CLP] : Met. Corr. 1 ; H290 Skin Corr. 1A ; H314 Eye Dam. 1 ; H318 Acute Tox. 4 ; H302 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 %

HEKSIL CINAMAL ; REACH št. : 01-2119533092-50 ; ES-št. : 202-983-3; Št.CAS : 101-86-0

Delež teže : < 0,02 %
Razvrstitev 1272/2008 [CLP] : Skin Sens. 1B ; H317 Aquatic Acute 1 ; H400 Aquatic Chronic 2 ; H411
Posebne mejne koncentracije : (M Acute=1)

Dodatna opozorila

Za celotno besedilo s stavki o nevarnosti in stavki o nevarnosti EU glejte ODDELEK 16.

Varnostni list

v skladu z/s Uredba (ES) št. 1907/2006 (REACH)

Komercialno ime : Orotol® plus Dezinfekcija sesalnih naprav
Obdelano : 04.01.2023
Datum tiskanja : 15.05.2023

Verzija (Sprememba) : 7.0.0 (6.0.1)

ODDELEK 4: Ukrepi za prvo pomoč

4.1 Opis ukrepov za prvo pomoč

Splošni napotki

Onesnažena, prepojena oblačila takoj slecite. Ob nezgodi ali slabem pocutju, takoj poiškati zdravniško pomoč. (Po možnosti pokazati etiketo).

Po vdihavanju

Skrbeti za sveži zrak. Pri draženju dihalnih poti obiskati zdravnika.

Pri stiku s kožo

Sprati z veliko vode. V primeru nejasnosti ali ob pojavu simptomov poiščite zdravniško pomoč.

Po stiku z očmi

Pri stiku z očmi ob odprtih vekah 10 do 15 minut izpirajte pod tekočo vodo ter poiščite zdravniško pomoč.

Po zaužitju

Če je oseba pogoltnila proizvod, takoj dati piti: Voda Osebi, ki ni pri zavesti ali ima krče, nikoli česar koli dajati, da zaužije. NE izzvati bruhanja. Takoj poiškati zdravniško pomoč.

4.2 Najpomembnejši simptomi in učinki, akutni in zapozneli

Povzroča hude opekline kože in poškodbe oči.

4.3 Navedba kakršne koli takojšnje medicinske oskrbe in posebnega zdravljenja

Če je oseba nezavestna in je dihanje v redu, jo namestite v položaj za nezavestnega in poiščite medicinsko pomoč.

ODDELEK 5: Protipožarni ukrepi

5.1 Sredstva za gašenje

Ustrezna sredstva za gašenje

Ogljikov dioksid (CO₂) Prah za gašenje Curek pršče vode Vodena megla Proizvod ne gori. Ukrepe pri gašenju prilagoditi okolju.

Neustrezna sredstva za gašenje

Močni vodni curek

5.2 Posebne nevarnosti v zvezi s snovjo ali zmesjo

Nobenih poznanih.

Nevarni produkti izgorevanja

Nobenih poznanih.

5.3 Nasvet za gasilce

Zaščitno opremo prilagodite okoliškemu požaru.

Posebna zaščitna oprema pri gašenju požara

Zaščitno opremo prilagodite okoliškemu požaru.

ODDELEK 6: Ukrepi ob nenamernih izpustih

6.1 Osebni varnostni ukrepi, zaščitna oprema in postopki v sili

Uporabljajte osebno zaščitno opremo. Glej zaščitne ukrepe pod točko 7 in 8.

Za neizučeno osebje

Uporabljajte osebno zaščitno opremo. Glej zaščitne ukrepe pod točko 7 in 8.

Za reševalce

Osebna zaščitna oprema

Glej zaščitne ukrepe pod točko 7 in 8.

6.2 Okoljevarstveni ukrepi

Ne dopustiti, da pride v kanalizacijo ali vodotoke. Ne pustiti, da prodre v podtalje/zemljo.

Varnostni list

v skladu z/s Uredba (ES) št. 1907/2006 (REACH)

Komercialno ime : Orotol® plus Dezinfekcija sesalnih naprav
Obdelano : 04.01.2023
Datum tiskanja : 15.05.2023

Verzija (Sprememba) : 7.0.0 (6.0.1)

6.3 Metode in materiali za zadrževanje in čiščenje

Za čiščenje

Pobрати s pomočjo materiala, ki veže tekočino (pesek, diatomejska prst, vezivo za kisline, univerzalno vezivo). Shranite v primerne, zaprte posode in posredujte v odstranitev.

Druge informacije

S sprejetim materialom ravnati skladno s poglavjem za odlaganje odpadnih snovi.

6.4 Sklicevanje na druge oddelke

Ni

ODDELEK 7: Ravnanje in skladiščenje

7.1 Varnostni ukrepi za varno ravnanje

Hraniti samo v originalni posodi. Upoštevajte varnostne napotke in navodilo za uporabo, navedeno na posodi. Previdno ravnati s posodo in jo previdno odpirati. Skrbeti za zadostno prezračevanje. Ne vdihavati paro/aerosol.

Zaščitni ukrepi

Ukrepi za zaščito pred požarom

Običajni preventivni ukrepi za zaščito pred požarom. Med uporabo ne kaditi.

7.2 Pogoji za varno skladiščenje, vključno z nezdržljivostjo

Zahteve glede skladiščnih prostorov in posod

Hraniti samo v originalni posodi. Hraniti v tesno zaprti posodi ne dobro prezračevanem mestu.

Opozorila glede skupnega skladiščenja

Ne skladiščite skupaj z živili.

7.3 Posebne končne uporabe

Ni

ODDELEK 8: Nadzor izpostavljenosti/osebna zaščita

8.1 Parametri nadzora

Vrednosti DNEL-/PNEC

Ni razpoložljivih podatkov o pripravku.

DNEL/DMEL

TETRAKALIJEV DIFOSFAT ; Št.CAS : 7320-34-5

Tip mejne vrednosti :	DNEL Porabnik (sistemsko)
Pot izpostavljenosti :	Vdihavanje
Pogostost izpostavljenosti :	Dolgoročno
Mejna vrednost :	0,68 mg/l
Tip mejne vrednosti :	DNEL Porabnik (sistemsko)
Pot izpostavljenosti :	Oralni
Pogostost izpostavljenosti :	Dolgoročno
Mejna vrednost :	> 70 mg/kg
Varnostni faktor :	24 h
Tip mejne vrednosti :	DNEL Porabnik (sistemsko)
Pot izpostavljenosti :	Vdihavanje
Pogostost izpostavljenosti :	Dolgoročno
Mejna vrednost :	10,87 mg/m ³
Tip mejne vrednosti :	DNEL delojemalec (sistemsko)
Pot izpostavljenosti :	Vdihavanje
Pogostost izpostavljenosti :	Dolgoročno
Mejna vrednost :	2,79 mg/m ³
Tip mejne vrednosti :	DNEL delojemalec (sistemsko)
Pot izpostavljenosti :	Vdihavanje

Varnostni list

v skladu z/s Uredba (ES) št. 1907/2006 (REACH)

Komercialno ime : Orotol® plus Dezinfekcija sesalnih naprav
Obdelano : 04.01.2023
Datum tiskanja : 15.05.2023

Verzija (Sprememba) : 7.0.0 (6.0.1)

Pogostost izpostavljenosti : Dolgoročno
Mejna vrednost : 44,08 mg/m³
DIMETILDIOKIL AMONIJEV Klorid ; Št.CAS : 5538-94-3
Tip mejne vrednosti : DNEL/DMEL (Porabnik)
Pot izpostavljenosti : Oralni
Pogostost izpostavljenosti : Dolgoročno
Mejna vrednost : 7,5 mg/kg
Varnostni faktor : 24 h
Tip mejne vrednosti : DNEL/DMEL (Porabnik)
Pot izpostavljenosti : Kožni
Mejna vrednost : 7,5 mg/kg
Varnostni faktor : 24 h
Tip mejne vrednosti : DNEL/DMEL (Industrijski)
Pot izpostavljenosti : Vdihavanje
Pogostost izpostavljenosti : Dolgoročno
Mejna vrednost : 18,79 mg/m³
Tip mejne vrednosti : DNEL/DMEL (Industrijski)
Pot izpostavljenosti : Kožni
Pogostost izpostavljenosti : Dolgoročno
Mejna vrednost : 2,67 mg/kg
KALIJEV HIDROKSID ; Št.CAS : 1310-58-3
Tip mejne vrednosti : DNEL Porabnik (lokalno)
Pot izpostavljenosti : Vdihavanje
Pogostost izpostavljenosti : Dolgoročno
Mejna vrednost : 1 mg/m³
Tip mejne vrednosti : DNEL delojemalec (lokalno)
Pot izpostavljenosti : Vdihavanje
Pogostost izpostavljenosti : Dolgoročno
Mejna vrednost : 1 mg/m³
HEKSIL CINAMAL ; Št.CAS : 101-86-0
Tip mejne vrednosti : DNEL delojemalec (lokalno)
Pot izpostavljenosti : Vdihavanje
Pogostost izpostavljenosti : Kratkoročno
Mejna vrednost : 6,28 mg/m³
Tip mejne vrednosti : DNEL delojemalec (lokalno)
Pot izpostavljenosti : Kožni
Pogostost izpostavljenosti : Dolgoročno
Mejna vrednost : 525 µg/cm²
Tip mejne vrednosti : DNEL delojemalec (lokalno)
Pot izpostavljenosti : Kožni
Pogostost izpostavljenosti : Kratkoročno
Mejna vrednost : 525 µg/cm²
Tip mejne vrednosti : DNEL delojemalec (sistemska)
Pot izpostavljenosti : Vdihavanje
Pogostost izpostavljenosti : Dolgoročno
Mejna vrednost : 0,078 mg/m³
Tip mejne vrednosti : DNEL delojemalec (sistemska)
Pot izpostavljenosti : Kožni
Pogostost izpostavljenosti : Dolgoročno
Mejna vrednost : 18,2 mg/kg bw
Varnostni faktor : 24 h
PNEC
TETRAKALIJEV DIFOSFAT ; Št.CAS : 7320-34-5
Tip mejne vrednosti : PNEC (Vode, Sladka voda)
Mejna vrednost : 0,05 mg/l

Varnostni list

v skladu z/s Uredba (ES) št. 1907/2006 (REACH)

Komercialno ime : Orotol® plus Dezinfekcija sesalnih naprav
Obdelano : 04.01.2023
Datum tiskanja : 15.05.2023

Verzija (Sprememba) : 7.0.0 (6.0.1)

Tip mejne vrednosti :	PNEC (Vode, občasno sproščanje)
Mejna vrednost :	0,5 mg/l
Tip mejne vrednosti :	PNEC (Vode, Morska voda)
Mejna vrednost :	0,005 mg/l
Tip mejne vrednosti :	PNEC (Naprava za čiščenje odplak)
Mejna vrednost :	50 mg/l
DIMETILDIOKIL AMONIJEV KLORID ; Št.CAS : 5538-94-3	
Tip mejne vrednosti :	PNEC (Vode, Sladka voda)
Mejna vrednost :	0,001 mg/l
Tip mejne vrednosti :	PNEC (Vode, Morska voda)
Mejna vrednost :	0,00001 mg/l
Tip mejne vrednosti :	PNEC (Naprava za čiščenje odplak)
Mejna vrednost :	0,5 mg/l
DODECILDIMETILBENZIL AMONIJEV KLORID ; Št.CAS : 85409-22-9	
Tip mejne vrednosti :	PNEC (Vode, Sladka voda)
Mejna vrednost :	0,00034 mg/l
Tip mejne vrednosti :	PNEC (Vode, Morska voda)
Mejna vrednost :	0,0342 ppm
Tip mejne vrednosti :	PNEC (Usedlina, sladka voda)
Mejna vrednost :	5,61 mg/kg
Tip mejne vrednosti :	PNEC (Usedlina, morska voda)
Mejna vrednost :	0,561 mg/kg
Tip mejne vrednosti :	PNEC (Naprava za čiščenje odplak)
Mejna vrednost :	0,273 mg/l
HEKSIL CINAMAL ; Št.CAS : 101-86-0	
Tip mejne vrednosti :	PNEC (Vode, Sladka voda)
Trajanje izpostavljenosti :	Kratkoročno
Mejna vrednost :	0,001 mg/l
Tip mejne vrednosti :	PNEC (Vode, Morska voda)
Trajanje izpostavljenosti :	Kratkoročno
Mejna vrednost :	0 mg/l
Tip mejne vrednosti :	PNEC (Usedlina, sladka voda)
Trajanje izpostavljenosti :	Kratkoročno
Mejna vrednost :	3,2 mg/kg
Tip mejne vrednosti :	PNEC (Usedlina, morska voda)
Trajanje izpostavljenosti :	Kratkoročno
Mejna vrednost :	0,064 mg/kg
Tip mejne vrednosti :	PNEC (Tla)
Trajanje izpostavljenosti :	Kratkoročno
Mejna vrednost :	0,398 mg/kg
Tip mejne vrednosti :	PNEC (Naprava za čiščenje odplak)
Trajanje izpostavljenosti :	Kratkoročno
Mejna vrednost :	10 mg/l

8.2 Nadzor izpostavljenosti

Osebna zaščitna oprema

Zaščita oči/obraza

Očala z okvirjem in bočno zaščito EN 166

Zaščita kože

Zaščita rok

Kratkotrajni stik (Level 2: < 30 min): enojne zaščitne rokavice kategorije III po EN 374, npr. material nitril, debelina sloja 0,1 mm.

Dolgotrajni stik (Level 6: < 480 min): zaščitne rokavice kategorije III po EN 374, npr. material nitril, sloja 0,7 mm.

Pri rokovanju s kemikalijami se sme nositi le zaščitne rokavice z oznako CE vključno s štirimestno kontrolno številko.

Zaščita telesa

Varnostni list

v skladu z/s Uredba (ES) št. 1907/2006 (REACH)

Komercialno ime : Orotol® plus Dezinfekcija sesalnih naprav
Obdelano : 04.01.2023
Datum tiskanja : 15.05.2023

Verzija (Sprememba) : 7.0.0 (6.0.1)

Zaščita telesa: ni potrebno.

Zaščita dihal

Običajno ni potrebna osebna zaščita dihal.

Splošni napotki

Hraniti ločeno od hrane, pijače in krmil. Izogibati se kontaktu s kožo, očmi in obleko. Onesnažena, prepojena oblačila slecite. Pred odmori in ob zaključku dela je potrebno umiti roke. Ločeno shranjevanje delovne obleke. Na delovnem mestu je prepovedano jesti, piti, kaditi, njuhati.

Drugi zaščitni ukrepi

Skrbeti za zadostno prezračevanje.

ODDELEK 9: Fizikalne in kemijske lastnosti

9.1 Podatki o osnovnih fizikalnih in kemijskih lastnostih

Videz : Tekoč

Barva : rumen

Vonj : Limona

Varnostno tehnične karakteristike

Tališče/ledišče :	(1013 hPa)			ni določeno
Začetno vrelišče in območje vrelišča :	(1013 hPa)	ca.	100	°C
Temperatura razpadanja :	(1013 hPa)			ni določeno
Plamtišče :				ni uporabeno
Temperatura samovžiga :				ni uporabeno
Spodnja meja eksplozivnosti :				ni uporabeno
Zgornja meja eksplozivnosti :				ni uporabeno
Parni tlak :	(50 °C)			ni določeno
Gostata :	(20 °C)	ca.	1,09	g/cm ³
Test separacije topila :	(20 °C)	<	3	%
Vodotopnost :	(20 °C)		100	Utežni %
pH :			12,5 - 13,5	
pH :	(20 °C / 20 g/l)		10 - 11	
log P O/W :				ni določeno
Čas izlitja :	(20 °C)	<	20	s
Mejne vrednosti vonja :				ni določeno
Najvišja vsebnost HOS (ES) :			6,6	Utežni %
Oksidativne tekočine :				Ni uporabeno.
Eksplozivne lastnosti :				Ni uporabeno.
Jedko za kovine :				Lahko je jedko za kovine.

9.2 Drugi podatki

Ni

ODDELEK 10: Obstočnost in reaktivnost

10.1 Reaktivnost

Nobenih pri načinu uporabe v skladu z določili.

10.2 Kemijska stabilnost

Ob uporabi priporocenih predpisov za skladiščenje in ravnanje stabilno (glej odsek 7). Pri reakcijah s kisljinami: sproščanje toplote.

10.3 Možnost poteka nevarnih reakcij

Reactions with acids possible

10.4 Pogoji, ki se jim je treba izogniti

Na voljo ni nobenih informacij.

Varnostni list

v skladu z/s Uredba (ES) št. 1907/2006 (REACH)

Komercialno ime : Orotol® plus Dezinfekcija sesalnih naprav
Obdelano : 04.01.2023
Datum tiskanja : 15.05.2023

Verzija (Sprememba) : 7.0.0 (6.0.1)

10.5 Nezdržljivi materiali

Kislina

10.6 Nevarni produkti razgradnje

Nobenih poznanih.

ODDELEK 11: Toksikološki podatki

11.1 Podatki o razredih nevarnosti, kakor so opredeljeni v Uredbi (ES) št. 1272/2008

Akutna strupenost

Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.

Akutna oralna toksičnost

Parameter :	LD50
Pot izpostavljenosti :	Oralni
Vrsta :	Podgana
Doza, ki učinkuje :	> 2000 mg/kg
Metoda :	OECD 401
Parameter :	ATEmix
Pot izpostavljenosti :	Oralni
Doza, ki učinkuje :	irelevantno
Parameter :	ATE (DODECILDIMETILBENZIL AMONIJEV KLORID ; Št.CAS : 85409-22-9)
Pot izpostavljenosti :	Oralni
Doza, ki učinkuje :	500 mg/kg
Parameter :	ATE (KALIJEV HIDROKSID ; Št.CAS : 1310-58-3)
Pot izpostavljenosti :	Oralni
Doza, ki učinkuje :	500 mg/kg

Akutna dermalna toksičnost

Parameter :	LD50
Pot izpostavljenosti :	Kožni
Vrsta :	Podgana
Doza, ki učinkuje :	> 2000 mg/kg
Metoda :	OECD 402
Parameter :	ATEmix
Pot izpostavljenosti :	Kožni
Doza, ki učinkuje :	irelevantno

Akutna inhalativna toksičnost

Parameter :	ATEmix
Pot izpostavljenosti :	Inhalacija (para)
Doza, ki učinkuje :	irelevantno
Parameter :	LC50 (TETRAKALIJEV DIFOSFAT ; Št.CAS : 7320-34-5)
Pot izpostavljenosti :	Vdihavanje
Vrsta :	Podgana
Doza, ki učinkuje :	> 1,1 mg/l
Metoda :	OECD 403

Jedkost

Povzroča hude opekline kože in poškodbe oči. Oko kunca: ni dražece. 2 % raztopina. Metoda : OECD 405.

Preobčutljivost pri vdihavanju in preobčutljivost kože

Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena. Morski prašicek: ni senzibilirajoce (2 %). Metoda : OECD 406.

Učinki CMR (kancerogeni, ki povzročajo genetske spremembe in škodljivo vplivajo na plodnost)

Rakotvornost

Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.

Mutagenost za zarodne celice

Varnostni list

v skladu z/s Uredba (ES) št. 1907/2006 (REACH)

Komercialno ime : Orotol® plus Dezinfekcija sesalnih naprav
Obdelano : 04.01.2023
Datum tiskanja : 15.05.2023

Verzija (Sprememba) : 7.0.0 (6.0.1)

Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.

Strupenost za razmnoževanje

Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.

STOT – enkratna izpostavljenost

Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.

STOT – ponavljajoča se izpostavljenost

Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.

Nevarnost pri vdihavanju

Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.

11.2 Podatki o drugih nevarnostih

Lastnosti endokrinih motilcev

Zmes ne vsebuje snovi, ki imajo lastnosti endokrinih motilcev.

Dodatni podatki

Za razvrstitev so bile uporabljene metode ocenjevanja po Uredbi (ES) št. 1272/2008 [CLP] in lastne raziskave.

ODDELEK 12: Ekološki podatki

12.1 Strupenost

Toksičnost vode

Škodljivo za vodne organizme, z dolgotrajnimi učinki.

Akutna (kratkotrajna) toksičnost za ribe

Parameter :	LC50 (TETRAKALIJEV DIFOSFAT ; Št.CAS : 7320-34-5)
Vrsta :	Oncorhynchus mykiss (šarenka)
Ocenjevalni parameter :	Akutna (kratkotrajna) toksičnost za ribe
Doza, ki učinkuje :	> 100 mg/l
Trajanje izpostavljenosti :	96 h
Metoda :	OECD 203
Parameter :	LC50 (DIMETILDIOKTIL AMONIJEV KLOORID ; Št.CAS : 5538-94-3)
Vrsta :	Oncorhynchus mykiss (šarenka)
Ocenjevalni parameter :	Akutna (kratkotrajna) toksičnost za ribe
Doza, ki učinkuje :	0,35 mg/l
Trajanje izpostavljenosti :	96 h
Parameter :	LC50 (DIMETILDIOKTIL AMONIJEV KLOORID ; Št.CAS : 5538-94-3)
Vrsta :	Lepomis macrochirus (sončni ostriž)
Ocenjevalni parameter :	Akutna (kratkotrajna) toksičnost za ribe
Doza, ki učinkuje :	0,55 mg/l
Trajanje izpostavljenosti :	48 h
Parameter :	LC50 (DODECILDIMETILBENZIL AMONIJEV KLOORID ; Št.CAS : 85409-22-9)
Vrsta :	Poecilia reticulata (Guppy)
Ocenjevalni parameter :	Akutna (kratkotrajna) toksičnost za ribe
Doza, ki učinkuje :	2 mg/l
Trajanje izpostavljenosti :	96 h
Parameter :	LC50 (DODECILDIMETILBENZIL AMONIJEV KLOORID ; Št.CAS : 85409-22-9)
Vrsta :	Oncorhynchus mykiss (šarenka)
Ocenjevalni parameter :	Akutna (kratkotrajna) toksičnost za ribe
Doza, ki učinkuje :	2 mg/l
Trajanje izpostavljenosti :	96 h
Parameter :	LC50 (DODECILDIMETILBENZIL AMONIJEV KLOORID ; Št.CAS : 85409-22-9)
Vrsta :	Zebrica (Danio rerio)
Ocenjevalni parameter :	Akutna (kratkotrajna) toksičnost za ribe
Doza, ki učinkuje :	10 - 100 mg/l
Trajanje izpostavljenosti :	96 h

Varnostni list

v skladu z/s Uredba (ES) št. 1907/2006 (REACH)

Komercialno ime : Orotol® plus Dezinfekcija sesalnih naprav
Obdelano : 04.01.2023
Datum tiskanja : 15.05.2023

Verzija (Sprememba) : 7.0.0 (6.0.1)

Metoda : OECD 203
Parameter : LC50 (KALIJEV HIDROKSID ; Št.CAS : 1310-58-3)
Vrsta : Gambusia affinis (Gambuzija)
Ocenjevalni parameter : Akutna (kratkotrajna) toksičnost za ribe
Doza, ki učinkuje : 80 mg/l
Trajanje izpostavljenosti : 96 h
Parameter : LC50 (KALIJEV HIDROKSID ; Št.CAS : 1310-58-3)
Vrsta : Poecilia reticulata (Guppy)
Ocenjevalni parameter : Akutna (kratkotrajna) toksičnost za ribe
Doza, ki učinkuje : 165 mg/l
Trajanje izpostavljenosti : 24 h

Kronična (dolgotrajna) toksičnost za ribe

Parameter : NOEC
Vrsta : Poecilia reticulata (Guppy)
Ocenjevalni parameter : Kronična (dolgotrajna) toksičnost za ribe
Doza, ki učinkuje : 1,1 mg/l
Trajanje izpostavljenosti : 96 h
Metoda : OECD 203

Akutna (kratkoročna) toksičnost za rake

Parameter : ES50
Vrsta : Daphnia magna (velika vodna bolha)
Ocenjevalni parameter : Akutna (kratkotrajna) toksičnost na dafnije
Doza, ki učinkuje : 1,1 mg/l
Trajanje izpostavljenosti : 48 h
Metoda : OECD 202

Kronična (dolgoročna) strupenost za vodne nevretenčarje

Parameter : NOEC
Vrsta : Daphnia magna (velika vodna bolha)
Ocenjevalni parameter : Kronična (dolgotrajna) toksičnost na dafnije
Doza, ki učinkuje : 0,26 mg/l
Trajanje izpostavljenosti : 48 h
Metoda : OECD 202

Akutna (kratkoročna) toksičnost za alge in cianobakterije

Parameter : ErC50
Vrsta : Desmodesmus subspicatus
Ocenjevalni parameter : Zaviranje stopnje rasti
Doza, ki učinkuje : 4,42 mg/l
Trajanje izpostavljenosti : 72 h
Metoda : OECD 201

Kronična (dolgoročna) toksičnost za alge in cianobakterije

Parameter : NOEC
Vrsta : Desmodesmus subspicatus
Ocenjevalni parameter : Kronična (dolgotrajna) toksičnost za alge
Doza, ki učinkuje : 1,25 mg/l
Trajanje izpostavljenosti : 96 h
Metoda : OECD 201

Toksičnost za mikroorganizme

Parameter : ES50 (TETRAKALIJEV DIFOSFAT ; Št.CAS : 7320-34-5)
Ocenjevalni parameter : Bakterijska toksičnost
Doza, ki učinkuje : > 1000 mg/l
Trajanje izpostavljenosti : 3 h
Parameter : ES50 (DIMETILDIOKIL AMONIJEV KLORID ; Št.CAS : 5538-94-3)
Vrsta : Bacteria toxicity
Doza, ki učinkuje : 22 mg/l
Trajanje izpostavljenosti : 3 h

Varnostni list

v skladu z/s Uredba (ES) št. 1907/2006 (REACH)

Komercialno ime : Orotol® plus Dezinfekcija sesalnih naprav
Obdelano : 04.01.2023
Datum tiskanja : 15.05.2023

Verzija (Sprememba) : 7.0.0 (6.0.1)

Metoda :	OECD 209
Parameter :	ES50 (DODECILDIMETILBENZIL AMONIJEV KLOORID ; Št.CAS : 85409-22-9)
Ocenjevalni parameter :	Bakterijska toksičnost
Doza, ki učinkuje :	7,75 mg/l
Trajanje izpostavljenosti :	3 h
Metoda :	OECD 209
Parameter :	ES50 (DODECILDIMETILBENZIL AMONIJEV KLOORID ; Št.CAS : 85409-22-9)
Ocenjevalni parameter :	Bakterijska toksičnost
Doza, ki učinkuje :	7,03 mg/l
Trajanje izpostavljenosti :	21 h
Metoda :	OECD 209
Parameter :	ES50 (KALIJEV HIDROKSID ; Št.CAS : 1310-58-3)
Ocenjevalni parameter :	Bakterijska toksičnost
Doza, ki učinkuje :	22 mg/l
Trajanje izpostavljenosti :	15 min

Terestrična toksičnost

Toksičnost za ptice

Toksičnost za ptice (reprodukcija)

Parameter :	Bird reproduction toxicity (DIMETILDIOKTIL AMONIJEV KLOORID ; Št.CAS : 5538-94-3)
Vrsta :	Colinus virginianus (prepelice drevesne vrste)
Ocenjevalni parameter :	Acute and subchronic bird toxicity
Doza, ki učinkuje :	1300 ppm
Trajanje izpostavljenosti :	192 h
Parameter :	Bird reproduction toxicity (DIMETILDIOKTIL AMONIJEV KLOORID ; Št.CAS : 5538-94-3)
Vrsta :	Anas platyrhynchos (mlakarica)
Ocenjevalni parameter :	Acute and subchronic bird toxicity
Doza, ki učinkuje :	> 2500 ppm
Trajanje izpostavljenosti :	192 h

Naprava za čiščenje odplak

Ob tehnično pravilnem dovajanju majhnih koncentracij v prilagojene biološke čistilne naprave ni pričakovati motenj v sposobnosti aktivnega mulja za biološko razgradnjo.

12.2 Obstočnost in razgradljivost

Abiotična razgradnja

Ni razpoložljivih podatkov.

Biološka razgradnja

Izdelek je po merilih OECD biološko lahko razgradljiv. Metoda : OECD 301 D.

12.3 Zmožnost kopičenja v organizmih

Na voljo ni nobenih informacij.

12.4 Mobilnost v tleh

Distribucija

Ni razpoložljivih podatkov o pripravku.

12.5 Rezultati ocene PBT in vPvB

Snovi v mešanici ne izpolnjujejo kriterijev PBT/vPvB po XIII. prilogi uredbe REACH.

12.6 Lastnosti endokrinih motilcev

Zmes ne vsebuje snovi, ki imajo lastnosti endokrinih motilcev.

12.7 Drugi škodljivi učinki

Na voljo ni nobenih informacij.

12.8 Dodatne okoljsko toksikološke informacije

Preprecite dostop v površinske vode / podtalnico.

Varnostni list

v skladu z/s Uredba (ES) št. 1907/2006 (REACH)

Komercialno ime : Orotol® plus Dezinfekcija sesalnih naprav
Obdelano : 04.01.2023
Datum tiskanja : 15.05.2023

Verzija (Sprememba) : 7.0.0 (6.0.1)

ODDELEK 13: Odstranjevanje

13.1 Metode ravnanja z odpadki

Direktiva 2008/98/ES (Direktiva o odpadkih)

Po predvideni uporabi

Postopki odstranjevanja

Odstraniti ob upoštevanju uradnih predpisov. V zvezi z odstranjevanjem odpadnih snovi konzultirati pristojnega pooblaščenega strokovnjaka.

Postopki predelave

Nekontaminirana in popolnoma zpraznjena embalaža se sme reciklirati. S kontaminirano embalažo je potrebno ravnati enako kot s snovjo.

Ključ za kodiranje odpadkov/oznake odpadkov po EAK/AVV

Koncentrat / vecje količine: 18 01 06* (razkužilo).

ODDELEK 14: Podatki o prevozu

14.1 Številka ZN

UN 1719

14.2 Pravilno odpremno ime ZN

Transport po kopnem (ADR/RID)

JEDKA ALKALNA TEKOČA SNOV, N. A. G. (DIMETILDIOKTIL AMONIJEV KLOORID · KALIJEV HIDROKSID)

Ladijski transport (IMDG)

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

Zračni transport (ICAO-TI / IATA-DGR)

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

14.3 Razredi nevarnosti prevoza

Transport po kopnem (ADR/RID)

Razred(i) : 8
Klasifikacijska koda : C5
Številka nevarnosti : 80
Koda za omejitve predorov : E
Posebni predpisi : LQ 5 I · E 1
Oznaka(-e) za nevarnost : 8

Ladijski transport (IMDG)

Razred(i) : 8
Številka EmS : F-A / S-B
Posebni predpisi : LQ 5 I · E 1 · IMDG-koda segregacijska skupina 18 - Alkalije
Oznaka(-e) za nevarnost : 8

Zračni transport (ICAO-TI / IATA-DGR)

Razred(i) : 8
Posebni predpisi : E 1
Oznaka(-e) za nevarnost : 8

14.4 Skupina embalaže

III

14.5 Nevarnosti za okolje

Transport po kopnem (ADR/RID) : Ne

Ladijski transport (IMDG) : Ne

Zračni transport (ICAO-TI / IATA-DGR) : Ne

14.6 Posebni previdnostni ukrepi za uporabnika

Ni

14.7 Pomorski prevoz v razsutem stanju v skladu z instrumenti IMO

Varnostni list

v skladu z/s Uredba (ES) št. 1907/2006 (REACH)

Komercialno ime : Orotol® plus Dezinfekcija sesalnih naprav
Obdelano : 04.01.2023
Datum tiskanja : 15.05.2023

Verzija (Sprememba) : 7.0.0 (6.0.1)

se ne uporablja

ODDELEK 15: Zakonsko predpisani podatki

15.1 Predpisi/zakonodaja o zdravju, varnosti in okolju, specifični za snov ali zmes

EU-predpisi

Dovoljenja in/ali Omejitve pri uporabi

Omejitve pri uporabi

Uredba (ES) št. 1907/2006 (REACH), Priloga XVII (omejitve)

Omejitev uporabe v skladu z REACH, aneks XVII, št. : 3, 40, 75

Nacionalni predpisi

Napotki o omejevanju zaposlovanja

V skladu s smernicami 94/33/ES smajo mladoletne osebe rokovati s proizvodom le, če je preprečeno škodljivo delovanje nevarnih snovi.

15.2 Ocena kemijske varnosti

Za to zmes ni bil opravljen varnostni pregled snovi.

ODDELEK 16: Drugi podatki

16.1 Napotki za spremembe

02. Elementi etikete · 03. Nevarne sestavine · 15. Omejitve pri uporabi

16.2 Okrajšave in akronimi

ADR = Evropski sporazum o mednarodnem prevozu nevarnih snovi po cesti

ATE = Ocena akutne strupenosti

CAS = Službe za izmenjavo kemijskih izvlečkov

CLP = Razvrščanje, označevanje in pakiranje snovi ter zmesi [Uredba (ES) št. 1272/2008]

CMR = Rakotvoren, mutagen ali reprodukcijski strup

CO₂ = Oglikov dioksid

DMEL = Izpeljana raven z minimalnim učinkom

DNEL = Izpeljana raven brez učinka

EK = Evropska komisija

EC50 = Polovična največja inhibitorna koncentracija

EN = Evropski standard (norma)

EU = Evropska unija

Stavki EUH = Stavki o nevarnosti po CLP

EWC = Evropski katalog odpadkov

GHS = Svetovno poenoten sistem za razvrščanje in označevanje kemikalij

Stavek H = Stavek o nevarnosti GHS

IATA = Mednarodno združenje letalskih prevoznikov

ICAO-TI = Mednarodna organizacija civilnega letalstva – Tehnična navodila

IMDG = Mednarodni pomorski kodeks o nevarnem blagu

LC50 = Srednja smrtna koncentracija

LD50 = Srednji smrtno odmerek

LogPow = Logaritem porazdelitvenega koeficienta oktanol/vode

MARPOL 73/78 = Mednarodna konvencija o preprečevanju onesnaževanja morja z ladij, 1973, spremenjena s

Protokolom iz leta. ("Marpol" = onesnaževanje morja)

NOEC/NOEL = Koncentracija/raven brez opaznega učinka

OECD = Organizacija za gospodarsko sodelovanje in razvoj

PBT = Obstojno, se kopiči v organizmih in strupeno

PNEC = redvidena koncentracija brez učinka

REACH = Registracija, evalvacija, avtorizacija in omejevanje kemikalij [Uredbe (ES) št. 1907/2006]

RID = Pravilnik o mednarodnem železniškem prevozu nevarnega blaga

RMM = Ukrepi za upravljanje tveganj

RRN = Številka registracije REACH

STOT-RE = Specifična strupenost za ciljne organe – ponavljajoča se izpostavljenost

STOT-SE = Specifična strupenost za ciljne organe – enkratna izpostavljenost

Varnostni list

v skladu z/s Uredba (ES) št. 1907/2006 (REACH)

Komercialno ime : Orotol® plus Dezinfekcija sesalnih naprav
Obdelano : 04.01.2023
Datum tiskanja : 15.05.2023

Verzija (Sprememba) : 7.0.0 (6.0.1)

SVHC = Snovi, ki zelo zbujajo skrb
TLV/STEL = Pragovna mejna vrednost/mejna vrednost za kratkotrajno izpostavljenost
TLV/TWA = Pragovna mejna vrednost/tehtano povprečje
ZN = Združeni narodi
VOC = Hlapna organska spojina
vPvB = Zelo obstojno in se zelo lahko kopiči v organizmih

16.3 Pomembni podatki o literaturi in virih

Ni

16.4 Razvrstitev zmesi in uporabljena metoda ocenjevanja po Uredbi (ES) št. 1272/2008 [CLP]

Za razvrstitev so bile uporabljene metode ocenjevanja po Uredbi (ES) št. 1272/2008 [CLP] in lastne raziskave.

16.5 Besedilo H- in EUH stavkov (Številka in polno besedilo)

H290	Lahko je jedko za kovine.
H301	Strupeno pri zaužitju.
H302	Zdravju škodljivo pri zaužitju.
H310	Smrtno v stiku s kožo.
H314	Povzroča hude opekline kože in poškodbe oči.
H317	Lahko povzroči alergijski odziv kože.
H318	Povzroča hude poškodbe oči.
H319	Povzroča hudo draženje oči.
H400	Zelo strupeno za vodne organizme.
H410	Zelo strupeno za vodne organizme, z dolgotrajnimi učinki.
H411	Strupeno za vodne organizme, z dolgotrajnimi učinki.

16.6 Instrukcije

Ni

16.7 Dodatni podatki

Upoštevajte navodila za uporabo na etiketi.

Podatki na tem varnostnem listu ustrezajo po najboljšem znanju našim spoznajem na dan, ko so bili natisnjeni. Informacije bi naj služile kot napotki za varno shranjevanje, predelavo, transport in odstranjevanje proizvoda, ki je naveden v tej varnostni listini. Podatki se ne dajo prenesti na druge proizvode. V kolikor se proizvod meša ali obdeluje z drugimi materiali, ali če je podvržen obdelavi, se podatki v tej varnostni listini, v kolikor iz tega ni mogoče sklepati izrecno česa drugega, ne morejo prenesti na novi material, ki je tako izdelan.
