

Biztonsági adatlap

1907/2006 sz. (EK) Rendelet szerint (REACH)

Kereskedelmi név : Orotol® plus Nyálszívó rendszer fertőtlenítőszer
Felülvizsgálat : 18.01.2015
Nyomtatás dátuma : 18.01.2015

Változat (Felülvizsgálat) : 2.0.0 (1.0.0)

1.SZAKASZ: Az anyag/keverék és a vállalat/vállalkozás azonosítása

1.1 Termékaazonosító

Orotol® plus Nyálszívó rendszer fertőtlenítőszer

1.2 Az anyag vagy keverék megfelelő azonosított felhasználása, illetve ellenjavallt felhasználása

Releváns azonosított alkalmazások

Az Orotol® plus nagy hatékonyságú koncentrátum fogorvosi nyálszívó berendezések és szájjöblítő tálak egyidejű fertőtlenítésére, szagtalanítására, tisztítására és ápolására. Minden amalgám leválasztó egységhez alkalmazható.

Termékkategóriák [PC]

PCO - Egyéb

Fertőtlenítőszer

Nem tanácsolt alkalmazások

Szakszerű kezelés esetén nincs.

Általános megjegyzések

A terméket a gyártó a professzionális felhasználók számára szánta.

1.3 A biztonsági adatlap szállítójának adatai

Szállító (gyártó/importőr/kizárólagos képviselő/továbbfelhasználó/kereskedő)

orochemie GmbH + Co. KG

Utca : Max-Planck-Straße 27

Postai irányítószám/Város : 70806 Kornwestheim

Telefon : +49 7154 1308-0

Telefax : +49 7154 1308-40

Tájékoztatási kontaktszemély : DÜRR DENTAL AG, Höpfigheimer Straße 17, 74321 Bietigheim-Bissingen, Germany

Tel: +49 7142 705-0, Fax: +49 7142 705-500, info@duerr.de

Magyarország:

DÜRR DENTAL Austria GmbH, Feldstrasse 7a, 6020 Innsbruck, Austria

Tel: +43 512 57 28 34, Fax +43 512 57 86 967, info@duerr.at

Helyi forgalmazó (Lásd pecsét):

1.4 Sürgősségi telefonszám

Egészségügyi Toxikológiai Tájékoztató Szolgálat (ETTSZ), 1096 Budapest Nagyvárad tér 2.: éjjel-nappal hívható száma: 06/80-201199, 06-1-4766464, nem pedig az OKBI.

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

2.SZAKASZ: Veszélyesség szerinti besorolás

2.1 Az anyag vagy keverék osztályozása

Osztályozás a 1272/2008/EK rendelet [CLP] szerint

Aquatic Chronic 3 ; H412 - Vízre nézve veszélyes : Kategória 3 ; Ártalmas a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

Eye Dam. 1 ; H318 - Súlyos szemkárosodás/-irritáció : Kategória 1 ; Súlyos szemkárosodást okoz.

Skin Corr. 1C ; H314 - Marás/irritáció a bőrön : Kategória 1C ; Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz.

Met. Corr. 1 ; H290 - Fémekre korrozív hatású : Kategória 1 ; Fémekre korrozív hatású lehet.

Besorolási eljárás

A besorolás az (EK) 1272/2008 sz. [CLP] utasítás szerinti értékelési módszerek, illetve saját vizsgálatok alapján

Biztonsági adatlap

1907/2006 sz. (EK) Rendelet szerint (REACH)

Kereskedelmi név : Orotol® plus Nyálszívó rendszer fertőtlenítőszer
Felülvizsgálat : 18.01.2015
Nyomtatás dátuma : 18.01.2015

Változat (Felülvizsgálat) : 2.0.0 (1.0.0)

történt.

Besorolás az EK 1999/45-ös irányelve alapján

Súlyos szemkárosodást okozhat.

Xi ; R 41 · Xi ; R 38

2.2 Címkézési elemek

Jelölés a 1272/2008 számú rendelet (EK) szerint [CLP]

Veszélyt jelző piktogramok



Maró anyagok (GHS05)

Figyelmeztetés

Veszély

A címkén feltüntetendő veszélyes összetevő(k)

DIOKTIL-DIMETIL-AMMÓNIUM-KLORID ; CAS-szám : 5538-94-3

KÁLIUMHIDROXID ; CAS-szám : 1310-58-3

Figyelmeztető mondatok

H290 Fémekre korrozív hatású lehet.
H314 Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz.
H412 Ártalmas a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

Óvintézkedésre vonatkozó mondatok

P280 Védőkesztyű és szemvédő/arcvédő használata kötelező.
P333+P313 Bőrirritáció vagy kiütések megjelenése esetén: orvosi ellátást kell kérni.
P305+P351+P338 SZEMBE KERÜLÉS esetén: Több percig tartó óvatos öblítés vízzel. Adott esetben a kontaktlencsék eltávolítása, ha könnyen megoldható. Az öblítés folytatása.
P353 A bőrt le kell öblíteni vízzel/zuhanyozás.
P403+P233 Jól szellőző helyen tárolandó. Az edény szorosan lezárva tartandó.
P501 A tartalom/edény elhelyezése hulladékként: vagy veszélyeshulladék-gyűjtő helyre kell vinni.

Megjelölés (1999/45/EK)

Veszélyszimbólumok és veszélymegnevezések veszélyes anyagokra és készítményekre



Xi ; Irritatív

R-mondatok

41 Súlyos szemkárosodást okozhat.
38 Bőrizgató hatású.

S-mondatok

37/39 Megfelelő védőkesztyűt és szem-/arcvédőt kell viselni.
28 Ha az anyag a bőrre kerül, bő vízzel azonnal le kell mosni.
26 Ha szembe jut, bő vízzel azonnal ki kell mosni és orvoshoz kell fordulni.
24/25 Kerülni kell a bőrrel való érintkezést és a szembe jutást.

2.3 Egyéb veszélyek

Semmiféle

3.SZAKASZ: Összetétel vagy az összetevőkre vonatkozó adatok

3.2 Keverékek

Leírás

Az Orotol® plus kvaterner ammóniumvegyületeket, alkalikus tisztító komponenseket, komplex vegyületképzőket, speciális

Biztonsági adatlap

1907/2006 sz. (EK) Rendelet szerint (REACH)

Kereskedelmi név : Orotol® plus Nyálszívó rendszer fertőtlenítőszer
Felülvizsgálat : 18.01.2015
Nyomtatás dátuma : 18.01.2015

Változat (Felülvizsgálat) : 2.0.0 (1.0.0)

habzástgátlókat és segédanyagokat tartalmaz vizes oldatban.

Veszélyes alkotóelemek

OXYDIPROPANOL ; REACH regisztrációs szám : 01-2119456811-38 ; EK sz. : 246-770-3; CAS-szám : 25265-71-8

Súlyarány : 5 - 10 %
Besorolás 67/548/EGK : Semmiféle
Besorolás 1272/2008 [CLP] : Semmiféle

TETRASODIUM DIPHOSPHATE ; REACH regisztrációs szám : 01-2119489369-18 ; EK sz. : 230-785-7; CAS-szám : 7320-34-5

Súlyarány : 3 - 8 %
Besorolás 67/548/EGK : Xi ; R36
Besorolás 1272/2008 [CLP] : Eye Irrit. 2 ; H319

DIOKTIL-DIMETIL-AMMÓNIUM-KLORID ; REACH regisztrációs szám : - ; EK sz. : 226-901-0; CAS-szám : 5538-94-3

Súlyarány : 2,5 - 5 %
Besorolás 67/548/EGK : N ; R50 C ; R34 Xn ; R22
Besorolás 1272/2008 [CLP] : Skin Corr. 1B ; H314 Eye Dam. 1 ; H318 Acute Tox. 4 ; H302 Aquatic Acute 1 ; H400

NÁTRIUM-ETILÉNDIAMIN-TETRAACETÁT ; REACH regisztrációs szám : 01-2119486762-27 ; EK sz. : 200-573-9; CAS-szám : 64-02-8

Súlyarány : 1 - 5 %
Besorolás 67/548/EGK : Xi ; R41 Xn ; R20/22
Besorolás 1272/2008 [CLP] : Eye Dam. 1 ; H318 Acute Tox. 4 ; H302 Acute Tox. 4 ; H332

DODECIL-DIMETILBENZIL-AMMÓNIUM-KLORID ; REACH regisztrációs szám : - ; EK sz. : 287-089-1; CAS-szám : 85409-22-9

Súlyarány : 0,5 - 1 %
Besorolás 67/548/EGK : N ; R50 C ; R34 Xn ; R22
Besorolás 1272/2008 [CLP] : Skin Corr. 1B ; H314 Eye Dam. 1 ; H318 Acute Tox. 4 ; H302 Aquatic Acute 1 ; H400

KÁLIUMHIDROXID ; REACH regisztrációs szám : 01-2119487136-33 ; EK sz. : 215-181-3; CAS-szám : 1310-58-3

Súlyarány : 0,3 - 0,7 %
Besorolás 67/548/EGK : C ; R35 Xn ; R22
Besorolás 1272/2008 [CLP] : Met. Corr. 1 ; H290 Skin Corr. 1A ; H314 Eye Dam. 1 ; H318 Acute Tox. 4 ; H302

EUCALYPTOL ; REACH regisztrációs szám : - ; EK sz. : 207-431-5; CAS-szám : 470-82-6

Súlyarány : < 0,05 %
Besorolás 67/548/EGK : R10 R43
Besorolás 1272/2008 [CLP] : Skin Irrit. 2 ; H315 Skin Sens. 1 ; H317

Kiegészítő utasítások

A R-, H- és EUH-mondatok szövege: lásd a(z) 16 fejezetet..

4.SZAKASZ: Elsősegélynyújtási intézkedések

4.1 Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése

Általános információk

Azonnal vesse le a szennyezett, átitatott ruhát. Baleset vagy rosszullét esetén azonnal orvost kell fordulni. Ha lehetséges, a címkét meg kell mutatni.

Belélegzés után

Gondoskodni kell friss levegőről. A légutak irritációja esetén orvoshoz kell fordulni.

Bőrrel érintkezve

Bő vízzel lemosni. Kétes esetekben, vagy ha tünetek lépnek fel, orvosi tanácsot kell kérni.

Szembejutás esetén

Szembejutás esetén azonnal öblítse a szemeket nyitott szemhéjak mellett 10 - 15 percig folyóvízzel és keressen fel egy szemorvost.

Lenyelés után

Lenyelés esetén azonnal itatni: Víz eszméletlen személynek vagy görcsök fellépése esetén soha ne adjon be semmit szájon keresztül. Nem hánytatni Azonnal orvost kell hívni.

Biztonsági adatlap

1907/2006 sz. (EK) Rendelet szerint (REACH)

Kereskedelmi név : Orotol® plus Nyálszívó rendszer fertőtlenítőszer
Felülvizsgálat : 18.01.2015
Nyomtatás dátuma : 18.01.2015

Változat (Felülvizsgálat) : 2.0.0 (1.0.0)

4.2 A legfontosabb - akut és késleltetett - tünetek és hatások

Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz.

4.3 A szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges ellátás jelzése

Semmiféle

5.SZAKASZ: Tűzvédelmi intézkedések

5.1 Oltóanyag

Alkalmas oltószerek

Szén-dioxid (CO₂). poroltó. Vízpermet. Vízköd. A termék maga nem éghető. Az oltási intézkedéseket a környezethez kell igazítani.

Alkalmatlan oltószer

Teljes vízszugár.

5.2 Az anyagból vagy a keverékből származó különleges veszélyek

Nem ismert.

Veszélyes égéstermékek

Nem ismert.

5.3 Tűzoltóknak szóló javaslat

Környezeti tüzekhez használt eszközök.

Különleges felszerelések tűzoltásnál

Környezeti tüzekhez használt eszközök.

6.SZAKASZ: Intézkedések véletlenszerű expozíciónál

6.1 Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások

Használjon egyéni védőfelszerelést. Lásd óvintézkedések a 7-es és 8-as pontban.

Nem vészhelyzetre kiképzett személyzet

Használjon egyéni védőfelszerelést. Lásd óvintézkedések a 7-es és 8-as pontban.

Bevetési állomány

Egyéni védelem

Lásd óvintézkedések a 7-es és 8-as pontban.

6.2 Környezetvédelmi óvintézkedések

Csatornába vagy élővízbe engedni nem szabad. Ne engedje a talajba/ földbe kerülni.

6.3 A területi elhatárolás és a szennyezésmentesítés módszerei és anyagai

Tisztításra

Folyadékkötő anyaggal (homok, kovaföld, savkötő univerzálkötő) felitatni. Gyűjtse alkalmas, zárt tartályokban és küldje ártalmatlanításra.

Egyéb információk

A felvett anyagot a Hulladékfeldolgozás fejezetnek megfelelően kell kezelni.

6.4 Hivatkozás más szakaszokra

Semmiféle

7.SZAKASZ: Kezelés és tárolás

7.1 A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések

Csak az eredeti tartályban tartandó. A csomagoláson található biztonsági útmutatást és kezelési utasítást vegyük figyelembe. Az edényzetet óvatosan kell kezelni és kinyitni. Megfelelő szellőzésről kell gondoskodni. A keletkező gőzt/permetet nem szabad belélegezni.

Óvintézkedések

Biztonsági adatlap

1907/2006 sz. (EK) Rendelet szerint (REACH)

Kereskedelmi név : Orotol® plus Nyálszívó rendszer fertőtlenítőszer
Felülvizsgálat : 18.01.2015
Nyomtatás dátuma : 18.01.2015

Változat (Felülvizsgálat) : 2.0.0 (1.0.0)

Tűzvédelmi intézkedések

A megelőző tűzvédelem szokásos intézkedései. Használat közben tilos a dohányzás.

7.2 A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetlenséggel együtt Követelmények a tárolóterekkel és a tartályokkal szemben

Csak az eredeti tartályban tartandó. Az edényzet légmentesen lezárva tartandó. - Ne tárolja 5°C alatti hőmérsékleten.

Utalások az együtt-tárolásra

Élelmiszerrel elkülönítve tároljuk.

7.3 Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások)

Semmiféle

8.SZAKASZ: Az expozíció ellenőrzése/egyéni védelem

8.1 Ellenőrzési paraméterek

Munkahelyi határértékek

KÁLIUMHIDROXID ; CAS-szám : 1310-58-3

Határérték-típus (származási ország): TLV/STEL (H)

Határérték : 2 mg/m³

Határérték-típus (származási ország): TLV/TWA (H)

Határérték : 2 mg/m³

DNEL/DMEL és PNEC-értékek

A gyártással kapcsolatban nincs ilyen adat.

DNEL/DMEL

Határérték-típus : DNEL/DMEL (DNEL Fogyasztó, Helyi) (NÁTRIUM-ETILÉNDIAMIN-TETRAACETÁT ; CAS-szám : 64-02-8)

Expozíciós út : Belégzés

Expozíció gyakorisága : Hosszútávú (ismételt)

Határérték : 1,5 mg/m³

Határérték-típus : DNEL/DMEL (DNEL Fogyasztó, Helyi) (NÁTRIUM-ETILÉNDIAMIN-TETRAACETÁT ; CAS-szám : 64-02-8)

Expozíciós út : Belégzés

Expozíció gyakorisága : Rövidtávú (akut)

Határérték : 1,5 mg/m³

Határérték-típus : DNEL/DMEL (Fogyasztó) (DIOKTIL-DIMETIL-AMMÓNIUM-KLORID ; CAS-szám : 5538-94-3)

Expozíciós út : Orális

Expozíció gyakorisága : Hosszútávú (ismételt)

Határérték : 7,5 mg/kg

Biztonsági faktor : 24 h

Határérték-típus : DNEL/DMEL (Fogyasztó) (DIOKTIL-DIMETIL-AMMÓNIUM-KLORID ; CAS-szám : 5538-94-3)

Expozíciós út : Dermális

Határérték : 7,5 mg/kg

Biztonsági faktor : 24 h

Határérték-típus : DNEL/DMEL (DNEL Fogyasztó, Szisztémás) (OXYDIPROPANOL ; CAS-szám: 25265-71-8)

Expozíciós út : Orális

Expozíció gyakorisága : Hosszútávú (ismételt)

Határérték : 24 mg/kg

Biztonsági faktor : 24 h

Határérték-típus : DNEL/DMEL (DNEL Fogyasztó, Szisztémás) (NÁTRIUM-ETILÉNDIAMIN-TETRAACETÁT ; CAS-szám : 64-02-8)

Expozíciós út : Belégzés

Expozíció gyakorisága : Hosszútávú (ismételt)

Biztonsági adatlap

1907/2006 sz. (EK) Rendelet szerint (REACH)

Kereskedelmi név : Orotol® plus Nyálszívó rendszer fertőtlenítőszer
Felülvizsgálat : 18.01.2015
Nyomtatás dátuma : 18.01.2015

Változat (Felülvizsgálat) : 2.0.0 (1.0.0)

Határérték :	1,5 mg/m ³
Határérték-típus :	DNEL/DMEL (DNEL Fogyasztó, Szisztémás) (TETRASODIUM DIPHOSPHATE ; CAS-szám : 7320-34-5)
Expozíciós út :	Belégzés
Expozíció gyakorisága :	Hosszútávú (ismételt)
Határérték :	0,68 mg/l
Határérték-típus :	DNEL/DMEL (DNEL Fogyasztó, Szisztémás) (TETRASODIUM DIPHOSPHATE ; CAS-szám : 7320-34-5)
Expozíciós út :	Orális
Expozíció gyakorisága :	Hosszútávú (ismételt)
Határérték :	> 70 mg/kg
Biztonsági faktor :	24 h
Határérték-típus :	DNEL/DMEL (DNEL Fogyasztó, Szisztémás) (NÁTRIUM-ETILÉNDIAMIN-TETRAACETÁT ; CAS-szám : 64-02-8)
Expozíciós út :	Belégzés
Expozíció gyakorisága :	Rövidtávú (akut)
Határérték :	1,5 mg/m ³
Határérték-típus :	DNEL/DMEL (DNEL Fogyasztó, Szisztémás) (OXYDIPROPANOL ; CAS-szám : 25265-71-8)
Expozíciós út :	Dermális
Expozíció gyakorisága :	Hosszútávú (ismételt)
Határérték :	51 mg/kg
Határérték-típus :	DNEL/DMEL (DNEL Fogyasztó, Szisztémás) (OXYDIPROPANOL ; CAS-szám : 25265-71-8)
Expozíciós út :	Belégzés
Expozíció gyakorisága :	Hosszútávú (ismételt)
Határérték :	70 mg/m ³
Határérték-típus :	DNEL/DMEL (DNEL Fogyasztó, Szisztémás) (NÁTRIUM-ETILÉNDIAMIN-TETRAACETÁT ; CAS-szám : 64-02-8)
Expozíciós út :	Orális
Expozíció gyakorisága :	Hosszútávú (ismételt)
Határérték :	25 mg/kg
Biztonsági faktor :	24 h
Határérték-típus :	DNEL/DMEL (Ipar) (DIOKTIL-DIMETIL-AMMÓNIUM-KLORID ; CAS-szám : 5538-94-3)
Expozíciós út :	Belégzés
Expozíció gyakorisága :	Hosszútávú (ismételt)
Határérték :	44 mg/m ³
Határérték-típus :	DNEL/DMEL (Ipar) (DIOKTIL-DIMETIL-AMMÓNIUM-KLORID ; CAS-szám : 5538-94-3)
Expozíciós út :	Dermális
Expozíció gyakorisága :	Hosszútávú (ismételt)
Határérték :	12,5 mg/kg
Biztonsági faktor :	24 h
Határérték-típus :	DNEL/DMEL (Munkavállaló, Helyi) (NÁTRIUM-ETILÉNDIAMIN-TETRAACETÁT ; CAS-szám : 64-02-8)
Expozíciós út :	Belégzés
Expozíció gyakorisága :	Hosszútávú (ismételt)
Határérték :	2,5 mg/m ³
Határérték-típus :	DNEL/DMEL (Munkavállaló, Helyi) (NÁTRIUM-ETILÉNDIAMIN-TETRAACETÁT ; CAS-szám : 64-02-8)
Expozíciós út :	Belégzés
Expozíció gyakorisága :	Rövidtávú (akut)
Határérték :	2,5 mg/m ³
Határérték-típus :	DNEL/DMEL (Munkavállaló, Szisztémás) (NÁTRIUM-ETILÉNDIAMIN-TETRAACETÁT ; CAS-szám : 64-02-8)
Expozíciós út :	Belégzés
Expozíció gyakorisága :	Hosszútávú (ismételt)
Határérték :	2,5 mg/m ³
Határérték-típus :	DNEL/DMEL (Munkavállaló, Szisztémás) (OXYDIPROPANOL ; CAS-szám : 25265-71-8)

Biztonsági adatlap

1907/2006 sz. (EK) Rendelet szerint (REACH)

Kereskedelmi név : Orotol® plus Nyálszívó rendszer fertőtlenítőszer
Felülvizsgálat : 18.01.2015
Nyomtatás dátuma : 18.01.2015

Változat (Felülvizsgálat) : 2.0.0 (1.0.0)

Expozíciós út :	Dermális
Expozíció gyakorisága :	Hosszútávú (ismételt)
Határérték :	84 mg/kg
Határérték-típus :	DNEL/DMEL (Munkavállaló, Szisztémás) (TETRASODIUM DIPHOSPHATE ; CAS-szám : 7320-34-5)
Expozíciós út :	Belégzés
Expozíció gyakorisága :	Hosszútávú (ismételt)
Határérték :	2,79 mg/m ³
Határérték-típus :	DNEL/DMEL (Munkavállaló, Szisztémás) (OXYDIPROPANOL ; CAS-szám : 25265-71-8)
Expozíciós út :	Belégzés
Expozíció gyakorisága :	Hosszútávú (ismételt)
Határérték :	238 mg/m ³
Határérték-típus :	DNEL/DMEL (Munkavállaló, Szisztémás) (NÁTRIUM-ETILÉNDIAMIN-TETRAACETÁT ; CAS-szám : 64-02-8)
Expozíciós út :	Belégzés
Expozíció gyakorisága :	Rövidtávú (akut)
Határérték :	2,5 mg/m ³
PNEC	
Határérték-típus :	PNEC Vizek, édesvíz (OXYDIPROPANOL ; CAS-szám : 25265-71-8)
Határérték :	0,1 mg/l
Határérték-típus :	PNEC Vizek, édesvíz (NÁTRIUM-ETILÉNDIAMIN-TETRAACETÁT ; CAS-szám : 64-02-8)
Expozíciós út :	Víz (Derítőberendezéssel együtt)
Határérték :	2,2 mg/l
Határérték-típus :	PNEC Vizek, édesvíz (TETRASODIUM DIPHOSPHATE ; CAS-szám : 7320-34-5)
Határérték :	0,05 mg/l
Határérték-típus :	PNEC Vizek, tengervíz (TETRASODIUM DIPHOSPHATE ; CAS-szám : 7320-34-5)
Határérték :	0,05 mg/l
Határérték-típus :	PNEC Vizek, tengervíz (NÁTRIUM-ETILÉNDIAMIN-TETRAACETÁT ; CAS-szám : 64-02-8)
Expozíciós út :	Víz (Derítőberendezéssel együtt)
Határérték :	0,22 mg/l
Határérték-típus :	PNEC Vizek, tengervíz (OXYDIPROPANOL ; CAS-szám : 25265-71-8)
Határérték :	0,01 mg/l
Határérték-típus :	PNEC (Fogyasztó) (DIOKTIL-DIMETIL-AMMÓNIUM-KLORID ; CAS-szám : 5538-94-3)
Expozíciós út :	Víz (Derítőberendezéssel együtt)
Határérték :	0,0135 mg/l
Határérték-típus :	PNEC (Fogyasztó) (DIOKTIL-DIMETIL-AMMÓNIUM-KLORID ; CAS-szám : 5538-94-3)
Expozíciós út :	Víz (Derítőberendezéssel együtt)
Határérték :	0,0014 mg/l
Határérték-típus :	PNEC (Fogyasztó) (DIOKTIL-DIMETIL-AMMÓNIUM-KLORID ; CAS-szám : 5538-94-3)
Expozíciós út :	Víz (Derítőberendezéssel együtt)
Határérték :	1 mg/kg
Határérték-típus :	PNEC (Fogyasztó) (DIOKTIL-DIMETIL-AMMÓNIUM-KLORID ; CAS-szám : 5538-94-3)
Expozíciós út :	Víz (Derítőberendezéssel együtt)
Határérték :	0,1 mg/kg
Határérték-típus :	PNEC (Fogyasztó) (DIOKTIL-DIMETIL-AMMÓNIUM-KLORID ; CAS-szám : 5538-94-3)
Expozíciós út :	Víz (Derítőberendezéssel együtt)
Határérték :	3000 mg/kg
Határérték-típus :	PNEC (Fogyasztó) (DIOKTIL-DIMETIL-AMMÓNIUM-KLORID ; CAS-szám : 5538-94-3)
Expozíciós út :	Padló
Határérték :	0,8 mg/kg
Határérték-típus :	PNEC (Ipar) (OXYDIPROPANOL ; CAS-szám : 25265-71-8)
Expozíciós út :	Padló
Határérték :	24 mg/kg
Biztonsági faktor :	24 h
Határérték-típus :	PNEC (Ipar) (NÁTRIUM-ETILÉNDIAMIN-TETRAACETÁT ; CAS-szám : 64-02-8)
Expozíciós út :	Padló

Biztonsági adatlap

1907/2006 sz. (EK) Rendelet szerint (REACH)

Kereskedelmi név : Orotol® plus Nyálszívó rendszer fertőtlenítőszer
Felülvizsgálat : 18.01.2015
Nyomtatás dátuma : 18.01.2015

Változat (Felülvizsgálat) : 2.0.0 (1.0.0)

Határérték :	0,72 mg/kg
Határérték-típus :	PNEC üledék, édesvíz (OXYDIPROPANOL ; CAS-szám : 25265-71-8)
Határérték :	0,238 mg/kg
Határérték-típus :	PNEC Másodlagos mérgezés (OXYDIPROPANOL ; CAS-szám : 25265-71-8)
Határérték :	313 mg/kg
Határérték-típus :	PNEC szennyvíztisztító (STP) (OXYDIPROPANOL ; CAS-szám : 25265-71-8)
Határérték :	10000 mg/l
Határérték-típus :	PNEC szennyvíztisztító (STP) (NÁTRIUM-ETILÉNDIAMIN-TETRAACETÁT ; CAS-szám : 64-02-8)
Expozíciós út :	Víz (Derítőberendezéssel együtt)
Határérték :	43 mg/l
Határérték-típus :	PNEC szennyvíztisztító (STP) (TETRASODIUM DIPHOSPHATE ; CAS-szám : 7320-34-5)
Határérték :	50 mg/l

8.2 Az expozíció ellenőrzése

Egyéni védelem

Szem-/arcvédő

Keretes szemüveg oldaldéddővel DIN EN 166

Bőrvédő

Kézvédő

Rövid ideig tartó érintkezés: (2-es szint: < 30 min): EN 374 szerinti III-as kategóriájú egyszer használatos védőkesztyű pl. nitril anyagból, 0,1 mm vastag.

Hosszú idejű érintkezés (6-os szint: < 480 min): Az EN 374 szerinti III-as kategóriájú védőkesztyű, pl. nitril anyagból, 0,7 mm vastag.

Vegyi anyagokkal való tevékenység során csak CE megjelöléssel valamint négy számjegyű ellenőrzési számmal rendelkező vegyszer-védőkesztyűt szabad viselni.

Testvédelem

Testvédelem: nem szükséges.

Légzésvédő

Normális körülmények között nem szükséges személyi légzésvédő.

Általános védő- és higiéniai intézkedések

Élelmiszerrel, italtól és takarmánnyal távol tartandó. A bőrrel, szemmel továbbá a ruházattal való érintkezést kerülni kell. Vesse le a szennyezett, átitatott ruhát. Szünetek előtt és munkavégzés után, kezét mosni. A védőruhát külön kell tárolni. Enni, inni, dohányozni a munkahelyen nem szabad.

Foglalkozási expozíció ellenőrzése

Műszaki intézkedések az expozíció elkerülésére

Megfelelő szellőzéstről gondoskodni.

9.SZAKASZ: Fizikai és kémiai tulajdonságok

9.1 Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információ

Külső megjelenés : folyékony

Szín : sárga

Szag : Citrom

Biztonságra releváns adatok

Olvadáspont/olvadástartomány :	(1013 hPa)	Nem állnak rendelkezésre adatok
Forráspont/forrástartomány :	(1013 hPa)	ca. 100 °C
Bomlási hőmérséklet :	(1013 hPa)	Nem állnak rendelkezésre adatok
Lobbanáspont :		nem alkalmazható
Gyújtóhőmérséklet :		nem alkalmazható
Alsó robbanási határ :		nem alkalmazható

Biztonsági adatlap

1907/2006 sz. (EK) Rendelet szerint (REACH)

Kereskedelmi név : Orotol® plus Nyálszívó rendszer fertőtlenítőszer
Felülvizsgálat : 18.01.2015
Nyomtatás dátuma : 18.01.2015

Változat (Felülvizsgálat) : 2.0.0 (1.0.0)

Felső robbanáshatár :			nem alkalmazható	
Gőznyomás :	(50 °C)		Nem állnak rendelkezésre adatok	
Sűrűség :	(20 °C)		1,07 - 1,11 g/cm ³	
Oldószer szétválás vizsgálat :	(20 °C)	<	3 %	
Vízoldhatóság :	(20 °C)		100	Súly %
pH-érték :			12 - 13	
PH-érték :	(20 °C / 20 g/l)		10 - 10,5	
log P O/W :			Nem állnak rendelkezésre adatok	
Átfolyási idő :	(20 °C)	<	12 s	4 mm-es csésze, DIN
Szagküszöb :			Nem állnak rendelkezésre adatok	
Oxidáló folyadékok :	Nem alkalmazható.			
Robbanékony tulajdonságai vannak :	Nem alkalmazható.			
Fémekre korrozív hatású :	Fémekre korrodáló hatása lehet (H290).			

9.2 Egyéb információk

Semmiféle

10.SZAKASZ: Stabilitás és reakciókészség

10.1 Reakciókészség

Szakszerű kezelés esetén nincs.

10.2 Kémiai stabilitás

Az ajánlott, tárolásra és kezelésre vonatkozó előírások betartása mellett stabil (lásd 7-es fejezet). Savakkal való reakciók esetén: hőfejlődés.

10.3 A veszélyes reakciók lehetősége

Savakkal reagálhat.

10.4 Kerülendő körülmények

Nem állnak rendelkezésre információk.

10.5 Nem összeférhető anyagok

Nem állnak rendelkezésre információk.

10.6 Veszélyes bomlástermékek

Nem ismert.

11.SZAKASZ: Toxikológiai adatok

11.1 A toxikológiai hatásokra vonatkozó információ

Akut hatások

Akut orális toxicitás

Paraméter :	LD50
Expozíciós út :	Orális
Faj :	Patkány
Hatásos dózis :	> 2000 mg/kg
Methode :	OECD 401

Gyakorlati/humán tapasztalatok

Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz.

Akut dermális toxicitás

Paraméter :	LD50
Expozíciós út :	Dermális
Faj :	Patkány
Hatásos dózis :	> 2000 mg/kg

Biztonsági adatlap

1907/2006 sz. (EK) Rendelet szerint (REACH)

Kereskedelmi név : Orotol® plus Nyálszívó rendszer fertőtlenítőszer
Felülvizsgálat : 18.01.2015
Nyomtatás dátuma : 18.01.2015

Változat (Felülvizsgálat) : 2.0.0 (1.0.0)

Methode : OECD 402

Izgató- és maró hatás

Házinyl szem: nem irritáló. 2%-os oldat. Methode : OECD 405.

Szenzibilizáció

Tengerimalac: nem okoz érzékenységet (2 %-os oldat). Methode : OECD 406.

CMR-hatások (rákkeltő, örökítő anyagot megváltoztató és szaporodást veszélyeztető hatás)

Nem állnak rendelkezésre információk.

11.4 Kiegészítő tájékoztatás

A besorolás az (EK) 1272/2008 sz. [CLP] utasítás szerinti értékelési módszerek, illetve saját vizsgálatok alapján történt.

12.SZAKASZ: Ökológiai információk

12.1 Toxicitás

Toxicitás élővizekre

Krónikus (hosszútávú) haltoxicitás

Paraméter : NOEC
Faj : Poecilia reticulata (Guppy)
Kiértékelési paraméter(ek) : Chronic (long-term) fish toxicity
Hatásos dózis : 1,1 mg/l
Expozíciós idő : 96 h
Methode : OECD 203

Akut (rövidtávú) toxicitás dafnián

Paraméter : EC50
Faj : Daphnia magna (nagy vizibolha)
Kiértékelési paraméter(ek) : Acute (short-term) daphnia toxicity
Hatásos dózis : 1,1 mg/l
Expozíciós idő : 48 h
Methode : OECD 202

Krónikus (hosszútávú) toxicitás dafnián

Paraméter : NOEC
Faj : Daphnia magna (nagy vizibolha)
Kiértékelési paraméter(ek) : Chronic (long-term) daphnia toxicity
Hatásos dózis : 0,26 mg/l
Expozíciós idő : 48 h
Methode : OECD 202

Akut (rövidtávú) algatoxicitás

Paraméter : ErC50
Faj : Desmodesmus subspicatus
Kiértékelési paraméter(ek) : A növekedési ráta visszafogása
Hatásos dózis : 4,42 mg/l
Expozíciós idő : 72 h
Methode : OECD 201

Krónikus (hosszútávú) algatoxicitás

Paraméter : NOEC
Faj : Desmodesmus subspicatus
Kiértékelési paraméter(ek) : Chronic (long-term) algae toxicity
Hatásos dózis : 1,25 mg/l
Expozíciós idő : 96 h
Methode : OECD 201

Baktériumtoxicitás

Paraméter : EC50 (KÁLIUMHIDROXID ; CAS-szám : 1310-58-3)
Kiértékelési paraméter(ek) : Baktériumtoxicitás

Biztonsági adatlap

1907/2006 sz. (EK) Rendelet szerint (REACH)

Kereskedelmi név : Orotol® plus Nyálszívó rendszer fertőtlenítőszer
Felülvizsgálat : 18.01.2015
Nyomtatás dátuma : 18.01.2015

Változat (Felülvizsgálat) : 2.0.0 (1.0.0)

Hatásos dózis :	22 mg/l
Expozíciós idő :	0,25 h
Paraméter :	EC50 (OXYDIPROPANOL ; CAS-szám : 25265-71-8)
Faj :	Pseudomonas putida
Kiértékelési paraméter(ek) :	Baktériumtoxicitás
Hatásos dózis :	> 100000 mg/l
Expozíciós idő :	16 h
Paraméter :	EC50 (TETRASODIUM DIPHOSPHATE ; CAS-szám : 7320-34-5)
Kiértékelési paraméter(ek) :	Baktériumtoxicitás
Hatásos dózis :	> 1000 mg/l
Expozíciós idő :	3 h
Paraméter :	EC10 (OXYDIPROPANOL ; CAS-szám : 25265-71-8)
Faj :	Pseudomonas putida
Kiértékelési paraméter(ek) :	Baktériumtoxicitás
Hatásos dózis :	> 7000 mg/l
Expozíciós idő :	16 h

Tulajdonságok szennyvíztisztítóban

Kis koncentrációknak az adaptált biológiai szennyvíztisztítóba történő szakszerű bevezetése esetén nem várhatóak zavarok az eleveniszip biodegradációs képességét illetően.

12.2 Perzisztencia és lebonthatóság

Abiotikus lebontás

Nem állnak rendelkezésre adatok.

Biológiai lebontás

A termék az OECD kritériumai szerint biológiailag könnyen lebomlik. Methode : OECD 301 D.

12.3 Bioakkumulációs képesség

Nem állnak rendelkezésre információk.

12.4 A talajban való mobilitás

Ismert vagy várt eloszlás a környezeti kompartmentumokra

A gyártással kapcsolatban nincs ilyen adat.

12.5 A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei

Nem állnak rendelkezésre információk.

12.6 Egyéb káros hatások

Nem állnak rendelkezésre információk.

12.7 További ökológiai utalások

Nem kerülhet felszíni vizekbe/talajvízbe.

13.SZAKASZ: Ártalmatlanítási szempontok

13.1 Hulladékkezelési módszerek

A termék/a csomagolás ártalmatlanítása

Hulladékkulcs/hulladékmegnevezés az EWC szerint

Hulladékkulcs termék

Koncentrátum/nagyobb mennyiségek: 18 01 06* (fertőtlenítőszer).

Hulladékkezelési megoldások

Szakszerű ártalmatlanítás / Termék

A hatósági előírások figyelembevételével kell megsemmisíteni. Magyarországon az érvényes hulladékjegyzék előírásait figyelembe véve kell a terméket megsemmisíteni.

Szakszerű ártalmatlanítás / Csomagolás

A nem szennyezett és maradéktalanul kiürített göngyölegek újrahasznosíthatóak. A szennyezett göngyölegeket az anyaghoz hasonlóan kell kezelni.

Biztonsági adatlap

1907/2006 sz. (EK) Rendelet szerint (REACH)

Kereskedelmi név : Orotol® plus Nyálszívó rendszer fertőtlenítőszer
Felülvizsgálat : 18.01.2015
Nyomtatás dátuma : 18.01.2015

Változat (Felülvizsgálat) : 2.0.0 (1.0.0)

14.SZAKASZ: Szállításra vonatkozó információk

14.1 UN-szám

UN 1719

14.2 Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés

Szárazföldön történő szállítás (ADR/RID)

MARÓ HATÁSÚ ALKALIKUS FOLYÉKONY ANYAG, N.A.G. (DIOKTIL-DIMETIL-AMMÓNIUM-KLORID · KÁLIUMHIDROXID)

Tengeri szállítás (IMDG)

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

Légi szállítás (ICAO-TI / IATA-DGR)

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

14.3 Szállítási veszélyességi osztály(ok)

Szárazföldön történő szállítás (ADR/RID)

Osztály(ok) : 8
Besorolási kód : C5
Veszélyt jelző szám (Kemler-szám) : 80
Alagútkorlátozási kód : E
Különleges előírások : LQ 5 I · LQ 7 · E 1
Veszélycímke : 8 / N

Tengeri szállítás (IMDG)

Osztály(ok) : 8
EMS-Szám : F-A / S-B
Különleges előírások : LQ 5 I · E 1
Veszélycímke : 8 / N

Légi szállítás (ICAO-TI / IATA-DGR)

Osztály(ok) : 8
Különleges előírások : E 1
Veszélycímke : 8

14.4 Csomagolási csoport

III

14.5 Környezeti veszélyek

Szárazföldön történő szállítás (ADR/RID) : Igen

Tengeri szállítás (IMDG) : Igen (P)

Légi szállítás (ICAO-TI / IATA-DGR) : Igen

14.6 A felhasználót érintő különleges óvintézkedések

Semmiféle

14.7 A MARPOL 73/78 II. melléklete és az IBC kódex szerinti ömlesztett szállítás

nem helytálló

15.SZAKASZ: Szabályozással kapcsolatos információk

15.1 Az adott anyaggal vagy keverékkel kapcsolatos biztonsági, egészségügyi és környezetvédelmi előírások/jogszabályok

Nemzeti előírások

Útmutatás a foglalkoztatási korlátozáshoz

A 94/33/EK irányelv alapján fiatalok csak akkor kerülhetnek az anyaggal kapcsolatba, ha a veszélyes anyagokból eredő káros hatások kiküszöbölhetők.

15.2 Kémiai biztonsági értékelés

Ez a keverék anyagbiztonsági szempontból nem került besorolásra.

16.SZAKASZ: Egyéb információk

Biztonsági adatlap

1907/2006 sz. (EK) Rendelet szerint (REACH)

Kereskedelmi név : Orotol® plus Nyálszívó rendszer fertőtlenítőszer
Felülvizsgálat : 18.01.2015
Nyomtatás dátuma : 18.01.2015

Változat (Felülvizsgálat) : 2.0.0 (1.0.0)

16.1 Módosításra való utalások

02. Jelölés a 1272/2008 számú rendelet (EK) szerint [CLP] · 12. Környezeti veszélyek

16.2 Rövidítések és betűszavak

ADR = A Veszélyes Áruk Nemzetközi Közúti Szállításáról szóló Európai Egyezmény
ATE = Ahut Toxicitás Becslése
CAS = Vegyianyag Nyilvántartási Szolgálat
CEN = Európai Szabványosítási Bizottság
CLP = Az Európai Parlament és a Tanács Rendelete az Anyagok és Keverékek Besorolásáról, Címkzéséről és Csomagolásáról [EK Rendelet No. 1272/2008]
CMR = Rákkeltő, Mutagén, és Reprodukciót károsító
CO₂ = Szén-dioxid
DMEL = Származtatott Legkisebb Hatás Szint
DNEL = Származtatott Hatásmentes Szint
EK = Európai Bizottság
EC50 = Effektív Koncentráció Középérték
EN = Európai Szabvány (Norma)
EU = Európai Unió
EUH statement = CLP-specifikus Figyelmeztető mondat
EWC = Hulladékulcs kód
GHS = Vegyi Anyagok Osztályozásának és Címkzésének Globálisan Harmonizált Rendszere
H statement = GHS Figyelmeztető mondat
IATA = Nemzetközi Légi Szállítási Szövetség
ICAO-TI = Nemzetközi Polgári Repülési Szervezet - műszaki utasítás
IMDG = Veszélyes Áruk Nemzetközi Tengerészeti Kódexe
LD50 = Halálos Koncentráció Középérték
LD50 = Halálos Dózis Középérték
LogP_{ow} = Log oktanol/víz megoszlási együttható
MARPOL 73/78 = Hajókról történő Szennyezés Megelőzéséről szóló és az 1978. Évi Jegyzőkönyvvel módosított 1973. évi Nemzetközi Egyezmény. ("Marpol = tengeri szennyezés)
NOEC/NOEL = Megfigyelhető hatást nem okozó koncentráció/szint
OECD = Gazdasági Együttműködési és Fejlesztési Szervezet
PBT = Perzisztens, Bioakkumulatív és Mérgező
PNEC = Előre látható Hatástalan Koncentráció
REACH = A Vegyi Anyagok Regisztrálására, Értékelésére, Engedélyezésére és Korlátozására vonatkozó EK Rendelet [EC No. 1907/2006 rendeletet]
RID = Veszélyes Áruk Nemzetközi Vasúti Fuvarozásáról szóló Szabályzat
STOT-RE = Célszervi Toxicitás - Ismétlődő Expozíció
STOT-SE = Célszervi Toxicitás - Egyszeri Expozíció
SVHC = Különös Aggódalomra okot adó Anyagok
TLV/STEL = Küszöb határérték/rövid időtartamú expozíciós határérték
TLV/TWA = Küszöb határérték/idővel súlyozott átlag
UN = Egyesült Nemzetek
VOC = Illékony Szerves Vegyület
vPvB = Nagyon Perzisztens és Nagyon Bioakkumulatív

16.3 Fontos irodalmi adatok és adatforrások

Semmiféle

16.4 A R-, H- és EUH-mondatok szövege (Szám és teljes szöveg)

H290	Fémekre korrozív hatású lehet.
H302	Lenyelve ártalmas.
H302+H332	Lenyelve vagy belélegezve ártalmas.
H314	Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz.
H315	Bőrirritáló hatású.
H317	Allergiás bőrreakciót válthat ki.
H318	Súlyos szemkárosodást okoz.
H319	Súlyos szemirritációt okoz.
H400	Nagyon mérgező a vízi élővilágra.

Biztonsági adatlap

1907/2006 sz. (EK) Rendelet szerint (REACH)

Kereskedelmi név : Orotol® plus Nyálszívó rendszer fertőtlenítőszer
Felülvizsgálat : 18.01.2015
Nyomtatás dátuma : 18.01.2015

Változat (Felülvizsgálat) : 2.0.0 (1.0.0)

H412	Ártalmas a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.
10	Kis mértékben tűzveszélyes.
20/22	Belélegezve és lenyelve ártalmas.
22	Lenyelve ártalmas.
34	Égési sérülést okoz.
35	Súlyos égési sérülést okoz.
36	Szemizgató hatású.
38	Bőrizgató hatású.
41	Súlyos szemkárosodást okozhat.
43	Bőrrel érintkezve túlérzékenységet okozhat (szenzibilizáló hatású lehet).
50	Nagyon mérgező a vízi szervezetekre.

16.5 Betanítási útmutatások

Semmiféle

16.6 Kiegészítő tájékoztatás

Tartsa be a használati utasításokat a címkén.

Dr. Klaus-Michael Wolf Tel.: +49 7154 1308-27 Fax.: +49 7154 1308-40 · info@orochemie.de

Elisabeth Gehring okl. mérnök Tel.: +49 7154 1308-37

A jelen Biztonsági adatlapban szereplő adatok a nyomtatás időpontjában birtokunkban lévő ismereteinknek felelnek meg. Az információk támpontként szolgálnak a jelen biztonsági adatlapon feltüntetett termék raktározását, feldolgozását, szállítását és ártalmatlanítását illetően. Az adatok más termékekre nem vonatkoznak. Amennyiben a termék más anyagokkal keveredik vagy feldolgozásra kerül, úgy a biztonsági tájékoztató adatai nem vonatkoznak automatikusan az újonnan gyártott anyagra.

Kiadás dátuma: 2015.01.