

Biztonsági adatlap

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

Kereskedelmi név : Orotol expert cleaner
Módosítás dátuma : 26.05.2025
Nyomtatás dátuma : 23.07.2025

Változat (Felülvizsgálat) : 6.0.0 (5.0.0)

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

1.1 Termékazonosító

Orotol expert cleaner
Egyedi formulaazonosító : HA14-99S4-P00S-XD5D

1.2 Az anyag vagy keverék lényeges azonosított felhasználásai, illetve ellenjavallt felhasználásai

Releváns azonosított alkalmazások

Az Orotol expert cleaner egy erősen lúgos, speciális tisztítószer, amelyet kizárólag fogászati szervizmérnökök használhatnak. Az Orotol expert cleaner kifejezetten ajánlott nem megfelelően tisztított leszívó rendszerek – beleértve a leszívócsöveket is – professzionális tisztításra és fertőtlenítésre. Az Orotol expert cleaner amalgámszeparátorral rendelkező rendszereken is alkalmazható.

Termékkategóriák [PC]

PC 35 - Mosó- és tisztítószer

Ellenjavallt felhasználásokat

Szakszerű kezelés esetén nincs.

Általános megjegyzések

A terméket a gyártó a professzionális felhasználók számára szánta.

1.3 A biztonsági adatlap szállítójának adatai

Szállító

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 SE, Höpfigheimer Str. 17, 74321 Bietigheim-Bissingen, Germany

Tel: +49 7142 705-0, Fax: +49 7142 705-500, info@duerrdental.com

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: A veszély azonosítása

2.1 Az anyag vagy keverék besorolása

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

Skin Corr. 1B ; H314 - Bőrkorrózió/bőrirritáció : Kategória 1B ; Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz.

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

Besorolási eljárás

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

2.2 Címkézési elemek

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

Veszélyt jelző piktogramok



Biztonsági adatlap

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

Kereskedelmi név : Orotol expert cleaner
Módosítás dátuma : 26.05.2025
Nyomtatás dátuma : 23.07.2025

Változat (Felülvizsgálat) : 6.0.0 (5.0.0)

Maró anyagok (GHS05)

Figyelmeztetés

Veszély

A címkén feltüntetendő veszélyes összetevő(k)

NÁTRIUM-METASZILIKÁT ; CAS-szám : 10213-79-3

KÁLIUMHIDROXID ; CAS-szám : 1310-58-3

Figyelmeztető mondatok

H314 Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz.

Övintézkedésre vonatkozó mondatok

P262 Szembe, bőrre vagy ruhára nem kerülhet.

P280 Védőkesztyű és szemvédő/arcvédő használata kötelező.

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 [vagy zuhanyozás].

P403+P233 Jól szellőző helyen tárolandó. Az edény szorosan lezárva tartandó.

P501 A tartalom/edény elhelyezése hulladékként: vagy veszélyeshulladék-gyűjtő helyre kell vinni.

2.3 Egyéb veszélyek

Fémekre korrozív hatású. A keverék nem tartalmaz olyan anyagokat, amelyek endokrin zavaró tulajdonságokkal rendelkeznek. Az anyagok a keverékben nem teljesítik a REACH, XIII. melléklete szerinti PBT/vPvB kritériumokat.

3. SZAKASZ: Összetétel vagy az összetevőkre vonatkozó adatok

3.2 Keverékek

Leírás

Az Orotol expert cleaner kálium-hidroxidot, nátrium-metaszilikátot, lúgos tisztító összetevőket, nem habzó felületaktív anyagokat, diszpergálószerket és vízben oldódó kísérőanyagokat tartalmaz.

Veszélyes alkotóelemek

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

Súlyarány : $\geq 10 - < 15$ %

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

NÁTRIUM-METASZILIKÁT ; REACH-szám : 01-2119449811-37 ; EK sz. : 229-912-9; CAS-szám : 10213-79-3

Súlyarány : $\geq 5 - < 10$ %

Osztályozás 1272/2008 [CLP] : Met. Corr. 1 ; H290 Skin Corr. 1B ; H314 Eye Dam. 1 ; H318 STOT SE 3 ; H335

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

Súlyarány : $\geq 2 - < 4$ %

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

Egyedi koncentráció határértékek : 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 $\geq 0,5$ % • Skin Irrit. 2 ; H315: C $\geq 0,5$ %

NÁTRIUMKAPRILIMINODIPROPIONÁT ; REACH-szám : - ; CAS-szám : 94441-92-6

Súlyarány : $\geq 1 - < 3$ %

Osztályozás 1272/2008 [CLP] : Semmiféle

1-HIDROXI-ETÁN-1,1-DIFOSZFONSAV ; REACH-szám : 01-2119510391-53 ; EK sz. : 220-552-8; CAS-szám : 2809-21-4

Súlyarány : $\geq 1 - < 3$ %

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

C8 ALKILGLUKOZID ; REACH-szám : 01-0000016147-72 ; EK sz. : 500-529-1; CAS-szám : 161074-93-7

Súlyarány : $\geq 1 - < 3$ %

Osztályozás 1272/2008 [CLP] : Eye Dam. 1 ; H318

2-ETILHEXANOLETOXILÁT ; REACH-szám : Polymer ; CAS-szám : 26468-86-0

Súlyarány : $\geq 0,5 - < 2$ %

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

Kiegészítő utasítások

Biztonsági adatlap

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

Kereskedelmi név : Orotol expert cleaner
Módosítás dátuma : 26.05.2025
Nyomtatás dátuma : 23.07.2025

Változat (Felülvizsgálat) : 6.0.0 (5.0.0)

A figyelmeztető mondatok és az EU-s figyelmeztető mondatok teljes szövegét lásd a 16. SZAKASZBAN.

4. SZAKASZ: Elsősegély-nyújtási intézkedések

4.1 Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése

Általános tájékoztató

Azonnal vesse le a szennyezett, átitatott ruhát. Baleset vagy rosszullet 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. TILOS hánytatni. Azonnal forduljon orvoshoz.

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

Eszméletlenségnél és meglévő lélegzésnél stabil oldalhelyzetbe fektetni és orvoshoz fordulni.

5. SZAKASZ: Tűzoltási intézkedések

5.1 Oltóanyag

A megfelelő oltóanyag

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

Az alkalmatlan oltóanyag

Teljes vízszugár

5.2 Az anyaghoz vagy a keverékhez társuló 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 környezetbe jutás esetén

6.1 Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások

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

Nem sürgősségi ellátó személyzet esetében

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

A sürgősségi ellátók esetében

Egyéni védelem

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

Biztonsági adatlap

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

Kereskedelmi név : Orotol expert cleaner
Módosítás dátuma : 26.05.2025
Nyomtatás dátuma : 23.07.2025

Változat (Felülvizsgálat) : 6.0.0 (5.0.0)

6.2 Környezetvédelmi óvintézkedések

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

6.3 A területi elhatárolás és a szennyezésmentesítés módszerei és anyagai

Tisztításra

Folyadékotó 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

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 és jól szellőztethető helyen tartandó.

Utalások az együtt-tárolásra

Élelmiszertől elkülönítve tároljuk.

7.3 Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások)

Vegye figyelembe a használati utasítást.

8. SZAKASZ: Az expozíció elleni védekezés/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-/PNEC-értékek

A gyártással kapcsolatban nincs ilyen adat.

DNEL/DMEL

TETRAKÁLIUMDIFOSZFÁT ; CAS-szám : 7320-34-5

Határérték-típus : DNEL Fogyasztó (szisztémás)

Expozíciós út : Belégzés

Expozíció gyakorisága : Hosszútávú

Határérték : 4,35 mg/m³

Határérték-típus : DMEL munkavállaló (szisztémás)

Expozíciós út : Belégzés

Expozíció gyakorisága : Hosszútávú

Határérték : 17,63 mg/m³

Biztonsági adatlap

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

Kereskedelmi név : Orotol expert cleaner
Módosítás dátuma : 26.05.2025
Nyomtatás dátuma : 23.07.2025

Változat (Felülvizsgálat) : 6.0.0 (5.0.0)

NÁTRIUM-METASZILIKÁT ; CAS-szám : 10213-79-3
Hatéérték-típus : DNEL Fogyasztó (szisztémás)
Expozíciós út : Belégzés
Expozíció gyakorisága : Hosszútávú
Határérték : 1,55 mg/m³
Hatéérték-típus : DNEL Fogyasztó (szisztémás)
Expozíciós út : Dermális
Expozíció gyakorisága : Hosszútávú
Határérték : 0,74 mg/kg
Értékelési együttható : 24 h
Hatéérték-típus : DNEL Fogyasztó (szisztémás)
Expozíciós út : Orális
Expozíció gyakorisága : Hosszútávú
Határérték : 0,74 mg/kg
Értékelési együttható : 24 h
Hatéérték-típus : DNEL munkavállaló (szisztémás)
Expozíciós út : Belégzés
Expozíció gyakorisága : Hosszútávú
Határérték : 6,22 mg/m³
Hatéérték-típus : DNEL munkavállaló (szisztémás)
Expozíciós út : Dermális
Expozíció gyakorisága : Hosszútávú
Határérték : 1,49 mg/kg
Értékelési együttható : 24 h
KÁLIUMHIDROXID ; CAS-szám : 1310-58-3
Hatéérték-típus : DNEL Fogyasztó (helyi)
Expozíciós út : Belégzés
Expozíció gyakorisága : Hosszútávú
Határérték : 1 mg/m³
Hatéérték-típus : DNEL munkavállaló (helyi)
Expozíciós út : Belégzés
Expozíció gyakorisága : Hosszútávú
Határérték : 1 mg/m³
NÁTRIUMKAPRILIMINODIPROPIONÁT ; CAS-szám : 94441-92-6
Hatéérték-típus : DNEL Fogyasztó (szisztémás)
Expozíciós út : Belégzés
Expozíció gyakorisága : Hosszútávú
Határérték : 29 mg/m³
Hatéérték-típus : DNEL Fogyasztó (szisztémás)
Expozíciós út : Dermális
Expozíció gyakorisága : Hosszútávú
Határérték : 8,3 mg/kg bw/day
Hatéérték-típus : DNEL Fogyasztó (szisztémás)
Expozíciós út : Orális
Expozíció gyakorisága : Hosszútávú
Határérték : 8,3 mg/kg bw/day
Hatéérték-típus : DNEL munkavállaló (szisztémás)
Expozíciós út : Belégzés
Expozíció gyakorisága : Hosszútávú
Határérték : 97,8 mg/m³
Hatéérték-típus : DNEL munkavállaló (szisztémás)
Expozíciós út : Dermális
Expozíció gyakorisága : Hosszútávú
Határérték : 13,9 mg/kg bw/day
1-HIDROXI-ETÁN-1,1-DIFOSZFONSAV ; CAS-szám : 2809-21-4

Biztonsági adatlap

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

Kereskedelmi név : Orotol expert cleaner
Módosítás dátuma : 26.05.2025
Nyomtatás dátuma : 23.07.2025

Változat (Felülvizsgálat) : 6.0.0 (5.0.0)

Határérték-típus : DNEL Fogasztó (szisztémás)
Expozíciós út : Orális
Expozíció gyakorisága : Hosszútávú
Határérték : 6,5 mg/kg
Értékelési együttható : 24 h
Határérték-típus : DNEL munkavállaló (szisztémás)
Expozíciós út : Orális
Expozíció gyakorisága : Hosszútávú
Határérték : 13 mg/kg
Értékelési együttható : 24 h

PNEC

TETRAKÁLIUMDIFOSZFÁT ; CAS-szám : 7320-34-5

Határérték-típus : PNEC (Vizek, Édesvíz)
Határérték : 0,05 mg/l
Határérték-típus : PNEC (Vizek, időszakos kibocsátás)
Határérték : 0,5 mg/l
Határérték-típus : PNEC (Vizek, Tengervíz)
Határérték : 0,005 mg/l
Határérték-típus : PNEC (Szennyvíztisztító)
Határérték : 50 mg/l

NÁTRIUM-METASZILIKÁT ; CAS-szám : 10213-79-3

Határérték-típus : PNEC (Vizek, Édesvíz)
Határérték : 7,5 mg/l
Határérték-típus : PNEC (Vizek, Tengervíz)
Határérték : 1 mg/l
Határérték-típus : PNEC (Szennyvíztisztító)
Határérték : 1000 mg/l

NÁTRIUMKAPRILIMINODIPROPIONÁT ; CAS-szám : 94441-92-6

Határérték-típus : PNEC (Vizek, Édesvíz)
Határérték : 0,48 mg/l
Határérték-típus : PNEC (Vizek, Tengervíz)
Határérték : 0,048 mg/l
Határérték-típus : PNEC (Üledék, édesvíz)
Határérték : 5,92 mg/kg
Határérték-típus : PNEC (Üledék, tengervíz)
Határérték : 0,592 mg/kg
Határérték-típus : PNEC (Padló)
Határérték : 0,901 mg/kg dry weight
Határérték-típus : PNEC (Szennyvíztisztító)
Határérték : 2,46 mg/l

1-HIDROXI-ETÁN-1,1-DIFOSZFONSAV ; CAS-szám : 2809-21-4

Határérték-típus : PNEC (Vizek, Édesvíz)
Expozíciós út : Víz (Derítőberendezéssel együtt)
Határérték : 0,136 mg/l
Határérték-típus : PNEC (Vizek, Tengervíz)
Expozíciós út : Víz (Derítőberendezéssel együtt)
Határérték : 0,0136 mg/l
Határérték-típus : PNEC (Üledék, édesvíz)
Expozíciós út : Padló
Határérték : 59 mg/kg
Határérték-típus : PNEC (Üledék, tengervíz)
Expozíciós út : Padló
Határérték : 5,9 mg/kg
Határérték-típus : PNEC (Padló)
Expozíciós út : Padló

Biztonsági adatlap

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

Kereskedelmi név : OrotoI expert cleaner
Módosítás dátuma : 26.05.2025
Nyomtatás dátuma : 23.07.2025

Változat (Felülvizsgálat) : 6.0.0 (5.0.0)

Határérték : 96 mg/kg
Határérték-típus : PNEC (Szennyvíztisztító)
Expozíciós út : Víz (Derítőberendezéssel együtt)
Határérték : 20 mg/l

8.2 Az expozíció elleni védekezés

Egyéni védelem

Szem-/arcvédő

Keretes szemüveg oldalvédővel 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.

Vegyai 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 tájékoztató

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

Egyéb védőintézkedések

Megfelelő szellőzésről kell gondoskodni.

9. SZAKASZ: Fizikai és kémiai tulajdonságok

9.1 Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információk

Külső megjelenés : Folyékony

Szín : Világossárga

Szag : jellemző

Biztonságtechnikai paraméterek

Olvaspont/fagyáspont :	(1013 hPa)		nincs meghatározva
Kezdeti forráspont és forrásponttartomány :	(1013 hPa)	kb.	100 °C
Bomlási hőmérséklet :	(1013 hPa)		nincs meghatározva
Lobbanáspont :			nem alkalmazható
Öngyulladás hőmérséklet :			nem alkalmazható
Alsó robbanási határ :			nem alkalmazható
Felső robbanáshatár :			nem alkalmazható
Gőznyomás :	(50 °C)		nincs meghatározva
Sűrűség :	(20 °C)		1,17 - 1,18 g/cm ³
Oldószer szétválás vizsgálat :	(20 °C)	<	3 %
Vízoldhatóság :	(20 °C)		100 Súly %
pH-érték :		>	13
log P O/W :			nincs meghatározva
Átfolyási idő :	(20 °C)	<	20 s
Szagküszöbérték :			nincs meghatározva
Maximális VOC-tartalom (EU) :			0 Súly %
Oxidáló folyadékok :			Nem alkalmazható.
Robbanásveszélyes tulajdonságok			Nem alkalmazható.

Biztonsági adatlap

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

Kereskedelmi név : Orotol expert cleaner
Módosítás dátuma : 26.05.2025
Nyomtatás dátuma : 23.07.2025

Változat (Felülvizsgálat) : 6.0.0 (5.0.0)

:
Fémekre korrozív hatású : Fémekre korrozív hatású lehet.

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

Savakkal való reakciók esetén: hőfejlődés. Reakció fémekkel (pl. alumínium, magnézium, cink) hidrogénképződés mellett.

10.6 Veszélyes bomlástermékek

Nem ismert.

11. SZAKASZ: Toxikológiai adatok

11.1 Az 1272/2008/EK rendeletben meghatározott, veszélyességi osztályokra vonatkozó információk

Akut toxicitás

A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

Akut orális toxicitás

Paraméter :	ATEmix
Expozíciós út :	Orális
Hatásos dózis :	9259 mg/kg
Paraméter :	LC50 (NÁTRIUMKAPRILIMINODIPROPIONÁT ; CAS-szám : 94441-92-6)
Expozíciós út :	Orális
Faj :	Patkány
Hatásos dózis :	> 5000 mg/kg
Paraméter :	LD50 (KÁLIUMHIDROXID ; CAS-szám : 1310-58-3)
Expozíciós út :	Orális
Faj :	Patkány
Hatásos dózis :	365 mg/kg
Paraméter :	LD50 (TETRAKÁLIUMDIFOSZFÁT ; CAS-szám : 7320-34-5)
Expozíciós út :	Orális
Faj :	Patkány
Hatásos dózis :	> 2000 mg/kg
Paraméter :	LD50 (2-ETILHEXANOLETÓXILÁT ; CAS-szám : 26468-86-0)
Expozíciós út :	Orális
Faj :	Patkány
Hatásos dózis :	> 2000 mg/kg
Paraméter :	LD50 (1-HIDROXI-ETÁN-1,1-DIFOSZFONSAV ; CAS-szám : 2809-21-4)
Expozíciós út :	Orális
Faj :	Patkány
Hatásos dózis :	1878 mg/kg

Biztonsági adatlap

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

Kereskedelmi név : Orotol expert cleaner
Módosítás dátuma : 26.05.2025
Nyomtatás dátuma : 23.07.2025

Változat (Felülvizsgálat) : 6.0.0 (5.0.0)

Paraméter : LD50 (NÁTRIUM-METASZILIKÁT ; CAS-szám : 10213-79-3)
Expozíciós út : Orális
Faj : Patkány
Hatásos dózis : 1152 - 1349 mg/kg
Paraméter : LD50 (C8 ALKILGLUKOZID ; CAS-szám : 161074-93-7)
Expozíciós út : Orális
Faj : Patkány
Hatásos dózis : > 2000 mg/kg
Paraméter : LD50 (KÁLIUMHIDROXID ; CAS-szám : 1310-58-3)
Expozíciós út : Orális
Faj : Patkány
Hatásos dózis : 273 mg/kg
Paraméter : ATE (KÁLIUMHIDROXID ; CAS-szám : 1310-58-3)
Expozíciós út : Orális
Hatásos dózis : 500 mg/kg
Paraméter : ATE (1-HIDROXI-ETÁN-1,1-DIFOSZFONSAV ; CAS-szám : 2809-21-4)
Expozíciós út : Orális
Hatásos dózis : 500 mg/kg

Akut dermális toxicitás

Paraméter : ATEmix
Expozíciós út : Dermális
Hatásos dózis : nincs jelentősége
Paraméter : LD50 (TETRAKÁLIUMDIFOSZFÁT ; CAS-szám : 7320-34-5)
Expozíciós út : Dermális
Faj : Nyúl
Hatásos dózis : > 2000 mg/kg
Módszer : OECD 402
Paraméter : LD50 (1-HIDROXI-ETÁN-1,1-DIFOSZFONSAV ; CAS-szám : 2809-21-4)
Expozíciós út : Dermális
Faj : Nyúl
Hatásos dózis : > 6000 mg/kg
Paraméter : LD50 (NÁTRIUM-METASZILIKÁT ; CAS-szám : 10213-79-3)
Expozíciós út : Dermális
Faj : Patkány
Hatásos dózis : > 5000 mg/kg
Paraméter : LD50 (C8 ALKILGLUKOZID ; CAS-szám : 161074-93-7)
Expozíciós út : Dermális
Faj : Patkány
Hatásos dózis : > 5000 mg/kg
Paraméter : LD50 (2-ETILHEXANOLETOLILÁT ; CAS-szám : 26468-86-0)
Expozíciós út : Dermális
Faj : Nyúl
Hatásos dózis : > 2000 mg/kg
Paraméter : ATE (1-HIDROXI-ETÁN-1,1-DIFOSZFONSAV ; CAS-szám : 2809-21-4)
Expozíciós út : Dermális
Hatásos dózis : 1100 mg/kg

Akut inhalatív toxicitás

Paraméter : ATEmix
Expozíciós út : Inhalálás (gőz)
Hatásos dózis : nincs jelentősége
Paraméter : LC50 (TETRAKÁLIUMDIFOSZFÁT ; CAS-szám : 7320-34-5)
Expozíciós út : Belégzés
Faj : Patkány
Hatásos dózis : > 1,1 mg/l
Módszer : OECD 403

Biztonsági adatlap

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

Kereskedelmi név : Orotol expert cleaner
Módosítás dátuma : 26.05.2025
Nyomtatás dátuma : 23.07.2025

Változat (Felülvizsgálat) : 6.0.0 (5.0.0)

Paraméter : LC50 (NÁTRIUM-METASZILIKÁT ; CAS-szám : 10213-79-3)
Expozíciós út : Belégzés
Faj : Patkány
Hatásos dózis : > 2,06 g/m³
Expozíciós idő : 4 h
Paraméter : LD50 (2-ETILHEXANOLETOKSILÁT ; CAS-szám : 26468-86-0)
Expozíciós út : Belégzés
Faj : Patkány
Hatásos dózis : > 20,1 mg/l

Maró anyagok

Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz.

Légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció

A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

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

Rákkeltő hatás

A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

Csírasejt-mutagenitás

A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

Reprodukciós toxicitás

A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

Egyetlen expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT)

A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

Ismétlődő expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT)

A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

Aspirációs veszély

A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

11.2 Egyéb veszélyekkel kapcsolatos információ

Endokrin károsító tulajdonságok

A keverék nem tartalmaz olyan anyagokat, amelyek endokrin zavaró tulajdonságokkal rendelkeznek.

Kiegészítő tájékoztatás

A besorolás az elkészítési irányelvek (1999/45/EK) kalkulációs eljárása alapján történt.

12. SZAKASZ: Ökológiai adatok

12.1 Toxicitás

Toxicitás élővizekre

A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

Akut (rövidtávú) haltoxicitás

Paraméter : LC50 (NÁTRIUMKAPRILIMINODIPROPIONÁT ; CAS-szám : 94441-92-6)
Faj : Oncorhynchus mykiss (Szivárványos pisztráng)
Kiértékelési paraméter(ek) : Akut (rövidtávú) haltoxicitás
Hatásos dózis : > 100 mg/l
Expozíciós idő : 96 h
Paraméter : LC50 (TETRAKÁLIUMDIFOSZFÁT ; CAS-szám : 7320-34-5)
Faj : Oncorhynchus mykiss (Szivárványos pisztráng)
Kiértékelési paraméter(ek) : Akut (rövidtávú) haltoxicitás
Hatásos dózis : > 100 mg/l
Expozíciós idő : 96 h
Módszer : OECD 203
Paraméter : LC50 (2-ETILHEXANOLETOKSILÁT ; CAS-szám : 26468-86-0)

Biztonsági adatlap

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

Kereskedelmi név : Orotol expert cleaner
Módosítás dátuma : 26.05.2025
Nyomtatás dátuma : 23.07.2025

Változat (Felülvizsgálat) : 6.0.0 (5.0.0)

Faj :	Oncorhynchus mykiss (Szivárványos pisztráng)
Hatásos dózis :	13 mg/l
Expozíciós idő :	96 h
Paraméter :	LC50 (KÁLIUMHIDROXID ; CAS-szám : 1310-58-3)
Faj :	Gambusia affinis (Szúnyogirtó fogaspony)
Kiértékelési paraméter(ek) :	Akut (rövidtávú) haltoxicitás
Hatásos dózis :	80 mg/l
Expozíciós idő :	96 h
Paraméter :	LC50 (1-HIDROXI-ETÁN-1,1-DIFOSZFONSAV ; CAS-szám : 2809-21-4)
Faj :	Oncorhynchus mykiss (Szivárványos pisztráng)
Kiértékelési paraméter(ek) :	Akut (rövidtávú) haltoxicitás
Hatásos dózis :	195 mg/l
Expozíciós idő :	96 h
Paraméter :	LC50 (NÁTRIUM-METASZILIKÁT ; CAS-szám : 10213-79-3)
Faj :	Danio rerio (zebrahal)
Kiértékelési paraméter(ek) :	Akut (rövidtávú) haltoxicitás
Hatásos dózis :	210 mg/l
Expozíciós idő :	96 h
Paraméter :	LC50 (C8 ALKILGLUKOZID ; CAS-szám : 161074-93-7)
Faj :	Oncorhynchus mykiss (Szivárványos pisztráng)
Kiértékelési paraméter(ek) :	Akut (rövidtávú) haltoxicitás
Hatásos dózis :	> 310 mg/l
Expozíciós idő :	96 h
Paraméter :	LC50 (KÁLIUMHIDROXID ; CAS-szám : 1310-58-3)
Faj :	Poecilia reticulata (Guppy)
Kiértékelési paraméter(ek) :	Akut (rövidtávú) haltoxicitás
Hatásos dózis :	165 mg/l
Expozíciós idő :	24 h
Paraméter :	LC50 (2-ETILHEXANOLETÓXILÁT ; CAS-szám : 26468-86-0)
Faj :	Oncorhynchus mykiss (Szivárványos pisztráng)
Kiértékelési paraméter(ek) :	Akut (rövidtávú) haltoxicitás
Hatásos dózis :	> 10 - 100 mg/l
Expozíciós idő :	96 h

Akut (rövid ideig tartó) víz-toxicitás rákállatokon

Paraméter :	EC50 (NÁTRIUMKAPRILIMINODIPROPIONÁT ; CAS-szám : 94441-92-6)
Faj :	Daphnia magna (nagy vizibolha)
Kiértékelési paraméter(ek) :	Akut (rövidtávú) toxicitás dafnián
Hatásos dózis :	> 100 mg/l
Expozíciós idő :	48 h
Módszer :	OECD 202
Paraméter :	EC50 (TETRAKÁLIUMDIFOSZFÁT ; CAS-szám : 7320-34-5)
Faj :	Daphnia magna (nagy vizibolha)
Kiértékelési paraméter(ek) :	Akut (rövidtávú) toxicitás dafnián
Hatásos dózis :	> 100 mg/l
Expozíciós idő :	48 h
Módszer :	OECD 202
Paraméter :	EC50 (2-ETILHEXANOLETÓXILÁT ; CAS-szám : 26468-86-0)
Faj :	Daphnia magna (nagy vizibolha)
Kiértékelési paraméter(ek) :	Akut (rövidtávú) toxicitás dafnián
Hatásos dózis :	6,5 mg/l
Expozíciós idő :	48 h
Paraméter :	EC50 (1-HIDROXI-ETÁN-1,1-DIFOSZFONSAV ; CAS-szám : 2809-21-4)
Faj :	Daphnia magna (nagy vizibolha)
Kiértékelési paraméter(ek) :	Akut (rövidtávú) toxicitás dafnián
Hatásos dózis :	527 mg/l

Biztonsági adatlap

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

Kereskedelmi név : Orotol expert cleaner
Módosítás dátuma : 26.05.2025
Nyomtatás dátuma : 23.07.2025

Változat (Felülvizsgálat) : 6.0.0 (5.0.0)

Expozíciós idő : 48 h
Paraméter : EC50 (NÁTRIUM-METASZILIKÁT ; CAS-szám : 10213-79-3)
Faj : Daphnia magna (nagy vizibolha)
Kiértékelési paraméter(ek) : Akut (rövidtávú) toxicitás dafnián
Hatásos dózis : 1700 mg/l
Expozíciós idő : 96 h
Paraméter : EC50 (C8 ALKILGLUKOZID ; CAS-szám : 161074-93-7)
Faj : Daphnia magna (nagy vizibolha)
Kiértékelési paraméter(ek) : Akut (rövidtávú) toxicitás dafnián
Hatásos dózis : > 100 mg/l
Expozíciós idő : 48 h
Paraméter : EC50 (2-ETILHEXANOLETÓXILÁT ; CAS-szám : 26468-86-0)
Faj : Daphnia magna (nagy vizibolha)
Kiértékelési paraméter(ek) : Akut (rövidtávú) toxicitás dafnián
Hatásos dózis : > 1 - 10 mg/l
Expozíciós idő : 48 h
Paraméter : NOEC (1-HIDROXI-ETÁN-1,1-DIFOSZFONSÁV ; CAS-szám : 2809-21-4)
Faj : Daphnia magna (nagy vizibolha)
Kiértékelési paraméter(ek) : Krónikus (hosszútávú) toxicitás dafnián
Hatásos dózis : 6,75 mg/l
Expozíciós idő : 28 day(s)

Akut (rövid ideig tartó) víz-toxicitás algákon és cianó baktériumokon

Paraméter : EC50 (TETRAKÁLIUMDIFOSZFÁT ; CAS-szám : 7320-34-5)
Faj : Desmodesmus subspicatus
Kiértékelési paraméter(ek) : Akut (rövidtávú) algatoxicitás
Hatásos dózis : > 100 mg/l
Expozíciós idő : 72 h
Módszer : OECD 201
Paraméter : EC50 (2-ETILHEXANOLETÓXILÁT ; CAS-szám : 26468-86-0)
Faj : Scenedesmus subspicatus
Kiértékelési paraméter(ek) : Akut (rövidtávú) algatoxicitás
Hatásos dózis : 6,6 mg/l
Expozíciós idő : 72 h
Paraméter : EC50 (NÁTRIUM-METASZILIKÁT ; CAS-szám : 10213-79-3)
Faj : Scenedesmus subspicatus
Kiértékelési paraméter(ek) : Akut (rövidtávú) algatoxicitás
Hatásos dózis : > 345,4 mg/l
Expozíciós idő : 72 h
Paraméter : EC50 (C8 ALKILGLUKOZID ; CAS-szám : 161074-93-7)
Faj : Selenastrum capricornutum
Kiértékelési paraméter(ek) : Akut (rövidtávú) algatoxicitás
Hatásos dózis : > 100 mg/l
Expozíciós idő : 72 h
Paraméter : EC50 (2-ETILHEXANOLETÓXILÁT ; CAS-szám : 26468-86-0)
Faj : Scenedesmus subspicatus
Kiértékelési paraméter(ek) : Akut (rövidtávú) algatoxicitás
Hatásos dózis : > 1 - 10 mg/l
Expozíciós idő : 72 h

Toxicitás mikroorganizmusokon

Paraméter : EC50 (KÁLIUMHIDROXID ; CAS-szám : 1310-58-3)
Kiértékelési paraméter(ek) : Baktériumtoxicitás
Hatásos dózis : 22 mg/l
Expozíciós idő : 15 min
Paraméter : EC50 (TETRAKÁLIUMDIFOSZFÁT ; CAS-szám : 7320-34-5)
Kiértékelési paraméter(ek) : Baktériumtoxicitás

Biztonsági adatlap

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

Kereskedelmi név : Orotol expert cleaner
Módosítás dátuma : 26.05.2025
Nyomtatás dátuma : 23.07.2025

Változat (Felülvizsgálat) : 6.0.0 (5.0.0)

Hatásos dózis :	> 1000 mg/l
Expozíciós idő :	3 h
Paraméter :	EC50 (2-ETILHEXANOLETÓXILÁT ; CAS-szám : 26468-86-0)
Faj :	Bacteria toxicity
Hatásos dózis :	680 mg/l
Expozíciós idő :	4 h
Paraméter :	EC0 (NÁTRIUM-METASZILIKÁT ; CAS-szám : 10213-79-3)
Faj :	Pseudomonas putida
Kiértékelési paraméter(ek) :	Baktériumtoxicitás
Hatásos dózis :	> 1000 mg/l
Expozíciós idő :	0,5 h

Szennyvíztisztító

Adaptált biológiai vízderítő berendezésekbe való kiöntéskor nem várható károsodás. A készítményben található tenzid megfelel az (EK) 648/2004 számú, detergensokról szóló rendeletben foglalt biológiai leépíthetőség feltételeinek.

12.2 Perzisztencia és lebonthatóság

Abiotikus lebontás

Nem állnak rendelkezésre adatok.

Biológiai lebontás

A szerves alkotórészek biológiailag lebomlanak.

12.3 Bioakkumulációs képesség

Nem állnak rendelkezésre információk.

12.4 A talajban való mobilitás

Elosztás

A gyártással kapcsolatban nincs ilyen adat.

12.5 A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei

Az anyagok a keverékben nem teljesítik a REACH, XIII. melléklete szerinti PBT/vPvB kritériumokat.

12.6 Endokrin károsító tulajdonságok

A keverék nem tartalmaz olyan anyagokat, amelyek endokrin zavaró tulajdonságokkal rendelkeznek.

12.7 Egyéb káros hatások

Nem állnak rendelkezésre információk.

12.8 Kiegészítő ökotoxikológiai információk

Nem kerülhet felszíni vizekbe/talajvízbe.

13. SZAKASZ: Ártalmatlanítási szempontok

13.1 Hulladékkezelési módszerek

2008/98/EK irányelv (Hulladék alapvető irányelv)

Rendeltetészerű használat előtt

Ártalmatlanítási műveletek

A hatósági előírások figyelembevételével kell megsemmisíteni. A hulladék ártalmatlanítása végett az illetékes, hatóságilag engedélyezett hulladékgyűjtő céget kell értesíteni.

Rendeltetészerű használat után

Hasznosítási műveletek

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

Hulladékulcs/hulladékmegnevezés az EAK/AVV szerint

Koncentrátum/nagyobb mennyiségek: 20 01 15* Lúgok.

14. SZAKASZ: Szállításra vonatkozó információk

Biztonsági adatlap

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

Kereskedelmi név : Orotol expert cleaner
Módosítás dátuma : 26.05.2025
Nyomtatás dátuma : 23.07.2025

Változat (Felülvizsgálat) : 6.0.0 (5.0.0)

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. (tartalmaz KÁLIUMHIDROXID)

Tengeri szállítás (IMDG)

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

Légi szállítás (ICAO-TI / IATA-DGR)

CAUSTIC ALKALI LIQUID, N.O.S. (contains 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 1 | · E 1
Veszélycímke : 8

Tengeri szállítás (IMDG)

Osztály(ok) : 8
EMS-Szám : F-A / S-B
Különleges előírások : LQ 1 | · E 1 · IMDG-Kódex: 18. elkülönítési csoport: Alkáliák
Veszélycímke : 8

Légi szállítás (ICAO-TI / IATA-DGR)

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

14.4 Csomagolási csoport

II

14.5 Környezeti veszélyek

Szárazföldön történő szállítás (ADR/RID) : Nem

Tengeri szállítás (IMDG) : Nem

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

14.6 A felhasználót érintő különleges óvintézkedések

Semmiféle

14.7 Az IMO-szabályok szerinti tengeri ömlesztett szállítás

nem helytálló

15. SZAKASZ: Szabályozással kapcsolatos információk

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

EU-előírások

Engedélyezések és/vagy Alkalmazási korlátozások

Alkalmazási korlátozások

1907/2006 sz. (EK) Rendelet (REACH), XVII sz. melléklet (korlátozások)

Felhasználási korlátozás a REACH XVII. számú mellékletének megfelelően : 3, 75

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

Biztonsági adatlap

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

Kereskedelmi név : Orotol expert cleaner
Módosítás dátuma : 26.05.2025
Nyomtatás dátuma : 23.07.2025

Változat (Felülvizsgálat) : 6.0.0 (5.0.0)

Ez a keverék anyagbiztonsági szempontból nem került besorolásra.

16. SZAKASZ: Egyéb információk

16.1 Módosításra való utalások

02. Címkézési elemek · 02. Jelölés a 1272/2008/EK [CLP] számú rendelet szerint - A címkén feltüntetendő veszélyes összetevő(k) · 15. Alkalmazási korlátozások

16.2 Rövidítések és betűszavak

ADR = A Veszélyes Áruk Nemzetközi Közúti Szállításáról szóló Európai Egyezmény
ATE = Ahut Toxicitás Becslése
CAS = Vegyi anyag 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 Középpérték
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 Középpérték
LD50 = Halálos Dózis Középpérték
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 Aggudalomra 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 Elegyek besorolása és alkalmazott értékelési módszerek az 1272/2008 számú EK-rendelet [CLP] szerint

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

16.5 A H- és EUH-mondatok szövege (Szám és teljes szöveg)

H290 Fémekre korrozív hatású lehet.
H302 Lenyelve ártalmas.

Biztonsági adatlap

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

Kereskedelmi név : Orotol expert cleaner
Módosítás dátuma : 26.05.2025
Nyomtatás dátuma : 23.07.2025

Változat (Felülvizsgálat) : 6.0.0 (5.0.0)

H314	Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz.
H318	Súlyos szemkárosodást okoz.
H319	Súlyos szemirritációt okoz.
H335	Légúti irritációt okozhat.

16.6 Betanítási útmutatások

Semmiféle

16.7 Kiegészítő tájékoztatás

Tartsa be a használati utasításokat a címkén.
Kiadás dátuma: 2012.11.

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.
