

Biztonsági adatlap

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

Kereskedelmi név : FD 300 Felületi fertőtlenítés
Felülvizsgálat : 20.03.2015
Nyomtatás dátuma : 22.03.2015

Változat (Felülvizsgálat) : 2.0.0 (1.0.0)

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

1.1 Termékazonosító

FD 300 Felületi fertőtlenítés

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

Releváns azonosított alkalmazások

Az FD 300 nagy hatékonyságú, aldehidmentes felületfertőtlenítő és tisztító készítmény bármely lemosható felületre és tárgyra (pl. orvosi rendelő tárgyai, kezelőszékek, orvosi készülékek, padlók, falak stb.).

Termékkategóriák [PC]

PC8 - Biocid termékek (pl. fertőtlenítőszer, növényvédelem)

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

D: +49 30 30686 790 Giftnotruf Berlin / INT: +49 6132 84463 (24 h/7 d)

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/EG rendelet [CLP] szerint

Aquatic Acute 1 ; H400 - Vizekre nézve veszélyes : Kategória 1 ; Nagyon mérgező a vízi élővilágra.

Aquatic Chronic 2 ; H411 - Vizekre nézve veszélyes : Kategória 2 ; Mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

Acute Tox. 4 ; H302 - Akut toxicitás (orális) : Kategória 4 ; Lenyelve ártalmas.

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

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

STOT RE 2 ; H373 - Ismétlődő expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT) : Kategória 2 ; Ismétlődő vagy hosszabb

Biztonsági adatlap

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

Kereskedelmi név : FD 300 Felületi fertőtlenítés
Felülvizsgálat : 20.03.2015
Nyomtatás dátuma : 22.03.2015

Változat (Felülvizsgálat) : 2.0.0 (1.0.0)

expozíció esetén károsíthatja a szerveket.

Besorolási eljárás

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

Besorolás az EGK 67/548-as illetve az EK 1999/45-ös irányelve alapján

Nagyon mérgező a vízi szervezetekre, a vízi környezetben hosszan tartó károsodást okozhat. · Súlyos égési sérülést okoz. · Szájon keresztül hosszabb időn át a szervezetbe jutva ártalmas: súlyos egészségkárosodást okozhat. · Lenyelve ártalmas.

N ; R 50/53 · C ; R 35 · Xn ; R 48/22 · Xn ; R 22

2.2 Címkézési elemek

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

Veszélyt jelző piktogrammok



Egészségi veszély (GHS08) · Maró anyagok (GHS05) · Környezet (GHS09) · Felkiáltójel (GHS07)

Figyelmeztetés

Veszély

A címkén feltüntetendő veszélyes összetevő(k)

3-AMINOPROPIL-DODECIL-1,3-PROPÁNDIAMIN ; CAS-szám : 2372-82-9
DIDECIL-METIL-POLI(OXIETIL)AMMÓNIUMPROPIONÁT ; CAS-szám : 94667-33-1
ZSÍRALKOHOL-POLIGLIKOLÉTER ; CAS-szám : 61827-42-7
NÁTRIUM-ETILÉNDIAMIN-TETRAACETÁT ; CAS-szám : 64-02-8

Figyelmeztető mondatok

H373 Ismétlődő vagy hosszabb expozíció esetén károsíthatja a szerveket.
H314 Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz.
H302 Lenyelve ártalmas.
H400 Nagyon mérgező a vízi élővilágra.
H411 Mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

Óvintézkedésre vonatkozó mondatok

P273 Kerülni kell az anyagnak a környezetbe való kijutását.
P280 Védőkesztyű és szemvédő/arcvédő használata kötelező.
P333+P313 Bőrirritáció vagy kiütések megjelenése esetén: orvosi ellátást kell kérni.
P301+P330+P331 LENYELÉS ESETÉN: a száját ki kell öblíteni. TILOS hánytatni.
P305+P351+P338 SZEMBE KERÜLÉS esetén: Több percig tartó óvatos öblítés vízzel. Adott esetben a kontaktlencsék eltávolítása, ha könnyen megoldható. Az öblítés folytatása.
P403+P233 Jól szellőző helyen tárolandó. Az edény szorosan lezárva tartandó.
P501 A tartalom/edény elhelyezése hulladékként: vagy veszélyeshulladék-gyűjtő helyre kell vinni.

Megjelölés (67/548/EGK vagy 1999/45/EU)

Veszélyszimbólumok és veszélymegnevezések veszélyes anyagokra és készítményekre



C ; Maró



N ; Környezetre veszélyes

A címkén feltüntetendő veszélyes összetevő(k)

3-AMINOPROPIL-DODECIL-1,3-PROPÁNDIAMIN ; CAS-szám : 2372-82-9
DIDECIL-METIL-POLI(OXIETIL)AMMÓNIUMPROPIONÁT ; CAS-szám : 94667-33-1

Biztonsági adatlap

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

Kereskedelmi név : FD 300 Felületi fertőtlenítés
Felülvizsgálat : 20.03.2015
Nyomtatás dátuma : 22.03.2015

Változat (Felülvizsgálat) : 2.0.0 (1.0.0)

KÁLIUMHIDROXID ; CAS-szám : 1310-58-3

R-mondatok

50/53 Nagyon mérgező a vízi szervezetekre, a vízi környezetben hosszan tartó károsodást okozhat.
35 Súlyos égési sérülést okoz.
48/22 Szájon keresztül hosszabb időn át a szervezetbe jutva ártalmas: súlyos egészségkárosodást okozhat.
22 Lenyelve ártalmas.

S-mondatok

61 Kerülni kell az anyag környezetbe jutását. Lásd a külön használati utasítást/biztonsági adatlapot.
37/39 Megfelelő védőkesztyűt és szem-/arcvédőt kell viselni.
46 Lenyelése esetén azonnal orvoshoz kell fordulni, az edényt/ csomagolóburkolatot és a címkét az orvosnak meg kell mutatni.
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.

Bizonyos készítmények külön megjelölése

101 Foglalkozásszerű felhasználók kérésükre biztonsági adatlapot kapnak.

2.3 Egyéb veszélyek

Semmiféle

3.SZAKASZ: Összetétel vagy az összetevőkre vonatkozó adatok

3.2 Keverékek

Leírás

Az FD 300 kvaterner ammóniumvegyületeket, alkilamidokat, nemionos tenzideket, alkalikus tisztító komponenseket, komplex vegyületképzőket és segédanyagokat tartalmaz vizes oldatban.

Veszélyes alkotóelemek

3-AMINOPROPIL-DODECIL-1,3-PROPÁNDIAMIN ; REACH regisztrációs szám : - ; EK sz. : 219-145-8; CAS-szám : 2372-82-9

Súlyarány : $\geq 10 - < 15$ %
Besorolás 67/548/EGK : N ; R50 C ; R35 Xn ; R48/22 Xn ; R22
Besorolás 1272/2008 [CLP] : Acute Tox. 3 ; H301 STOT RE 2 ; H373 Skin Corr. 1A ; H314 Eye Dam. 1 ; H318 Aquatic Acute 1 ; H400 Aquatic Chronic 2 ; H411

DIDECIL-METIL-POLI(OXIETIL)AMMÓNIUMPROPIONÁT ; REACH regisztrációs szám : 01-2119950327-36 ; EK sz. : 619-057-3; CAS-szám : 94667-33-1

Súlyarány : $\geq 5 - < 10$ %
Besorolás 67/548/EGK : N ; R50/53 C ; R34 Xn ; R22
Besorolás 1272/2008 [CLP] : Skin Corr. 1B ; H314 Eye Dam. 1 ; H318 Acute Tox. 4 ; H302 Aquatic Acute 1 ; H400 Aquatic Chronic 1 ; H410

ZSÍRALKOHOL-POLIGLIKOLÉTER ; REACH regisztrációs szám : 02-2119549526-31 ; CAS-szám : 61827-42-7

Súlyarány : $\geq 5 - < 10$ %
Besorolás 67/548/EGK : Xi ; R41 Xn ; R22
Besorolás 1272/2008 [CLP] : Eye Dam. 1 ; H318 Acute Tox. 4 ; H302

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

Súlyarány : $\geq 1 - < 3$ %
Besorolás 67/548/EGK : Xi ; R41 Xn ; R22
Besorolás 1272/2008 [CLP] : Eye Dam. 1 ; H318 Acute Tox. 4 ; H302

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

Súlyarány : $\geq 1 - < 2$ %
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

ETHANEDIOL ; REACH regisztrációs szám : 01-2119456816-28 ; EK sz. : 203-473-3; CAS-szám : 107-21-1

Súlyarány : $\geq 1 - < 5$ %

Biztonsági adatlap

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

Kereskedelmi név : FD 300 Felületi fertőtlenítés
Felülvizsgálat : 20.03.2015
Nyomtatás dátuma : 22.03.2015

Változat (Felülvizsgálat) : 2.0.0 (1.0.0)

Besorolás 67/548/EGK : Xn ; R22
Besorolás 1272/2008 [CLP] : STOT RE 2 ; H373 Acute Tox. 4 ; H302

Kiegészítő utasítások

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

4.SZAKASZ: Elsősegélynyújtási intézkedések

4.1 Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése

Általános információk

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 orvost kell hívni.

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.

Biztonsági adatlap

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

Kereskedelmi név : FD 300 Felületi fertőtlenítés
Felülvizsgálat : 20.03.2015
Nyomtatás dátuma : 22.03.2015

Változat (Felülvizsgálat) : 2.0.0 (1.0.0)

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. Tartsa be a használati utasításokat a címkén. 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 tartandó. - Ne tárolja 5°C alatti hőmérsékleten.

Utalások az együtt-tárolásra

Élelmiszertől 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

Változat :

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

:
Határérték : 2 mg/m³

Változat :

ETHANEDIOL ; CAS-szám : 107-21-1

Határérték-típus (származási ország) STEL (EC)

:
Határérték : 40 ppm / 104 mg/m³

Általános megjegyzések :

Változat : 08.06.2000

Határérték-típus (származási ország) TWA (EC)

:

Biztonsági adatlap

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

Kereskedelmi név : FD 300 Felületi fertőtlenítés
Felülvizsgálat : 20.03.2015
Nyomtatás dátuma : 22.03.2015

Változat (Felülvizsgálat) : 2.0.0 (1.0.0)

Határérték : 20 ppm / 52 mg/m³
Általános megjegyzések : H
Változat : 08.06.2000

DNEL/DMEL és PNEC-értékek

A gyártással kapcsolatban nincs ilyen adat.

DNEL/DMEL

Határérték-típus :	DNEL Fogasztó (helyi) (NÁTRIUM-ETILÉNDIAMIN-TETRAACETÁT ; CAS-szám : 64-02-8)
Expozíciós út :	Belégzés
Expozíció gyakorisága :	Hosszútávú (ismételt)
Határérték :	1,5 mg/m ³
Határérték-típus :	DNEL Fogasztó (helyi) (NÁTRIUM-ETILÉNDIAMIN-TETRAACETÁT ; CAS-szám : 64-02-8)
Expozíciós út :	Belégzés
Expozíció gyakorisága :	Rövidtávú (akut)
Határérték :	1,5 mg/m ³
Határérték-típus :	DNEL Fogasztó (szisztémás) (NÁTRIUM-ETILÉNDIAMIN-TETRAACETÁT ; CAS-szám : 64-02-8)
Expozíciós út :	Belégzés
Expozíció gyakorisága :	Hosszútávú (ismételt)
Határérték :	1,5 mg/m ³
Határérték-típus :	DNEL Fogasztó (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 Fogasztó (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 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 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 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 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 (NÁTRIUM-ETILÉNDIAMIN-TETRAACETÁT ; CAS-szám : 64-02-8)
Expozíciós út :	Víz (Derítőberendezéssel együtt)
Határérték :	2,2 mg/l

Biztonsági adatlap

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

Kereskedelmi név : FD 300 Felületi fertőtlenítés
Felülvizsgálat : 20.03.2015
Nyomtatás dátuma : 22.03.2015

Változat (Felülvizsgálat) : 2.0.0 (1.0.0)

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 Ipar (NÁTRIUM-ETILÉNDIAMIN-TETRAACETÁT ; CAS-szám : 64-02-8)
Expozíciós út :	Padló
Határérték :	0,72 mg/kg
Határérték-típus :	PNEC szennyvíztisztító (STP) (NÁTRIUM-ETILÉNDIAMIN-TETRAACETÁT ; CAS-szám : 64-02-8)
Expozíciós út :	Víz (Derítőberendezéssel együtt)
Határérték :	43 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.

Vegyí 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

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.

Foglalkozási expozíció ellenőrzése

Műszaki intézkedések az expozíció elkerülésére

Megfelelő szellőzésről kell gondoskodni.

9.SZAKASZ: Fizikai és kémiai tulajdonságok

9.1 Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információ

Külső megjelenés : folyékony

Szín : világoskék

Szag : Aminok

Biztonságra releváns adatok

Olvadáspont/olvadástartomány :	(1013 hPa)	Nem állnak rendelkezésre adatok
Kezdeti forráspont és forrásponttartomány :	(1013 hPa)	ca. 100 °C
Bomlási hőmérséklet :	(1013 hPa)	Nem állnak rendelkezésre adatok
Lobbanáspont :		nem alkalmazható
Gyújtóhőmérséklet :		nem alkalmazható
Alsó robbanási határ :		nem alkalmazható
Felső robbanáshatár :		nem alkalmazható
Gőznyomás :	(50 °C)	ca. 125 hPa

Biztonsági adatlap

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

Kereskedelmi név : FD 300 Felületi fertőtlenítés
Felülvizsgálat : 20.03.2015
Nyomtatás dátuma : 22.03.2015

Változat (Felülvizsgálat) : 2.0.0 (1.0.0)

Sűrűség :	(20 °C)	1,01 - 1,08	g/cm ³
Oldószer szétválás vizsgálat :	(20 °C)	< 3	%
Vízoldhatóság :	(20 °C)	100	Súly %
pH-érték :		13,5 - 14	
pH-érték :	(20 °C / 20 g/l)	11,4 - 12,4	
log P O/W :		Nem állnak rendelkezésre adatok	
Átfolyási idő :	(20 °C)	< 20	s 4 mm-es csésze, DIN
Szagküszöb :		Nem állnak rendelkezésre adatok	
Oxidáló folyadékok :		Nem alkalmazható.	
Robbanékony tulajdonságai vannak :		Nem alkalmazható.	
Fémekre korrozív hatású :		Nem állnak rendelkezésre adatok.	

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 :	> 300 mg/kg
Módszer :	OECD 401

Gyakorlati/humán tapasztalatok

Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz. Lenyelve ártalmas.

Akut dermális toxicitás

Paraméter :	LD50
Expozíciós út :	Dermális
Faj :	Patkány
Hatásos dózis :	> 2000 mg/kg
Módszer :	OECD 402

1%-os oldat.

Izgató- és maró hatás

Biztonsági adatlap

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

Kereskedelmi név : FD 300 Felületi fertőtlenítés
Felülvizsgálat : 20.03.2015
Nyomtatás dátuma : 22.03.2015

Változat (Felülvizsgálat) : 2.0.0 (1.0.0)

In vitro bőrkorrózió: maró. Módszer : OECD 431.

Szenzibilizáció

Tengerimalac: nem okoz érzékenységet (1%-os oldat). Módszer : OECD 406.

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

Nem állnak rendelkezésre információk.

11.5 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

A gyártással kapcsolatban nincs ilyen adat.

Akut (rövidtávú) haltoxicitás

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 (NÁTRIUM-ETILÉNDIAMIN-TETRAACETÁT ; CAS-szám : 64-02-8)
Faj :	Lepomis macrochirus (kékkopoltyús naphal)
Kiértékelési paraméter(ek) :	Akut (rövidtávú) haltoxicitás
Hatásos dózis :	951 mg/l
Expozíciós idő :	96 h
Paraméter :	LC50 (DIDECIL-METIL-POLI(OXIETIL)AMMÓNIUMPROPIONÁT ; CAS-szám : 94667-33-1)
Faj :	Brachydanio rerio (zebrahal)
Kiértékelési paraméter(ek) :	Akut (rövidtávú) haltoxicitás
Hatásos dózis :	0,78 mg/l
Expozíciós idő :	96 h
Módszer :	OECD 203
Paraméter :	LC50 (ZSÍRALKOHOL-POLIGLIKOLÉTER ; CAS-szám : 61827-42-7)
Faj :	Leuciscus idus (jászkeszeg)
Kiértékelési paraméter(ek) :	Akut (rövidtávú) haltoxicitás
Hatásos dózis :	10 - 100 mg/l
Expozíciós idő :	96 h
Paraméter :	LC50 (3-AMINOPROPIL-DODECIL-1,3-PROPÁNDIAMIN ; CAS-szám : 2372-82-9)
Faj :	Oncorhynchus mykiss (Szivárványos pisztráng)
Kiértékelési paraméter(ek) :	Akut (rövidtávú) haltoxicitás
Hatásos dózis :	0,68 mg/l
Expozíciós idő :	96 h
Módszer :	OECD 203
Paraméter :	LC50 (3-AMINOPROPIL-DODECIL-1,3-PROPÁNDIAMIN ; CAS-szám : 2372-82-9)
Faj :	Lepomis macrochirus (kékkopoltyús naphal)
Kiértékelési paraméter(ek) :	Akut (rövidtávú) haltoxicitás
Hatásos dózis :	0,45 mg/l
Expozíciós idő :	96 h
Paraméter :	LC50 (DIDECIL-METIL-POLI(OXIETIL)AMMÓNIUMPROPIONÁT ; CAS-szám : 94667-33-1)
Faj :	Cyprinus carpio (ponty)
Kiértékelési paraméter(ek) :	Akut (rövidtávú) haltoxicitás
Hatásos dózis :	0,63 mg/l
Expozíciós idő :	96 h

Biztonsági adatlap

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

Kereskedelmi név : FD 300 Felületi fertőtlenítés
Felülvizsgálat : 20.03.2015
Nyomtatás dátuma : 22.03.2015

Változat (Felülvizsgálat) : 2.0.0 (1.0.0)

Módszer : OECD 203
Paraméter : LC50 (NÁTRIUM-ETILÉNDIAMIN-TETRAACETÁT ; CAS-szám : 64-02-8)
Faj : Leuciscus idus (jászkeszeg)
Kiértékelési paraméter(ek) : Akut (rövidtávú) haltoxicitás
Hatásos dózis : 2040 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 (DIDECIL-METIL-POLI(OXIETIL)AMMÓNIUMPROPIONÁT ; CAS-szám : 94667-33-1)
Faj : Lepomis macrochirus (kékkopoltyús naphal)
Kiértékelési paraméter(ek) : Akut (rövidtávú) haltoxicitás
Hatásos dózis : 0,52 mg/l
Expozíciós idő : 96 h

Krónikus (hosszútávú) haltoxicitás

Paraméter : NOEC (NÁTRIUM-ETILÉNDIAMIN-TETRAACETÁT ; CAS-szám : 64-02-8)
Faj : Brachydanio rerio (zebrahal)
Kiértékelési paraméter(ek) : Krónikus (hosszútávú) haltoxicitás
Hatásos dózis : >= 36,9 mg/l
Expozíciós idő : 840 h
Módszer : OECD 210

Akut (rövidtávú) toxicitás dafnián

Paraméter : EC50 (NÁTRIUM-ETILÉNDIAMIN-TETRAACETÁT ; CAS-szám : 64-02-8)
Faj : Daphnia magna (nagy vizibolha)
Kiértékelési paraméter(ek) : Akut (rövidtávú) toxicitás dafnián
Hatásos dózis : 140 mg/l
Expozíciós idő : 48 h
Paraméter : EC50 (DIDECIL-METIL-POLI(OXIETIL)AMMÓNIUMPROPIONÁT ; CAS-szám : 94667-33-1)
Faj : Daphnia magna (nagy vizibolha)
Kiértékelési paraméter(ek) : Akut (rövidtávú) toxicitás dafnián
Hatásos dózis : 0,07 mg/l
Expozíciós idő : 48 h
Módszer : OECD 202
Paraméter : EC50 (ZSÍRALKOHOL-POLIGLIKOLÉTER ; CAS-szám : 61827-42-7)
Faj : Daphnia
Kiértékelési paraméter(ek) : Akut (rövidtávú) toxicitás dafnián
Hatásos dózis : 10 - 100 mg/l
Expozíciós idő : 48 h
Paraméter : EC50 (3-AMINOPROPIL-DODECIL-1,3-PROPÁNDIAMIN ; CAS-szám : 2372-82-9)
Faj : Daphnia magna (nagy vizibolha)
Kiértékelési paraméter(ek) : Akut (rövidtávú) toxicitás dafnián
Hatásos dózis : 0,073 mg/l
Expozíciós idő : 48 h

Krónikus (hosszútávú) toxicitás dafnián

Paraméter : NOEC (NÁTRIUM-ETILÉNDIAMIN-TETRAACETÁT ; CAS-szám : 64-02-8)
Faj : Daphnia magna (nagy vizibolha)
Kiértékelési paraméter(ek) : Krónikus (hosszútávú) toxicitás dafnián
Hatásos dózis : 25 mg/l
Expozíciós idő : 504 h
Paraméter : NOEC (ZSÍRALKOHOL-POLIGLIKOLÉTER ; CAS-szám : 61827-42-7)
Faj : Daphnia magna (nagy vizibolha)

Biztonsági adatlap

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

Kereskedelmi név : FD 300 Felületi fertőtlenítés
Felülvizsgálat : 20.03.2015
Nyomtatás dátuma : 22.03.2015

Változat (Felülvizsgálat) : 2.0.0 (1.0.0)

Kiértékelési paraméter(ek) : Krónikus (hosszútávú) toxicitás dafnián
Hatásos dózis : 12,5 mg/l
Expozíciós idő : 504 h
Paraméter : NOEC (3-AMINOPROPIL-DODECIL-1,3-PROPÁNDIAMIN ; CAS-szám : 2372-82-9)
Faj : Daphnia magna (nagy vízibolha)
Kiértékelési paraméter(ek) : Krónikus (hosszútávú) toxicitás dafnián
Hatásos dózis : 0,024 mg/l
Expozíciós idő : 504 h
Módszer : OECD 211

Akut (rövidtávú) algatoxicitás

Paraméter : EC50 (NÁTRIUM-ETILÉNDIAMIN-TETRAACETÁT ; CAS-szám : 64-02-8)
Faj : Algae
Kiértékelési paraméter(ek) : Akut (rövidtávú) algatoxicitás
Hatásos dózis : > 100 mg/l
Expozíciós idő : 72 h
Paraméter : EC50 (ZSÍRALKOHOL-POLIGLIKOLÉTER ; CAS-szám : 61827-42-7)
Faj : Algae
Kiértékelési paraméter(ek) : Akut (rövidtávú) algatoxicitás
Hatásos dózis : 10 - 100 mg/l
Expozíciós idő : 96 h
Paraméter : ErC50 (3-AMINOPROPIL-DODECIL-1,3-PROPÁNDIAMIN ; CAS-szám : 2372-82-9)
Faj : Pseudokirchneriella subcapitata
Kiértékelési paraméter(ek) : A növekedési ráta visszafogása
Hatásos dózis : 0,054 mg/l
Expozíciós idő : 96 h
Paraméter : EbC50 (DIDECIL-METIL-POLI(OXIETIL)AMMÓNIUMPROPIONÁT ; CAS-szám : 94667-33-1)
Faj : Desmodesmus subspicatus
Kiértékelési paraméter(ek) : A növekedési ráta visszafogása
Hatásos dózis : 0,15 mg/l
Expozíciós idő : 72 h
Módszer : OECD 201

Baktériumtoxicitás

Paraméter : EC50 (KÁLIUMHIDROXID ; CAS-szám : 1310-58-3)
Kiértékelési paraméter(ek) : Baktériumtoxicitás
Hatásos dózis : 22 mg/l
Expozíciós idő : 0,25 h
Paraméter : EC50 (DIDECIL-METIL-POLI(OXIETIL)AMMÓNIUMPROPIONÁT ; CAS-szám : 94667-33-1)
Kiértékelési paraméter(ek) : Baktériumtoxicitás
Hatásos dózis : 16,8 mg/l
Expozíciós idő : 3 h
Paraméter : EC50 (3-AMINOPROPIL-DODECIL-1,3-PROPÁNDIAMIN ; CAS-szám : 2372-82-9)
Kiértékelési paraméter(ek) : Baktériumtoxicitás
Hatásos dózis : 18 mg/l
Expozíciós idő : 3 h
Paraméter : EC10 (ZSÍRALKOHOL-POLIGLIKOLÉTER ; CAS-szám : 61827-42-7)
Kiértékelési paraméter(ek) : Baktériumtoxicitás
Hatásos dózis : 48 mg/l
Expozíciós idő : 17 h

Tulajdonságok szennyvíztisztítóban

Szakszerű kezelés és alkalmazás esetén ökológiai problémák nem várhatók.

12.2 Perzisztencia és lebonthatóság

Abiotikus lebontás

Nem állnak rendelkezésre adatok.

Biztonsági adatlap

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

Kereskedelmi név : FD 300 Felületi fertőtlenítés
Felülvizsgálat : 20.03.2015
Nyomtatás dátuma : 22.03.2015

Változat (Felülvizsgálat) : 2.0.0 (1.0.0)

Biológiai lebontás

A szerves alkotórészek a szennyvízben bekövetkező hígulás során biológiailag lebomlanak. A preparátumban található felületaktív anyagok(k) megfelel(nek) a tisztítószerekre vonatkozó, (EC) No.648/2004 számú szabályzatban lefektetett biológiai lebomlási kritériumoknak.

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 Kiegészítő ökotoxikológiai információk

Nem kerülhet felszíni vizekbe/talajvízbe.

13.SZAKASZ: Ártalmatlanítási szempontok

13.1 Hulladékkezelési módszerek

A termék/a csomagolás ártalmatlanítása

Hulladékkulcs/hulladékmegnevezés az EAK/AVV szerint

Hulladékkulcs termék

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

Hulladékkezelési megoldások

Szakszerű ártalmatlanítás / Termék

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

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. (3-AMINOPROPYL-DODECYL-1,3-PROPANDIAMINE · DIDECL-METIL-POLI(OXYETHYL)AMMONIUMPROPIONÁT)

Tengeri szállítás (IMDG)

CAUSTIC ALKALI LIQUID, N.O.S. (3-AMINOPROPYL-DODECYL-1,3-PROPANEDIAMINE · DIDECL-METHYL-POLY(OXYETHYL)-AMMONIUMPROPIONATE)

Légi szállítás (ICAO-TI / IATA-DGR)

CAUSTIC ALKALI LIQUID, N.O.S. (3-AMINOPROPYL-DODECYL-1,3-PROPANEDIAMINE · DIDECL-METHYL-POLY(OXYETHYL)-AMMONIUMPROPIONATE)

14.3 Szállítási veszélyességi osztály(ok)

Szárazföldön történő szállítás (ADR/RID)

Osztály(ok) : 8
Besorolási kód : C5
Veszélyt jelző szám (Kemler-szám) : 80

Biztonsági adatlap

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

Kereskedelmi név : FD 300 Felületi fertőtlenítés
Felülvizsgálat : 20.03.2015
Nyomtatás dátuma : 22.03.2015

Változat (Felülvizsgálat) : 2.0.0 (1.0.0)

Alagútkorlátozási kód : E
Különleges előírások : LQ 1 I · LQ22 · E 2
Veszélycímke : 8 / N
Tengeri szállítás (IMDG)
Osztály(ok) : 8
EMS-Szám : F-A / S-B
Különleges előírások : LQ 1 I · E 2
Veszélycímke : 8 / N
Légi szállítás (ICAO-TI / IATA-DGR)
Osztály(ok) : 8
Különleges előírások : E 2
Veszélycímke : 8

14.4 Csomagolási csoport

II

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. A leendő és szoptatós anyák védelmére vonatkozó, az anyavédelmi irányelv-rendelet megszabta foglalkoztatási korlátozásokat (92/85/EGK) figyelembe kell venni.

15.2 Kémiai biztonsági értékelés

Ez a keverék anyagbiztonsági szempontból nem került besorolásra.

16.SZAKASZ: Egyéb információk

16.1 Módosításra való utalások

02. Az anyag vagy keverék osztályozása · 02. Jelölés a 1272/2008 számú rendelet (EK) szerint [CLP] · 02. Jelölés a 1272/2008 számú rendelet (EK) szerint [CLP] - A címkén feltüntetendő veszélyes összetevő(k) · 02. Megjelölés (67/548/EGK vagy 1999/45/EU)

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, Címkezéséről 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

Biztonsági adatlap

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

Kereskedelmi név : FD 300 Felületi fertőtlenítés
Felülvizsgálat : 20.03.2015
Nyomtatás dátuma : 22.03.2015

Változat (Felülvizsgálat) : 2.0.0 (1.0.0)

EK = Európai Bizottság
EC50 = Effektív Koncentráció Középérték
EN = Európai Szabvány (Norma)
EU = Európai Unió
EUH statement = CLP-specifikus Figyelmeztető mondat
EWC = Hulladékkulcs kód
GHS = Vegyi Anyagok Osztályozásának és Címkezésének 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
LogPqw = 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 Aggodalomra 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.
H301	Lenyelve mérgező.
H302	Lenyelve ártalmas.
H314	Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz.
H318	Súlyos szemkárosodást okoz.
H373	Ismétlődő vagy hosszabb expozíció esetén károsíthatja a szerveket.
H400	Nagyon mérgező a vízi élővilágra.
H410	Nagyon mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.
H411	Mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.
R22	Lenyelve ártalmas.
R34	Égési sérülést okoz.
R35	Súlyos égési sérülést okoz.
R41	Súlyos szemkárosodást okozhat.
R48/22	Szájon keresztül hosszabb időn át a szervezetbe jutva ártalmas: súlyos egészségkárosodást okozhat.
R50	Nagyon mérgező a vízi szervezetekre.
R50/53	Nagyon mérgező a vízi szervezetekre, a vízi környezetben hosszan tartó károsodást okozhat.

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
Kiadás dátuma: 2012.11.

Biztonsági adatlap

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

Kereskedelmi név : FD 300 Felületi fertőtlenítés
Felülvizsgálat : 20.03.2015
Nyomtatás dátuma : 22.03.2015

Változat (Felülvizsgálat) : 2.0.0 (1.0.0)

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.
