

BIZTONSÁGI ADATLAP

készült a 1907/2006/EK, a 1272/2008/EK és a 2015/830/EU rendelet szerint

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

1.1. Termékazonosító:

FRONTER INSSEPT

1.2. Azonosított felhasználás:

orvostechnikai eszköz, koncentrátum, orvosi eszközök fertőtlenítése, kizárólag foglalkozásszerű felhasználásra

Ellenjavallt felhasználás:

fentitől eltérő

1.3. A biztonsági adatlap szállítójának adatai:

Front-Dent Kft.

H-1135 Budapest, Országbíró u. 65.

Telefon: +36 1 218 0244

Honlap: www.frontdent.hu

A biztonsági adatlapért felelős személy elérhetősége: info@frontdent.hu

1.4. Sürgősségi telefonszám:

Egészségügyi Toxikológiai Tájékoztató Szolgálat (ETTSZ):

napközben (8 - 16 óra): + 36 1 476 6464

éjjel-nappal hívható szám: +36 80 20 11 99

2. szakasz: A veszély azonosítása

2.1. A keverék osztályozása: a gyártó és a vonatkozó uniós szabályozások, a 1272/2008/EK rendelet és módosításai szerint **a termék veszélyes keverék.**

Osztályozása:

Fizikai veszély:

	Veszélyességi osztály	Veszélyességi kategória ¹
nem osztályozandó	-	-

Egészségi veszély:

Acute Tox. 4	Akut toxicitás (orális)	4
Skin Corr. 1B	Bőrmarás/bőrirritáció	1B
Eye Dam. 1	Súlyos szemkárosodás/szemirritáció	1
STOT RE 2	Célszervi toxicitás, többszöri expozíció	2

Környezeti veszély:

Aquatic Acute 1	Akut veszély a vízi környezetre	1
Aquatic Chronic 1	Krónikus veszély a vízi környezetre	1

2.2. Címkézési elemek:

Piktogramok: GHS05, GHS07, GHS08, GHS09

Figyelmeztetés: VESZÉLY



A keverék veszélyeire/kockázataira figyelmeztető H-mondatok:

H302 Lenyelve ártalmas.

H314 Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz.

H373 Ismétlődő vagy hosszabb expozíció esetén károsíthatja a szerveket.

H410 Nagyon mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz

EUH 208 LIMONENE-t tartalmaz. Allergiás reakciót válthat ki.

Óvintézkedésre vonatkozó P-mondatok:

P273 Kerülni kell az anyagnak a környezetbe való kijutását.

P280 Védőkesztyű, védőruha, szemvédő/arcvédő használata kötelező.

P301+P330+P331 LENYELÉS ESETÉN: a száját ki kell öblíteni. TILOS hánytatni.

P303+P361+P353 HA BŐRRE (vagy hajra) KERÜL: Az összes szennyezett ruhadarabot azonnal le kell vetni. A bőrt le kell öblíteni vízzel/zuhanyozás.

P305+P351+P338 SZEMBE KERÜLÉS ESETÉN: Több percig tartó óvatos öblítés vízzel. Adott esetben a kontaktlencsék eltávolítása, ha könnyen megoldható. Az öblítés folytatása.

P314 Rosszullét esetén orvosi ellátást kell kérni.

¹ Nagyobb szám kisebb veszélyt jelent

Veszélyt meghatározó összetevők: N-(3-aminopropil)-N-dodecil-propán-1,3-diamin, N,N-didecil-N-metil-poli(oxietil)ammónium-propionát és didecil-dimetil-ammónium-klorid

Összetétel a 648/2004/EK rendelet szerint: 5 – 15% kationos felületaktív anyagok, 5%-nál kevesebb nemionos felületaktív anyagok. Enzimet (szubtilizin) és illatanyagot (LIMONENE) tartalmaz.

A felületaktív anyagok biológiai lebonthatósága megfelel a 648/2004/EK rendeletben előírtaknak.

2.3. Egyéb veszély

Nincs információ a termék összetevőire a PBT-, ill. vPvB-anyagokra vonatkozó kritériumoknak való megfelelésről (REACH rendelet XIII. melléklet).

3. szakasz: Összetétel vagy az összetevőkre vonatkozó információk

3.1. Anyagok: nem releváns.

3.2. Keverékek: a termék keverék, feltüntetésre kötelezett összetevőit az alábbi táblázat tartalmazza

Veszélyes összetevők	Koncentráció	Veszélyességi osztály, kategória, H-mondatok
N-(3-aminopropil)-N-dodecil-propán-1,3-diamin* CAS-szám: 2372-82-9 EK-szám: 219-145-8 REACH Reg. szám: 01-2119980592-29-xxxx	<12%	Acute Tox. 3 (oral), H301; Skin Corr. 1A, H314; Eye Dam. 1, H318; STOT RE 2, H373; Aquatic Acute 1, H400; Aquatic Chronic 1, H410
Propán-2-ol (izopropil-alkohol) CAS-szám: 67-63-0 EK-szám: 200-661-7 Index-szám: 603-117-00-0 REACH Reg. szám: 01-2119457558-25-xxxx	2,5 – 6%	Flam. Liq. 2, H225; Eye Irrit. 2, H319; STOT SE 3, H336
Dietilénlglikol-monobutiléter CAS-szám: 112-34-5 EK-szám: 203-961-6 Index-szám: 603-096-00-8 REACH Reg. szám: 01-2119475104-44-xxxx	3 – 6%	Eye Irrit. 2, H319
Alkohol(C ₉₋₁₁), etoxilát, EO: 5-20* CAS-szám: 160901-09-7 EK-szám: 500-446-0 REACH szám: 01-2119979533-26-0000	<2%	Acute Tox. 4 (oral), H302; Eye Dam. 1, H318
Limonén CAS-szám: 138-86-3 EK-szám: 205-341-0 Index-szám: 601-029-00-7 REACH Reg. szám: 02120766421-57-0000	<1%	Flam. Liq. 3, H226; Skin Irrit. 2, H315; Skin Sens. 1; H317; Aquatic Acute 1, H400; Aquatic Chronic 1, H410
N,N-Didecil-N-metil-poli(oxietil)ammónium-propionát* CAS-szám: 94667-33-1 EK-szám: 619-057-3 REACH Reg. szám: 01-2119950327-36-xxxx	<3,5%	Acute Tox. 4 (oral), H302; Skin Corr. 1B, H314; Eye Dam. 1, H318; Aquatic Acute 1, H400; Aquatic Chronic 1, H410
Etilénlglikol (etán-1,2-diol) CAS-szám: 107-21-1 EK-szám: 203-473-3 Index-szám: 603-027-00-1 REACH Reg. szám: 01-2119456816-28	<2,5%	Acute Tox. (oral) 4, H302; STOT RE 2, H373
Dimetil-didecil-ammónium-klorid CAS-szám: 7173-51-5 EK-szám: 230-525-2 Index-szám: 612-131-00-6 REACH Reg. szám: 01-2119945987-15-0003	<2,5%	Harmonizált uniós osztályozás: Acute Tox. 4 (oral), H302; Skin Corr. 1B, H314 Eye Dam. 1, H318 Gyártói: Acute Tox. 4, (oral, dermal, inhal.), H302; H312, H332 Skin Corr. 1B, H314; Eye Dam. 1, H318; STOT SE 3, H335; Aquatic Chronic 3, H412

* Nincs harmonizált uniós osztályozása, a megadott gyártói

A termék egyéb komponensei nem tekinthetők a hatályos jogszabályok szerint veszélyes anyagnak, vagy koncentrációjuk a készítményben nem éri el azt a mértéket, amely fölött jelenlétüket a veszélyesség szerinti besorolásnál fel kell tüntetni, illetve figyelembe kell venni.

A veszélyességi osztályok, a kategóriák a tiszta összetevőre vonatkozik, a termék veszélyesség szerinti besorolását a 2. szakasz adja meg.

A H-mondatok teljes szövegét lásd a 16. szakaszban.

4. szakasz: Elsősegély-nyújtási intézkedések

4.1. Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése

Általános tudnivalók: A sérültet azonnal távolítsuk el a veszély forrásától. Az elszennyeződött ruházatot és lábbelit azonnal le kell venni, és az újbóli használat előtt meg kell tisztítani.

Az elsősegélynyújtás szakszerűsége és gyorsasága nagyban csökkentheti a tünetek kialakulását és súlyosságát.

Bőrrel való érintkezés esetén: az elszennyeződött ruházatot vessük le, és az érintett bőrfelületet folyóvízzel azonnal alaposan mossuk le. Irritáció, bőrpír esetén forduljunk orvoshoz.

Szembejutás esetén: alapos és óvatos szemöblítést kell végezni (kb. 15 percig) folyóvízzel a szemhéjszélek széthúzása és a szemgolyó állandó mozgatása közben. Ne használjunk erős vízsugarat, mert szaruhártya sérülést okozhat. Kérjük szakorvos tanácsát!

Belélegzés esetén: szédülés, hányinger esetén biztosítsunk friss levegőt, gyors regenerálódás hiányában forduljunk orvoshoz.

Lenyelés esetén: NE HÁNYTASSUNK! Szájüreget óvatosan ki kell öblíteni. Azonnal forduljunk orvoshoz! Esméletlen vagy görcsös állapotban lévő beteggel folyadékot itatni vagy annál hányást kiváltani nem szabad!

4.2. A legfontosabb – akut és késleltetett – tünetek és hatások: A gőzök belélegzése az orr, a torok és a légzőrendszer alsó részeinek (gége, légcső, hörgők, bronchusok) irritációját okozza. Lenyelve a gyomor- és bélrendszeri irritációt, hasi fájdalmat, gyomorgörcsöt, hányingert, hányást, hasmenést, fejfájást, szédülést, rossz közérzetet okozhat, ételmérgezés tüneteit mutathatja. Szembe, bőrre jutva súlyos károsodást okozhat, bőrrel érintkezve maró hatású.

4.3. A szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges ellátás jelzése: amennyiben mérgezési tünetek jelentkeznek, vagy mérgezés gyanúja merül fel, azonnal hívjunk orvost, és mutassuk meg a termék címkéjét, illetve biztonsági adatlapját.

Megjegyzés az orvosnak: tüneti kezelés

5. szakasz: Tűzvédelmi intézkedések

5.1. Megfelelő oltóanyag: alkoholálló hab, ABC-oltópor, szén-dioxid, homok, föld, vízpermet. A környezetben égő anyagok alapján célszerű kiválasztani, megállapítani.

Biztonsági szempontból nem megfelelő oltóanyag: erős vízsugár

5.2. A keverékből származó különleges veszélyek: mérgező égés- és bomlástermékek képződnek: szén-oxidok, nitrogén-oxidok.

5.3. Javaslat a tűzoltóknak: a tűznek kitett tárolóedényzet vízpermettel hűtendő. A tűzoltók viseljenek teljes védőfelszerelést és a környezet levegőjétől független légzőkészüléket. Távolítsák el a tárolóedényzetet a tűz közeléből, ha ez kockázat nélkül megtehető.

A szennyezett tűzoltóvíz ne jusson környezetbe, víztestekbe.

6. szakasz: Intézkedések véletlenszerű expozíciónál

6.1. Személyi óvintézkedések

Nem sürgősségi ellátó személyzet: értesítsék a mentesítést végző szakembereket, távolítsák el az illetéktelen személyeket a veszélyzónából.

Sürgősségi ellátók: megfelelő szellőzést kell biztosítani. Védőfelszerelés szükséges. Kerülni kell a termékkel történő mindennemű expozíciót.

6.2. Környezetvédelmi óvintézkedések: akadályozzuk meg, hogy a kifolyt termék csatornába, környezetbe, víztestekbe jusson. Értesítsük az illetékes hatóságot, ha nem tudjuk megakadályozni a termék környezetbe, csatornába, víztestekbe jutását.

6.3. A területi elhatárolás és a szennyezés mentesítés módszerei és anyagai

A terméket fedjük be inert folyadékfelszívó anyaggal (homok, diatomaföld, univerzális megkötő, fűrészpor). Az elszennyeződött szorbenst helyezzük megfelelően felcímkézett tárolóedénybe, majd küldjük megsemmisítésre a hulladékkezelési szabályoknak megfelelően.

6.4. Hivatkozás más szakaszokra: lásd még a 8. és a 13. szakaszt.

7. szakasz: Kezelés és tárolás

7.1. A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések

Jól szellőző helyiségben dolgozzunk a készítménnyel. Kerüljük el a szembejutását, bőrrel történő hosszantartó és ismételt érintkezését. Kerüljük el a termék kifolyását, kifröccsenését. Hőtől, forró felületektől, szikrától, nyílt lángtól és más gyújtóforrástól távol tartandó.

Dolgozzunk a készítménnyel a jó higiéniai és munkagyakorlat szerint. A termék használata közben ne együnk, ne igyunk és ne dohányozzunk. Használata után mossunk kezet. A termékkel elszennyeződött ruházatot és a védőeszközöket vegyük le mielőtt étkezés céljára kijelölt helyiségbe lépünk.

Tűz- és robbanásvédelem: speciális intézkedés nem szükséges.

7.2. A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetetlenséggel együtt: eredeti tárolóedényzetében, hűvös, száraz, jól szellőző helyen, jól lezárva, megfelelően felcímkézve tároljuk.

Óvjuk közvetlen napfénytől, hőforrástól és nyílt lángtól. Tárolási hőmérséklet: 5 – 25°C

Gyermekek kezébe nem kerülhet!

Ne tároljuk együtt élelmiszerekkel, italokkal, takarmányokkal, inkompatibilis anyagokkal.

7.3. Meghatározott végfelhasználás: foglalkozásszerű, orvostechnikai eszköz, fertőtlenítőszer koncentrátum. A felhasználók mindig olvassák el a használati útmutatót és tartsák be a biztonságos kezelésre és felhasználásra vonatkozó utasításokat.

8. szakasz: Az expozíció ellenőrzése/egyéni védelem

8.1. Ellenőrzési paraméterek

Foglalkozási expozíciós határértékek

A munkahelyi levegőben megengedett határértékek a 25/2000. (IX.30.) EüM-SzCsM rendeletben:

Izopropil-alkohol: ÁK: 500 mg/m³, CK: 2000 mg/m³

Etilénglikol: ÁK: 52 mg/m³, CK: 104 mg/m³

Dietilénglikol-monobutiléter: ÁK: 67,5 mg/m³; CK: 101,2 mg/m³

Etilénglikol DNEL értékei	foglalkozásszerű felhasználó	lakossági felhasználó
hosszan tartó dermális expozíció, szisztémás hatás	106 mg/ttkg/nap	53 mg/ttkg/nap
hosszan tartó inhalációs expozíció, szisztémás hatás	35 mg/m ³	–
hosszan tartó inhalációs expozíció, lokális hatás	–	7 mg/m ³

Dietilénglikol-monobutiléter DNEL értékei	foglalkozásszerű felhasználó	lakossági felhasználó
hosszan tartó dermális expozíció, szisztémás hatás	101,2 mg/ttkg/nap	67,5 mg/ttkg/nap
hosszan tartó inhalációs expozíció, szisztémás hatás	20 mg/m ³	–
hosszan tartó inhalációs expozíció, lokális hatás	–	67,5 mg/m ³

Izopropil-alkohol DNEL értékek	foglalkozásszerű felhasználó	lakossági felhasználó
hosszan tartó dermális expozíció, szisztémás hatás	888 mg/ttkg/nap	319 mg/ttkg/nap
hosszan tartó inhalációs expozíció, szisztémás hatás	500 mg/m ³	–
hosszan tartó inhalációs expozíció, lokális	–	89 mg/m ³
hosszan tartó orális expozíció, szisztémás hatás	–	26 mg/ttkg/nap

Izopropil-alkohol PNEC értékei	
PNEC (édesvíz): 140,9 mg/l	PNEC (tengervíz): 140,9 mg/l
PNEC (édesvízi üledék): 552 mg/kg	PNEC (tengervízi üledék): 552 mg/kg
PNEC (talaj): 28 mg/kg	PNEC (STP): 2251 mg/l
PNEC (szakaszos kibocsátás): 190 mg/l	

8.2. Az expozíció ellenőrzése

Műszaki intézkedések

- Megfelelő szellőzés és védőfelszerelések biztosítása

Higiéniai intézkedések

- Használata közben étkezni, inni és dohányozni nem szabad!
- A munka befejezése után alapos kézmosás szükséges.

Személyi védőfelszerelések – a koncentrált termékkel történő munkavégzés során



- **Légutak védelme:** légzésvédő nem szükséges. Ne lélegezzük be a gőzöket.
- **Szemvédelem:** az EN 166:2003 szabványnak megfelelő védőszemüveg, védőálarc szükséges.
- **Kézvédelem:** az EN 374:2005 szabványnak megfelelő védőkesztyű szükséges.

Javasolt kesztyűanyag: nitrilgumi, természetes gumi, PVC.

A védőkesztyűt a munkafolyamat során fellépő expozíció és annak időtartama függvényében választjuk ki. A kesztyű ellenállóképessége nemcsak az anyagától, hanem a minőségétől és a gyártótól is függ. A védőkesztyű kiválasztásánál vegyük figyelembe a kesztyűgyártók által megadott teljesítményinformációkat: átszivárgási idő, áttörési idő, tartósság, továbbá a használat gyakoriságát, egyéb vegyi anyagokkal történő érintkezés lehetőségét, fizikai követelményeket az adott munkafolyamatban.

- **Testvédelem:** A testfelület védelmét a tevékenységtől és a lehetséges expozíciótól függően kell megválasztani. Gondoskodjunk a védőruhák, munkaruhák rendszeres tisztításáról, mosásáról.
- **Hőveszély:** nem releváns.

Környezetvédelemi intézkedés: kerüljük el a termék véletlenszerű környezetbe jutását. Ne engedjük, hogy a környezetbe, csatornába, víztestekbe jusson.

9. szakasz: Fizikai és kémiai tulajdonságok

9.1. Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információk

Halmazállapot:	flyékony
Megjelenés:	flyadék
Szín:	világossárga, átlátszó
Szag:	a termékre jellemző (alkohol, ammónia)
Szagküszöbérték:	nincs adat
pH-érték 20°C-on:	11,1 ± 0,75
Dermedéspont:	< 0°C
Forráspont/tartomány:	kb. 100°C
Lobbanáspont:	> 100°C
Párolgási sebesség:	nincs adat
Gyúlékonyság (szilárd, gáz):	nem releváns
Gőznyomás/gőzsűrűség:	nincs adat
Sűrűség:	0,980±0,005 g/cm ³
Oldékonyság:	vízzel korlátlanul elegyedik
Megoszlási hányados:	nincs adat
Öngyulladás hőmérséklet:	nincs adat
Bomlási hőmérséklet:	nincs adat

9.2. Egyéb információk: nem áll rendelkezésre

10. szakasz: Stabilitás és reakciókészség

10.1. Reakciókészség: nem ismert.

10.2. Kémiai stabilitás: a termék előírás szerű kezelés, tárolás során normál hőmérséklet- és nyomásviszonyok között stabil.

10.3. A veszélyes reakciók lehetősége: nem ismert.

10.4. Kerülendő körülmények: magas hőmérséklet, közvetlen napfény, forró felületek, nyílt láng.

10.5. Nem összeférhető anyagok: erős lúgok és savak, ammónia, erős oxidálószer.

10.6. Veszélyes bomlástermékek: a termék rendeltetésszerű alkalmazása esetén nincs; tűz esetén szén-monoxid, szén-dioxid és nitrogén-oxidok keletkeznek.

11. szakasz: Toxikológiai információk

11.1. A toxikológiai hatásokra vonatkozó információ: célzott vizsgálatok nem történtek. Osztályozása, toxikológiai megítélése a CLP-rendelet keverékekre vonatkozó osztályozási kritériumai alapján történt.

Akut toxicitás (orális, dermális, inhalációs): a termék az orális ATE_{mix} értéke (1613 mg/ttkg) alapján osztályozandó: lenyelve ártalmas: Acute Tox. 4

Akut dermális és inhalációs toxicitása alapján nem osztályozandó.

Bőrmarás/bőrirritáció: a rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériuma teljesül, a termék bőrmaró.

Súlyos szemkárosodás/szemirritáció: a rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai teljesül, a termék súlyos szemkárosodást okoz.

Légzőszervi- és bőrszenzibilizáció: a rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek, de EUH 208 mondat szükséges, tekintettel arra, hogy a limonén koncentráció 0,1%-nál nagyobb.

CMR-hatások (rákkeltő, csírasejt-mutagenitás és reprodukciós toxicitás): jelentős hatás, kritikus veszély nem ismert. A rendelkezésre álló adatok alapján CMR-tulajdonságú anyagot nem tartalmaz, az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

Specifikus célszervi toxicitás, egyszeri (STOT SE): nincs adat.

Specifikus célszervi toxicitás, többszöri expozíció (STOT RE): osztályozandó: STOT RE 2 Károsíthatja a szerveket, főkomponense, a N-(3-aminopropil)-N-dodecil-propán-1,3-diamin koncentrációja következtében.

Aspirációs veszély: az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

11.2. Az összetevőkre vonatkozó adatok:

N-(3-aminopropil)-N-dodecil-propán-1,3-diamin

orális LD₅₀ (patkány): 261 mg/ttkg – OECD 401

dermális LD₅₀ (patkány): > 600 mg/ttkg – OECD 402

NOAEL (orális, patkány, 90 nap): 9 mg/ttkg/nap

NOAEL (dermális, patkány, 90 nap): 15 mg/ttkg/nap

NOAEL (orális, kutya, 90 nap): 20 mg/ttkg/nap

Etilénglikol

orális LD₅₀ (patkány): 300 – ≤ 2000 mg/ttkg

Terpének

orális LD₅₀ (patkány): 5000 mg/ttkg

dermális LD₅₀ (nyúl, patkány): > 2000 mg/ttkg

Alkohol(C9-11), etoxilát

orális LD₅₀ (patkány): > 1200 mg/ttkg

11.3. Valószínű expozíciós utakra vonatkozó információk:

Légzőrendszer: A gőzök belélegzése az orr, a torok és a légzőrendszer alsó részeinek (gége, légcső, hörgők, bronchusok) irritációját okozza; szédülés és álmoság léphet fel.

Lenyelve a gyomor- és bélrendszeri irritációt, hasi fájdalmat, gyomorgörcsöt, hányingert, hányást, hasmenést, fejfájást, szédülést, rossz közérzetet okozhat, ételmérgezés tüneteit mutathatja.

Szembe jutva súlyos károsodást okozhat, bőrrel érintkezve mar.

11.4. A rövid és hosszú távú expozícióból származó késleltetett és azonnal hatások, krónikus hatások: nincs adat

12. szakasz: Ökológiai információk

12.1. Toxicitás: a termékkel célzott vizsgálatokat nem végeztek, megítélése az összetevőkre vonatkozó ökotoxikológiai adatok alapján történt.

A termék a vízi környezetre krónikus veszélyt jelent.

Nagyon mérgező a vízi környezetre és hosszantartó károsodást okozhat.

N-(3-aminopropil)-N-dodecil propán-1,3-diamin

LC₅₀ (*Oncorhynchus mykiss*, 96 óra): 0,68 mg/l
LC₅₀ (*Lepomis macrochirus*, 96 óra): 0,45 mg/l
EC₅₀ (*Daphnia magna*, 48 óra): 0,073 mg/l; NOEC: 0,024 mg/l, 21 nap
ErC₅₀ (*Pseudokirchneriella subcapitata*, 96 óra): 0,054 mg/l
ErC₅₀ (*Desmodesmus subspicatus*, 72 óra): 0,012 mg/l; NOEC: 0,0069 mg/l, 72 óra

Didecil-dimetil-ammónium-klorid

LC₅₀ (*Pimephales promelas*, 96 óra): 0,19 mg/l; NOEC (*Danio rerio*, 34 nap): 0,032 mg/l
EC₅₀ (*Daphnia magna*, 48 óra): 0,062 mg/l; NOEC (*Daphnia magna*, 96 óra): 0,014 mg/l
ErC₅₀ (*Pseudokirchneriella subcapitata*, 96 óra): 0,026 mg/l
EC₅₀ (baktérium, eleveniszap, 3 óra): 11 mg/l

Etilénglikol

LC/EC/IC₅₀ (halak): > 100 mg/l; NOEC/NOEL > 100 mg/l
LC/EC/IC₅₀ (rákfélék) > 100 mg/l; NOEC/NOEL > 100 mg/l
LC/EC/IC₅₀ (alga): > 100 mg/l

N,N-Didecil-N-metil-poli(oxietil)ammónium-propionát

LC₅₀ (*Danio rerio*, 96 óra): 0,78 mg/l
EC₅₀ (*Daphnia magna*, 48 óra): 0,07 mg/l
EbC₅₀ (*Desmodesmus subspicatus*, 72 óra): 0,15 mg/l – OECD 201

Izopropil-alkohol

LC₅₀ (*Pimephales promelas*, 96 óra): 9640 mg/l
EC₅₀ (*Daphnia magna*, 48 óra): 1299 mg/l
ErC₅₀ (*Scenedesmus subspiciatus*, 72 óra): 1000 mg/l

Terpének

LC₅₀ (*Leuciscus idus*, 48 óra): 34 mg/l; LC₀ (*Leuciscus idus*, 48 óra): 26 mg/l
EC₅₀ (*Daphnia magna*, 48 óra): 34,1 mg/l

12.2. Perzisztencia és lebonthatóság: a felületaktív összetevők biológiailag könnyen, gyorsan lebonthatóak, a lebonthatóság megfelel a 648/2004/EK rendelet előírásainak.

N-(3-aminopropil)-N-dodecil propán-1,3-diamin

Lebonthatóság: Zahn-Wellens teszt: 91%, 28 nap – OECD 302B
Zárt palack módszer: 79%, 28 nap – OECD 301D
96%, 12 – 15 nap – OECD 303A, Mineralizáció: 73,8%, 28 nap

Alkohol(C₉₋₁₁), etoxilált: lebonthatóság: 76%, 28 nap – OECD 301F

Etilénglikol: biológiailag könnyen lebontható

Izopropil-alkohol: biokémiai oxigénigény: 1,19 O₂/g; kémiai oxigénigény: 2,23 g O₂/g.

Didecil-dimetil-ammónium-klorid:

Lebonthatóság: módosított Sturm teszt: 72%, 28 nap; Die-Away teszt: 93,3%, 28 nap;

12.3. Bioakkumulációs képesség: nem valószínűsített.

Az izopropil-alkohol megoszlási hányadosa (log P_{ov}): 0,05; a BCF: 3

12.4. Mobilitás a talajban: mobil, a vízi környezetben szétoszlik. Az összetevők vízben oldódnak.

12.5. A PBT- és a vPvB -értékelés eredményei: nincs adat

12.6. Egyéb káros hatások: nem ismert.

13. szakasz: Ártalmatlanítási szempontok

13.1. Hulladékkezelési módszerek: A termék maradékainak és hulladékainak kezelésére a 225/2015. (VIII.7.) Kormányrendeletben foglaltak az irányadók, hulladékának besorolása a 72/2013. (VIII. 27.) VM rendelet alapján történjen. A készítmény hulladékának besorolása a felhasználás helyétől és a hulladékká válás körülményeitől függően változhat.

Nagyobb mennyiségek megsemmisítése veszélyes hulladékok megsemmisítésére szakosodott megfelelő engedélyekkel rendelkező cég végezze.

A csomagolási hulladékkal kapcsolatos hulladékgazdálkodási tevékenységet a 442/2012. (XII.29.) Kormányrendelet szabályozza.

14. szakasz: Szállításra vonatkozó információk

A készítmény a veszélyes áruk nemzetközi szállítását szabályozó egyezmények szerint (ADR/RID, ICAO/IATA és IMDG) **veszélyes áru**.

	ADR/RID	IMDG	IATA
14.1. UN-szám:	1903	1903	1903
14.2. Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés	FERTŐTLENÍTŐSZER, FOLYÉKONY, MARÓ M.N.N.		
14.3. Szállítási veszélyességi osztály:			
14.4. Csomagolási csoport	III.	III.	III.
14.5. Környezeti veszély:			
14.6. A felhasználót érintő különleges óvintézkedések: jól lezárva, felcímkézve, állítva szállítandó			
Különleges előírások:	274	223, 274	A3
Csomagolási utasítások:	P001, IBC02	P001, IBC02, LP01	Utasszállító: 852, max. 5 L Kargó: 856 max. 50 L
Korlátozott (LQ) és engedményes (EQ) mennyiségek:	LQ: 5 L, EQ: E1	LQ: 5 L, EQ: E1	útmutató: Y841 LQ: 1 L
Vészhelyzeti útmutató (EmS):	–	EmS: F-A, S-B	–
14.7. MARPOL II. melléklete és az IBC-kódex szerinti szállítás:	nem alkalmazható		

15. szakasz: Szabályozással kapcsolatos információk

15.1. A keverékkel kapcsolatos biztonsági, egészségügyi és környezetvédelmi előírások/jogszabályok

Vonatkozó közösségi joganyagok

Az Európai Parlament és a Tanács (EU) 2017/745 rendelete az orvostechnikai eszközökről, a 2001/83/EK irányelv, a 178/2002/EK rendelet és az 1223/2009/EK rendelet módosításáról, valamint a 90/385/EGK és a 93/42/EGK tanácsi irányelv hatályon kívül helyezéséről

Az Európai Parlament és a Tanács (EU) 2017/746 rendelete az in vitro diagnosztikai orvostechnikai eszközökről, valamint a 98/79/EK irányelv és a 2010/227/EU bizottsági határozat hatályos kívül helyezéséről

REACH rendelet: 1907/2006/EK és módosításai

CLP-rendelet (1272/2008/EK) és módosításai: 1. ATP: 790/2009/EK rendelet; 2. ATP: 286/2011/EK rendelet; 3. ATP: 618/2012/EU rendelet; 4. ATP: 487/2013/EU rendelet; 5. ATP: 944/2013/EU rendelet; 6. ATP: 605/2014/EU rendelet; 7. ATP: 2015/1221/EU rendelet; 8. ATP: 2016/918/EU rendelet; 9. ATP: 2016/1179/EU rendelet; 10. ATP: 2017/776 EU rendelet; 11. ATP: 2018/669/2018/EU rendelet; 13. ATP: 2018/1480/EU rendelet

98/24/EK irányelve a munkájuk során vegyi anyagokkal kapcsolatos kockázatoknak kitett munkavállalók egészségének, biztonságának védelméről;

Foglalkozási expozíciós határértékek: 91/322/EK rendelet és módosítása; 2000/39/EK irányelv és módosításai a Tanács 94/33/EK irányelve a fiatal személyek munkahelyi védelméről

Európai Parlament és a Tanács 2008/98/EK irányelve a hulladékokról és egyes irányelvek hatályon kívül helyezéséről

Vonatkozó nemzeti joganyagok

4/2009. (II.17.) EüM rendelet az orvostechikai eszközökről és módosításai;

Munkavédelem: az 1993. évi XCIII. törvény a munkavédelemről; 25/2000. (IX.30.) EüM-SzCsM együttes rendelet a munkahelyek kémiai biztonságáról; 33/1998. (VI.24.) NM rendelet a munkaköri, szakmai, illetve személyi higiénés alkalmasság orvosi vizsgálatáról és véleményezéséről; 3/2002. (II.8.) SzCsM-EüM együttes rendelet a munkahelyek munkavédelmi követelményeinek minimális szintjéről;

Kémiai biztonság: 2000. évi XXV. törvény a kémiai biztonságról és módosításai, a veszélyes anyagokkal és a veszélyes készítményekkel kapcsolatos egyes eljárások, illetve tevékenységek részletes szabályairól szóló 44/2000. (XII.27.) EüM rendelet és módosításai;

Környezetvédelem: 1995. évi LIII. törvény a környezet védelmének általános szabályairól; 2012. évi CLXXXV. törvény a hulladékokról; 225/2015. (VIII.7.) Korm. rendelet a veszélyes hulladékkal kapcsolatos tevékenységek végzésének feltételeiről; 72/2013. (VIII.27.) VM rendelet a hulladék jegyzékről;

Tűzvédelem: az 1996. évi XXXI. törvény a tűz elleni védekezésről, a műszaki mentésről és a tűzoltóságról; az 54/2014. (XII.5.) BM rendelet az Országos Tűzvédelmi Szabályzatról

15.2. Kémiai biztonsági értékelés: nem készült

16. szakasz: Egyéb információk

A biztonsági adatlap a termék szállított állapotára vonatkozik, és csak a biztonságos használat, az ártalmatlanítás, a tárolás, a szállítás stb. szempontjából jellemzi a terméket, nem arra szolgál, hogy annak bizonyos tulajdonságait garantálja, nem helyettesíti a termékspecifikációt.

Az adatlap a termék normál körülmények között történő felhasználására és kezelésére vonatkozó információkat tartalmazza.

Mivel nincs befolyásunk a termék biztonságos használatra ható minden tényezőre, az adatlap nem képezi semmilyen közvetlen vagy közvetett jogi kötelezettség vagy felelősségvállalás alapját a helytelen használatból, tárolásából, kezeléséből, ártalmatlanításból adódó következményekért, kárért, veszteségért, költségért. A felhasználó saját felelősségére dönt az említett információk alkalmazásáról és a termék felhasználásáról.

Keverék osztályozása: az összetevőkre vonatkozó adatok és osztályozások alapján kalkulációs módszerrel történt.

Ajánlás az oktatásra: A termékkel foglalkozásszerűen dolgozó személyeket tájékoztatni kell a vegyszerekkel történő munka veszélyeire és az általános munka- és környezetvédelmi óvó- és védőrendszabályokra évenkénti ismétlődő munkavédelmi oktatás keretében.

A BIZTONSÁGI ADATLAP ÁLLJON A DOLGOZÓK RENDELKEZÉSÉRE.

A biztonsági adatlapban szereplő rövidítések és H-mondatok teljes szövege:

Veszélyességi osztályok rövidítései (a rövidítések utáni számok (az osztályon belüli kategóriát jelentik, a nagyobb számok kisebb veszélyt jelentenek):

Acute Tox.: akut toxicitás; oral: szájon át; dermal: bőrön keresztül; inhal.: belélegezve; Flam. Liq.: tűzveszélyes folyadékok; Skin Corr.: bőrmarás; Eye Dam.: súlyos szemkárosodás; Eye Irrit.: szemirritáció; STOT SE: célszervi toxicitás, egyszeri expozíció; STOT RE: célszervi toxicitás, többszöri expozíció; Aquatic Acute: vízi környezetre veszélyes, akut veszélyt jelent; Aquatic Chronic: vízi környezetre veszélyes, krónikus veszélyt jelent.

H225 Fokozottan tűzveszélyes folyadék és gőz.

H226 Tűzveszélyes folyadék és gőz.

H301 Lenyelve mérgező.

H302 Lenyelve ártalmas.

H314 Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz.

H315 Bőrirritáló hatású.

H317 Allergiás bőrreakciót válthat ki.

H318 Súlyos szemkárosodást okoz.

H319 Súlyos szemirritációt okoz.

H332 Belélegezve ártalmas.

H336 Álmoságot vagy szédülést okozhat.

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.
H412	Ártalmas a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.
ADR	Veszélyes Áruk Nemzetközi Közúti Szállításáról szóló Európai Megállapodás/ European Agreement Concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road
ÁK	az anyagnak a munkahely levegőjében egy műszakra megengedett átlagkoncentrációja, amely a dolgozó egészségére nem fejt ki káros hatást.
ATE _(mix)	Acute Toxicity Estimate (mixture) – Becsült akut toxicitási érték a keverékre
ATP	Adaption to Technical Progress – A műszaki fejlődéshez való alkalmazkodás
BCF	Bioconcentration factor – biokoncentrációs faktor
CAS	Chemical Abstract Service számok az anyagok azonosításának elősegítésére szolgál
CLP	Classification, Labelling and Packaging, 1272/2008/EK rendelet és módosításai
CK	Megengedett csúcskoncentráció, rövid ideig megengedhető legnagyobb levegőszennyezettség egy műszakon belül.
DNEL	Derived No Effect Level – a származtatott hatásmentes humán-expozíció szintje
EC ₅₀	Effective Concentration - a hatásos koncentráció, a mérési végpont 50%-os csökkenését okozza
EK-szám	az anyagok azonosítására szolgáló szám az Európai Unióban
EO	Etilénoxid
GHS	Vegyí Anyagok besorolásának és Címkezésének Harmonizált Rendszere – Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals
IATA	International Air Transport Association, Nemzetközi Légi Fuvarozási Egyesület Veszélyes Áru Szabályzata
IC ₅₀	Inhibitory Concentration, a növekedés 50%-os gátlását okozó koncentráció
IMDG	Veszélyes Áruk Nemzetközi Tengerészeti Kódexe
Index-szám	harmonizált uniós osztályozással rendelkező anyagok azonosítószáma
LD ₅₀	medián halálos dózis
LC ₅₀	medián halálos koncentráció
K _{oc}	a szerves széntartalomra vonatkoztatott adszorpciókoefficiens
logP _{o/v}	anyag n-oktanol – víz elegyben mért megoszlási hányadosának a logaritmusa
NOEC	Megfigyelhető hatást nem okozó szint a legmagasabb koncentráció a kísérletben
NOEL	Megfigyelhető hatást nem okozó szint a legmagasabb kísérleti dózis vagy expozíciós szint
NOAEL	Megfigyelhető káros hatást nem okozó szint a legmagasabb vizsgált dózis vagy expozíciós szint
OECD	Organisation for Economic Co-operation and Development – Gazdasági Együttműködési és Fejlesztési Szervezet
PBT	Persistent, Bioaccumulative, Toxic – perzisztens, bioakkumulatív, toxikus
PNEC	Predicted No Effect Concentration – az adott ökoszisztémára károsan még nem ható, becsült küszöbkoncentráció
REACH	Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals – Vegyi anyagok regisztrálása, értékelése, engedélyezése és korlátozása lásd. 1907/2006/EK rendelet
REACH Reg. szám	az anyag REACH regisztrációjának azonosító száma
RID	Veszélyes Áruk Nemzetközi Vasúti Fuvarozásáról szóló Szabályzat Biztonságát szolgáló Műszaki Utasítások
STP	Sewage Treatment Plant – szennyvíztisztító telep
vPvB	very Persistent, very Bioaccumulative – nagyon perzisztens, nagyon bioakkumulatív

Adatlaptörténet

Jelen biztonsági adatlap, az 1.0-HU verzió, a gyártó biztonsági adatlapja (6.0-EN, kiadva: 03.10.2018) felhasználásával készült: 2019. április 10-én.