

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 DRILSAFE

1.2. Azonosított felhasználás:

orvostechnikai eszköz, fogorvosi eszközök, fúrók egy lépésben történő fertőtlenítése és tisztítása;
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:

	Veszélyességi osztály	Veszélyességi kategória ¹
Fizikai veszély:	nem osztályozandó	–
Egészségi veszély:	nem osztályozandó	–
Környezeti veszély:	Aquatic Chronic 3	Krónikus veszély a vízi környezetre 3

2.2. Címkézési elemek

Piktogram: nem szükséges

Figyelmeztetés: nem szükséges

A keverék veszélyeire/kockázataira figyelmeztető H-mondat:

H412 Ártalmas vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz

Óvintézkedésre vonatkozó P-mondat:

P273 Kerülni kell az anyagnak a környezetbe való kijutását.

Összetevők: N-(3-aminopropil)-N-dodecil-propán-1,3-diamin
N,N-didecil-N-metil-poli(oxietil)ammónium-propionát

Összetétel a 648/2004/EK rendelet szerint: 5%-nál kevesebb kationos felületaktív anyagok. Illatanyagot (LIMONENE) tartalmaz.

A felületaktív anyagok biológiai lebonthatóság megfelel a 648/2004/EK rendelet követelményeinek.

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

¹ Nagyobb szám kisebb veszélyt jelent

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	<0,2%	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
N,N-didecil-N-metil-poli(oxietil)ammónium- propionát* CAS-szám: 94667-33-1 EK-szám: nincs, polimer REACH Reg. szám: 01-2119950327-36-xxxx	<0,2%	Acute Tox. 4 (oral), H302; Skin Corr. 1B, H314; Eye Dam. 1, H318;

* 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

Bőrrel való érintkezés esetén: Az elszennyeződött ruházatot vessük le, és az érintett bőrfelületet folyóvízzel azonnal alaposan le kell mosni. 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, annál hányást kiváltani nem szabad!

4.2. A legfontosabb – akut és késleltetett – tünetek és hatások:

Belélegzés: szédülés és hányinger fellépte esetén menjünk friss levegőre, gyors regenerálódás hiányában forduljunk orvoshoz.

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

4.3. A szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges ellátás jelzése: nem ismert.

Megjegyzés az orvosnak: tüneti kezelés szükséges.

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: nem ismert.

5.3. Javaslat a tűzoltóknak: a tűznek kitett tárolóedényzet vízpermettel hűtendő. A tűzoltók viseljenek teljes védőfelszerelést és a környezet levegőjétől független légzőkészüléket. A szennyezett tűzoltóvíz ne jusson környezetbe, víztestekbe.

6. szakasz: Intézkedések véletlenszerű expozíciónál

6.1. Személyi óvintézkedések

Nem sürgősségi ellátó személyzet: távolítsák el az illetéktelen személyeket a veszélyforrástól.

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

6.2. Környezetvédelmi óvintézkedések: akadályozzuk meg, hogy a kifolyt termék csatornába, környezetbe, víztestekbe jusson. Értesítsük az illetékes hatóságot, ha nem tudtuk 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 tartályba, 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 termék szembejutását, bőrrel történő hosszantartó és ismételt érintkezését, gőzeinek belélegzését. 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.

7.2. A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetlenséggel együtt

Eredeti tárolóedényzetében, hűvös, száraz, jól szellőző helyen, jól lezárva, megfelelően címkézve tároljuk.

Óvjuk közvetlen napfénytől, hőforrástól és nyílt lángtól.

Gyermekek kezébe nem kerülhet! Ne tároljuk együtt élelmiszerekkel, italokkal, takarmányokkal, inkompatibilis anyagokkal.

7.3. Meghatározott végfelhasználás: fertőtlenítőszer, felhasználásra kész oldat foglalkozásszerű felhasználásra fogorvosi eszközök, fúrók egy lépésben történő fertőtlenítésére és tisztására.

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 termék összetevőire vonatkozólag nincs a munkahelyi levegőben megállapított határérték a 25/2000. (IX.30.) EüM-SzCsM rendeletben

N,N-didecil-N-metil-poli(oxietil)ammónium-propionát DNEL értékei	foglalkozásszerű felhasználó	lakossági felhasználó
hosszan tartó dermális expozíció, szisztémás hatás	0,7 mg/ttkg/nap	0,35 mg/ttkg/nap
hosszan tartó inhalációs expozíció, szisztémás hatás	0,5 mg/m ³	–
hosszan tartó inhalációs expozíció, lokális hatás	–	0,12 mg/m ³
hosszan tartó orális expozíció, szisztémás hatás	–	0,35 mg/ttkg/nap

N,N-didecil-N-metil-poli(oxietil)ammonium-propionát PNEC értékei	
PNEC (édesvíz): 0,001 mg/l	PNEC (STP): 0,118 mg/l
PNEC (édesvízi üledék): 5,3 mg/kg	PNEC (talaj): 2,83 mg/kg

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 termékkel történő munkavégzés során



- **Légutak védelme:** légzésvédő nem szükséges. Ne lélegezzük be a gőzöket.
- **Szemvédelem:** az EN 166:2003 szabványnak megfelelő védőszemüveg, védőálc, ha a szembefröccsenés veszélye fennál, mentesítésnél, áttöltésnél, ipari műveleteknél stb.

- **Kézvédelem:** az EN 374:2005 szabványnak megfelelő védőkesztyű ajánlott.
Javasolt kesztyűanyag: nitrilgumi, természetes gumi, PVC. A védőkesztyűt a munkafolyamat során fellépő expozíció és annak időtartama függvényében válasszuk ki. A kesztyű ellenállóképessége nemcsak az anyagától, hanem minőségétől, a gyártótól is függ. A védőkesztyű kiválasztásánál vegyük figyelembe a kesztyűgyártók által megadott teljesítményinformációkat: átszivárgási idő, áttörési idő, tartósság stb. 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. Gondoskodni kell a munka-, védőruhák megfelelő mosásáról, karbantartásáról.
- **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:	folyékony
Megjelenés:	folyadék
Szín:	színtelen, átlátszó
Szag:	a termékre jellemző, illatosított
Szagküszöbérték:	nincs adat
pH-érték 20°C-on:	9,8 – 10,2
Dermedéspont:	< 0°C
Forráspont:	kb. 100°C
Lobbanáspont:	> 100°C
Párolgási sebesség:	nincs adat
Gyúlékonyság (szilárd, gáz):	nem releváns
Robbanási határok:	nincs adat
Gőznyomás/gőzsűrűség:	nincs adat
Sűrűség:	0,99 -1,01 g/cm ³
Oldékonyság:	vízzel korlátlanul elegyedik
Megoszlási hányados:	nincs adat
Öngyulladás hőmérséklet:	nincs adat
Bomlási hőmérséklet:	nincs adat
Viszkózitás:	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: nem ismert.

10.6. Veszélyes bomlástermékek: a termék rendeltetés szerű 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 kritériuma alapján történt.

Akut toxicitás (orális, dermális, inhalációs): a termék az ATE_{mix} értékek alapján nem osztályozandó az akut toxicitási veszélyességi osztályokba.

Bőrmarás/bőrirritáció: az összetétel és a rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériuma nem teljesül.

Súlyos szemkárosodás/szemirritáció: az összetétel és a rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

Légzőszervi- és bőrszenzibilizáció: az összetétel és a rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

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

Specifikus célszervi toxicitás, egyszeri (STOT SE): az összetétel alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

Specifikus célszervi toxicitás, többszöri expozíció (STOT RE): az összetétel alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

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

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

orális LD₅₀ (patkány): 1157 mg/ttkg – OECD 401
dermális LD₅₀ (nyúl, patkány): > 600 mg/ttkg – OECD 402
NOAEL (orális, patkány, 90 nap): 391 mg/ttkg/nap

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 okozhatja.

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

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 jelentő keverék: ártalmas a vízi környezetre hosszantartó károsodást okozhat. Az összetevőkre vonatkozó adatok:

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

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

LC₅₀ (*Danio rerio*, 96 óra): 0,78 mg/l
LC₅₀ (*Cyprius carpio*, 96 óra): 0,63 mg/l
EC₅₀ (*Daphnia magna*, 48 óra): 0,07 mg/l
EbC₅₀ (*Desmodesmus subspicatus*, 72 óra): 0,15 mg/l

12.2. Perzisztencia és lebonthatóság: a felületaktív összetevők biológiailag lebonthatósága könnyű, 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

12.3. Bioakkumulációs képesség: nincs adat.

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

12.5. A PBT- és a vPvB -értékelés eredményei: nem áll rendelkezésre.

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) **nem veszélyes áru.**

14.1. UN szám: nem releváns

14.2. Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés: nem releváns

14.3. Szállítási veszélyességi osztály: nem releváns

14.4. Csomagolási csoport: nem releváns

14.5. Környezeti veszély: nem releváns

14.6. A felhasználót érintő különleges intézkedések: nem releváns

14.7. A Marpol egyezmény és az IBC szabályzat szerinti ömlesztett szállítás: nem releváns

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 orvostechnikai 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; 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.

H301 Lenyelve mérgező.

H302 Lenyelve ártalmas.

H314 Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz.

H318 Súlyos szemkárosodást okoz.

H319 Súlyos szemirritációt 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.

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

EC₅₀ Effective Concentration - a hatásos koncentráció, a mérési végpont 50%-os csökkenését okozza

EK-szám az anyagok azonosítására szolgáló szám az Európai Unióban

EWC European Waste Code - hulladékulcs

- GHS Vegyi Anyagok besorolásának és Címkézésének Harmonizált Rendszere – Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals
- IATA International Air Transport Association, Nemzetközi Légi Fuvarozási Egyesület Veszélyes Áru Szabályzata
- IC₅₀ Inhibitory Concentration, a növekedés 50%-os gátlását okozó koncentráció
- IMDG Veszélyes Áruk Nemzetközi Tengerészeti Kódexe
- Index-szám harmonizált uniós osztályozással rendelkező anyagok azonosítószáma
- LD₅₀ medián halálos dózis
- LC₅₀ medián halálos koncentráció
- K_{oc} a szerves széntartalomra vonatkoztatott adszorpciókoefficiens
- logP_{o/v} anyag n-oktanol – víz elegyben mért megoszlási hányadosának a logaritmus
- 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 (4.0-EN, kiadva: 03.10.2018) felhasználásával készült: 2019. április 10-én.