

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 DEVISEPT (neutral – illatmentes)**

1.2. Azonosított felhasználás: orvostechikai eszköz, felületfertőtlenítő, foglalkozásszerű felhasználásra; alkoholtartalmú, felületek gyors fertőtlenítésére szolgál

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:	Flam. Liq. 2	Tűzveszélyes folyadékok	2
Egészségi veszély:	Eye Irrit. 2	Súlyos szemkárosodás/szemirritáció	2
	STOT SE 3	Célszervi toxicitás, egyszeri expozíció	3
Környezeti veszély:	nem osztályozandó	–	–

2.2. Címkézési elemek

Piktogramok: GHS02 és GHS07

Figyelmeztetés: VESZÉLY

	<p>A keverék veszélyeire/kockázataira figyelmeztető H-mondatok:</p> <p>H225 Fokozottan tűzveszélyes folyadék és gőz. H319 Súlyos szemirritációt okoz. H336 Álmoságot vagy szédülést okozhat.</p> <p>Óvintézkedésre vonatkozó P-mondatok:</p> <p>P102 Gyermekektől elzárva tartandó. P210 Hőtől, forró felületektől, szikrától, nyílt lángtól és más gyújtóforrástól távol tartandó. Tilos a dohányzás. P305+P351+P338 SZEMBE KERÜLÉS ESETÉN: Több percig tartó óvatos öblítés vízzel. Adott esetben a kontaktlencsék eltávolítása, ha könnyen megoldható. Az öblítés folytatása. P337+P313 Ha a szemirritáció nem múlik el: Orvosi ellátást kell kérni. P501 A tartalom/edény elhelyezése hulladékként: a helyi előírásoknak megfelelően.</p>
---	---

Veszélyt meghatározó összetevők: propán-2-ol, etanol

2.3. Egyéb veszély

Kerülje a gőzök/permet belélegzését. A termék összetevői valószínűsíthetően nem PBT-, ill. vPvB-anyagok a REACH-rendelet XIII. mellékletének kritériumrendszerében.

¹ Nagyobb szám kisebb veszélyt jelent

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
Etanol (etil-alkohol) CAS-szám: 64-17-5 EK-szám: 200-578-6 Index-szám: 603-002-00-5 REACH Reg. szám: 01-2119457610-43-xxxx	<70%	Flam. Liq. 2, H225; Eye Irrit. 2, H319
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	<10%	Flam. Liq. 2, H225; Eye Irrit. 2, H319; STOT SE 3, H336

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 és szappannal azonnal alaposan le kell mosni. Irritáció, bőrpír esetén forduljunk orvoshoz.

Szembe kerülése esetén: Legalább 15 percig tartó alapos és óvatos szemöblítést kell végezni folyóvízzel a szemhéjszélek széthúzása és a szemgolyó állandó mozgatása közben. Ne használjunk erős vízsugarat, mert az a szaruhártya sérülését okozhatja. Kérjük szakorvos tanácsát!

Belélegzés esetén: Nagy mennyiségű permet belélegzése esetén az érintett személyt vigyük friss levegőre. Szédülés, hányás esetén biztosítsunk friss levegőt, gyors regenerálódás hiányában forduljunk orvoshoz.

Lenyelés esetén: NE HÁNYTASSUNK! Ha a sérült eszméleténél van, akkor száját vízzel óvatosan ki kell öblíteni és itassunk vele vizet. Azonnal forduljunk orvoshoz. Eszméletlen vagy görcsös állapotban lévő beteggel folyadékot itatni vagy annál hányást kiváltani nem szabad!

4.2. A legfontosabb – akut és késleltetett – tünetek és hatások: szem- és bőrirritáció léphet fel. Lenyelve a 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: 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 megállapítani.

Biztonsági szempontból nem megfelelő oltóanyag: erős vízsugár

5.2. A keverékből származó különleges veszélyek: szén-dioxid, szén-monoxid képződik, az etil-alkohol és az izopropil-alkohol gőzei a levegővel robbanóképes, gyúlékony elegyet képezhetnek. Az alkoholgőzök a levegőnél nehezebbek, a padozat közelében összegyűlve a forrástól távol is begyulladhatnak.

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

Robbanási határok a levegőben: etil-alkohol: alsó: 3,3 térfogat%; felső: 19 térfogat%.
izopropil-alkohol: alsó: 2 térfogat%; felső: 12 térfogat%.

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. Távolítsák el az összes hő-, gyújtó- és szikraforrást! Kerülgék el a gőzök belégzését, a termék bőrre jutását és szembekerülését.

Sürgősségi ellátók: Nagy mennyiségek mentesítése esetén védőfelszerelés szükséges: védőszemüveg, védőkesztyű, szerves oldószergőzök ellen védő, szűrőbetéttel ellátott légzésvédő. A gőzök belégzését el kell kerülni, megfelelő szellőzést kell biztosítani. Figyelem: a gőzök a padozaton szétterjedhetnek és a forrástól távol begyulladhatnak, visszacsapódhatnak.

6.2. Környezetvédelmi óvintézkedések: akadályozzuk meg, hogy a kiömlött termék csatornába, környezetbe, víztestekbe jusson. Értesítsük az illetékes hatóságot, ha a termék nagy mennyiségben a környezetbe, csatornába jut.

6.3. A területi elhatárolás és a szennyezés mentesítés módszerei és anyagai: távolítsuk el az összes hő- és gyújtóforrást. Kifolyt terméket itassuk fel **nem gyúlékony**, kémiailag közömbös, folyadékfelszívó anyaggal (homok, diatomaföld, perlit, vermikulit). Az elszennyeződött szorbenst helyezük tartályba, azokat jól szellőző helyen tároljuk, majd küldjük megsemmisítésre a hulladékkezelési szabályoknak megfelelően. Ne használjunk éghető abszorbenst (pl. fűrészpor).

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. Kerülgék el a szembejutását, bőrrel történő érintkezését. Körültekintő munkával akadályozzuk meg a termék kiömlését, kifröccsenését. Ne lélegezzük be a termék permetét, gőzeit.

Hőtől, forró felületektől, szikrától, nyílt lángtól és más gyújtóforrástól távol tartandó. A termék használata során tilos a nyílt láng használata és a dohányzás. A termék gőzei tűz- és robbanásveszélyes elegyet képezhetnek a levegővel, ezért nyílt láng, szikra- és gyújtóforrás közelében NE használjuk a terméket.

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: a termék fokozottan tűzveszélyes, tűzbiztos módos tárolandó. Tartsuk távol szikra- és gyújtóforrástól, tilos a dohányzás. Szikramentes eszközökkel dolgozzunk.

7.2. A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetlenséggel együtt: eredeti tárolóedényzetében, hűvös, száraz, jól szellőző helyen, jól lezárva hő- és gyújtóforrástól, nyílt lángtól, forró felületektől távol, közvetlen napfénytől védve tároljuk. Gyermek kezébe nem kerülhet!

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

7.3. Meghatározott végfelhasználás: alkohol tartalmú felületfertőtlenítőszer, gyors fertőtlenítés céljára. foglalkozásszerű felhasználásra, orvostechikai eszköz 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

Etil-alkohol: ÁK: 1900 mg/m³, CK: 7600 mg/m³

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

Etil-alkohol DNEL értékei	foglalkozásszerű felhasználó	lakossági felhasználó
hosszan tartó dermális expozíció, szisztémás hatás	343 mg/ttkg/nap	206 mg/ttkg/nap
hosszan tartó inhalációs expozíció, szisztémás hatás	950 mg/m ³ /nap	–
hosszan tartó inhalációs expozíció, lokális hatás	–	114 mg/m ³
hosszan tartó orális expozíció, szisztémás hatás	–	87 mg/ttkg/nap

Etil-alkohol PNEC értékei	
PNEC (édesvíz): 0,96 mg/l	PNEC (tengervíz): 0,79 mg/l
PNEC (édesvízi üledék): 580 mg/kg	PNEC (szakaszos kibocsátás): 190 mg/l

Izopropil-alkohol DNEL értékei	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 hatás	–	89 mg/m ³
hosszan tartó orális expozíció, szisztémás hatás	–	26 mg/ttkg/nap

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



- **Légutak védelme:** nem szükséges. Kerüljük el a termék permetének, gőzeinek belégzését.
- **Szemvédelem:** az EN 166:2003 szabványnak megfelelő védőszemüveg/védőálc
- **Kézvédelem:** viseljük az EN 374:2005 szabványnak megfelelő védőkesztyűt.

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 annak minőségétől és 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, munkaruha viselése ajánlott, rendszeres mosásukról gondoskodni kell.
- **Hőveszély:** nem releváns.

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

A fentiek szakszerűen végzett tevékenységre és rendeltetészerű felhasználási feltételekre vonatkoznak átlagosnak tekinthető körülmények között. Ettől eltérő viszonyok vagy rendkívüli körülmények között történik a munkavégzés, a további szükséges teendőkről és az egyéni védőeszközökről szakértő bevonásával ajánlott dönteni.

9. szakasz: Fizikai és kémiai tulajdonságok

9.1. Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információk

Halmazállapot:	folyékony
Megjelenés:	folyadék
Szín:	átlátszó
Szag:	alkohol

Szagküszöbérték:	nincs adat
pH-érték 20°C-on:	8,0 – 9,0 (20°C-on)
Dermedéspont:	>- 5°C
Forráspont/tartomány:	kb. 80°C
Lobbanáspont:	21°C
Párolgási sebesség:	nincs adat
Gyúlékonyság (szilárd, gáz):	nem releváns
Robbanási határok:	a termékre nincs meghatározva, összetevőkre lásd az 5. szakaszt
Gőznyomás/gőzsűrűség:	nincs adat
Sűrűség 20°C-on:	0,880 – 0,890 g/cm ³
Oldékonyság:	vízzel korlátlanul elegyedik
Megoszlási hányados:	nincs adat
Öngyulladás hőmérséklet:	> 420°C
Bomlási hőmérséklet:	nincs adat
Refrakciós index (Na):	1,366±0,002
Viszkozitás:	nincs adat

9.2. Egyéb információk: nem áll rendelkezésre

10. szakasz: Stabilitás és reakciókészség

10.1. Reakciókészség: a termék gőzei a levegővel gyúlékony és robbanóképes elegyet képezhetnek.

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

10.3. A veszélyes reakciók lehetősége: a termék éghető, fokozottan tűzveszélyes. A gőzök a levegővel robbanóképes, gyúlékony keveréket képeznek.

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

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

10.6. Veszélyes bomlástermékek: a termék rendeltetés szerű alkalmazása esetén nincs; tűz esetén szén-monoxid és szén-dioxid keletkezik.

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 ATE_{mix} értékei alapján nem osztályozandó lenyelve, bőrön át felszívódva, belélegezve ártalmatlan keveréknek.

Bőrmarás/bőrirritáció: a rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

Súlyos szemkárosodás/szemirritáció: a rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai teljesülnek, a termék Eye Irrit. 2 veszélyességi osztályba sorolandó, mivel a szemirritáló összetevők koncentrációja nagyobb, mint 10%.

Légzőszervi- és bőrszenzibilizáció: 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): a termék belélegezve, lenyelve álmoságot és szédülést okozhat, osztályozása: STOT SE 3

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

Aspirációs veszély: jelentős hatás, kritikus veszély nem ismert, a rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

11.2. Az összetevőkre vonatkozó adatok:

Izopropil-alkohol

orális LD₅₀ (patkány): 5280 mg/ttkg

dermális LD₅₀ (patkány): 12 800mg/ttkg

inhalációs LC₅₀ (patkány): 72,6 mg/l/4 óra

Etil-alkohol

orális LD₅₀ (patkány): 6200 mg/ttkg
dermális LD₅₀ (patkány): 20 000mg/ttkg
inhalációs LC₅₀ (patkány): 124,7 mg/l/4 óra
Bőrirritáció (nyúl): OECD 404 - nem irritál.
Szenzibilizáció: túlérzékenységet nem okoz (Buehler módszer).

11.3. Valószínű expozíció utakra vonatkozó információk:

Légzőrendszer: nagy mennyiségű gőz belégzése nyálkahártya irritációt okoz az orrban, torokban és a légzőrendszerben, köhögés, légszomj, légzési nehézség léphet fel. Álmoságot és szédülést okozhat.
Emésztőrendszer: gyomor-bélrendszeri irritációt okozat, hasi fájdalom, gyomorgörcs, hányinger, hányás, fejfájás, szédülés, rossz közérzet, ételmérgezési tünetek jelentkezhetnek.
Szem: irritál. Bőr: tartós érintkezés a bőrt zsírtalaníthatja, kiszárhozhatja.

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 nem osztályozandó a vízi környezetre akut, illetve krónikus veszélyt jelentő keveréknek.

Az összetevőkre vonatkozó adatok:

Etil-alkohol

LC₅₀ (*Alburnus alburnus*, 96 óra): 1100 mg/l
EC₅₀ (*Daphnia magna*, 48 óra): 9268 mg/l
IC₅₀ (*Microcystis aeruginosa*, 192 óra): 1450 mg/l

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

12.2. Perzisztencia és lebonthatóság: a felületaktív összetevők biológiailag lebonthatósága megfelel az a 648/2004/EK rendelet előírásainak.

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

Etil-alkohol 89%-ban 14 nap (100 mg/l) alatt biológiailag lebontható.

12.3. Bioakkumulációs képesség: nem valószínűsíthető, hogy a termék összetevői felhalmozódnak az élő szervezetekben logP_{o/v} és BCF-értékek alapján.

Etil-alkohol: logP_{o/v}: 0,05, BCF: 3

Izopropil-alkohol: logP_{o/v}: -0,30, BCF: 3

12.4. Mobilitás a talajban: komponensek mobilak; K_{oc}: 1,5 (etil-alkohol); K_{oc}: 1,0 (izopropil-alkohol)

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 maradékának, hulladékának és csomagolóanyagának ártalmatlanítása a helyi előírásoknak megfelelően történjen.

A termék hulladéka, maradéka veszélyes hulladék. A termék maradékainak és hulladékainak kezelésére a 225/2015. (VIII.7.) Kormányrendeletben foglaltak az irányadók.

Hulladék besorolása a felhasználás helyétől és a hulladékká válás körülményeitől függően változhat.


H3-A „Tűzveszélyes”. Fel nem használt maradékai elégethetők.

A termék hulladékának besorolása a 72/2013. (VIII.27.) VM. rendelet alapján.

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

14. szakasz: Szállításra vonatkozó információk

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

	ADR/RID	IMDG	IATA
14.1. UN-szám:	1987	1987	1987
14.2. Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés	ALKOHOLOK m.n.n. (ETANOL, PROPÁN-2-OL)		
14.3. Szállítási veszélyességi osztály:			
14.4. Csomagolási csoport	III.	III.	III.
14.5. Környezeti veszély:	nincs		
14.6. A felhasználót érintő különleges óvintézkedések:			
Különleges előírások:	274, 601	223, 274	A3, A180
Csomagolási utasítások:	P001, IBC03, LP01, R001	P001, LP01	utasszállító: 355, max. 60 L kargó: 366 max. 220 L
Korlátozott (LQ) és engedményes (EQ) mennyiségek:	LQ: 5 L, EQ: E1	LQ: 5 L, EQ: E1	Y344 LQ: 10 L, EQ: E1
Vészhelyzeti útmutató (EmS):	–	EmS: F-E, S-D	–
14.7. MARPOL 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:

Flam. Liq.: Tűzveszélyes folyadékok; Eye Irrit.: szemirritáció; STOT SE: célszervi toxicitás, egyszeri expozíció

H225 Fokozottan tűzveszélyes folyadék és gőz.

H319 Súlyos szemirritációt okoz.

H336 Álmoságot vagy szédülést okozhat.

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 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
- EQ Expected Quantity – engedélyezett mennyiség
- 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
- LQ: Limited Quantity – korlátozott mennyiség
- K_{oc} a szerves széntartalomra vonatkoztatott adszorpciós koefficiens
- logP_{o/v} anyag n-oktanol – víz elegyben mért megoszlási hányadosának a logaritmus
- 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 (3.0-EN, kiadva: 03.08.2018) felhasználásával készült: 2019. április 10-én.