

# BIZTONSÁGI ADATLAP

(Az (EU) 2020/878 rendelettel módosított  
1907/2006/EK (REACH) rendelet szerint)



## INNO-FILC alkoholos oldat

Kiadás időpontja: 2018-10-16  
Felülvizsgálat dátuma: 2022-12-08  
Változat száma: 2.  
Verzió száma: 1.0

### 1. SZAKASZ: AZ ANYAG/KEVERÉK ÉS A VÁLLALAT/VÁLLALKOZÁS AZONOSÍTÁSA

#### 1.1. Termékazonosító

A keverék kereskedelmi megnevezése: INNO-FILC alkoholos oldat

#### 1.2. Az anyag vagy keverék megfelelő azonosított felhasználásai, illetve ellenjavallt felhasználásai:

Azonosított felhasználás: Alkoholtartalmú filctoll festék és címkeragasztó eltávolítására ajánlott.

Ellenjavallt felhasználás: Gyújtó-és hőforrás közelében, rosszul szellőztetett helyiségben, nem alkoholálló felületre használni tilos.

Felhasználói kör: Foglalkozásszerű

#### 1.3. A biztonsági adatlap szállítójának adatai:

A gyártó és a forgalmazó cég neve: INNOVENG 1 Kft  
Cím: H-1114 Budapest, Szabolcska M. utca 5  
Telefonszám: +36-23-801-780  
Biztonsági adatlapért felelős: [rendeles@innoveng1.hu](mailto:rendeles@innoveng1.hu)  
Honlap: [www.innoveng1.hu](http://www.innoveng1.hu)

#### 1.4. Sürgősségi telefonszám: Egészségügyi Toxikológiai Tájékoztató Szolgálat (ETTSZ)

Cím: 1096 Budapest, Nagyvárad tér 2.  
Telefonszám: +36-80-20-11-99 (24 óra)

### 2. SZAKASZ: A VESZÉLY AZONOSÍTÁSA

#### 2.1. Az anyag vagy keverék osztályozása:

A termék az 1272/2008/EK rendeletben meghatározott osztályozás szerinti besorolása.

Flam. Liq. 2.	H225
Skin Irrit. 2	H315
Skin Sens. 1	H317
Eye Irrit. 2	H319
STOT SE3	H336
Aquatic Chronic 2	H411

A H mondatok és a rövidítések teljes szövegét lásd a 16. szakaszban.

A koncentrált keverék környezetre és az emberre gyakorolt káros hatásai:

*Az emberre:*

Bőrirritáló hatású. Allergiás bőrreakciót válthat ki. Súlyos szemirritációt okoz. Álmosságot vagy szédülést okozhat.

*A környezetre:*

A keverékre vonatkozóan nem állnak rendelkezésre ökotoxikológiai adatok. Az összetevők adatait lásd a 12. szakaszban. A keverékben lévő felületaktív anyagok biológiai lebonthatósága > 60 %, amely megfelel a 648/2004 EK rendelet előírásainak. Mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

*Fizikai-kémiai hatások:*

Fokozottan tűzveszélyes folyadék és gőz. Tűzveszélyességi fokozat: I.

*Egyéb hatások:*

Rendeltetésszerű felhasználás esetén nem ismert.

## 2.2. Címkézési elemek

*A keverék veszélyjelölése:*



GHS piktogram:

Figyelmeztetés:

Veszély

*Figyelmeztető (H) mondatok:*

- H225 Fokozottan tűzveszélyes folyadék és gőz.
- H315 Bőrirritáló hatású.
- H317 Allergiás bőrreakciót válthat ki.
- H319 Súlyos szemirritációt okoz.
- H336 Álmoságot vagy szédülést okozhat.
- H411 Mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

*Óvintézkedésre vonatkozó (P) mondatok – Általános:*

- P102 Gyermkektől elzárva tartandó.

*Óvintézkedésre vonatkozó (P) mondatok – Megelőzés:*

- P210 Hőtől, forró felületektől, szikrától, nyílt lángtól és más gyújtóforrástól távol tartandó. Tilos a dohányzás.
- P280 Védőkesztyű/védőruha/szemvédő/arcvédő/hallásvédelem/... használata kötelező.

*Óvintézkedésre vonatkozó (P) mondatok – Elhárító intézkedések:*

- P303 + P361 + P353 HA BÖRRE (vagy hajra) KERÜL: Az összes szennyezett ruhadarabot azonnal le kell vetni. A bőrt le kell öblíteni vízzel [vagy zuhanyozás].
- P304 + P340 BELÉLEGZÉS ESETÉN: Az érintett személyt friss levegőre kell vinni és olyan nyugalmi testhelyzetbe kell helyezni, hogy könnyen tudjon lélegezni.
- P305 + P351 + P338 SZEMBE KERÜLÉS ESETÉN: Több percig tartó óvatos öblítés vízzel. Adott esetben a kontaktlencsék eltávolítása, ha könnyen megoldható. Az öblítés folytatása.
- P370+378 Tűz esetén: oltásra CO<sub>2</sub>, tűzoltóhab, tűzoltópor használandó.

*Óvintézkedésre vonatkozó (P) mondatok – Tárolás:*

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

*Óvintézkedésre vonatkozó (P) mondatok – Elhelyezés hulladékként:*

- P501 A tartalom/edény elhelyezése hulladékként: a helyi/területi/országos/nemzetközi előírásoknak megfelelően.

**Egyéb címkézési elemek:**

Veszélyt meghatározó összetevők: etanol; 1-metoxipropán-2-ol; (R)-p-menta-1,8-dién; propán-2 ol; 2-(2-butoxi)etanol; alkoholok, C12-15-elágazó láncú és lineáris, etoxilált; pin-2(3)-én

*Egyéb figyelmeztetések:*

Gyújtó-és hőforrás közelében, rosszul szellőztetett helyiségben, nem alkoholálló felületre használni tilos.

## 2.3. Egyéb veszélyek:

Rendeltetésszerű felhasználás során nem ismert.

PBT: nem alkalmazható.

vPvB: nem alkalmazható.

### 3. SZAKASZ: ÖSSZETÉTEL VAGY AZ ÖSSZETEVŐKRE VONATKOZÓ INFORMÁCIÓK

#### 3.2. Keverékek

Megnevezés / Indexszám/ REACH szám (RRN)	CAS szám	EU szám/ ECHA listaszám	Besorolás 1272/2008 EK rendelet	Koncentrációs tartomány
etanol/ etil-alkohol indexszám: 603-002-00-5 RRN: 01-2119457610-43	64-17-5	200-578-6	Flam Liq. 2 gyártói MSDS alapján	H225 ≤ 40%
1-metoxipropán-2-ol indexszám: 603-064-00-3 RRN: 01-2119457435-35	107-98-2	203-539-1	Flam. Liq. 3 STOT SE3 gyártói MSDS alapján	H226 H336 ≤ 30%
(R)-p-menta-1,8-dién/ d-limonén indexszám: 601-029-00-7 RRN: 01-2119529223-47	5989-27-5	227-813-5	Flam.Liq 3 Skin Irrit. 2 Skin Sens. 1 Aquatic Acute 1 Aquatic Chronic 1 gyártói MSDS alapján	H226 H315 H317 H400 H410 ≤ 20%
propán-2-ol/ izopropil-alkohol indexszám: 603-117-00-0 RRN: 01-2119457558-25	67-63-0	200-661-7	Flam. Liq. 2 Eye Irrit. 2 STOT SE 3 gyártói MSDS alapján	H225 H319 H336 ≤ 10%
2-(2-butoxi)etanol indexszám: 603-096-00-8 RRN: 01-2119475104-44	112-34-5	203-961-6	Eye Irrit. 2 gyártói MSDS alapján	H319 < 10%
alkoholok, C12-15-elágazó láncú és lineáris, etoxilált indexszám: nincs RRN: nincs	106232-83-1	500-294-5	Eye Irrit. 2 Aquatic Acute 1 Aquatic Chronic 3 gyártói MSDS alapján	H319 H400 H412 < 1%
pin-2(3)-én/ 2,6,6-trimetilbiciklo[3.1.1]hept-2-én indexszám: nincs RRN: 01-2119519223-49	80-56-8	201-291-9	Flam.Liq 3 Acute Tox. 4 Asp. Tox 1 Skin Irrit. 2 Skin Sens. 1 Aquatic Acute 1 Aquatic Chronic 1 ECHA honlap alapján	H226 H302 H304 H315 H317 H400 H410 0,1-1%

A H mondatok és a rövidítések teljes szövegét lásd a 16. szakaszban.

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

A munkahelyi expozíciós határértékek, ha rendelkezésre állnak, a 8. szakaszban kerülnek felsorolásra.

### 4. SZAKASZ: ELSŐSEGÉLY-NYÚJTÁSI INTÉZKEDÉSEK

#### 4.1. Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése:

##### Általános előírások:

Kerüljük a további expozíciót. A sérültet friss levegőre kell vinni és bármilyen panasz, vagy tünet esetén orvossal kell konzultálni. Mutassuk meg a biztonsági adatlapot. Esméletlen sérültnek soha ne adjunk be semmit szájon át.

##### Belégzés:

Rendeltetésszerű felhasználás során nem jellemző, esetleges rosszullét esetén a sérültet friss levegőre kell vinni, biztosítsunk számára nyugalmat és forduljunk orvoshoz.

##### Bőrrel való érintkezés:

A szennyezett ruházatot távolítsuk el, a bőrt bő vízzel mossuk le. Tartós bőrirritáció esetén forduljunk orvoshoz. Napfény, többszöri, rendszeres használat esetén bőrtápláló krém használata javasolt.

### Szemmel való érintkezés:

Az esetlegesen használt kontaktlencsét távolítsuk el, majd legalább 15 percen át tartó folyóvizet szemöblítést kell végezni a szemhéjak széthúzása és a szemgolyó állandó mozgatása közben. Szakorvoshoz kell irányítani a sérültet.

### Lenyelés:

Az esetlegesen használt műfogsort távolítsuk el, a sérült száját azonnal öblítsük ki vízzel, amennyiben a késztermék a tápcsatornába jutott, óvatosan víz bőséges itatása szükséges. Mesterségesen hánytatni TILOS! A helyszínre azonnal orvost kell hívni.

Egyéni védőfelszerelés elsősegélynyújtó számára: Külön védelem nem szükséges.

#### **4.2. A legfontosabb -akut és késleltetett- tünetek és hatások:**

Belélegezve: Érzékeny személyek esetén helyi irritáció a légutakban lehetséges.

Bőrre jutva: Vörösség, bőrpír.

Szembe jutva: Vörösség, fájdalom, égő érzés.

Lenyelés: Émelygés, rossz közérzet, égő érzés, fejfájás.

#### **4.3. A szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges ellátás jelzése:**

Véletlen lenyelés, szembe jutás vagy egyéb probléma esetén azonnal orvoshoz kell fordulni.

## **5. SZAKASZ: TŰZVÉDELMI INTÉZKEDÉSEK**

### **5.1. Oltóanyag:**

*A megfelelő oltóanyag:* A tűz környezetében lévő anyagok határozzák meg (szén-dioxid, tűzoltópor, alkoholálló hab).

*Az alkalmatlan oltóanyag:* Nagy térfogatú vízszugár.

### **5.2. Az anyagból vagy a keverékből származó különleges veszélyek:**

Tűz esetén veszélyes éghető gázokat, gőzöket, robbanásveszélyes peroxidokat fejleszthet.

### **5.3. Tűzoltóknak szóló javaslat:**

*Védőfelszerelés:* Különleges felszerelést nem igényel, szükség esetén a környezettől függetlenített légzőkészülék használata. Az égési gázokat ne lélegezzük be.

*Egyéb információ:* Tartályokat hűtésére vízpermet használható. Az oltóvizet a helyi előírásoknak megfelelően kell kezelni, csatornába, felszíni és talajvízbe való bekerülését, ha lehetséges, akadályozzuk meg. A zárt tartályokat vízpermettel lehet hűteni. Gyújtóforrástól távol tartandó.

## **6. SZAKASZ: INTÉZKEDÉSEK VÉLETLENSZERŰ EXPOZÍCIÓNÁL**

### **6.1. Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások:**

Havaria szintű szennyezés esetén csak az arra kiképzett személy irányíthatja a feltakarítást, melynek során megfelelő egyéni védőeszközök (lásd. 8. szakasz) viselése kötelező. Gondoskodni kell megfelelő szellőzésről.

Hő-és gyújtóforrásoktól távol tartandó, tilos a dohányzás. Be kell tartani a vegyi és tűzveszélyes anyagokkal történő munka során alkalmazandó védőintézkedéseket.

Gőz/füst/aeroszol keletkezése esetén használjunk megfelelő légzésvédő eszközt és védőruházatot. El kell kerülni az anyag bőrre, szembe és szervezetbe kerülését, ehhez megfelelő technológiát, illetve egyéni védőeszközöket kell használni.

### **6.2. Környezetvédelmi óvintézkedések:**

*Szabadba jutás esetén* a tartályból kikerült vegyszert inert anyaggal (pl. homok, száraz föld, nem éghető, semleges abszorbens) kell behatárolni, felitatni, a szennyezett abszorbenst össze kell gyűjteni, és zárt tartályban el kell szállítani. (Az összegyűjtés és a szállítás műveletére lehetőleg műanyag lapát, vödör vagy tartály használata ajánlatos.) A keverék élővízbe, talajba, közcsatornába jutását meg kell akadályozni.

A keletkezett hulladékot a hatályos környezetvédelmi előírások alapján kell kezelni. Az összegyűjtés és elhelyezés művelete során megfelelő védőeszköz viselése kötelező.

*A padozatra került* vegyszert inert anyaggal (pl. homok, száraz föld, nem éghető, semleges abszorbens) kell behatárolni, majd össze kell gyűjteni, és zárt tartályban el kell szállítani

### **6.3. A területi elhatárolás és a szennyezésmentesítés módszerei és anyagai:**

Kis mennyiségű anyag kiömlése esetén itassuk fel és gyűjtsük össze, helyezzük zárt tartályba. Az összegyűjtött anyagot veszélyes anyagként kell kezelni. Az összegyűjtés és elhelyezés művelete során megfelelő védőeszköz viselése kötelező.

Nagy mennyiségű anyag kiömlése esetén határoljuk körül, ha lehet, zárt tartályba nyerjük vissza, vagy itassuk fel és a szennyezett itató anyagot gyűjtjük össze, helyezzük zárt tartályba. Az összegyűjtött anyagot veszélyes anyagként kell kezelni és értesíteni az illetékes hatóságot. Az összegyűjtés és elhelyezés művelete során megfelelő védőeszköz viselése kötelező.

#### 6.4. Hivatkozás más szakaszokra:

A biztonságos kezeléshez lásd a 7. szakaszban közöltek.

A személyes védőfelszereléshez lásd a 8. szakaszban közöltek.

Az eltávolítással kapcsolatban lásd a 13. szakaszban közöltek.

## 7. SZAKASZ: KEZELÉS ÉS TÁROLÁS

### 7.1. A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések:

Tartsuk be a vegyi és tűzveszélyes anyagok kezelésére vonatkozó általános munkavédelmi és munkahigiénés szabályokat. Távol kell tartani a heves kémiai reakciókat kiváltó anyagoktól (lásd 10. szakasz). Használni kell az egyéni védőeszközöket. Óvakodni kell az anyag kiömlésétől. Minden hő-és gyújtóforrást el kell távolítani a közelből, a használaton kívüli tárolóedényeket is zárva kell tartani. Jó szellőzést kell biztosítani, az elektrosztatikus feltöltődést meg kell akadályozni.

### 7.2. A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetlenséggel együtt:

**Tárolás:** Eredeti, ép, bontatlan csomagolásban, száraz, jól szellőző, hűvös, de fagymentes helyen, élelmiszertől, italtól, takarmánytól, egyéb vegyszerektől, elkülönítve, betartva a tűzveszélyes vegyi anyagok tárolására vonatkozó általános munkavédelmi szabályokat. Közvetlen napfénytől, hő-és gyújtóforrástól távol tartandó. Gyermekektől elzárva tartandó.

**Optimális tárolás hőmérséklet:** 10-30 °C

**Csomagolás anyaga:** Eredeti csomagolás PE flakon vagy PE kanna. Átcsomagolni, olyan tároló edénybe tenni, melynek anyaga a keverékkel reakcióba lép, tilos.

### 7.3. Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások):

Alkoholtartalmú filctoll festék eltávolító foglalkozásszerű felhasználók részére.

## 8. SZAKASZ: AZ EXPOZÍCIÓ ELLENŐRZÉSE/EGYÉNI VÉDELEM

### 8.1. Ellenőrzési paraméterek:

#### **Munkahelyi expozíciós határérték, ha rendelkezésre áll:**

A munkavállalók egészségének és biztonságának védelméről szóló 5/2020. (II. 6.) ITM rendelet nem tartalmaz előírást a keverékre.

*A keverék felhasználása során esetlegesen keletkező veszélyes komponens munkahelyi légtérben megengedett határértékei:*

A veszélyes anyag/ CAS szám	Határérték ÁK mg/m <sup>3</sup>	Határérték CK mg/m <sup>3</sup>	Határérték MK mg/m <sup>3</sup>	Jellemző tulajdonság/ hivatkozás
etanol/ 64-17-5	1900 mg/m <sup>3</sup>	3800 mg/m <sup>3</sup>	-----	N
1-metoxipropán-2-ol/ 107-98-2	375 mg/m <sup>3</sup>	568 mg/m <sup>3</sup>	-----	b, EU1, R+T
propán-2-ol / 67-63-0	500 mg/m <sup>3</sup>	1000 mg/m <sup>3</sup>	-----	b, i, R
2-(2-butoxi)etanol/ 112-34-5	67,5 mg/m <sup>3</sup>	101,2 mg/m <sup>3</sup>	-----	EU2, T

*b: Bőrön át is felszívódik.*

*i: ingerlő anyag, amely izgatja a bőrt, nyálkahártyát, szemet vagy mindhárom*

*EU1: 2000/39/EK irányelvben közölt érték*

*EU2: 2006/15/EK irányelvben közölt érték*

*N: Irritáló anyagok, egyszerű fojtógázok, csekély egészségkárosító hatással bíró anyagok.*

*R: Azok az anyagok, amelyek egészségkárosító hatása RÖVID expozíció hatására jelentkezik.*

*T: Azok az anyagok, amelyek egészségkárosító hatása TARTÓS expozíciót követően jelentkezik.*

*R+T: Azok az anyagok, amelyek RÖVID és TARTÓS expozíciója is egészségkárosodást okoz.*

**Egyéb foglalkozási expozíciós határértékek :**

A veszélyes anyag/ CAS szám	TLV mint TWA
propán-2-ol/ 67-63-0	1000 ppm

A veszélyes anyag/ CAS szám	TWA	STEL
1-metoxipropán-2-ol/ 107-98-2	100 ppm	150 ppm

*Biológiai határértékek: nem áll rendelkezésre adat.*

*Ajánlott felügyeleti eljárások: nem áll rendelkezésre adat.*

*További expozíciós határértékek az adott felhasználási körülmények között: nem áll rendelkezésre adat.*

**8.2. Az expozíció ellenőrzése:**

A keverék csak rendeltetésének megfelelő célra és módon használható. Alkalmazás a használati utasítás szerint. Munkavégzés során be kell tartani a vegyi és tűzveszélyes anyagokkal folytatott tevékenység általános munkabiztonsági és munkahigiénés szabályait. Foglalkozásszerű felhasználásra készül. A termékkel munkát csak meghatározott közegészségügyi ismeretekkel rendelkező, a keverék toxikológiai tulajdonságait, szervezetre gyakorolt káros hatásait, ill. az elsősegélynyújtás módozatait ismerő dolgozó végezhet. Esetleges bőrérzékenységi jelentkezésekor soron kívül orvosi konzultáció szükséges. Megfelelő szellőzés biztosítása szükséges, a levegőszennyezettség szükség szerinti ellenőrzése.

Az anyaggal való közvetlen érintkezés, az anyag szembe, bőrre kerülését, gőzeinek/ködpermetének belégzését el kell kerülni.

a) Szem-/arcvédelem: Rendeltetésszerű felhasználás esetén az adagolás során megfelelően záró szemüveg, fröccsenő anyagtól való védelem, ha szembe kerülhet.

b) Bőrvédelem: vegyiparban használatos védőruha, ha bőrre kerülhet.

Kézvédelem: A termék tartós és hosszantartó expozíciója esetén át nem eresztő neoprén vagy PVC anyagú védőkesztyű viselése (vastagság > 0,4 mm). Tartós használata esetén a bőr zsírtartalmának pótlása kézkrémmel, ha bőrre kerülhet.

c) Légutak védelme: A felhasználásnak megfelelő műszaki megoldással el kell kerülni a termék, vagy oldatainak a szervezetbe történő bejutását. Nem megfelelő szellőzés, túl erős szagterhelés vagy aeroszol képződés esetén légzésvédőt -A típusú szűrővel- kell használni.

d) Hőveszély: Betartva a használati útmutatót nem kell hőveszéllyel számolni.

A környezeti expozíció ellenőrzése: Tartsuk be a kezelési és tárolási útmutatót és tegyünk meg mindent annak érdekében, hogy a keverék ne ömölhessen folyóvízbe, ne kerülhessen a talajba és közvetlenül a környezetbe.

**9. SZAKASZ: FIZIKAI ÉS KÉMIAI TULAJDONSÁGOK****9.1. Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információk**

a)	<b>halmazállapot:</b>	folyadék
b)	<b>szín:</b>	színtelentől az enyhén sárgáig
c)	<b>szag:</b>	narancsos, alkoholos
d)	<b>olvadáspont/fagyáspont:</b>	nincs adat
e)	<b>forráspont vagy kezdő forráspont és forráspont tartomány:</b>	nincs adat
f)	<b>tűzveszélyesség:</b>	tűzveszélyes
g)	<b>felső és alsó robbanási határértékek:</b>	nincs adat
h)	<b>lobbanáspont:</b>	<23
i)	<b>öngyulladási hőmérséklet:</b>	nincs adat
j)	<b>bomlási hőmérséklet:</b>	nincs adat
k)	<b>pH 1%-os oldat 20°C-on:</b>	nincs adat
l)	<b>kinematikus viszkozitás:</b>	nincs adat

m)	<b>oldhatóság:</b>	etil-alkoholban, izopropil-alkoholban oldódik
n)	<b>n-oktanol/víz megoszlási hányados (log):</b>	nincs adat
o)	<b>gőznyomás:</b>	nincs adat
p)	<b>sűrűség vagy relatív sűrűség 20°C-on g/cm<sup>3</sup>:</b>	0,80 - 0,90
r)	<b>részecske jellemzők:</b>	nincs adat

9.2 Egyéb információk: nincs adat

## 10. SZAKASZ: STABILITÁS ÉS REAKCIÓKÉSZSÉG

### 10.1. Reakciókészség:

A felhasználás körülményei között stabil, az anyag gőze a levegővel robbanóképes elegyet képezhet.

### 10.2. Kémiai stabilitás:

A rendeltetésszerű felhasználás körülményei között stabil. Közvetlen napfénytől, hő-és gyújtóforrás hatásától védendő. Hosszan tartó tárolás során peroxidok keletkezhetnek.

### 10.3. A veszélyes reakciók lehetősége:

A rendeltetésszerű felhasználás körülményei között stabil. Az anyag gőze a levegővel robbanóképes elegyet képezhet.

### 10.4. Kerülendő körülmények:

Termikus hatás, szikra, nyílt láng, tűzveszélyes anyaggal végzett munkafolyamatok.

### 10.5. Nem összeférhető anyagok:

Gyúlékony anyagok, savak, lúgok, oxidálószeres, redukálószeres, peroxidok, alkáli fémek.

### 10.6. Veszélyes bomlástermékek:

Rendeltetésszerű felhasználás esetén nem ismert.

## 11. SZAKASZ: TOXIKOLÓGIAI INFORMÁCIÓK

### 11.1. A toxikológiai hatásokra vonatkozó információ:

#### *Keverékek*

A termékre nem áll rendelkezésre adat.

#### **Komponensekre:**

**R)-p-menta-1,8-dién** CAS-szám: 5989-27-5

Orál LD<sub>50</sub> patkány 4400 mg/kg

**propán-2-ol** CAS-szám: 67-63-0

Orál LD<sub>50</sub> patkány 5280 mg/kg

Dermál LD<sub>50</sub> nyúl 12800 mg/kg

**1-metoxipropán-2-ol** CAS-szám: 107-98-2

Orál LD<sub>50</sub> patkány 11700 mg/kg

Dermál LD<sub>50</sub> nyúl 13000 mg/kg

Inhaláció: LC<sub>50</sub> patkány 10000 ppm/5 óra

**2-(2-butoxi)etanol** CAS-szám: 112-34-5

Orál LD<sub>50</sub> patkány 3384 mg/kg 3,48 ml/kg

Dermál LD<sub>50</sub> nyúl 2764 mg/kg

#### *Irritatív és maró hatás*

**Bőrkorrózió/bőrirritáció** Bőrirritáló hatású (komponensek alapján)

**Súlyos szemkárosodás /szemirritáció:** Súlyos szemirritációt okoz (komponensek alapján)

**Légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció:** Allergiás bőrreakciót válthat ki. (komponensek alapján)

<b>Csírsejt-mutagenitás:</b>	nem ismert, ill. nem mutagén (komponensek alapján)
<b>Rákkeltő hatás:</b>	nem ismert, ill. nem rákkeltő (komponensek alapján)
<b>Reprodukciós toxicitás:</b>	Álmosságot vagy szédülést okozhat. (komponensek alapján)
<b>Egyetlen expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT)</b>	nem besorolt

## 12. SZAKASZ ÖKOLÓGIAI INFORMÁCIÓK

**A keverékre vonatkozólag:** Nem állnak rendelkezésre ökotoxikológiai adatok.

A terméket nem vizsgálták be, hanem a 1272/2008 EK rendelet szerint besorolták. (a gyártó megjegyzése)

A keverékben lévő felületaktív anyagok biológiai lebonthatósága > 60 %, amely megfelel a 648/2004 EK rendelet előírásainak.

### 12.1. Toxicitás

#### Komponensekre:

##### **R)-p-menta-1,8-dién CAS-szám: 5989-27-5**

Halak (Pimephales promelas)	LC <sub>50</sub>	0,7 mg/l	96 óra
Vízi gerinctelen (Daphnia magna)	EC <sub>50</sub>	0,4 mg/l	48óra
Alga	NOEC	4 mg/l	96 óra

##### **propán-2-ol CAS-szám: 67-63-0**

Halak	EC <sub>50</sub>	9640 mg/l	96 óra
Vízi gerinctelen	EC <sub>50</sub>	13299 mg/l	48óra
Alga	EC <sub>50</sub>	>1000 mg/l	72 óra

##### **2-(2-butoxi)etanol CAS-szám: 112-34-5**

Halak (Lepomis macrochirus)	LC <sub>50</sub>	1300 mg/l	96 óra
Vízi gerinctelen (Daphnia magna)	EC <sub>50</sub>	>100 mg/l	48óra
Alga (Scenedesmus subspicatus)	EC <sub>50</sub>	>1000 mg/l	96 óra
Mikroorganizmusok (Aktivált iszap) OECD 209	EC <sub>50</sub>	>1995 mg/l	min.30 perc

### 12.2. Perzisztencia és lebonthatóság

Biológiai lebomlás-oxidáció: A termékre nincs adat

#### Komponensekre:

##### **2-(2-butoxi)etanol CAS-szám: 112-34-5**

biológiailag könnyen lebomló  
80-90% 28 nap

**Abiotikus lebomlás-hidrolízis:** A keverék összetevőinél nem áll rendelkezésre adat.

### 12.3. Bioakkumulációs képesség

**n-oktanol/víz megoszlási együttható (log Kow):** A keverék összetevőinél nem áll rendelkezésre adat.

**Biokoncentrációs tényezőre (BCF):** A keverék összetevőinél nem áll rendelkezésre adat.

### 12.4. A talajban való mobilitás

**Talaj, víz, levegő:** A keverék összetevőinél nem áll rendelkezésre adat.

### 12.5. A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei

A PBT/vPvB anyagok listája, ha van ilyen, a 3. szakaszban található.



12.6. Endokrin károsító tulajdonságok: nincs adat

12.7. Egyéb káros hatások:

Biológiai oxigénigény: Nincs adat.

Kémiai oxigénigény: Nincs adat.

Hatása a környezetre: Nincs adat

Vízveszélyességi besorolás (német): Nincs adat

Mivel a keverék akárcsak más tisztító-fertőtlenítőszer, biológiailag aktív vegyi anyagok, ezért oldatait használat után ennek megfelelően kell kezelni, figyelembe véve az oldatba került szennyező-anyagok hatását is. A rendeltetésszerű felhasználás során keletkezett, kezelt és kibocsátott szennyvíz minőségének meg kell felelni az érvényes rendeletekben és előírásokban megadott értékeknek.

## 13. SZAKASZ ÁRTALMATLANÍTÁSI SZEMPONTOK

### 13.1. Hulladékkezelési módszerek

A termék maradékainak, csomagolási hulladékainak és a felhasznált abszorbens kezelésére a vonatkozó rendeletekben foglaltak az irányadók.

Megfelelő körülmények biztosításával meg kell akadályozni a keverék környezetbe kerülését.

A rendeltetésszerű felhasználás során keletkezett szennyvíz, a felhasználás körülményeitől függő kezelés után engedhető közcsatornába.

A 20 liter vagy annál kisebb csomagolóeszköz tisztítás után kommunális hulladékként kezelhető.

A kiürült 500, 1000 literes göngyöleg műanyag tartályokat a gyártó cég visszagyűjti, tisztítás után azonos célra újra felhasználja. A sérült, és tisztított 500 és 1000 literes tartályok kommunális hulladékként nem kezelhetők.

#### Javasolt hulladékosztályozás kódjai:

07 SZERVES KÉMIAI FOLYAMATBÓL SZÁRMAZÓ HULLADÉK

07 06 zsírok, kenőanyagok, szappanok, mosószer, fertőtlenítőszer és kozmetikumok gyártásából, kisereléséből, forgalmazásából és felhasználásából származó hulladék

07 06 04\*: egyéb szerves oldószer, mosófolyadék és anyalúg

15 CSOMAGOLÁSI HULLADÉK; KÖZELEBBRŐL MEG NEM HATÁROZOTT FELTÁRÓ ANYAGOK (ABSZORBENSEK), TÖRLŐKENDŐK, SZŰRŐANYAGOK ÉS VÉDŐRUHÁZAT

15 01 csomagolási hulladék (beleértve a válogatottan gyűjtött települési csomagolási hulladékot)

15 01 02: műanyag csomagolási hulladék- tiszta csomagolóanyagra

15 01 10\* veszélyes anyagokat maradékként tartalmazó vagy azokkal szennyezett csomagolási hulladék

Az általunk javasolt hulladéktípusok kódjai csak ajánlások, amit a hulladék körülményei módosíthatnak, ezért új besorolásra lehet szükség.

## 14. SZAKASZ SZÁLLÍTÁSRA VONATKOZÓ INFORMÁCIÓK

Szállításnál figyelembe kell venni a termék más anyagokkal való összeférhetőségét, egybecsomagolási előírásokat.

		IATA	IMDG-CODE	ADR	RID	TDG
14.1.	UN szám:	1987				
14.2.	Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés:	ALKOHOLOK, M.N.N. (izopropil-alkohol tartalommal)				
14.3	Szállítási veszélyességi osztály(ok):	3				
14.4	Csomagolási csoport: Osztályba sorolható szabály:	III	III	III	III	III

	Veszélyt jelző számok: Címkék: EmS Szám 1: EmS Szám 2:	8	8 F-A S-B	80 8	80 8	8
14.5	<b>Környezeti veszélyek:</b>	Környezetre nem veszélyes				
14.6	<b>A felhasználót érintő különleges óvintézkedések:</b>	Az itt megadott szállítási osztályozás(ok) csak tájékoztató jellegűek és a csomagolatlan anyagnak a jelen biztonsági adatlapban leírt tulajdonságain alapulnak. A szállítási besorolások aállítás módjától, a csomagolás méretétől és a helyi vagy az országos szabályozások változataitól függhetnek.				
14.7	<b>A MARPOL-egyezmény II. melléklete és az IBC szabályzat szerinti ömlesztett szállítás:</b>	nem tervezett szállítási mód				
	Szállítási kategória:	3				
	korlátozott mennyiség:	5L				
	Veszélyt jelző szám:	30				
	<b>Alagút korlátozási kód:</b>	D/E				

## 15. SZAKASZ SZABÁLYOZÁSSAL KAPCSOLATOS INFORMÁCIÓK

Azonosítási szám: B-18100294

### 15.1. Az Adott anyaggal vagy keverékkel kapcsolatos biztonsági, egészségügyi és környezetvédelmi előírások/jogszabályok.

*A vonatkozó törvények és rendeletek az adott időpontban érvényes módosítások figyelembevételével.*

1907/2006/EK Rendelete (REACH) XIV. Melléklet - Az engedélyköteles anyagok listája:

XIV. Melléklet: Egyik alkotóelem sincs jegyzékbe véve

Különös aggodalomra okot adó anyagok: Egyik alkotóelem sincs jegyzékbe véve.

**SEVESO kategória:** A termék a 219/2011 (X. 20) Korm. rendelet alapján SEVESO kategóriába besorolt.

P5.c TŰZVESZÉLYES FOLYADÉKOK A P5.a és a P5.b szakaszba nem tartozó, a 2. vagy a 3. kategóriába tartozó tűzveszélyes folyadékok

E2. A vízi környezetre veszélyes a krónikus 2 kategóriában

*1907/2006/EK Rendelete (REACH) XVII: melléklet (Egyes veszélyes anyagok, keverékek és árucikkek gyártására, forgalomba hozatalára és felhasználására vonatkozó korlátozások): nem alkalmazható.*

#### **KÖZÖSSÉGI JOGSZABÁLYOK**

1907/2006/EK rendelet, a vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról (REACH, mód.: 2020/878/EU rendelet)

1272/2008/EK rendelet az anyagok és keverékek osztályozásáról, címkézéséről és csomagolásáról (CLP)

648/2004/EK rendelet, a mosó és tisztítószerekről

#### **MUNKAVÉDELEM**

1993. évi XCIII. törvény a munkavédelemről és vonatkozó rendeletei

#### **KÉMIAI BIZTONSÁG**

2000. évi XXV. törvény a kémiai biztonságról és vonatkozó rendeletei

5/2020. (II. 6.) ITM rendelet a munkavállalók egészségének és biztonságának védelméről

#### **KÖRNYEZETVÉDELEM**

2000. évi XLIII. törvény a hulladékgazdálkodásról

2012. évi CLXXXV. Törvény a hulladékról

2011. évi CXXVIII. Törvény a katasztrófavédelemről és a hozzá kapcsolódó egyes törvények módosításáról

219/2011 (X. 20) a veszélyes anyagokkal kapcsolatos súlyos balesetek elleni védekezésről

72/2013. (VIII. 27.) VM rendelet a hulladékjegyzékről

442/2012. (XII. 29.) Korm. Rendelet a csomagolásról és a csomagolási hulladékkal kapcsolatos hulladék-gazdálkodási tevékenységekről

220/2004. (VII. 21.) Korm. Rendelet a felszíni vizek minősége védelmének szabályairól

## **TŰZVÉDELEM**

54/2014. (XII.5.) BM rendelet az Országos Tűzvédelmi Szabályzat kiadásáról.

## **SZÁLLÍTÁS**

A veszélyes áruk nemzetközi közúti szállításáról szóló európai megállapodás (ADR) I. és II. kötet.

### **15.2. Kémiai biztonsági értékelés**

Nem készült.

## **16. SZAKASZ EGYÉB INFORMÁCIÓK**

A keverékkel történő szakszerű munkavégzés érdekében kérjük, olvassa el a részletes termékismertetőt.

A jogszabály szerint nem kötelezően feltüntetendő óvintézkedésre vonatkozó mondatok, ha vannak, elővigyázatosságból kerültek feltüntetésre.

### A biztonsági adatlapban alkalmazott H mondatok:

H225	Fokozottan tűzveszélyes folyadék és gőz.
H226	Tűzveszélyes folyadék és gőz.
H302	Lenyelve ártalmas.
H304	Lenyelve és a légutakba kerülve halálos lehet.
H315	Bőrirritáló hatású.
H317	Allergiás bőrreakciót válthat ki.
H319	Súlyos szemirritációt okoz.
H336	Álmoságot vagy szédülést okozhat.
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.

### A Biztonsági adatlapban alkalmazott rövidítések és betűszók:

Acute Tox. 4	Acute toxicity, category 4- Akut toxicitás 4. kategória (fordítás 1907/2006 EK rendelet alapján)
Asp. Tox 1	Aspiration hazard, hazard category 1 - Aspirációs veszély, 1. veszélyességi kategória (fordítás 1272/2008 EK alapján)
Aquatic Acute 1	Hazardous to the aquatic environment — Acute, category 1- A vízi környezetre veszélyes – akut, 1. kategória (fordítás 1907/2006 EK rendelet alapján)
Aquatic Chronic 1., 3.	Hazardous to the aquatic environment — Chronic, category 1., 3- A vízi környezetre veszélyes – krónikus, 1.,3.kategória (fordítás 1907/2006 EK rendelet alapján)
ADR/RID	European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road/Regulations Concerning the International Transport of Dangerous Goods by Rail –Veszélyes Áruk Nemzetközi Közúti Szállításáról szóló Európai Megállapodás / Veszélyes Áruk Nemzetközi Vasúti Fuvarozásáról Szóló Szabályzat
AK	megengedett átlagos koncentráció
AOX	Adsorbable Organically bound halogens- az adszorbeálható szerves halogén-tartalmat jelenti
CAS	Chemical Abstracts Service jegyzékében szereplő szám
CMR	Carcinogenic, Mutagenic or toxic to Reproduction – rákkeltő, mutagén vagy reprodukciót károsító
CK	megengedett csúcskoncentráció
DMEL	Derived Minimal Effect Level –származtatott minimális hatást okozó szint
DNEL	Derived No Effect Level –származtatott hatásmentes szint
ECHA	European Chemicals Agency- Európai Vegyianyag-ügynökség
EC <sub>50</sub>	Effective Concentration of a toxic substance at 50% mortality rate of the affected community being observed -már káros hatást mutató koncentráció a populáció 50 %-ára
EC <sub>10</sub>	Effect concentration 10% -már káros hatást mutató koncentráció a populáció 10 %-ára
EK/EC/EU	Európai Közösség / European Commission /Európai Unió
EN	European Standard- Európai Szabvány
ENSZ	United Nations- Egyesült Nemzetek Szervezete
Eye Irrit. 2	Eye irritation 2- Szemirritáció. 2. kategória (fordítás 1907/2006 EK alapján)
EWC	European Waste Catalogue and Hazardous Waste List –Európai hulladék katalógus és veszélyes hulladék lista
Flam Liq. 2, 3	Flammable liquids, hazard categories 2, 3- Tűzveszélyes folyadékok, 2, 3 veszélyességi kategória (fordítás 1272/2008 EK alapján)

H	Hazard statements –figyelmeztető mondatok
IUCLID	International Uniform Chemical Information Database –nemzetközileg egységesített kémiai információs adatbázis
LC <sub>50</sub>	50% Lethal Concentration-pusztulást okozó koncentráció a populáció 50%-ára
LD <sub>50</sub>	50%Lethal Dose -pusztulást okozó dózis a populáció 50%-ára
MK	maximális koncentráció
MSDS	Material Safety Data Sheet –anyag biztonsági adatlap
N.A.	no data- nincs rendelkezésre álló adat
NOAEC	No Observed Adverse Effects Concentration– legnagyobb koncentráció, amelynek még nincs megfigyelhető káros hatása
NOAEL	No Observed Adverse Effect Level = legnagyobb, káros hatással még nem rendelkező dózis
NOEC	No Observed Effects Concentration – legnagyobb koncentráció, amelynek még nincs megfigyelhető hatása
OECD	Organisation for Economic Cooperation and Development- Gazdasági Együttműködési és Fejlesztési Szervezet
P	Precautionary statements – óvintézkedésre vonatkozó mondatok
PBT	Persistent, bioaccumulative, toxic- perzisztens, bioakkumulatív és mérgező
PE	Polyethylene- Polietilén
PNEC	Predicted No-Effect Concentration – becsült hatásmentes koncentráció
PVC	polyvinyl chloride - poli-vinil-klorid
REACH	Registration, Evaluation, Authorization and Restriction of Chemicals -rendelet a vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról
RRN	REACH registration number- REACH regisztációs szám
RTECS	Registry of Toxic Effects of Chemical Substance -a toxikus hatású vegyi anyagok jegyzéke-
Skin Irrit. 2	Skin irritation, category 2- Bőrirritáció 2. kategória (fordítás 1907/2006 EK alapján)
Skin Sens. 1	Skin sensitisation, hazard categories 1, 1A, 1B- Bőrszenzibilizáció, 1., 1A., 1B. veszélyességi kategória (fordítás 1272/2008 EK alapján)
STOT	Specific target organ toxicity–célszervi toxicitás (fordítás 1907/2006 EK alapján)
STOT SE3	Specific target organ toxicity single exposure, category 3 –célszervi toxicitás, egyetlen expozíció, 3. kategória (fordítás 1907/2006 EK alapján)
STEL	Short Time Exposure Limit- Rövid idejű expozíciós határérték
TLV	Threshold Limit Value- Küszöb határérték
TWA	Time Weighted Average- Idővel súlyozott átlag
US-EPA	United States Environmental Protection Agency –Amerikai Környezetvédelmi Hivatal
vPvB	very persistent and very bioaccumulative - nagyon perzisztens és nagyon bioakkumulatív
UN szám:	identification number from the UN Model Regulations- azonosító szám ENSZ Minta Szabályzatból származik

A Biztonsági Adatlap a rendelkezésre álló dokumentációk (komponensek biztonsági adatlapja, szakirodalmi adatok, IUCLID, RTECS, PAN Pesticides Database, US-EPA, stb.) alapján készült, és a benne leírtak a keverék kiszállítási állapotára vonatkoznak. Az összeállítás tartalma a legjobb tudomásunk szerint a kiadás időpontjában helyes és pontos, de tájékoztató jellegű. Az adatlap nem jelenti bármilyen jogi kötelezettség vagy felelősség vállalását a bármilyen körülmények között történő használatból, illetve helytelen használatból adódó következményekért. A biztonsági adatlapban található információk a terméket a biztonság szempontjából írják le, és nem tekinthetők a termék műszaki specifikációjának. Az 1. pontban megadott felhasználási területtől eltérő, speciális felhasználási területen való alkalmazás a felhasználó felelőssége. Ebben az esetben a felhasználó az egyedüli felelős a helyi és nemzeti szabályozások, előírások alkalmazásáért.

Készült keverékekre, veszélyes keverékekre és/ vagy biocidokra vonatkozó hatályos uniós és magyar jogszabályok figyelembevételével. Mivel a Biztonsági Adatlap tartalma a jogszabályi követelményeknek megfelelően változhat, kérjük, hogy ellenőrizze példányának megfelelőségét. Honlapunkról az érvényes verziót letöltheti.

Változat/ Verzió száma	Változás terjedelme	Változás oka	Dátum
1 /1.3	8., 15.	Jogszabályváltozás	2020.06.03.
2/1.0	1-16	Jogszabályváltozás	2022. 12. 08.