BIZTONSÁGI ADATLAP

(Az 1907/2006 EK (REACH) rendelet módosítása és helyesbítése szerint)

INNO-FILC alkoholos oldat

Kiadás időpontja: 2018-10-16
Felülvizsgálat dátuma: ---
Változat száma: 1.
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
Telephely/elérhetőség:	2040 Budaörs, Liget u 3/2
Telefonszám:	+36-23-801-780; +36-23-801-781
Fax:	+36-23-421-933
Biztonsági adatlapért felelős:	rendeles@innoveng1.hu
Honlap:	www.innoveng1.hu

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

Cím:	1096 Budapest, Nagyvárad tér 2.
Telefonszám:	+36-1-476-64-64
	+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 Álmosságot vagy szédülést okozhat.
H411 Mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

Óvintézkedésre vonatkozó (P) mondatok – Általános:

P102 Gyermekektől 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 használata kötelező.

Óvintézkedésre vonatkozó (P) mondatok – Elhárító intézkedések:

P303 + P361 + P353 HA BŐRRE (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 CO2, 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-butoxietoxi)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-butoxietoxi)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. Eszméletlen 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. Napi többszöri, rendszeres használat esetén bőrtápláló krém használata javasolt.

Szemmel való érintkezés:
Az esetlegesen használt kontaktlencsét távolítsuk el, majd legalább 15 percen át tartó folyóvizes 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: Vörösesség, bőrpír.
Szembe jutva: Vörösesség, 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 vízsugár.

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 EXPOZICIÓNÁL

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. Környezetvédelemi 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 gyűjtsük 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 közölteket.
A személyes védőfelszereléshez lásd a 8. szakaszban közölteket.
Az eltávolítással kapcsolatban lásd a 13. szakaszban közölteket.

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 összeférhetetlenséggel 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.
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 EXPOZICIÓ ELLENŐRZÉSE/EGYÉNI VÉDELEM

8.1. Ellenőrzési paraméterek:

Munkahelyi expozíciós határérték, ha rendelkezésre áll:
A munkahelyek kémiai biztonságáról szóló 25/2000. (IX. 30.) EüM-SzCsM együttes 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^3	Határérték CK mg/m^3	Határérték MK mg/m^3	Jellemző tulajdonság/ hivatkozás
etanol/ 64-17-5	1900 mg/m^3	7600 mg/m^3	----------	IV
1-metoxipropán-2-ol/ 107-98-2	375 mg/m3	568 mg/m3	----------	b, EU1
propán-2-ol / 67-63-0	500 mg/m^3	2000 mg/m^3	----------	b, i, II.1
2-(2-butoxietoxi)etanol/ 112-34-5	67,5 mg/m^3	101,2 mg/m^3	----------	EU2

b: bőrön át is felszívódik. Az ÁK értékek a veszélyes anyagnak ezt a tulajdonságát, illetve az ebből származó expozíciót csak a levegőben megengedett koncentrációjuk mértékének megfelelően veszik figyelembe
i: ingerlő anyag (izgatja a bőrt, nyálkahártyát, szemet vagy mindhármat)
II.1 Felszívódva ható anyagok Felezési idő <2 óra
IV. Nagyon gyenge károsító anyagok
EU1 91/322/EGK irányelvben közölt érték
EU2 2006/15/EK irányelvben közölt érték

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.

DNEL / DMEL és PNEC értékek, ha rendelkezésre állnak:

Emberi expozíció:
DNEL szájon keresztül történő expozíció – Munkavállaló: A keverék összetevőinél nem áll rendelkezésre adat.

DNEL bőrrel való expozíció – Munkavállaló:

Összetevő(k) / CAS szám:	Rövid távú - Helyi hatások	Rövid távú - Általános hatások	Hosszan tartó (krónikus) - Helyi hatások	Hosszan tartó (krónikus) - Szisztematikus hatások
etanol/ 64-17-5	N.A.	N.A.	N.A.	343 mg/kg testsúly/nap
1-metoxipropán-2-ol/ 107-98-2	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.
(R)-p-menta-1,8-dién/ 5989-27-5	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.
propán-2-ol/ 67-63-0	N.A.	N.A.	888 mg/kg expozíciós idő: 1 nap	N.A.
2-(2-butoxietoxi)etanol/ 112-34-5	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.

DNEL belélegzéssel történő expozíció– Munkavállaló:

Összetevő(k) / CAS szám:	Rövid távú - Helyi hatások	Rövid távú - Általános hatások	Hosszan tartó (krónikus) - Helyi hatások	Hosszan tartó (krónikus) - Szisztematikus hatások
etanol/ 64-17-5	1900 mg/m^3 akut	N.A.	N.A.	950 mg/m^3
1-metoxipropán-2-ol/ 107-98-2	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.
(R)-p-menta-1,8-dién/ 5989-27-5	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.
propán-2-ol/ 67-63-0	N.A.	N.A.	500 mg/m^3 expozíciós idő: 1 nap	N.A.
2-(2-butoxietoxi)etanol/ 112-34-5	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.

Környezetei expozíció:
PNEC- környezeti expozíciós értékek

PNEC- édesvíz, tengervíz, édesvízi üledék, tengervízi üledék:

Összetevő(k) / CAS szám:	Édesvíz (mg/l)	Tengervíz (mg/l)	Édesvízi üledék	Tengervíz üledék
etanol/ 64-17-5	0,96 mg/l	0,79 mg/l	3,6 mg/kg üledék száraz anyag	N.A.
1-metoxipropán-2-ol/ 107-98-2	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.
(R)-p-menta-1,8-dién/ 5989-27-5	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.
propán-2-ol/ 67-63-0	140,9	140,9	552 mg/kg	552 mg/kg
2-(2-butoxietoxi)etanol/ 112-34-5	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.

PNEC- Időszakos, szennyvíztisztító telep, talaj, levegő:

Összetevő(k) / CAS szám:	Időszakos (mg/l)	Szennyvíztisztító telep (mg/l)	Talaj (mg/kg)	Levegő (mg/m^3)
etanol/ 64-17-5	N.A.	580 mg/l	0,63 mg/kg talaj száraz anyag.	N.A.
1-metoxipropán-2-ol/ 107-98-2	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.
(R)-p-menta-1,8-dién/ 5989-27-5	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.
propán-2-ol/ 67-63-0	N.A.	N.A.	28 mg/kg	N.A.
2-(2-butoxietoxi)etanol/ 112-34-5	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.

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

b) <u>*Bőrvédelem:*</u> vegyiparban használatos védőruha, ha bőrre kerülhet.

<u>*Kézvédelem:*</u> 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) <u>*Légutak védelme*</u>: 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) <u>*Hőveszély:*</u> Betartva a használati útmutatót nem kell hőveszéllyel számolni.

<u>*A környezeti expozíció ellenőrzése:*</u> 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 KÉMIA TULAJDONSÁGOK

9.1. Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információk

a) külső jellemzők:
külső*:*: folyadék
szín: színtelentől enyhén sárgáig
b) szag: alkoholos, narancsos
c) szagküszöbérték: *nincs meghatározva*
d) pH *1 % -os vizes oldatban 20°C-on:* *nem alkalmazható*
e) olvadáspont/fagyáspont: *nincs meghatározva*
f) kezdő forráspont és forrásponttartomány: *nincs meghatározva*
g) lobbanáspont (°C): < 23
h) párolgási sebesség (°C): *nincs meghatározva*
i) gyúlékonyság (szilárd, gázhalmazállapot): tűzveszélyes
j) felső/alsó gyulladási határ vagy robbanási tartományok: *nincs meghatározva*
k) gőznyomás: *nincs meghatározva*
l) gőzsűrűség: *nincs meghatározva*
m) relatív sűrűség*20°C-on g/cm^3*: 0,80-0,90
n) oldékonyság (oldékonyságok): etil-alkoholban, izopropil-alkoholban oldódik
o) megoszlási hányados n-oktanol/víz: *nincs meghatározva*

p) öngyulladási hőmérséklet °C:	*nincs meghatározva*
q) bomlási hőmérséklet °C:	*nincs meghatározva*
r) viszkozitás:	*nincs meghatározva*
s) robbanásveszélyesség:	nem robbanásveszélyes
t) oxidáló tulajdonságok:	oxidáló tulajdonságot nem mutat
9.2 Egyéb információk:	*nincs meghatározva*

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

a) akut toxicitás:	A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai az 1272/2008/EK rendelet alapján nem teljesülnek.
b) bőrkorrózió/bőrirritáció:	Skin Irrit. 2 H315
c) súlyos szemkárosodás /szemirritáció:	Eye Irrit. 2 H319
d) légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció:	Skin Sens. 1 H317
e) csírasejt-mutagenitás:	A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai az 1272/2008/EK rendelet alapján nem teljesülnek.
f) rákkeltő hatás:	A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai az 1272/2008/EK rendelet alapján nem teljesülnek.
g) reprodukciós toxicitás:	A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai az 1272/2008/EK rendelet alapján nem teljesülnek.
h) egyetlen expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT)	STOT SE3 H336
i) ismétlődő expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT):	A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai az 1272/2008/EK rendelet alapján nem teljesülnek.
j) aspirációs veszély:	A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai az 1272/2008/EK rendelet alapján nem teljesülnek.

A veszélyt meghatározó komponensekre vonatkozó adatok:

Akut toxicitás:

Akut toxicitás szájon át:

Komponens / CAS szám	Vizsgálat: LD_{50} érték	Vizsgált populáció	Módszer	Megjegyzés
etanol/ 64-17-5	10470 mg/kg	patkány	N.A.	MSDS
1-metoxipropán-2-ol/ 107-98-2	11700 mg/kg	egér	N.A.	MSDS
(R)-p-menta-1,8-dién/ 5989-27-5	4400 mg/kg	patkány	N.A.	MSDS
propán-2-ol/ 67-63-0	5280 mg/kg	patkány	N.A.	MSDS
2-(2-butoxietoxi)etanol/ 112-34-5	3384 mg/kg 3,48 ml/kg	patkány patkány	N.A.	MSDS

Akut toxicitás bőrön keresztül:

Komponens / CAS szám	Vizsgálat: LD_{50} érték	Vizsgált populáció	Módszer	Megjegyzés
etanol/ 64-17-5	15800 mg//kg	N.A.	N.A.	MSDS
1-metoxipropán-2-ol/ 107-98-2	13000 mg/kg	nyúl	N.A.	MSDS
(R)-p-menta-1,8-dién/ 5989-27-5	N.A.	N.A.	N.A.	----------
propán-2-ol/ 67-63-0	12800 mg/kg	nyúl	N.A.	MSDS
2-(2-butoxietoxi)etanol/ 112-34-5	2764 mg/kg	nyúl	N.A.	MSDS

Akut toxicitás belélegzés útján:

Komponens / CAS szám	Vizsgálat: LC_{50} érték	Vizsgált populáció	Módszer	Megjegyzés
etanol/ 64-17-5	30000 mg/m^3/ 4 óra	patkány	N.A.	MSDS
1-metoxipropán-2-ol/ 107-98-2	10000 ppm/ 5 óra	patkány	N.A.	MSDS
(R)-p-menta-1,8-dién/ 5989-27-5	N.A.	N.A.	N.A.	----------
propán-2-ol/ 67-63-0	N.A.	N.A.	N.A.	----------
2-(2-butoxietoxi)etanol/ 112-34-5	N.A.	N.A.	N.A.	----------

Bőrkorrózió/bőrirritáció:

Komponens / CAS szám	Hatás	Vizsgált populáció	Módszer	Megjegyzés
etanol/ 64-17-5	nem irritál	nyúl	N.A.	MSDS
1-metoxipropán-2-ol/ 107-98-2	N.A.	N.A.	N.A.	MSDS
(R)-p-menta-1,8-dién/ 5989-27-5	irritálja a bőrt és a nyálkahártyákat	N.A.	N.A.	MSDS
propán-2-ol/ 67-63-0	nem irritál	nyúl	N.A.	MSDS
2-(2-butoxietoxi)etanol/ 112-34-5	nem irritáló	nyúl	BASF-teszt	MSDS

Súlyos szemkárosodás /szemirritáció:

Komponens / CAS szám	Hatás	Vizsgált populáció	Módszer	Megjegyzés
etanol/ 64-17-5	irritál	nyúl	N.A.	MSDS
1-metoxipropán-2-ol/ 107-98-2	enyhe szemirritáció/ 24 óra	nyúl	N.A.	MSDS
(R)-p-menta-1,8-dién/ 5989-27-5	irritatív hatás	N.A.	N.A.	MSDS
propán-2-ol/ 67-63-0	szemizgató hatás	nyúl	N.A.	MSDS
2-(2-butoxietoxi)etanol/ 112-34-5	szemirritációt okoz	nyúl	BASF-teszt	MSDS

Légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció:

Bőrrel érintkezve:

Komponens / CAS szám	Hatás	Vizsgált populáció	Módszer	Megjegyzés
etanol/ 64-17-5	N.A.	N.A.	N.A.	--------
1-metoxipropán-2-ol/ 107-98-2	N.A.	N.A.	N.A.	--------
(R)-p-menta-1,8-dién/ 5989-27-5	bőrön keresztül szenzibilizációt okozhat	N.A.	N.A.	MSDS

propán-2-ol/ 67-63-0	nem okoz túlérzékenységet	tengerimalac	N.A.	MSDS
2-(2-butoxietoxi)etanol/ 112-34-5	nem okoz túlérzékenységet	tengerimalac	tengerimalac maximalizá-lási teszt	MSDS

Belélegezve:

Komponens / CAS szám	Hatás	Vizsgált populáció	Módszer	Megjegyzés
etanol/ 64-17-5	N.A.	N.A.	N.A.	--------
1-metoxipropán-2-ol/ 107-98-2	N.A.	N.A.	N.A.	--------
(R)-p-menta-1,8-dién/ 5989-27-5	N.A.	N.A.	N.A.	--------
propán-2-ol/ 67-63-0	nem okoz túlérzékenységet	tengerimalac	N.A.	MSDS
2-(2-butoxietoxi)etanol/ 112-34-5	N.A.	N.A.	N.A.	--------

CMR hatások:

Csírasejt mutagenitás:

Komponens / CAS szám	Hatás	Vizsgált populáció	Módszer	Megjegyzés
etanol/ 64-17-5	N.A.	N.A.	N.A.	----------
1-metoxipropán-2-ol/ 107-98-2	N.A.	N.A.	N.A.	----------
(R)-p-menta-1,8-dién/ 5989-27-5	N.A.	N.A.	N.A.	----------
propán-2-ol/ 67-63-0	N.A.	N.A.	N.A.	----------
2-(2-butoxietoxi)etanol/ 112-34-5	negatív	mikroorganizmusok, emlőssejt-kultúrák emlősök	N.A.	MSDS

Rákkeltő hatás:

Komponens / CAS szám	Hatás	Vizsgált populáció	Módszer	Megjegyzés
etanol/ 64-17-5	N.A.	N.A.	N.A.	--------
1-metoxipropán-2-ol/ 107-98-2	nem rákkeltő	N.A.	N.A.	MSDS
(R)-p-menta-1,8-dién/ 5989-27-5	N.A.	N.A.	N.A.	--------
propán-2-ol/ 67-63-0	N.A.	N.A.	N.A.	--------
2-(2-butoxietoxi)etanol/ 112-34-5	N.A.	N.A.	N.A.	--------

Reprodukciós toxicitás:

Komponens / CAS szám	Vizsgálati érték:	Vizsgált populáció	Módszer	Megjegyzés
etanol/ 64-17-5	NOAEL= 13800 mg/kg	N.A.	N.A.	MSDS
	NOAEC= 16000 ppm		inhalációs vizsgálatok	
1-metoxipropán-2-ol/ 107-98-2	N.A.	N.A.	N.A.	----------
(R)-p-menta-1,8-dién/ 5989-27-5	N.A.	N.A.	N.A.	----------
propán-2-ol/ 67-63-0	N.A.	N.A.	N.A.	----------
2-(2-butoxietoxi)etanol/ 112-34-5	negatív	állatok	N.A.	MSDS

Célszervi toxicitás

Egyetlen expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT):

Komponens / CAS szám	Hatás	Vizsgált populáció	Módszer	Megjegyzés
etanol/ 64-17-5	N.A.	N.A.	N.A.	----------
1-metoxipropán-2-ol/ 107-98-2	álmosságot vagy szédülést okozhat	N.A.	N.A.	MSDS
(R)-p-menta-1,8-dién/ 5989-27-5	N.A.	N.A.	N.A.	----------
propán-2-ol/ 67-63-0	N.A.	N.A.	N.A.	----------
2-(2-butoxietoxi)etanol/ 112-34-5	N.A.	N.A.	N.A.	----------

Ismétlődő expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT):

Komponens / CAS szám	Hatás	Vizsgált populáció	Módszer	Megjegyzés
etanol/ 64-17-5	NOAEL= 1730 mg/kg testtömeg/nap	N.A.	N.A.	MSDS
1-metoxipropán-2-ol/ 107-98-2	N.A.	N.A.	N.A.	----------
(R)-p-menta-1,8-dién/ 5989-27-5	N.A.	N.A.	N.A.	----------
propán-2-ol/ 67-63-0	N.A.	N.A.	N.A.	----------
2-(2-butoxietoxi)etanol/ 112-34-5	vesekárosodás	állatok	N.A.	MSDS

Aspirációs veszély:

Komponens / CAS szám	Hatás	Vizsgált populáció	Módszer	Megjegyzés
etanol/ 64-17-5	N.A.	N.A.	N.A.	----------
1-metoxipropán-2-ol/ 107-98-2	N.A.	N.A.	N.A.	----------
(R)-p-menta-1,8-dién/ 5989-27-5	tüdőkárosodást okozhat	N.A.	N.A.	MSDS
propán-2-ol/ 67-63-0	N.A.	N.A.	N.A.	----------
2-(2-butoxietoxi)etanol/ 112-34-5	N.A.	N.A.	N.A.	----------

Egészségre gyakorolt hatás:

	Hatás			
Komponens / CAS szám	**Belélegezve:**	**Bőrre kerülve:**	**Szembe jutva:**	**Lenyelve:**
etanol/ 64-17-5	a légutakat irritálja, felszívódás után álmosság léphet fel	irritáció léphet fel, bőrön keresztül is felszívódhat	irritáció	emésztőrendszeren keresztül felszívódhat, fejfájás, szédülés, eszmélet-vesztés. Nagyobb mennyiség esetén légzésbénulás, kóma is felléphet
1-metoxipropán-2-ol/ 107-98-2	köhögés, álmosság, fejfájás, torokfájás	száraz bőr, vörösség	könnyezés, vörösség, fájdalom	álmosság, fejfájás, hányinger
(R)-p-menta-1,8-dién/ 5989-27-5	N.A.	bőrirritáló hatású, allergiás bőrreakciót válthat ki	N.A.	N.A.
propán-2-ol/ 67-63-0	nyálkahártya irritáció, álmosság, felszívódás	zsírtalanító hatás, érdes, repedezett bőr keletkezése	enyhe irritációs tünetek	émelygés, hányás, felszívódás, utána szédülés, részegség, kábultság, légzésbénulás
2-(2-butoxietoxi)etanol/ 112-34-5	N.A.	a bőr kiszáradását okozza	súlyos szemirritációt okoz	N.A.

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.

A veszélyt meghatározó komponensekre vonatkozó adatok:

12.1. Toxicitás

Vízi környezetre gyakorolt toxicitás (rövid távú):

halak:

Komponens / CAS szám	Cél	Hatás idő	Vizsgálati érték	Faj	Módszer	Megjegyzés
etanol/ 64-17-5	LC_{50}	24 óra	11200 mg/l	N.A.	N.A.	MSDS
1-metoxipropán-2-ol/ 107-98-2	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	----------
(R)-p-menta-1,8-dién/ 5989-27-5	LC_{50}	96 óra	0,7 mg/l	Pimephales promelas (fürge cselle)	N.A.	MSDS

propán-2-ol/ 67-63-0	LC_{50}	96 óra	9640 mg/l	N.A.	N.A.	MSDS
2-(2-butoxietoxi)etanol/ 112-34-5	LC_{50}	96 óra	1300 mg/l	Lepomis macrochirus (kékkopoltyús naphal)	irodalmi adatok	MSDS

Vízi gerinctelen:

Komponens / CAS szám	Cél	Hatás idő	Vizsgálati érték	Faj	Módszer	Megjegyzés
etanol/ 64-17-5	EC_{10}	48 óra	9,6 mg/l	édesvízi gerinctelen	N.A.	MSDS
1-metoxipropán-2-ol/ 107-98-2	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	----------
(R)-p-menta-1,8-dién/ 5989-27-5	EC_{50}	48 óra	0,4 mg/l	Daphnia magna (óriás vízibolha)	N.A.	MSDS
propán-2-ol/ 67-63-0	EC_{50}	48 óra	13299 mg/l	Daphnia magna (óriás vízibolha)	N.A.	MSDS
2-(2-butoxietoxi)etanol/ 112-34-5	EC_{50}	48 óra	> 100 mg/l	Daphnia magna (óriás vízibolha)	N.A.	MSDS

alga:

Komponens / CAS szám	Cél	Hatás idő	Vizsgálati érték	Faj	Módszer	Megjegyzés
etanol/ 64-17-5	EC_{10}	4 nap	11,5 mg/l	édesvízi alga	N.A.	MSDS
1-metoxipropán-2-ol/ 107-98-2	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	----------
(R)-p-menta-1,8-dién/ 5989-27-5	NOEC	96 óra	4 mg/l	zöld alga	N.A.	MSDS
propán-2-ol/ 67-63-0	EC_{50}	72 óra	> 1000 mg/l	N.A.	N.A.	MSDS
2-(2-butoxietoxi)etanol/ 112-34-5	EC_{50}	96 óra	> 100 mg/l	Scenedesmus subspicatus	növekedési sebesség	MSDS

Tengeri fajok és földben élő szervezetek: A keverék összetevőinél nem áll rendelkezésre adat.

Mikroorganizmusok:

Komponens / CAS szám	Cél	Hatás idő	Vizsgálati érték	Faj	Módszer	Megjegyzés
etanol/ 64-17-5	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	----------
1-metoxipropán-2-ol/ 107-98-2	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	----------
(R)-p-menta-1,8-dién/ 5989-27-5	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	----------
propán-2-ol/ 67-63-0	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	----------
2-(2-butoxietoxi)etanol/ 112-34-5	EC_{10}	min. 30 perc	> 1995 mg/l	ipari aktivált iszap	OECD 209	MSDS

Vízi környezetre gyakorolt hosszú távú toxicitás:
Hal, rákok, alga, tengeri fajok, mikroorganizmusok, földben élő szervezetek: A keverék összetevőinél nem áll rendelkezésre adat.

12.2. Perzisztencia és lebonthatóság

Perzisztencia: A keverék összetevőinél nem áll rendelkezésre adat.

Biológiai lebomlás-oxidáció:

Komponens / CAS szám	Vizsgálat / Eredmény		Értékelés	Hatás idő	Módszer	Megjegyzés
etanol/ 64-17-5	biológiailag könnyen lebomló	--------	--------	--------	--------	MSDS
1-metoxipropán-2-ol/ 107-98-2	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	----------
(R)-p-menta-1,8-dién/ 5989-27-5	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	----------
propán-2-ol/ 67-63-0	biológiailag könnyen lebomló	--------	--------	--------	--------	MSDS

2-(2-butoxietoxi)etanol/ 112-34-5	elméleti oxigénigény biológiai oxigénigény értéke	80-90%	biológiailag könnyen lebontható	28 nap	OECD 301C	MSDS

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

12.3. Bioakkumulációs képesség

n-oktanol/víz megoszlási együttható (log Kow):

Komponens / CAS szám	Értékelés	Módszer	Megjegyzés
etanol/ 64-17-5	Kow= -0,35	N.A.	MSDS
1-metoxipropán-2-ol/ 107-98-2	N.A.	N.A.	----------
(R)-p-menta-1,8-dién/ 5989-27-5	N.A.	N.A.	----------
propán-2-ol/ 67-63-0	N.A.	N.A.	----------
2-(2-butoxietoxi)etanol/ 112-34-5	jelentős felhalmozódás élő szervezetekben nem várható	N.A.	MSDS

Biokoncentrációs tényezőre (BCF):

Komponens / CAS szám	Értékelés	Módszer	Megjegyzés
etanol/ 64-17-5	BCF= 3,2	N.A.	MSDS
1-metoxipropán-2-ol/ 107-98-2	N.A.	N.A.	----------
(R)-p-menta-1,8-dién/ 5989-27-5	N.A.	N.A.	----------
propán-2-ol/ 67-63-0	N.A.	N.A.	----------
2-(2-butoxietoxi)etanol/ 112-34-5	N.A.	N.A.	----------

12.4. A talajban való mobilitás

Talaj, víz, levegő:

Komponens / CAS szám	Vizsgált terület	Értékelés	Módszer	Megjegyzés
etanol/ 64-17-5	talaj felszíne	nagyon illékony, könnyen párolog	N.A.	MSDS
1-metoxipropán-2-ol/ 107-98-2	N.A.	N.A.	N.A.	----------
(R)-p-menta-1,8-dién/ 5989-27-5	N.A.	N.A.	N.A.	----------
propán-2-ol/ 67-63-0	talaj felszíne	nagyon illékony, könnyen párolog	N.A.	MSDS
2-(2-butoxietoxi)etanol/ 112-34-5	víz	víz felszínéről nem párolog	N.A.	MSDS
	talaj	adszorpció nem várható		

12.5. A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei

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

12.6. Egyéb káros hatások

További ökológiai információ:

Komponens / CAS szám	Információ	Megjegyzés
etanol/ 64-17-5	N.A.	----------
1-metoxipropán-2-ol/ 107-98-2	N.A.	----------
(R)-p-menta-1,8-dién/ 5989-27-5	N.A.	----------
propán-2-ol/ 67-63-0	N.A.	----------
2-(2-butoxietoxi)etanol/ 112-34-5	nem tartalmaz szervesen kötött halogént (AOX) kezelés nélkül ne engedjük természetes vizekbe	MSDS

Mivel a keverék akárcsak más tisztító-fertőtlenítőszerek, 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, mosószerek, fertőtlenítőszerek és kozmetikumok gyártásából, kiszereléséből, forgalmazásából és felhasználásából származó hulladék
07 06 04*: egyéb szerves oldószer, mosófolyadék és anyalúg

15 CSOMAGOLÁSI HULLADÉK; KÖZELEBBRŐL MEG NEM HATÁROZOTT FELITATÓ 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.

14.1. **UN szám**: 1987
14.2. **Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés:** ALKOHOLOK, M.N.N. (etil-alkohol, izopropil-alkohol)
14.3. **Szállítási veszélyességi osztály(ok):** 3
14.4. **Csomagolási csoport:** II.
14.5. **Környezeti veszélyek:** környezetre veszélyes
14.6. **A felhasználót érintő különleges óvintézkedések:** nincs
14.7. **A MARPOL-egyezmény II. melléklete és az IBC szabályzat szerinti ömlesztett szállítás:** nem tervezett szállítási mód

Szállítási kategória:	2.
Korlátozott mennyiség:	1 liter
Veszélyt jelölő szám:	33
Alagútkorlátozási kód:	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)
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
25/2000.(IX.30.) EüM-SzCsM együttes rendelet a munkahelyek kémiai biztonságáról

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	Álmosságot 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 conceming the International Carriage of Dangerous Goods by Road/Regulations Conceming 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 Carcigonic, 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_{50} 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_{10} Effect concentration 10% -már káros hatást mutató koncentráció a populáció 10 %-ára

EK/EC/EU Európai Közösség / European Comission /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_{50} 50% Lethal Concentration-pusztulást okozó koncentráció a populáció 50%-ára

LD_{50} 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, Evalution, 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.