BIZTONSÁGI ADATLAP

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

INNO-FELIX

Kiadás időpontja: 2018.04.23.
Felülvizsgálat dátuma: 2018.07.31
Változat száma: 1.
Verzió száma: 2.0

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

1.1. Termékazonosító

A keverék kereskedelmi megnevezése: INNO-FELIX

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

Azonosított felhasználás: Felület szagtalanító spray
Ellenjavallt felhasználás: Nem ismert
Felhasználói kör: Foglalkozásszerű és lakossági

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:
Nincs veszélyes keverékként besorolva.

A koncentrált keverék környezetre és az emberre gyakorolt káros hatásai:

Az emberre: Nagyon érzékeny személyeknél esetleges helyi irritáció felléphet.
A környezetre: A keverékre vonatkozóan nem állnak rendelkezésre ökotoxikológiai adatok. Az összetevők adatait lásd a 12. szakaszban.
Fizikai-kémiai hatások: Rendeltetésszerű felhasználás esetén nem ismert.
Egyéb hatások: Rendeltetésszerű felhasználás esetén nem ismert.

2.2. Címkézési elemek

A keverék veszélyjelölése:

GHS piktogram: nincs kötelezően feltüntetendő GHS piktogram
Figyelmeztetés: nincs

Figyelmeztető (H) mondatok: nincs kötelezően feltüntetendő H mondat

*Óvintézkedésre vonatkozó (P) mondatok: N*incs kötelezően feltüntetendő P mondat.
(P102 mondat elővigyázatosságból került feltüntetésre.)

P102 Gyermekektől elzárva tartandó.

Egyéb címkézési elemek:
Veszélyt meghatározó összetevők*:* etanol; propán- 2 ol; 2,2'-(etiléndioxi) dietanol; didecil-dimetil-ammónium-klorid

Összetevők 648/2004 EK szerint: etanol 5 % vagy ennél több, de 15 %-nál kevesebb; propán-2-ol; 2,2'-(etiléndioxi) dietanol, kationos tenzid 5 %-nál kevesebb; illatszer (Citronellol; Butylphenyl methylpropional)

Egyéb figyelmeztetések: Állatokra közvetlenül nem alkalmazható.

2.3. Egyéb veszélyek:
Rendeltetésszerű felhasználás során nem ismert.
PBT: nem alkalmazható.
vPvB: nem alkalmazható.

3. SZAKASZ: ÖSSZETÉTEL VAGY AZ ÖSSZETEVŐKRE VONATKOZÓ ADATOK

3.2. Keverékek
Anyagok a keverékben:

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	< 6 %
propán-2-ol/ izopropil-alkohol/ izopropanol indexszám: 603-117-00-0 RRN: 01-2119457558-25	67-63-0	200-661-7	Flam. Liq. 2 H225 Eye Irrit. 2 STOT SE 3 gyártói MSDS alapján	H225 H319 H336	< 2 %
2,2'-(etiléndioxi)dietanol/ trietilén-glikol indexszám: nincs RRN: 01-2119438366-35	112-27-6	203-953-2	Skin Irrit. 2 Eye Irrit. 2 STOT SE 3 gyártói MSDS alapján	H315 H319 H335	< 2 %
didecil-dimetil-ammónium klorid/ indexszám: 612-131-00-6 RRN: 01-2119945987-15	7173-51-5	230-525-2	Acute Tox. 3 Skin Corr. 1B Eye Dam. 1 Aquatic Acute 1 M=10 Aquatic Chronic 2 gyártói MSDS alapján	H301 H314 H318 H400 H411	≤ 0,5 %

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, ha lehetséges.

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.

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 el kell távolítani, a sérült száját azonnal öblítsük ki vízzel, amennyiben a késztermék a tápcsatornába jutott, itassunk vizet a sérülttel. Mesterségesen hánytatni TILOS! A helyszínre azonnal orvost kell hívni. Ha gyomormosás szükséges használjunk szilikonos habzásgátlót.

Egyéni védőfelszerelés elsősegélynyújtó számára: Nem szükséges.

4.2. A legfontosabb -akut és késleltetett- tünetek és hatások:
Belélegezve: Érzékeny személyek esetén helyi irritáció a légutakban lehetséges.
Bőrre jutva: Nem jellemző.
Szembe jutva: Vörösesség felléphet.
Lenyelés: Émelygés, rossz közérzet, hányinger.

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 (CO_2, tűzoltópor, tűzoltóhab, vízpermet).
Az alkalmatlan oltóanyag: Nem ismert.

5.2. Az anyagból vagy a keverékből származó különleges veszélyek:
Nagy tűz esetén füstök, gázok szabadulnak fel.

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: Az oltóvizet a helyi előírásoknak megfelelően kell kezelni, csatornába, felszíni és talajvízbe való bekerülését, ha lehetséges, akadályozzuk meg.

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. Kerüljük a szemmel, nyálkahártyával való érintkezést. Használat közben az evés, ivás és a dohányzás tilos. Viseljünk zárt lábbelit.

6.2. Környezetvédelemi óvintézkedések:
Szabadba jutás esetén: A tartályból kikerült vegyszert inert anyaggal (pl. homok, száraz föld, semleges abszorbens) kell behatárolni, majd össze kell gyűjteni, és 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, semleges abszorbens) kell behatárolni, majd össze kell gyűjteni, és tartályban el kell szállítani. (Az összegyűjtés és a szállítás műveletére lehetőleg műanyag lapát, vödör vagy tartály használata ajánlatos.) A padozatot vízzel bőven le kell mosni.

6.3. A területi elhatárolás és a szennyezésmentesítés módszerei és anyagai:
Kis mennyiségű anyag kiömlése esetén inert anyaggal fel kell itatni, a szennyezett abszorbenst összegyűjteni és veszélyes hulladékként kezelni. A padozatot vízzel alaposan fel kell mosni.

Nagy mennyiségű anyag kiömlése esetén inert anyagból képzett gát segítségével kell a keverék szétfolyását, csatornába, élővízbe kerülését megakadályozni, lehetőség szerint tartályba visszanyerni, majd felitatni. A szennyezett abszorbenst össze kell gyűjteni és veszélyes hulladékként kezelni.

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 vegyszerkezelés általános munkavédelmi és munkahigiénés szabályait. Óvakodni kell az anyag kiömlésétől. Használat közben az evés, ivás és a dohányzás tilos. Használat után a termék csomagolását zárjuk vissza.

7.2. A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetetlenséggel együtt:

Tárolás: Eredeti, ép, bontatlan csomagolásban, száraz, hűvös, de fagymentes helyen, élelmiszertől elkülönítve kell tárolni betartva a vegyi anyagok tárolására vonatkozó általános előírásokat. Gyermekektől elzárva tartandó.
Csomagolás anyaga: Eredeti csomagolás PE flakon. Átcsomagolni, olyan tároló edénybe tenni melynek anyaga a keverékkel reakcióba lép, tilos.

7.3. Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások):
Felület szagtalanító spray foglalkozásszerű és lakossági 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: nincs

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
propán-2-ol / 67-63-0	500 mg/m^3	2000 mg/m^3	----------	b, i, II.1

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

Egyéb foglalkozási expozíciós határértékek :

A veszélyes anyag/ CAS szám	TLV mint TWA
propán-2-ol/ 67-63-0	1000 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
propán-2-ol/ 67-63-0	N.A.	N.A.	888 mg/kg expozíciós idő: 1 nap	N.A.
2,2'-(etiléndioxi)dietanol/ 112-27-6	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.
didecil-dimetil-ammónium klorid/ 7173-51-5	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
propán-2-ol/ 67-63-0	N.A.	N.A.	500 mg/m^3 expozíciós idő: 1 nap	N.A.
2,2'-(etiléndioxi)dietanol/ 112-27-6	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.
didecil-dimetil-ammónium klorid/ 7173-51-5	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.
propán-2-ol/ 67-63-0	140,9	140,9	552 mg/kg	552 mg/kg
2,2'-(etiléndioxi)dietanol/ 112-27-6	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.
didecil-dimetil-ammónium klorid/ 7173-51-5	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.
propán-2-ol/ 67-63-0	N.A.	N.A.	28 mg/kg	N.A.
2,2'-(etiléndioxi)dietanol/ 112-27-6	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.
didecil-dimetil-ammónium klorid/ 7173-51-5	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 anyagokkal folytatott tevékenység általános munkabiztonsági és munkahigiénés szabályait. Foglalkozásszerű és lakossági 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.

a) <u>*Szem-/arcvédelem:*</u> rendeltetésszerű felhasználás esetén nem szükséges.

b) <u>*Bőrvédelem:*</u> rendeltetésszerű felhasználás esetén nem szükséges.

Kézvédelem: rendeltetésszerű felhasználás esetén nem szükséges.

c) *Légutak védelme*: rendeltetésszerű felhasználás esetén nem szükséges.

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 KÉMIA TULAJDONSÁGOK

9.1. Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információk

a) külső jellemzők:	
külső:	folyadék
szín:	színtelen vagy halványsárga
b) szag:	illatosított
c) szagküszöbérték:	*nincs meghatározva*
d) pH *1 % -os vizes oldatban 20°C-on:*	5,0-6,3
e) olvadáspont/fagyáspont:	*nincs meghatározva*
f) kezdő forráspont és forrásponttartomány:	*nincs meghatározva*
g) lobbanáspont (°C):	*nincs meghatározva*
h) párolgási sebesség (°C):	*nincs meghatározva*
i) gyúlékonyság (szilárd, gázhalmazállapot):	nem 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*:	kb. 1,0
n) oldékonyság (oldékonyságok):	vízzel korlátlanul elegyedik
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

10. SZAKASZ: STABILITÁS ÉS REAKCIÓKÉSZSÉG

10.1. Reakciókészség:
A rendeltetésszerű felhasználás körülményei között stabil.

10.2. Kémiai stabilitás:
A rendeltetésszerű felhasználás körülményei között stabil.

10.3. A veszélyes reakciók lehetősége:
A rendeltetésszerű felhasználás körülményei között nem ismert.

10.4. Kerülendő körülmények:
A rendeltetésszerű felhasználás körülményei között stabil.

10.5. Nem összeférhető anyagok:
A rendeltetésszerű felhasználás körülményei között nem ismert.

10.6. Veszélyes bomlástermékek:
Nagy tűz esetén felszabaduló füstök/gázok (szénmonoxid, szén-dioxid).

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:	A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai az 1272/2008/EK rendelet alapján nem teljesülnek.
c) súlyos szemkárosodás /szemirritáció:	A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai az 1272/2008/EK rendelet alapján nem teljesülnek.
d) légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció:	A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai az 1272/2008/EK rendelet alapján nem teljesülnek.
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)	A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai az 1272/2008/EK rendelet alapján nem teljesülnek.
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
propán-2-ol/ 67-63-0	5280 mg/kg	patkány	N.A.	MSDS
2,2'-(etiléndioxi)dietanol/ 112-27-6	17000 mg/kg	patkány	N.A.	MSDS
didecil-dimetil-ammónium klorid/ 7173-51-5	238 mg/kg	patkány	OECD 401	MSDS

Akut toxicitás bőrön keresztül:

Komponens / CAS szám	Vizsgálat: D_{50} érték	Vizsgált populáció	Módszer	Megjegyzés
etanol/ 64-17-5	15800 mg//kg	N.A.	N.A.	MSDS
propán-2-ol/ 67-63-0	12800 mg/kg	nyúl	N.A.	MSDS
2,2'-(etiléndioxi)dietanol/ 112-27-6	N.A.	N.A.	N.A.	----------
didecil-dimetil-ammónium klorid/ 7173-51-5	3342 mg/kg	nyúl	OECD 402	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
propán-2-ol/ 67-63-0	N.A.	N.A.	N.A.	----------
2,2'-(etiléndioxi)dietanol/ 112-27-6	N.A.	N.A.	N.A.	----------
didecil-dimetil-ammónium klorid// 7173-51-5	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
propán-2-ol/ 67-63-0	nem irritál	nyúl	N.A.	MSDS
2,2'-(etiléndioxi)dietanol/ 112-27-6	hosszabb érintkezés esetén irritáló lehet, különösen érzékeny személyeknél	N.A.	N.A.	MSDS
didecil-dimetil-ammónium klorid/ 7173-51-5	maró	nyúl	N.A.	MSDS

Súlyos szemkárosodás /szemirritáció:

Komponens / CAS szám	Hatás	Vizsgált populáció	Módszer	Megjegyzés
etanol/ 64-17-5	irritál	nyúl	N.A.	MSDS
propán-2-ol/ 67-63-0	szemizgató hatás	nyúl	N.A.	MSDS
2,2'-(etiléndioxi)dietanol/ 112-27-6	irritál	N.A.	N.A.	MSDS
didecil-dimetil-ammónium klorid/ 7173-51-5	maró	nyúl	N.A.	MSDS

Légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció:

Bőrrel érintkezve:

Komponens / CAS szám	Hatás	Vizsgált populáció	Módszer	Megjegyzés
etanol/ 64-17-5	N.A.	N.A.	N.A.	--------
propán-2-ol/ 67-63-0	nem okoz túlérzékenységet	tengerimalac	N.A.	MSDS
2,2'-(etiléndioxi)dietanol/ 112-27-6	nem ismert	N.A.	N.A.	MSDS
didecil-dimetil-ammónium klorid/ 7173-51-5	nem okoz túlérzékenységet	tengerimalac	Buehler Test, OECD 406	MSDS

Belélegezve:

Komponens / CAS szám	Hatás	Vizsgált populáció	Módszer	Megjegyzés
etanol/ 64-17-5	N.A.	N.A.	N.A.	--------
propán-2-ol/ 67-63-0	nem okoz túlérzékenységet	tengerimalac	N.A.	MSDS
2,2'-(etiléndioxi)dietanol/ 112-27-6	nem ismert	N.A.	N.A.	MSDS
didecil-dimetil-ammónium klorid/ 7173-51-5	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.	----------
propán-2-ol/ 67-63-0	N.A.	N.A.	N.A.	----------
2,2'-(etiléndioxi)dietanol/ 112-27-6	nem mutagén	N.A.	N.A.	MSDS
didecil-dimetil-ammónium klorid/ 7173-51-5	negatív	Salmonella typhimurium	In vitro OECD 471 Ames teszt	MSDS
		CHO sejtek	In vitro kromoszóma abberációs teszt	
		CHO sejtek	In vitro gén mutáció	
		patkány	In vivo kromoszóma abberációs teszt, szájon át OECD 475	

Rákkeltő hatás:

Komponens / CAS szám	Hatás	Vizsgált populáció	Módszer	Megjegyzés
etanol/ 64-17-5	N.A.	N.A.	N.A.	--------
propán-2-ol/ 67-63-0	N.A.	N.A.	N.A.	--------
2,2'-(etiléndioxi)dietanol/ 112-27-6	nem ismert	N.A.	N.A.	MSDS
didecil-dimetil-ammónium klorid/ 7173-51-5	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	
propán-2-ol/ 67-63-0	N.A.	N.A.	N.A.	----------
2,2'-(etiléndioxi)dietanol/ 112-27-6	N.A.	N.A.	N.A.	----------
didecil-dimetil-ammónium klorid/ 7173-51-5	N.A.	N.A.	N.A.	--------

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.	----------
propán-2-ol/ 67-63-0	N.A.	N.A.	N.A.	----------
2,2'-(etiléndioxi)dietanol/ 112-27-6	légúti irritációt okozhat	N.A.	N.A.	MSDS
didecil-dimetil-ammónium klorid/ 7173-51-5	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
propán-2-ol/ 67-63-0	N.A.	N.A.	N.A.	----------
2,2'-(etiléndioxi)dietanol/ 112-27-6	nem osztályozzák, mint speciális célszervi toxikus anyagot	N.A.	N.A.	MSDS
didecil-dimetil-ammónium klorid/ 7173-51-5	N.A.	N.A.	N.A.	--------

Aspirációs veszély:

Komponens / CAS szám	Hatás	Vizsgált populáció	Módszer	Megjegyzés
etanol/ 64-17-5	N.A.	N.A.	N.A.	----------
propán-2-ol/ 67-63-0	N.A.	N.A.	N.A.	----------
2,2'-(etiléndioxi)dietanol/ 112-27-6	N.A.	N.A.	N.A.	----------
didecil-dimetil-ammónium klorid/ 7173-51-5	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

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'-(etiléndioxi)dietanol/ 112-27-6	nyálkahártya irritáció, köhögés, nehéz légzés	bőrirritáló	súlyos szemirritáció	N.A.
didecil-dimetil-ammónium klorid/ 7173-51-5	N.A.	bőrfelmaródást okozhat	N.A.	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 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
propán-2-ol/ 67-63-0	LC_{50}	96 óra	9640 mg/l	N.A.	N.A.	MSDS
2,2'-(etiléndioxi)dietanol/ 112-27-6	LC_{50}	96 óra	10000 mg	N.A.	N.A.	MSDS
didecil-dimetil-ammónium klorid/ 7173-51-5	LC_{50}	96 óra	0,19 mg/l	Pimephales promales (tűzcselle)	US-EPA	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
propán-2-ol/ 67-63-0	EC_{50}	48 óra	13299 mg/l	Daphnia magna (óriás vízibolha)	N.A.	MSDS
2,2'-(etiléndioxi)dietanol/ 112-27-6	EC_{50}	48 óra	42426 mg	Daphnia magna (óriás vízibolha)	N.A.	----------
didecil-dimetil-ammónium klorid/ 7173-51-5	EC_{50}	48 óra	0,062 mg/l	Daphnia magna (óriás vízibolha)	EPA-FIFRA	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
propán-2-ol/ 67-63-0	EC_{50}	72 óra	> 1000 mg/l	N.A.	N.A.	MSDS
2,2'-(etiléndioxi)dietanol/ 112-27-6	IC_0	7 nap	10000 mg/l	Scenedesmus quadricauda (zöld alga)	N.A.	MSDS
didecil-dimetil-ammónium klorid/ 7173-51-5	EC_{50}	96 óra	0,026 mg/l	Pseudokirchneriella subcapitata	OECD 201	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.	----------
propán-2-ol/ 67-63-0	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	----------
2,2'-(etiléndioxi)dietanol/ 112-27-6	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	----------

didecil-dimetil-ammónium klorid/ 7173-51-5	EC_{50}	3 óra	11 mg/l	Pseudokirchneriella subcapitata	aktivált iszap, lélegzés gátlás teszt 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.

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.	----------
propán-2-ol/ 67-63-0	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	----------
2,2'-(etiléndioxi)dietanol/ 112-27-6	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	----------
didecil-dimetil-ammónium klorid/ 7173-51-5	NOEC	34 nap	0,032 mg/l	Danio rerio (Zebradánió)	OECD 210	MSDS
	NOEC	21 nap	0,010 mg/l	Daphnia magna (óriás vízibolha)	OECD 211	

12.2. Perzisztencia és lebonthatóság

Komponens / CAS szám	Vizsgálat / Eredmény		Értékelés	Hatás idő	Módszer	Megjegyzés
etanol/ 64-17-5	biológiailag könnyen lebomló	--------	--------	--------	--------	MSDS oxidáció
propán-2-ol/ 67-63-0	biológiailag könnyen lebomló	--------	--------	--------	--------	MSDS oxidáció
2,2'-(etiléndioxi)dietanol/ 112-27-6	biológiailag nem könnyen lebontható.	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	MSDS
didecil-dimetil-ammónium klorid/ 7173-51-5	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	----------

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
propán-2-ol/ 67-63-0	N.A.	N.A.	----------
2,2'-(etiléndioxi)dietanol/ 112-27-6	Bioakkumuláció nem várható log P o/v <1	N.A.	MSDS
didecil-dimetil-ammónium klorid/ 7173-51-5	N.A.	N.A.	----------

Biokoncentrációs tényezőre (BCF):

Komponens / CAS szám	Értékelés	Módszer	Megjegyzés
etanol/ 64-17-5	BCF= 3,2	N.A.	MSDS
propán-2-ol/ 67-63-0	N.A.	N.A.	----------
2,2'-(etiléndioxi)dietanol/ 112-27-6	N.A.	N.A.	----------
didecil-dimetil-ammónium klorid/ 7173-51-5	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
propán-2-ol/ 67-63-0	talaj felszíne	nagyon illékony, könnyen párolog	N.A.	MSDS

Komponens / CAS szám	Vizsgált terület	Értékelés	Módszer	Megjegyzés
2,2'-(etiléndioxi)dietanol/ 112-27-6	N.A.	N.A.	N.A.	----------
didecil-dimetil-ammónium klorid/ 7173-51-5	víz	hidrolitikailag stabil	EPA-FIFRA	MSDS

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.	----------
propán-2-ol/ 67-63-0	N.A.	----------
2,2'-(etiléndioxi)dietanol/ 112-27-6	nagy mennyiségben a közcsatornába, élővizekbe engedni nem szabad	MSDS
didecil-dimetil-ammónium klorid/ 7173-51-5	N.A.	----------

Mivel a keverék akárcsak más tisztítószerek, 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:

16: A HULLADÉKJEGYZÉKBEN KÖZELEBBRŐL MEG NEM HATÁROZOTT HULLADÉK
16 03: az előírásoknak nem megfelelő és nem használt termékek
16 03 05*: veszélyes anyagokat tartalmazó szerves hulladék

20: TELEPÜLÉSI HULLADÉK (HÁZTARTÁSI HULLADÉK ÉS A HÁZTARTÁSI HULLADÉKHOZ HASONLÓ KERESKEDELMI, IPARI ÉS INTÉZMÉNYI HULLADÉK), IDEÉRTVE AZ ELKÜLÖNÍTETTEN GYŰJTÖTT FRAKCIÓT IS
20 01: elkülönítetten gyűjtött hulladék frakciók (kivéve a 15 01)
20 01 29*: veszélyes anyagokat tartalmazó mosószer

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 01: papír és karton csomagolási hulladék
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: nincs
14.2. Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés: nincs
14.3. Szállítási veszélyességi osztály(ok): nincs
14.4. Csomagolási csoport: nincs
14.5. Környezeti veszélyek: nincs
14.6. A felhasználót érintő különleges óvintézkedések: nincs
14.7. A MARPOL-egyezmény II. melléklete és az IBC szabályzat szerinti ömlesztett szállítás: nincs

Szállítási kategória: nincs
Korlátozott mennyiség: nincs
Veszélyt jelölő szám: nincs
Alagútkorlátozási kód: nincs

15. SZAKASZ: SZABÁLYOZÁSSAL KAPCSOLATOS INFORMÁCIÓK

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 nem besorolt.

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.
H301 Lenyelve mérgező.
H314 Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz.
H315 Bőrirritáló hatású.
H318 Súlyos szemkárosodást okoz.
H319 Súlyos szemirritációt okoz.
H336 Álmosságot vagy szédülést okozhat.
H335 Légúti irritációt okozhat.
H400 Nagyon mérgező a vízi élővilágra.
H411 Mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

A Biztonsági adatlapban alkalmazott rövidítések és betűszók:

Acute Tox. 3. Acute toxicity, category 3- Akut toxicitás 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
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 2. Hazardous to the aquatic environment — Chronic, category 2- A vízi környezetre veszélyes – krónikus, 2. kategória (fordítás 1907/2006 EK rendelet alapján)
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 Dam. 1 Serious damage to eyes, category 1- Szemkárosodás1. kategória (fordítás 1907/2006 EK alapján)
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 Flammable liquids, hazard categories 2- Tűzveszélyes folyadékok, 2 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
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 Corr. 1B	Skin Corrosion, category 1, sub-categories 1B- Bőrmarás 1. kategória, 1B alkategória (fordítás 1907/2006 EK alapján)
Skin Irrit. 2	Skin irritation, category 2- Bőrirritáció 2. kategória (fordítás 1907/2006 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)
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 komponensek koncentrációja és az osztályozási kritériumok alapján számolási módszerrel készült a rendelkezésre álló dokumentációk (komponensek biztonsági adatlapja, szakirodalmi adatok, IUCLID, RTECS, PAN Pesticides Database, US-EPA, stb.) alapján, a benne leírtak a keverék kiszállítási állapotára vonatkoznak. Az 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.