

BIZTONSÁGI ADATLAP

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

1.1. Termékazonosító:

Hesztia grill-és kandalló gyújtó gél

Cikkszám:20240001

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

Grillgyújtó, alágyújtós, éttermi melegentartóba. Lakossági felhasználásra.

1.3. A biztonsági adatlap szállítójának adatai:

A gyártó adatai:

Agrár-Bioetanol Energiatermelő Kft.

7200 Dombóvár, Birkamajor

Tel.: + 36 74 465 203

1.3.1. Felelős személy neve: Agrár-Bioetanol Energiatermelő Kft.

E-mail: info@agrarbioetanol.hu

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

1097 Budapest, Albert Flórián út 2-6.

Tel.: +36 80 201 199 (0-24 órában, díjmentesen hívható – csak Magyarországról)

Tel.: +36 1 476 6464 (0-24 órában, normál díj ellenében hívható – külföldről is)

2. SZAKASZ: A VESZÉLY AZONOSÍTÁSA

2.1. Az anyag vagy keverék osztályozása:

Osztályozás az 1272/2008/EK rendelet (CLP) alapján:

Tűzveszélyes folyadékok, 2. veszélyességi kategória – H225

Súlyos szemkárosodás/szemirritáció, 2. veszélyességi kategória – H319

Figyelmeztető **H-mondatok:**

H225 – Fokozottan tűzveszélyes folyadék és gőz.

H319 – Súlyos szemirritációt okoz.

2.2. Címkézési elemek:

GHS02



GHS07



VESZÉLY

Figyelmeztető **H-mondatok:**

H225 – Fokozottan tűzveszélyes folyadék és gőz.

H319 – Súlyos szemirritációt okoz.

Az óvintézkedésekre vonatkozó **P-mondatok**:

P102 – Gyermekektől elzárva tartandó.

P210 – Hőtől, forró felületektől, szikrától, nyílt lángtól és más gyújtóforrástól távol tartandó. Tilos a dohányzás.

P233 – Az edény szorosan lezárva tartandó.

P280 – Védőkesztyű használata kötelező.

P303 + P361 + P353 – HA BŐRRE (vagy hajra) KERÜL: Az összes szennyezett ruhadarabot azonnal le kell vetni. A bőrt le kell öblíteni vízzel.

P305 + P351 + P338 – SZEMBE KERÜLÉS ESETÉN: Több percig tartó óvatos öblítés vízzel. Adott esetben a kontaktlencsék eltávolítása, ha könnyen megoldható. Az öblítés folytatása.

P337 + P313 – Ha a szemirritáció nem múlik el: Orvosi ellátást kell kérni.

P370 + P378 – Tűz esetén: Az oltáshoz száraz homok vagy oltópor, alkoholálló hab, CO₂ vagy vízpermet használandó.

P403 + P235 – Jól szellőző helyen tárolandó. Hűvös helyen tartandó.

P501 – A tartalom/edény elhelyezése hulladékként: A helyi előírásoknak megfelelően.

2.3. **Egyéb veszélyek:**
A gőzök a levegővel robbanásveszélyes keveréket képezhetnek.
A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei: A termék összetevői nem felelnek meg a PBT vagy a vPvB anyagokra vonatkozó kritériumoknak.
Endokrin károsító tulajdonság: A rendelkezésre álló adatok alapján nem tartalmaz endokrin károsító anyagot.

3. SZAKASZ: ÖSSZETÉTEL/ÖSSZETEVŐKRE VONATKOZÓ INFORMÁCIÓK

3.1. **Anyagok:**
Nem alkalmazható.

3.2. **Keverékek:**
Leírás: az alábbi összetevők és nem veszélyes adalékanyagok keveréke vízzel (18 – 19 %):

Megnevezés	CAS-szám	EK-szám / ECHA lista szám	REACH reg. szám	Konc. (%)	Osztályozás az 1272/2008/EK rendelet szerint (CLP)		
					Veszély-piktogram	Veszély-kategória	H-mondat
Etanol (96,0 – 96,4 v/v %-os)*/** Indexszám: 603-002-00-5	64-17-5	200-578-6	01-2119457610-43-0147	65-80	GHS02 GHS07 Veszély	Flam. Liq. 2 Eye Irrit. 2	H225 H319
Etil-metil-ke-ton* Indexszám: 606-002-00-3	78-93-3	201-159-0	01-2119457290-43	0,1-1	GHS02 GHS07 Veszély	Flam. Liq. 2 Eye Irrit. 2 STOT SE 3	H225 H319 H336 EUH066
Izopropil-alkohol* Indexszám: 603-117-00-0	67-63-0	200-661-7	01-2119457558-25	0,1-1	GHS02 GHS07 Veszély	Flam. Liq. 2 Eye Irrit. 2 STOT SE 3	H225 H319 H336
Denatónium-benzoát***	3734-33-6	223-095-2	-	0,0001-0,001	GHS07 Figyelem	Acute Tox. 4 Acute Tox. 4 Aquatic Chronic 3	H302 H332 H412
Ammónia-poliakriloil-dimetil-taurát***	121601-24-9	polimer	-	0,25-0,6	-	nem osztályozott	-
2-Metilpropán-2-ol Indexszám: 603-005-00-1	75-65-0	200-889-7	01-2119444321-51	0,015-0,03	GHS02 GHS07 Veszély	Flam. Liq. 2 Acute Tox. 4 Eye Irrit. 2 STOT SE 3	H225 H332 H319 H335
Allura-Red színezőanyag***	-	-	-	0,1	-	nem osztályozott	-

- *: Munkahelyi levegőben megengedett határértékkel rendelkező anyag.
**: A gyártó által megadott osztályozás, mely az 1272/2008/EK rendelet által megadott osztályozáson felül egyéb osztályozást is tartalmaz.
***: A gyártó által megadott osztályozás, az anyag nem szerepel az 1272/2008/EK rendelet VI. mellékletében.

A H-mondat(ok) teljes szövegét lásd a 16. szakaszban.

4. SZAKASZ: ELSŐSEGÉLY-NYÚJTÁSI INTÉZKEDÉSEK

4.1. Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése:

Általános információ: Rosszullét esetén forduljunk orvoshoz (mutassuk meg a címkét, ha megoldható). Azonnal távolítsuk el a szennyezett ruházatot.

LENYELEÉS:

Teendők:

- Öblítsük ki a szájüreget vízzel.
- Ne hánytassuk a sérültet.
- Itassunk a sérülttel, ha eszméleténél van, 2-4 csészenyi tejet vagy vizet.
- Eszméletlen sérültnek ne adjunk semmit szájon át.
- Forduljunk orvoshoz.

BELÉGZÉS:

Teendők:

- A sérültet vigyük friss levegőre.
- Ha nem lélegzik, ha a légzés szabálytalan vagy légzési elégtelenség következik be, akkor mesterséges lélegeztetést vagy oxigént kell biztosítani szakképzett személyzet által.
- Lazítsuk meg a szoros ruházatot, mint pl. gallért, nyakkendőt, övet vagy derékszíjat.
- Azonnal forduljunk orvoshoz.

BŐRREL ÉRINTKEZÉS:

Teendők:

- Tisztítsuk meg a bőrfelületet bő szappanos vízzel.
- Azonnal távolítsuk el a szennyezett ruházatot.
- Bőrpanaszok jelentkezése esetén a sérülthöz hívjunk orvost.

SZEMBEJUTÁS:

Teendők:

- Azonnal öblítsük ki a szemet bő vízzel a szemhéjszélek széthúzásával (legalább negyed órán át).
- Távolítsuk el a kontaktlencsét.
- Irritáció jelentkezése esetén forduljunk orvoshoz.

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

Belégzés esetén: Köhögés, fejfájás, fáradtság, álmoság.

Bőrrel érintkezve: Száraz bőr.

Szembejutás esetén: Vörösség, fájdalom, égő érzés.

Lenyelés esetén: Égő érzés, fejfájás, zavartság, szédülés, ájulás.

A terheesség alatti etanol fogyasztás károsíthatja a magzatot.

A krónikus etanol fogyasztás májcirrózist (májzsugort) okozhat.

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

Különleges ellátás nem szükséges, tüneti kezelés.

5. SZAKASZ: TŰZVÉDELMI INTÉZKEDÉSEK

5.1. Oltóanyag:

5.1.1. Megfelelő oltóanyag:

Az oltáshoz száraz homok vagy oltópor, alkoholálló hab, CO₂ vagy vízpermet használandó.

5.1.2. Alkalmatlan oltóanyag:

A vízsugarat az égő anyagra irányítani tilos, mert gőzrobbanás lehetséges.

5.2. Az anyagból vagy a keverékből származó különleges veszélyek:

Fokozottan tűzveszélyes folyadék és gőz.

Tűz esetén veszélyes éghető gázokat vagy gőzöket fejleszthet.

Gőzei nehezebbek, mint a levegő és a padló mentén szétterjedhetnek.

A gőzök robbanásveszélyes keveréket alkothatnak a levegővel.

A gőzei nagy távolságra eljuthatnak, gyújtó forrással érintkezve, a kibocsátás, illetve a tároló edény helyéig visszagyulladásnak.

Csatornába jutása esetén tüzet vagy robbanásveszélyt okozhat.
A konténerekben megnövekedhet a nyomás, ha azokat hő és/vagy tűz éri.
A tároló edény a környező tüztől felrobbanhat.

5.3. **Tűzoltóknak szóló javaslat:**

Az előírásoknak megfelelő teljes védőöltözet és külső levegőtől függetlenített légzőkészülék alkalmazandó.
A tűzoltáshoz használt vízzel ne szennyezzük a felszíni vizeket vagy a talajvizet.
Vigyünk ki a tartályt veszélyes zónából.
A tűz által veszélyeztetett tartályok vízpermettel hűtendők.

6. SZAKASZ: INTÉZKEDÉSEK VÉLETLENSZERŰ EXPOZÍCIÓNÁL

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

6.1.1. **Nem sürgősségi ellátó személyzet esetében:**

A baleset helyszínén csak a szükséges teendőket jól ismerő, kiképzett, megfelelő egyéni védőeszközöket viselő személyzet tartózkodhat.

6.1.2. **Sürgősségi ellátók esetében:**

Kerüljük a termékkel történő érintkezést.
A keletkező gőzök, permet belélegzését kerülni kell.
A gyújtóforrásokat el kell távolítani.
Gondoskodjunk megfelelő szellőzésről.
Evakuáljuk a veszélyes területet, tartsuk be a vészhelyzetekre vonatkozó eljárásokat és konzultáljon szakértővel.
Szüntessük meg a szivárgást, ha az biztonságosan megoldható.

6.2. **Környezetvédelmi óvintézkedések:**

A környezetbe jutott terméket, illetve a képződő hulladékot a hatályos környezetvédelmi előírásoknak megfelelően kell kezelni.
A termék és a belőle származó hulladék élővízbe, talajba és közcsatornába jutását meg kell akadályozni. Amennyiben környezetszennyeződéssel járó esemény következett be, haladéktalanul értesíteni kell az illetékes hatóságot.

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

Nagy mennyiség kifolyása esetén, gáttal akadályozzuk a szétterjedést.
Fedjük le a csatornákat. Gyűjtsük össze, kössük meg és szivattyúzzuk fel a kiömlött terméket.
A munka során legyünk figyelemmel a vonatkozó előírásokra.
A termékmaradványokat itassuk fel homokkal, földdel vagy vermikulittal és ártalmatlanítás céljából tegyük zárt, feliratozott edénybe. A kiömlés helyét mossuk fel.

6.4. **Hivatkozás más szakaszokra:**

További és részletes információért lásd a 7., 8. és a 13. szakaszt.

7. SZAKASZ: KEZELÉS ÉS TÁROLÁS

7.1. **A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések:**

A szokásos higiénés eljárások betartása kötelező.

Műszaki intézkedések:

Gondoskodjunk a megfelelő szellőzésről/elszívásról a munkaterületen.
Lásd a javaslatokat a 8. szakaszban.
Megfelelően szellőztetett helyiségben, védőfelszerelésben dolgozzunk.
A védőfelszerelést a technológiának megfelelően kell kiválasztani.

Tűz- és robbanásvédelmi előírások:

Hőtől, forró felületektől, szikrától, nyílt lángtól és más gyújtóforrástól távol tartandó. Tilos a dohányzás.
A tárolóedényt és a fogadóedényt le kell földelni és át kell kötni.
Robbanásbiztos elektromos berendezés használandó.
Szikramentes eszközök használandók.

Az elektrosztatikus kisülés megakadályozására óvintézkedéseket kell tenni.

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

Műszaki intézkedések és tárolási feltételek:

A konténereket légmentesen lezárva, a közvetlen napsugárzástól védve, száraz hűvös helyen kell tárolni.
Robbanásbiztos készülékeket, eszközöket és világítási rendszert kell használni.
Az elektrosztatikus feltöltődés ellen védekezni kell a szállítás és a tárolás során is.
Tartsa távol hőforrástól, gyúlékony anyagoktól, oxidálószerektől, savaktól, lúgoktól és peroxidoktól.
Eredeti zárt csomagolásban tartandó.

Raktározási osztály: 3.A (Gyúlékony folyadékok) (a gyártó adata).

Nem összeférhető anyagok: lásd 10.5. szakaszt.

A csomagolásra/tárolásra használt anyag típusa: műanyag flakon (1 liter).

7-3. **Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások):**
Nem áll rendelkezésre speciális útmutatás.

8. SZAKASZ: AZ EXPOZÍCIÓ ELLENŐRZÉSE/EGYÉNI VÉDELEM

8.1. **Ellenőrzési paraméterek:**

Veszélyes anyagok munkahelyi levegőben megengedett határértékei a kémiai kóroki tényezők hatásának kitett munkavállalók egészségének és biztonságának védelméről szóló **5/2020. (II. 6.) ITM rendelet** szerint:

Etanol (CAS-szám: 64-17-5): ÁK-érték: 1900 mg/m³, 1000 ppm; CK-érték: 3800 mg/m³, 2000 ppm

Etil-metil-ke-ton (CAS-szám: 78-93-3): ÁK-érték: 600 mg/m³, 200 ppm; CK-érték: 900 mg/m³, 300 ppm

Izopropil-alkohol (CAS-szám: 67-63-0): ÁK-érték: 500 mg/m³, 200 ppm; CK-érték: 1000 mg/m³, 400 ppm

A foglalkozási vegyi expozíció esetén ajánlott biológiai expozíciós és hatásmutatók határértékei vizeletben:

Vegyi anyag	Biológiai expozíciós (hatás) mutató	Mintavétel ideje	Megengedhető határérték			
			mg/g kreatinin	mikromol/mmol kreatinin (kerekített értékek)	mg/l	µmol/l
Metil-etil-ke-ton	Metil-etil-ke-ton	műszak végén	-	-	2	28
Izopropil-alkohol (2-Propanol)	aceton	műszak végén	-	-	25	430

Etanol (CAS-szám: 64-17-5):

DNEL értékek		Orális expozíció		Dermális expozíció		Inhalatív expozíció	
		Rövid távú (akut)	Hosszú távú (krónikus)	Rövid távú (akut)	Hosszú távú (krónikus)	Rövid távú (akut)	Hosszú távú (krónikus)
Felhasználó	Helyi	nincs adat	nincs adat	nincs adat	nincs adat	950 mg/m ³	nincs adat
	Rendszerszintű	nincs adat	87 mg/kg	nincs adat	206 mg/kg	nincs adat	114 mg/m ³
Munkavállaló	Helyi	nincs adat	nincs adat	nincs adat	nincs adat	1900 mg/m ³	nincs adat
	Rendszerszintű	nincs adat	nincs adat	nincs adat	343 mg/kg	nincs adat	950 mg/m ³

PNEC értékek		
Közeg	Érték	Megjegyzés
Édesvíz	0,96 mg/l	nincs
Tengervíz	0,79 mg/l	nincs
Édesvízi üledék	3,6 mg/kg üledék száraz tömeg	nincs
Tengervízi üledék	nincs azonosított veszélyt	nincs
Szennyvíztisztító telep (STP)	580 mg/l	nincs
Szakaszos kibocsátás	nincs adat	nincs
Másodlagos mérgezés	nincs azonosított veszélyt	nincs
Talaj	0,63 mg/kg talaj száraz tömeg	mezőgazdasági
Levegő	nincs azonosított veszélyt	nincs

2-Metilpropán-2-ol (CAS-szám: 75-65-0):

DNEL értékek		Orális expozíció		Dermális expozíció		Inhalatív expozíció	
		Rövid távú (akut)	Hosszú távú (krónikus)	Rövid távú (akut)	Hosszú távú (krónikus)	Rövid távú (akut)	Hosszú távú (krónikus)
Felhasználó	Helyi	nincs adat	nincs adat	nincs adat	nincs adat	nincs adat	nincs adat
	Rendszerszintű	nincs adat	0,3 mg/ttkg/nap	nincs adat	2,7 mg/ttkg/nap	159,8 mg/m ³	0,5 mg/m ³
Munkavállaló	Helyi	nincs adat	nincs adat	nincs adat	nincs adat	nincs adat	nincs adat
	Rendszerszintű	nincs adat	nincs adat	nincs adat	2,5 mg/ttkg/nap	214 mg/m ³	2,7 mg/m ³

PNEC értékek		
Közeg	Érték	Megjegyzés
Édesvíz	6,64 mg/l	nincs
Tengervíz	0,664 mg/l	nincs
Édesvízi üledék	5,8 mg/kg száraz tömeg	nincs
Tengervízi üledék	0,58 mg/kg száraz tömeg	nincs
Szennyvíztisztító telep (STP)	690 mg/l	nincs
Szakaszos kibocsátás	9,33 mg/l	nincs
Másodlagos mérgezés	88 700 mg/kg	nincs
Talaj	1 mg/kg száraz tömeg	nincs

- 8.2. **Az expozíció ellenőrzése:**
Az 5/2020. (II. 6.) ITM rendelet 11. § (2) bekezdése értelmében a határértékkel nem szabályozott veszélyes anyag esetében a munkáltató köteles a tudományos, technikai színvonal szerint elvárható legkisebb szintre csökkenteni az expozíció mértékét, amely szinten a tudomány mindenkori állása szerint a veszélyes anyagnak nincs egészségkárosító hatása.
- 8.2.1. **Megfelelő műszaki ellenőrzés:**
A munkavégzés során megfelelő körülmények szükségesek a keverék kiömlésének, padozatra, ruházatra, bőrre, illetve szembe jutásának elkerülésére.
Szokásos alkalmazási feltételek mellett és megfelelő szellőztetés mellett használható.
A szellőző-berendezéseknek szikramentesnek kell lenniük.
- 8.2.2. **Egyéni óvintézkedések, például egyéni védőeszközök:**
A termék használata közben nem szabad enni, inni és dohányozni.
1. **Szem-/arcvédelem:** Az előírásoknak megfelelő, szorosan illeszkedő védőszemüveg használandó (MSZ EN ISO 16321-1:2022; EN 166). Biztosítsunk szemöblítő palackot vízzel töltve.
 2. **Bőrvédelem:**
 - a. **Kézvédelem:** Az előírásoknak megfelelő védőkesztyű használandó (EN 374).
Áteresztési idő: >480 perc.
Kiválóan ellenálló anyagok, neoprén, butilgumi, viton. Jól ellenálló anyag, nitrilgumi.
A kesztyű típusának kiválasztása függ a végzendő munkától. A kesztyű kiválasztásánál kérje ki a kesztyű gyártók tanácsát és értékelje a munka körülményeket is. A kesztyűket rendszeresen cserélni kell.
 - b. **Egyéb:** Az előírásoknak megfelelő, vegyi anyagoknak ellenálló védőruhákat használandó.
 3. **Légutak védelme:** Izolációs légzőkészülék szükséges, ha az etil-alkohol mennyisége a levegőben meghaladja a foglalkozási expozíciós határértéket. Rövid ideig tartó munkavégzés esetén, ha a levegő oxigéntartalma nagyobb, mint 18%, akkor elegendő az A jelű szűrőbetéttel ellátott gázalarc.
 4. **Hőveszély:** Nem ismert.
- 8.2.3. **A környezeti expozíció ellenőrzése:**
A terméket nem szabad a csatornába, a vízfolyásokba vagy a talajba engedni. Amennyiben lehetséges, az újrahasznosítás előnyös az ártalmatlanítás vagy égetés szempontjából. Ha az újrahasznosítás nem kivitelezhető, akkor a helyi előírásoknak megfelelően dobjuk ki. A hulladékot egy engedélyezett hulladékkezelő létesítményben kell elhelyezni.
- A 8. szakasz alatti előírások átlagosnak tekinthető körülmények között, szakszerűen végzett tevékenységre és rendeltetésszerű felhasználási feltételekre vonatkoznak. Amennyiben ettől eltérő viszonyok vagy rendkívüli körülmények között történik a munkavégzés, a további szükséges teendőkről és az egyéni védőeszközökkel kapcsolatban szakértő bevonásával ajánlott dönteni.**

9. SZAKASZ: FIZIKAI ÉS KÉMIAI TULAJDONSÁGOK

9.1. Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információk:

Paraméter	Érték / Vizsgálati módszer / Megjegyzés
1. Halmazállapot	gél
2. Szín	színezett (rózsaszín)
3. Szag, Szagküszöbérték	jellegetes, alkoholos
4. Olvadáspont/fagyáspont	-114,15 °C (etanol)
5. Forráspont vagy kezdő forráspont és forrásponttartomány	77,85 °C (etanol)
6. Tűzveszélyesség	nem alkalmazható
7. Felső és alsó robbanási határértékek	nincs adat*
8. Lobbanáspont	14 °C (etanol)
9. Öngyulladási hőmérséklet	nincs adat*

10. Bomlási hőmérséklet	nincs adat*
11. pH	nincs adat*
12. Kinematikus viszkozitás	nincs adat*
13. Oldhatóság vízben egyéb oldószerben	korlátlanul elegyedik nincs adat*
14. N-oktanol/víz megoszlási hányados (log érték)	-0,35 (etanol)
15. Gőznyomás	nincs adat*
16. Sűrűség és/vagy relatív sűrűség	nincs adat*
17. Relatív gőzsűrűség	nincs adat*
18. Részecskejellemzők	nincs adat*

9.2. **Egyéb információk:**

9.2.1. **Fizikai veszélyességi osztályokra vonatkozó információk:**

Nem áll rendelkezésre egyéb információ vagy az adott termékre nem alkalmazandó.

9.2.2. **Egyéb biztonsági jellemzők:**

Dinamikus viszkozitás: 393 mPa.s

Párolgási sebesség: 3,4 (etanol)

Felületi feszültség (20% vízben 20 °C-on): 40mN/m (nem felületaktív) (etanol)

*: A gyártó erre a paraméterre a termék vonatkozásában nem végzett vizsgálatokat, vagy a vizsgálatok eredménye az adatlap kiállításának pillanatában nem áll rendelkezésre, vagy az adott termékre nem alkalmazandó.

10. SZAKASZ: STABILITÁS ÉS REAKCIÓKÉSZSÉG

10.1. **Reakciókészség:**

A gőzök robbanásveszélyes keveréket alkothatnak a levegővel.

10.2. **Kémiai stabilitás:**

A termék kémiailag stabil normál hőmérsékleten és nyomáson (szobahőmérséklet).

10.3. **A veszélyes reakciók lehetősége:**

Erős oxidálószerekkel, alkálifémekkel és földfémekkel tüzet vagy robbanást okozhat.

10.4. **Kerülendő körülmények:**

Magas hőmérséklet, közvetlen napsugárzás, gyújtóforrások.

10.5. **Nem összeférhető anyagok:**

Erős oxidálószerek (erős szervesen savak, salétromsav, perklorátok, peroxi- vegyületek, perklórsav, permanganátok stb.), alkáli fémek, alkáli földfémek.

10.6. **Veszélyes bomlástermékek:**

Lásd az 5. szakaszt.

11. SZAKASZ: TOXIKOLÓGIAI INFORMÁCIÓK

11.1. **Az 1272/2008/EK rendeletben meghatározott, veszélyességi osztályokra vonatkozó információk:**

Akut toxicitás: A rendelkezésre álló adatok alapján nem teljesíti a besorolás kritériumait.

Bőrkorrózió/bőrirritáció: A rendelkezésre álló adatok alapján nem teljesíti a besorolás kritériumait.

Súlyos szemkárosodás/szemirritáció: Súlyos szemirritációt okoz.

Légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció: A rendelkezésre álló adatok alapján nem teljesíti a besorolás kritériumait.

Csírasejt-mutagenitás: A rendelkezésre álló adatok alapján nem teljesíti a besorolás kritériumait.

Rákkeltő hatás: A rendelkezésre álló adatok alapján nem teljesíti a besorolás kritériumait.

Reprodukciós toxicitás: A rendelkezésre álló adatok alapján nem teljesíti a besorolás kritériumait.

Egyetlen expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT): A rendelkezésre álló adatok alapján nem teljesíti a besorolás kritériumait.

Ismétlődő expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT): A rendelkezésre álló adatok alapján nem teljesíti a besorolás kritériumait.

Aspirációs veszély: A rendelkezésre álló adatok alapján nem teljesíti a besorolás kritériumait.

11.1.1. **Klinikai vizsgálatok eredményeinek összefoglalása:**

Nem áll rendelkezésre adat.

11.1.2. Vonatkozó toxikológiai adatok:

A keverékre vonatkozóan nem áll rendelkezésre adat.

Az összetevőkre vonatkozó adatok:

Akut toxicitás:

Belélegezve:

Etanol (CAS-szám: 64-17-5):

LC₅₀ (patkány, hím): 51 mg/l/4h; 30 000 mg/m³ levegő (Módszer: OECD 403)

Nincs osztályozva. A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

Etil-metil-ke-ton (CAS-szám: 78-93-3):

LC₅₀ (patkány): 23,5 mg/l/8 óra

Izopropil-alkohol (CAS-szám: 67-63-0):

400 ppm-nél kisebb koncentráció enyhén ingerli a felső légutakat. Magasabb koncentrációnál narkózis, álmoság, koordinációs zavar, vérnyomásesés, hányinger, hányás fordul elő.

2-Metilpropán-2-ol (CAS-szám: 75-65-0):

LC₅₀ (patkány): >10 000 ppmv/4 óra

Lenyelve:

Etanol (CAS-szám: 64-17-5):

A mérgezés tünetei: szédülés, kettős látás, részegségre utaló jelek, hányinger.

LD₅₀ (patkány): 10470 mg/kg (Módszer: OECD 401)

Etil-metil-ke-ton (CAS-szám: 78-93-3):

LD₅₀ (patkány): 2737 mg/kg

Izopropil-alkohol (CAS-szám: 67-63-0):

LD₅₀ (patkány): >2000 mg/kg

2-Metilpropán-2-ol (CAS-szám: 75-65-0):

LD₅₀ (patkány): 3046 mg/kg

Bőrrel érintkezve:

Etanol (CAS-szám: 64-17-5):

LD₅₀: 15800 mg/ttkg

Nincs osztályozva. A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

Etil-metil-ke-ton (CAS-szám: 78-93-3):

LD₅₀ (nyúl): 6480 mg/kg

Izopropil-alkohol (CAS-szám: 67-63-0):

LD₅₀ (nyúl): >2000 mg/kg

2-Metilpropán-2-ol (CAS-szám: 75-65-0):

LD₅₀ (nyúl): >2000 mg/kg

Bőrkorrózió/bőrirritáció:

Etanol (CAS-szám: 64-17-5):

Nem irritáló. (nyúl) (módszer: OECD 404)

Etil-metil-ke-ton (CAS-szám: 78-93-3):

Bőrrel érintkezve bőrszárazságot és irritációt okozhat.

Súlyos szemkárosodás/szemirritáció:

Etanol (CAS-szám: 64-17-5):

Irritáló (nyúl) (módszer: OECD 405)

Etil-metil-ke-ton (CAS-szám: 78-93-3):

Kísérleti állatok: eredmény (nyúl): rendkívül irritáló.

Izopropil-alkohol (CAS-szám: 67-63-0):

Súlyos szemirritációt okoz.

Légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció:

Etanol (CAS-szám: 64-17-5):

Nem szenzibilizáló. A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

Etil-metil-ke-ton (CAS-szám: 78-93-3):

Nem szenzibilizáló.

Izopropil-alkohol (CAS-szám: 67-63-0):

Nem szenzibilizáló.

2-Metilpropán-2-ol (CAS-szám: 75-65-0):

Nincs szenzibilizáló hatás.

Csírasejt-mutagenitás:

Etanol (CAS-szám: 64-17-5):

Negatív. Nincs osztályozva. A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesíti.

Etil-metil-ke-ton (CAS-szám: 78-93-3):

Nem mutagén.

Izopropil-alkohol (CAS-szám: 67-63-0):

Nem mutagén.

Rákkeltő hatás:

Etil-metil-ke-ton (CAS-szám: 78-93-3):

Nem karcinogén.

Izopropil-alkohol (CAS-szám: 67-63-0):

Nem karcinogén.

Reprodukciós toxicitás:

Etanol (CAS-szám: 64-17-5):

Etanol fogyasztása terhesség alatt hatással lehet a születendő gyermekre, ami spontán vetélést, fejlődési problémákat, vagy születési rendellenességeket okozhat. 2 generáció tanulmányozása: NOAEL 13,8 g/kg; inhalációs vizsgálatok: NOAEC 16000 ppm. Nincs osztályozva. A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

Laktációra gyakorolt hatása: Adatok hiánya.

Etil-metil-ke-ton (CAS-szám: 78-93-3):

Állatkísérletek arra utalnak, hogy ennek az anyagnak toxikus hatása lehet az emberi reprodukcióra.

Izopropil-alkohol (CAS-szám: 67-63-0):

Nem okoz reprodukciós toxicitást.

Egyetlen expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT):

Etil-metil-ke-ton (CAS-szám: 78-93-3):

Gőzei álmoságot és szédülést okozhatnak.

Izopropil-alkohol (CAS-szám: 67-63-0):

Gőzei álmoságot és szédülést okozhatnak.

Ismétlődő expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT):

2-Metilpropán-2-ol (CAS-szám: 75-65-0):

LOAEL (orális, patkány, 90 nap): 1,25 mg/ttkg/nap (721 nap)

Egyéb adatok:

Etanol (CAS-szám: 64-17-5):

Az etanol krónikus lenyelése májcirrózist okozhat, hatással van az idegrendszerre és befolyásolja a mirigyek működését.

Nagy koncentrációjú expozíciónál az etanolgőzök irritálhatják a szemet, a bőrt és a légző rendszert, koordináció (ataxia) elvesztése, álmoság, narkózis (stupor és eszméletvesztés), csökkent észlelés és a koordináció hiánya léphet fel. Ez csökkent gátlásokat, szédülést, felszínes légzést, eszméletvesztést és halált is okozhat.

A gőz nagy koncentrációban való belélegzése olyan tüneteket okozhat, mint a fejfájás, a szédülés, a fáradtság, az émelygés és a hányás.

Etil-metil-ke-ton (CAS-szám: 78-93-3):

Akut toxicitás szájon át: Émelygés, hányás.

Akut toxicitás bőrön át: Zsirtalanító hatás, érdes, repedezett bőr keletkezése.

Akut toxicitás belélegezve: Nyálkahártya irritáció, álmoság. Felszívódás.

Izopropil-alkohol (CAS-szám: 67-63-0):

Hatással lehet a felső légutakra és a központi idegrendszerre.

A központi idegrendszer depresszióját okozhatja: A gőz nagy koncentrációban való belélegzése olyan tüneteket okozhat, mint a fejfájás, a szédülés, a fáradtság, az émelygés és a hányás.

11.1.3. Valószínű expozíciós utakra vonatkozó információ:

Lenyelés, belélegzés, bőrrel érintkezés, szembe jutás.

11.1.4. A fizikai, kémiai és toxikológiai jellegzetességekkel kapcsolatos tünetek:

Etanol (CAS-szám: 64-17-5):

A gőz nagy koncentrációban való belélegzése olyan tüneteket okozhat, mint a fejfájás, a szédülés, a fáradtság, az émelygés és a hányás.

Etil-metil-ke-ton (CAS-szám: 78-93-3):

Nagyobb mennyiség lenyelése esetén hányinger, hányás. Felszívódása után: szédülés, részegség, kábultság, légzésbénulás.

Izopropil-alkohol (CAS-szám: 67-63-0):

A központi idegrendszer depresszióját okozhatja: A gőz nagy koncentrációban való belélegzése olyan tüneteket okozhat, mint a fejfájás, a szédülés, a fáradtság, az émelygés és a hányás.

- 11.1.5. A rövid és hosszú távú expozícióból származó késleltetett és azonnali hatások, valamint krónikus hatások:**
Súlyos szemirritációt okoz.
- 11.1.6. A kölcsönhatásokból eredő hatások:**
Nem áll rendelkezésre adat.
- 11.1.7. Az egyedi adatok hiánya:**
Nincs tájékoztatás.
- 11.2. Egyéb veszélyekkel kapcsolatos információ:**
Endokrin károsító tulajdonságok:
Endokrin károsító tulajdonság: A rendelkezésre álló adatok alapján nem tartalmaz endokrin károsító anyagot.
Egyéb információk:
A terhesség alatti etanol fogyasztás károsíthatja a magzatot.
A krónikus etanol fogyasztás májcirrózist (májzsugort) okozhat.

12. SZAKASZ: ÖKOLÓGIAI INFORMÁCIÓK

- 12.1. Toxicitás:**
A rendelkezésre álló adatok alapján nem teljesíti a besorolás kritériumait.
Az összetevőkre vonatkozó adatok:
Vízi toxicitás:
Etanol (CAS-szám: 64-17-5):
9000 mg/l/24 óra – halált okoz a halaknál.
LC₅₀ (Oncorhynchus mykiss): 12900-15300 mg/l/96h
LC₅₀ (Oncorhynchus mykiss): 11200 mg/l/24h
EC 50 (Photobacterium phosphoreum): Mikrotox teszt: 34900 mg/l/5-30 perc
EC₁₀/LC₁₀, NOEC (Daphnia magna): 9,6 mg/l/48h
EC₁₀/LC₁₀, NOEC (Chlorella vulgaris): 11,5 mg/l/96h
Etil-metil-keeton (CAS-szám: 78-93-3):
LC₅₀ (hal): >100 mg/l
EC₅₀ (Daphnia magna): >100 mg/l/48h
EC₅₀ (alga): >100 mg/l/7 nap
Izopropil-alkohol (CAS-szám: 67-63-0):
Enyhén veszélyezteti a vizeket, CSB-érték: 97 % ThOD.
LC₅₀ (halak): >100 mg/l/48h
EC₅₀ (Daphnia magna): >100 mg/l/48h
EC₅₀ (algák): >100 mg/l/72h
2-Metilpropán-2-ol (CAS-szám: 75-65-0):
EC₅₀ (vízibolha): 933 mg/l (OECD 202)
LC₅₀ (Pimephales Promelas): 961 mg/l (OECD 203)
NOEC (hal): 332 mg/l
NOEC (Pseudokirchneriella subcapitata): 976 mg/l (OECD 201)
- 12.2. Perzisztencia és lebonthatóság:**
Az összetevőkre vonatkozó adatok:
Általános:
Etanol (CAS-szám: 64-17-5): Biológiaiilag gyorsan lebomlik. Eredmény: 84 % (Expozíciós idő: 20 nap). Az anyag biológiaiilag könnyen lebomló, ezért nem halmozódik fel a környezetben.
Etil-metil-keeton (CAS-szám: 78-93-3): Biológiaiilag könnyen lebomló.
Izopropil-alkohol (CAS-szám: 67-63-0): Könnyen lebontható.
2-Metilpropán-2-ol (CAS-szám: 75-65-0): Természetéből adódóan biológiaiilag lebomló.
66 % / 56 nap (OECD 302D)
Vízben:
Etanol (CAS-szám: 64-17-5): lásd: „Általános”.
Etil-metil-keeton (CAS-szám: 78-93-3): Vízben való oldhatóság: > 10 000 mg/l. Gyorsan lebomló.
Izopropil-alkohol (CAS-szám: 67-63-0): >70 % 10 nap alatt
Levegőben:
Izopropil-alkohol (CAS-szám: 67-63-0): Nem okoz károsodást az ózonrétegben.
- 12.3. Bioakkumulációs képesség:**
Az összetevőkre vonatkozó adatok:
Etanol (CAS-szám: 64-17-5): Biológiaiilag nem halmozódik fel.
Log Kow: <4,5; az anyag nem bioakkumulatív.
Megoszlási együttható n-oktanol/víz (log Kow): 3
Biokoncentrációs tényező (BCF): 3,2

Etil-metil-ke-ton (CAS-szám: 78-93-3):

Megoszlási együttható: oktanol/víz: 0,3

Izopropil-alkohol (CAS-szám: 67-63-0): A bioakkumuláció nem valószínű. Log Pow : 0,5

2-Metilpropán-2-ol (CAS-szám: 75-65-0):

log Pow: 0,317 (pH = 6,8 – 7,3, OECD 107)

12.4. A talajban való mobilitás:

Az összetevőkre vonatkozó adatok:

Etanol (CAS-szám: 64-17-5): Vízben való csökkent oldhatósága miatt valószínűleg nem mobil a környezetben.

Izopropil-alkohol (CAS-szám: 67-63-0): Az anyag olyan illékony szerves vegyület (VOC), amely könnyen elpárolog a felületről, illékonyága miatt valószínűleg mobil lesz a környezetben. Levegőben gyorsan szétszóródik.

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

A termék összetevői nem felelnek meg a PBT vagy a vPvB anyagokra vonatkozó kritériumoknak.

12.6. Endokrin károsító tulajdonságok:

Endokrin károsító tulajdonság: A rendelkezésre álló adatok alapján nem tartalmaz endokrin károsító anyagot.

12.7. Egyéb káros hatások:

Az összetevőkre vonatkozó adatok:

Etanol (CAS-szám: 64-17-5): Nem okoz egyéb káros környezeti hatást (például ózonkárosodás, fotokémiai ózonképző képesség, endokrinzavarok, globális felmelegedési potenciál).

Etil-metil-ke-ton (CAS-szám: 78-93-3): Az anyag élővízbe, termőföldbe, közcsatornába kerülését meg kell akadályozni.

Izopropil-alkohol (CAS-szám: 67-63-0): Az anyag élővízbe, termőföldbe, közcsatornába kerülését meg kell akadályozni.

13. SZAKASZ: ÁRTALMATLANÍTÁSI SZEMPONTOK

13.1. Hulladékkezelési módszerek:

A termék maradékainak kezelése és ártalmatlanítása a 2012. évi CLXXXV. törvény, a 225/2015. (VIII. 7.) Kormány rendelet és a 72/2013. (VIII. 27.) VM rendelet előírásai szerint.

13.1.1. Termék ártalmatlanítására vonatkozó információk:

A vonatkozó előírásoknak megfelelően ártalmatlanítandó.

A terméket nem szabad a csatornába, a vízfolyásokba vagy a talajba engedni.

Amennyiben lehetséges, az újrahasznosítás előnyösebb az ártalmatlanítás szempontjából.

Ha az újrahasznosítás nem kivitelezhető, akkor a helyi előírásoknak megfelelően dobja ki.

A hulladékot egy engedélyezett hulladékkezelő létesítményben kell elhelyezni.

Hulladékjegyzék-kód:

07 04 04* egyéb szerves oldószer, mosófolyadék és anyalúg

*: veszélyes hulladék

13.1.2. Csomagolás ártalmatlanítására vonatkozó információk:

A vonatkozó előírásoknak megfelelően ártalmatlanítandó.

A termékmaradványokból származó páratól a tartály belsejében erősen tűzveszélyes vagy robbanásveszélyes légkör keletkezhet.

A használt tartályokat ne vágjuk meg, ne hegesszük vagy ne zúzzuk be, kivéve, ha azokat alaposan megtisztították. Kerüljük a kiömlött termék szétszóródását, lefolyását és érintkezését a talajjal, vízi utakkal, csatornákkal és csatornákkal.

Hulladékjegyzék-kód:

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

*: veszélyes hulladék

13.1.3. Fizikai/kémiai tulajdonságok, amelyek befolyásolhatják a hulladékkezelés lehetőségeit:

Nem ismertek.

13.1.4. A szennyvízkezelésre vonatkozó utasítások:

Nem ismertek.

13.1.5. Hulladékkezelési módszerekkel kapcsolatos esetleges különleges óvintézkedések:

Nincs adat.

14. SZAKASZ: SZÁLLÍTÁSRA VONATKOZÓ INFORMÁCIÓK

14.1. UN-szám vagy azonosító szám (ID-szám):

UN 1170

14.2. Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés:

ADR/RID; ADN: ETANOL OLDAT (ETIL-ALKOHOL OLDAT)

IMDG; IATA: ETHANOL SOLUTION (ETHYL ALCOHOL SOLUTION)

- 14.3. **Szállítási veszélyességi osztály(ok):**
3
Bárca: 3
- 14.4. **Csomagolási csoport:**
II
- 14.5. **Környezeti veszélyek:**
Környezetre veszélyes: Nem.
Tengerszennyező: Nem.
- 14.6. **A felhasználót érintő különleges óvintézkedések:**
ADR/RID; ADN: Osztályozási kód: F1
Veszélyt jelző szám (Kemler): 33
Alagútkorlátozási kód: (D/E)
IMDG: EmS: F-E, S-D
IATA: PAX: 353
CAO: 364
- 14.7. **Az IMO-szabályok szerinti tengeri ömlesztett szállítás:**
Nem alkalmazandó.

15. SZAKASZ: SZABÁLYOZÁSSAL KAPCSOLATOS INFORMÁCIÓK

- 15.1. **Az adott anyaggal vagy keverékkel kapcsolatos biztonsági, egészségügyi és környezetvédelmi előírások/jogszabályok:**
- REACH nemzetközi szabályozás:
AZ EURÓPAI PARLAMENT ÉS A TANÁCS **1907/2006/EK RENDELETE** (2006. december 18.) a vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról (REACH), az Európai Vegyianyag-ügynökség létrehozásáról, az 1999/45/EK irányelv módosításáról, valamint a 793/93/EGK tanácsi rendelet, az 1488/94/EK biztonsági rendelet, a 76/769/EGK tanácsi irányelv, a 91/155/EGK, a 93/67/EGK, a 93/105/EK és a 2000/21/EK bizottsági irányelv hatályon kívül helyezéséről, és módosításai
 - CLP nemzetközi szabályozás:
AZ EURÓPAI PARLAMENT ÉS A TANÁCS **1272/2008/EK RENDELETE** (2008. december 16.) az anyagok és keverékek osztályozásáról, címkézéséről és csomagolásáról, a 67/548/EGK és az 1999/45/EK irányelv módosításáról és hatályon kívül helyezéséről, valamint az 1907/2006/EK rendelet módosításáról, és módosításai
 - A BIZOTTSÁG (EU) **2020/878 RENDELETE** (2020. június 18.) a vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról (REACH) szóló 1907/2006/EK európai parlamenti és tanácsi rendelet II. mellékletének módosításáról
 - Veszélyes anyagokkal kapcsolatos hazai rendeletek:
2000. évi XXV. törvény a kémiai biztonságról és módosításai
a veszélyes anyagokkal és a veszélyes készítményekkel kapcsolatos egyes eljárások, illetve tevékenységek részletes szabályairól szóló **44/2000 (XII. 27.) EüM rendelet** és módosításai
 - A hulladékra vonatkozó hazai előírások:
2012. évi CLXXXV. törvény a hulladékról
225/2015. (VIII. 7.) Kormány rendelet a veszélyes hulladékkal kapcsolatos egyes tevékenységek részletes szabályairól
72/2013. (VIII. 27.) VM rendelet a hulladékjegyzékről és módosításai
 - Vízszennyezéssel kapcsolatos hazai rendeletek:
220/2004 (VII. 21.) Korm. rendelet és módosításai
 - Munkavédelemre vonatkozó hazai előírások:
1993. évi XCIII. törvény a munkavédelemről, módosításai és vonatkozó NM, MüM rendeletei
 - A munkahelyi levegő és biológiai határértékekre vonatkozó előírások:
5/2020. (II. 6.) ITM rendelet a kémiai kóroki tényezők hatásának kitett munkavállalók egészségének és biztonságának védelméről

Nem tartalmaz olyan összetevőt, amely az 1907/2006/EK európai parlamenti és tanácsi rendelet XVII. mellékletében szerepel.

Nem tartalmaz olyan anyagot, ami szerepel az 1907/2006/EK rendelet (REACH) XIV. mellékletében (engedélyköteles anyagok jegyzéke).

Seveso kategória:
P5.c TŰZVESZÉLYES FOLYADÉKOK

- 15.2. **Kémiai biztonsági értékelés:** Nincs információ.

16. SZAKASZ: EGYÉB INFORMÁCIÓK

A biztonsági adatlap felülvizsgálatával kapcsolatos adatok:

A Biztonsági adatlap felülvizsgálatra került az (EU) 2020/878 Rendeletnek megfelelően.
A keverék összetétele és veszélyességi besorolása nem változott az előző verzióhoz képest.
Módosult a biztonsági adatlap 11.1.2. és 11.1.4. szakasza.

Felhasznált irodalom/források:

A gyártó által kiállított biztonsági adatlap korábbi verziója (2024. 06. 24., verziószám: 1).

Az 1272/2008/EK rendelet szerinti osztályozáshoz használt módszerek:

Osztályozás	Módszer
Tűzveszélyes folyadékok, 2. veszélyességi kategória – H225	Számítási eljárás alapján.
Súlyos szemkárosodás/szemirritáció, 2. veszélyességi kategória – H319	Számítási eljárás alapján.

A biztonsági adatlap 2. és 3. szakaszában előforduló H-mondatok teljes szövege:

H225 – Fokozottan tűzveszélyes folyadék és gőz.
H302 – Lenyelve ártalmas.
H319 – Súlyos szemirritációt okoz.
H332 – Belélegezve ártalmas.
H335 – Légúti irritációt okozhat.
H336 – Álomosságot vagy szédülést okozhat.
H412 – Ártalmas a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.
EUH 066 – Ismétlődő expozíció a bőr kiszáradását vagy megrepedezését okozhatja.

Továbbképzésre vonatkozó tanácsok: Nem áll rendelkezésre adat.

A biztonsági adatlapban előforduló rövidítések teljes szövege:

ADN: Veszélyes Áruk Nemzetközi Belvízi Szállításáról szóló Európai Megállapodás.
ADR: Veszélyes Áruk Nemzetközi Közúti Szállításáról szóló Megállapodás.
ATE: Akut toxicitási érték.
AOX: Adszorbeálható szerves halogén.
ÁK-érték: Megengedett átlagos koncentráció.
BCF: Biokoncentrációs tényező.
BOI: Biokémiai oxigénigény.
CAS-szám: „Chemical Abstract Service” szám.
CK-érték: Megengedett csúcskoncentráció (rövid ideig megengedhető legnagyobb levegőszennyezettség).
CLP: Anyagok és keverékek osztályozásáról, címkézéséről és csomagolásáról szóló 1272/2008/EK rendelet.
CMR hatások: Rákeltető, mutagén vagy reprodukciót károsító hatások.
CSA: Kémiai biztonsági értékelés.
CSR: Kémiai biztonsági jelentés.
DNEL: Származtatott hatásmentes szint.
ECHA: Európai Vegyi anyag-ügynökség.
EK: Európai Közösség.
EK-szám: EINECS és ELINCS szám (lásd még EINECS és ELINCS).
EGK: Európai Gazdasági Közösség.
EGT: Európai Gazdasági Térség (EU + Izland, Liechtenstein és Norvégia).
EINECS: Létező Kereskedelmi Vegyi Anyagok Európai Jegyzéke.
ELINCS: Törzskönyvezett Vegyi Anyagok Európai Jegyzéke.
EN: Európai szabvány.
ENSZ: Egyesült Nemzetek Szervezete.
EU: Európai Unió.
EuPCS: Uniós termékbesorolási rendszer.
EWC: Európai Hulladék Katalógus (a LoW váltotta fel – lásd az alábbiakban).
GHS: Vegyi anyagok osztályozásának és címkézésének globálisan harmonizált rendszere.
IATA: Nemzetközi Légi Szállítási Szövetség.
ICAO-TI: A veszélyes áruk repülőgépen történő, biztonságos szállításához kiadott műszaki utasítások.
IMDG: Veszélyes áruk tengeri szállításának nemzetközi szabályzata.
IMO: Nemzetközi Tengerészeti Szervezet.
IMSBC: Nemzetközi Tengerészeti Szilárd ömlesztett rakományok.

IUCLID: Egységes Nemzetközi Kémiai Információs Adatbázis.
IUPAC: Az Elméleti és Alkalmazott Kémia Nemzetközi Uniója.
KOI: Kémiai oxigénigény.
Kow: n-oktanol/víz megoszlási együttható.
LC50: Letális koncentráció a vizsgált populáció 50 %-ánál.
LD50: Letális dózis a vizsgált populáció 50 %-ánál (közepesen letális dózis).
LoW: Hulladékjegyzék.
LOEC: Az a legkisebb koncentráció, amelynek hatása már megfigyelhető.
LOEL: Az a legkisebb dózis, amelynek hatása már megfigyelhető.
MK-érték: Maximális koncentráció.
NOEC: Az a legnagyobb koncentráció, amelynek nincs megfigyelhető hatása.
NOEL: Az a legnagyobb dózis, amelynek nincs megfigyelhető hatása.
NOAEC: Az a legnagyobb koncentráció, amely még nem okoz megfigyelhető káros hatást.
NOAEL: Az a legnagyobb dózis, amely még nem okoz megfigyelhető káros hatást.
OECD: Gazdasági Együttműködési és Fejlesztési Szervezet.
OSHA: Európai Munkahelyi Biztonsági és Egészségvédelmi Ügynökség.
PBT: Perzisztens, bioakkumulatív és mérgező.
PNEC: Becsült hatásmentes koncentráció.
QSAR: A molekulaszervezet és a biológiai hatás közötti mennyiségi összefüggés.
REACH: A vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról szóló 1907/2006/EK rendelet.
RID: Veszélyes áruk nemzetközi vasúti fuvarozásáról szóló szabályzat.
SCBA: Külső levegőtől függetlenített légzőkészülék.
SDS: Biztonsági adatlap.
STOT: Célszervi toxicitás.
SVHC: Különös aggodalomra okot adó anyagok.
UVCB: ismeretlen szerkezetű vagy változó összetételű, komplex reakcióban keletkezett vagy biológiai eredetű anyagok.
VOC: Illékony szerves vegyület.
vPvB: Nagyon perzisztens és nagyon bioakkumulatív.

Ez a biztonsági adatlap a termék gyártója/beszállítója által rendelkezésre bocsátott dokumentációk alapján készült, és megfelel a vonatkozó rendeleteknek és előírásoknak.

A biztonsági adatlapban foglalt információk, adatok és ajánlások, amelyeket a kiadás időpontjában pontosnak, helytállónak és szakszerűnek tartunk, hozzáértő szakemberek jóhiszemű munkájából származnak.

A termék felhasználása és kezelése során bizonyos körülmények között további, itt nem említett megfontolások is szükségessé válhatnak.

A biztonsági adatlapban foglalt információk megbízhatóságának mérlegelése, valamint a termék konkrét felhasználási és kezelési módjának megállapítása a tevékenységet végző felelőssége.

A felhasználó köteles minden olyan hatályos jogszabályi előírást betartani, amely a termékkel folytatott tevékenységre vonatkozik.

Biztonsági adatlapot készítette:
ToxInfo Kft.

A biztonsági adatlap értelmezésével kapcsolatos
szakmai segítségnyújtás:
+36 70 335 8480; info@toxinfo.hu
www.biztonsagiadatlap.hu

