

Biztonságtechnikai Adatlap

1. SZAKASZ: Az anyag / keverék és a vállalat/vállalkozás azonosítása:

1.1 Termékazonosító	
Termék neve:	Denaturált szesz
1.2 Az anyag vagy keverék megfelelő azonosított felhasználásai, illetve ellenjavallt felhasználásai	
Azonosított felhasználások:	A vegyipar alapanyagként és oldószerként használhatja.
1.3 A biztonsági adatlap szállítójának adatai	
Forgalmazó:	Thomasker Finomvegyszer Kft.
Cím:	1163 Budapest, Cziráki u. 26-32.
Telefon:	+36-1-403-58-10
Fax:	+36-1-403-86-55
E-mail:	info@thomasker.hu
1.4 Sürgősségi telefonszám	
Sürgősségi telefonszám	Egészségügyi Toxikológiai Szolgálat +06/80-201-199

2. SZAKASZ: A veszély azonosítása:

2.1 Az anyag vagy keverék besorolása
Osztályozás a 1272/2008/EK rendelet szerint: Flam. Liq. 2.: GHS02; H225 Eye Irrit. 2.: GHS07; H319 Acute Tox. 4.: GHS07; H332 STOT SE 3.: GHS07; H335, H336 Figyelmeztetés: Veszély Az anyag veszélyeire, kockázataira utaló figyelmeztető H mondatok: H225 Fokozottan tűzveszélyes folyadék és gőz H319 Súlyos szemirritációt okoz H332 Belélegezve ártalmas H335 Légúti irritációt okozhat. H336 Álomosságot vagy szédülést okozhat. Az anyag biztonságos használatára utaló, óvintézkedésre vonatkozó P mondatok: Megelőzési P mondatok P210 Hőtől, szikrától, nyílt lángtól, forró felülettől távol tartandó. Tilos a dohányzás. P233 Az edény szorosan lezárva tartandó. P240 A tároló edényt és a fogadó edényt le kell földelni/ át kell kötni. P241 Robbanás biztos elektromos / szellőztető / világító berendezés használandó. P242 Szikramentes eszközök használandók. P243 Az elektrosztatikus kisülések megakadályozására óvintézkedéseket kell tenni. P280 Védőkesztyű/védőruha / szemvédő / arcvédő használata kötelező. Elhárítási P mondatok P303+P361+P353 HA BŐRRE (vagy hajra) KERÜL: Az összes szennyezett ruhadarabot azonnal el kell távolítani / le kell vetni. A bőrt le kell öblíteni vízzel / zuhanyozás. P304+P340 BELÉLEGZÉS ESETÉN: Az érintett személyt friss levegőre kell vinni és olyan nyugalmi testhelyzetbe kell helyezni, hogy könnyen tudjon lélegezni. P370+P378 Tűz esetén az oltáshoz CO ₂ , hab, por használandó.

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

Tárolási P mondatok

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

Hulladékkezelési P mondatok

P501 A tartalom / edény elhelyezése veszélyes hulladékként.

2.2 Címkézési elemek

Denaturált szesz

Összetevők: Etil-alkohol (CAS szám: 64-17-5) $\geq 90,0$ m/m%

Izopropil-alkohol (CAS szám: 67-63-0) 0,89 m/m%

Metil-etil-keton (CAS szám: 78-93-3) 0,90 m/m%

Denatónium-benzoát (CAS szám: 3734-33-6) 0,001 m/m%

GHS02

GHS07



Tűzveszély

Veszély

Az anyag veszélyeire, kockázataira utaló figyelmeztető H mondatok:

H225 Fokozottan tűzveszélyes folyadék és gőz

H319 Súlyos szemirritációt okoz

H332 Belélegezve ártalmas

H335 Légúti irritációt okozhat.

H336 Álmoságot vagy szédülést okozhat.

Az anyag biztonságos használatára utaló, óvintézkedésre vonatkozó P mondatok:

P210 Hőtől, szikrától, nyílt lángtól, forró felülettől távol tartandó. Tilos a dohányzás.

P241 Robbanás biztos elektromos / szellőztető / világító berendezés használandó.

P243 Az elektrosztatikus kisülések megakadályozására óvintézkedéseket kell tenni.

P280 Védőkesztyű/védőruha / szemvédő / arcvédő használata kötelező.

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

P304+P340 BELÉLEGZÉS ESETÉN: Az érintett személyt friss levegőre kell vinni és olyan nyugalmi testhelyzetbe kell helyezni, hogy könnyen tudjon lélegezni.

P370+P378 Tűz esetén az oltáshoz CO₂, hab, por használandó.

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

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

2.3 Egyéb veszélyek

Az etanol gőzei a levegővel robbanásveszélyes elegyet képezhet.

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

3. SZAKASZ: Összetétel vagy az összetevőkre vonatkozó adatok:

3.2. Keverékek

Megnevezés	CAS-szám	EK-szám	Koncentráció	Osztályozás 1272/2008/EK (CLP)	
				Veszélyességi osztály, kategória	H mondat
Etanol / Etil alkohol	64-17-5	200-578-6	$\geq 90,0$ m/m%	Flam. Liq. 2 Eye Irrit. 2	H225 H319
Izopropil-alkohol	67-63-0	200-661-7	0,89 m/m%	Flam. Liq. 2	H225

/propán-2-ol				Eye Irrit. 2 STOT SE 3	H319 H336
Metil-etil-ke-ton / butanon	78-93-3	201-159-0	0,90 m/m%	Flam. Liq. 2 Eye Irrit. 2 STOT SE 3	H225 H319 H336
Denatónium-benzoát / bitrex	3734-33-6	223-095-2	0,001 m/m%	Skin Irrit. 2 Eye Irrit. 2 Acute Tox. 4 STOT SE 3	H315 H319 H302 H335

A H mondatok teljes szövege:

H302 Lenyelve ártalmas.

H315 Bőrirritáló hatású.

H225 Fokozottan tűzveszélyes folyadék és gőz

H319 Súlyos szemirritációt okoz.

H332 Belélegezve ártalmas.

H335 Légúti irritációt okozhat.

H336 Álmoságot vagy szédülést okozhat.

4. SZAKASZ: Elsősegély-nyújtási intézkedések:

4.1. AZ ELSŐSEGÉLY-NYÚJTÁSI INTÉZKEDÉSEK ISMERTETÉSE

Lenyelés esetén

Ha a sérült eszméleténél van, a száját alaposan ki kell öblíteni és vizet kell itatni vele (2-4 pohár).

Tilos az eszméletlen sérültnek bármit szájon át beadni, illetve hánytatni.

A sérülthez azonnal hívjunk orvost.

Belégzés esetén

A sérültet friss levegőre kell vinni, szoros ruhadarabjait meg kell lazítani és kényelmes testhelyzetbe kell helyezni. Ha szükséges alkalmazzunk mesterséges lélegeztetést. Panasz esetén a sérültet orvoshoz kell vinni.

Bőrrel érintkezés esetén

Az elszennyeződött ruházatot el kell távolítani, majd az érintett bőrfelületet bő, szappanos vízzel le kell mosni (kb. 15 perc). Panasz esetén a sérültet orvoshoz kell vinni.

Szembe jutás esetén

A szembe jutott anyagot legalább 10-15 percig tartó, a szemgolyó állandó mozgatása mellett végzett, bő folyóvízes öblítéssel kell eltávolítani. Adott esetben, távolítsuk el a kontaktlencsét, ha az könnyen végrehajtható. Keressünk fel egy szemész szakorvost.

4.2. A LEGFONTOSABB – AKUT ÉS KÉSLELTETETT – TÜNETEK ÉS HATÁSOK

Lenyelés esetén

Égő érzés, fejfájás, zavartság, szédülés, eszméletvesztés.

Belégzés esetén

Köhögés, fejfájás, fáradtság, álmoság.

Bőrrel érintkezés esetén

Száraz bőr alakulhat ki.

Szembe jutás esetén

Vörösség, fájdalom, égő érzés.

4.3. A SZÜKSÉGES AZONNALI ORVOSI ELLÁTÁS ÉS KÜLÖNLEGES ELLÁTÁS JELZÉSE

Nem áll rendelkezésre adat.

5. SZAKASZ: Tűzoltási intézkedések:

5.1. OLTÓANYAG

5.1.1. Megfelelő oltóanyag

Víz, vízköd, alkoholálló oltóhab, száraz oltópor, szén-dioxid.

5.1.2. Alkalmatlan oltóanyag

Nagy térfogatú vízszugár.

5.2. AZ ANYAGBÓL VAGY A KEVERÉKBŐL SZÁRMAZÓ KÜLÖNLEGES VESZÉLYEK

Fokozottan tűzveszélyes folyadék.

Tűz esetén veszélyes, éghető gázok (pl.: szén-oxidok) keletkezhetnek.

Az etanol gőzei a levegővel robbanásveszélyes elegyet képezhetnek.

Az etanol gőzei nehezebbek a levegőnél, a padló mentén szétterjedhetnek és nagy távolságra is eljuthatnak.

Gyújtóforrás hatására a kibocsátás, tároló edény helyéig visszagyulladhatnak.

Hő hatására a tároló edényekben megnőhet a nyomás, ami robbanásveszélyt jelenthet.

Csatornába jutva tűz- és robbanásveszélyt okozhat.

Tűznek kitett tartályt vízpermettel kell hűteni.

5.3. TŰZOLTÓKNAK SZÓLÓ JAVASLAT

Teljes védőöltözet és légzőkészülék alkalmazandó. Az oltáskor keletkező folyadék felszíni vizekbe, talajba, csatornába nem kerülhet. A tűz által veszélyeztetett tartályokat, ha lehetséges, el kell távolítani.

6. SZAKASZ: Intézkedések véletlenszerű környezetbe jutás esetén**6.1. SZEMÉLYI ÓVINTÉZKEDÉSEK, EGYÉNI VÉDŐESZKÖZÖK ÉS VESZHELYZETI ELJÁRÁSOK****6.1.1. Nem sürgősségi ellátó személyzet esetében**

A baleset helyszínén csak kiképzett, a teendőket jól ismerő, megfelelő védőfelszerelést viselő személyzet tartózkodhat.

6.1.2. Sürgősségi ellátók esetében

Megfelelő védőfelszerelést kell használni. Megfelelő szellőzést kell biztosítani. A gyújtóforrásokat távolítsuk el. Kerülni kell a bőrrel való érintkezést és a szembe jutást. Ne lélegezzük be a keletkező gőzöket. Az illetéktelen és védőfelszereléssel nem rendelkező személyeket távolítsuk el.

6.2. KÖRNYEZETVÉDELMI ÓVINTÉZKEDÉSEK

Az anyag és abból származó hulladék élővízbe, közcsonnába és talajba való bejutását meg kell akadályozni.

Amennyiben környezetszennyezés történik, azonnal értesíteni kell az illetékes hatóságot.

6.3. A TERÜLETI ELHATÁROLÁS ÉS A SZENNYEZÉSMENTESÍTÉS MÓDSZEREI ÉS ANYAGAI

A csatornába jutást a lefolyók lefedésével kell megakadályozni.

Nagy mennyiség kifolyása esetén gáttal akadályozzuk meg az anyag szétterjedését. Az anyagot fel kell szivattyúzni és a maradékot nem éghető, felszívóképes anyaggal (pl. száraz földdel, homokkal) kell felitatni. A keletkezett veszélyes hulladékot felcímkézett, zárt tartályba kell helyezni, majd ártalmatlanítani kell. A hulladék összegyűjtése során megfelelő védőruházatot kell viselni.

6.4. HIVATKOZÁS MÁS SZAKASZOKRA

További információk a 8. és 13. szakaszban találhatóak.

7. SZAKASZ: Kezelés és tárolás:**7.1. A BIZTONSÁGOS KEZELÉSRE IRÁNYULÓ ÓVINTÉZKEDÉSEK**

Az anyaggal történő érintkezést, a keletkező gőzök, aeroszol belégzését el kell kerülni.

A szokásos higiéniai eljárásokat be kell tartani.

Munka közben tilos enni, inni, dohányozni!

Az anyaggal végzett munka után alapos kézmosást kell végezni.

Műszaki óvintézkedések:

A megfelelő szellőzést kell biztosítani.

Robbanás biztos eszközöket és világítást kell alkalmazni.

Tűz- és robbanásvédelmi előírások:

Hőtől, szikrától, nyílt lángtól, forró felületektől távol kell tartani.

Az elektrosztatikus feltöltődés megelőzésére intézkedéseket kell tenni.

7.2. A BIZTONSÁGOS TÁROLÁS FELTÉTELEI, AZ ESETLEGES ÖSSZEFÉRHETETLENSÉGGEL EGYÜTT

A termék az eredeti, légmentesen lezárt és megfelelő jelöléssel ellátott edényben tárolható.

A tárolási hely jól szellőztethető legyen. Gyújtóforrástól, közvetlen napsugárzástól és hőtől védve tartandó. Az elektrosztatikus feltöltődést meg kell akadályozni.

Nem összeférhető anyagok: gyúlékony anyagok, oxidálószeres, savak, lúgok és peroxidok.

Csomagolásra/tárolásra használt anyagok:

– megfelelő anyagok: rozsdamentes acél, szénacél, üveg, kerámia, polipropilén, titán, öntött bronz, öntött vas.

– nem megfelelő anyagok: természetes gumi, PVC, metil-mekrilát műanyag, cink, réz, alumínium.

7.3. MEGHATÁROZOTT VÉGFELHASZNÁLÁS (VÉGFELHASZNÁLÁSOK)

A vegyipar alapanyagként és oldószerként használhatja.

8. SZAKASZ: Az expozíció elleni védekezés / egyéni védelem:

8.1 Ellenőrzési paraméterek

A munkahelyi expozíciós határértékek a 25/2000. (IX. 30.) EüM-SzCsM együttes rendelet szerint:

Etil-alkohol (CAS-szám: 64-17-5):

ÁK-érték (megengedett átlagos koncentráció): 1900 mg/m³

CK-érték (megengedett csúcskoncentráció): 7600 mg/m³

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

ÁK-érték (megengedett átlagos koncentráció): 500 mg/m³

CK-érték (megengedett csúcskoncentráció): 2000 mg/m³

Metil-etil-keton: (CAS szám: 78-93-3):

ÁK-érték (megengedett átlagos koncentráció): 600 mg/m³

CK-érték (megengedett csúcskoncentráció): 900 mg/m³

A denatónium-benzoát nem szabályozott.

DNEL és PNEC értékek (etil-alkoholra):

Helyi toxikus hatások Munkavállalók esetén Fogyasztók esetén

Akut, beléggzéssel DNEL = 1900 mg/m³ DNEL = 950 mg/m³

Szisztémás toxikus hatások Munkavállalók esetén Fogyasztók esetén

Krónikus, szájon át DNEL = 87 mg/kg testtömeg/nap

Krónikus, bőrön át DNEL = 343 mg/kg testtömeg/nap DNEL = 206 mg/kg testtömeg/nap

Krónikus, beléggzéssel DNEL = 950 mg/m³ DNEL = 114 mg/m³

Környezetvédelmi cél

Édesvíz PNEC = 0,96 mg/l

Édesvízi üledékek PNEC = 3,6 mg/kg üledék sz.a.

Tengervíz PNEC = 0,79 mg/l

Szennyvízkezelő mikroorganizmusok PNEC = 580 mg/l

Talaj (mezőgazdasági) PNEC = 0,63 mg/kg talaj sz.a.

8.2 Az expozíció ellenőrzése

8.2.1. Megfelelő műszaki ellenőrzés

A munkavégzés során figyelemmel kell lenni arra, hogy a termék kiömlését megakadályozzuk, ne kerülhessen a padozatra, ruhára, bőrre, illetve szembe.

A termék gőzeit ne lélegezzük be.

Gondoskodjunk megfelelő szellőzésről vagy elszívásról.

Ha a műszaki intézkedések nem állnak rendelkezésre, biztosítsunk a dolgozóknak megfelelő személyi védőeszközöket.

Munka közben tilos enni, inni, dohányozni.

A termék használatát követően alaposan mossunk kezet.

8.2.2. Egyéni óvintézkedések, például egyéni védőeszközök

1) Szem- és arcvédelem: az előírásoknak megfelelő oldalsvédővel ellátott védőszemüveg (EN-166) használandó, nagyobb mennyiségek kezelésekor viseljünk védőálarcot.

2) Bőrvédelem:

a) Kézvédelem: az előírásoknak megfelelő védőkesztyű (EN-374-3) használandó.

Áthatolási idő >480 perc. Megfelelő kesztyűanyag: neoprén, butilgumi, nitrilgumi, viton. A védőkesztyű kiválasztásánál vegyük figyelembe a munkakörülményeket, illetve kérjük ki a gyártó tanácsait.

b) Egyéb: az előírásoknak megfelelő védőruházat használandó.

3) Légutak védelme: normál esetben nem szükséges. Ha a termék gőzének koncentrációja meghaladja az expozíciós határértéket, „A” típusú szűrőbetéttel ellátott gázálcot kell viselni.

4) Hővesztés: nem ismert.

8.2.3. A környezeti expozíció ellenőrzése

A termékből származó hulladék veszélyes hulladéknak számít, ártalmatlanítását engedéllyel rendelkező cég végezheti. A használt, szennyezett göngyöleget szintén veszélyes hulladékként kell kezelni.

A terméket ne öntsük folyóvízbe, szennyvízcsatornába, kerüljük el a talajba jutását.

9. SZAKASZ: Fizikai és kémiai tulajdonságok:

9.1. AZ ALAPVETŐ FIZIKAI ÉS KÉMIAI TULAJDONSÁGOKRA VONATKOZÓ INFORMÁCIÓK

- 1) Külső jellemzők színtelen folyadék
- 2) Szag: enyhe, alkoholos
- 3) Szagküszöbérték: nincs adat
- 4) pH-érték: nincs adat
- 5) Olvadáspont/fagyáspont: -114 °C
- 6) Kezdeti forráspont és forrásponttartomány: 78 °C
- 7) Lobbanáspont: 12-14 °C
- 8) Párolgási sebesség: nincs adat
- 9) Tűzveszélyesség (szilárd, gázhalmazállapot): fokozottan tűzveszélyes
- 10) Felső/alsó gyulladási határ vagy robbanási tartományok: 3,5-15,0 V/V%
- 11) Gőznyomás (20 °C-on): nincs adat
- 12) Sűrűség (20 °C-on): 0,79-0,81 g/cm³
- 13) Oldékonyság (20 °C-on): jól oldódik
- 14) Megoszlási hányados: n-oktanol/víz (20 °C-on): nincs adat
- 15) Öngyulladási hőmérséklet: nincs adat
- 16) Bomlási hőmérséklet: nincs adat
- 17) Viskozitás: nincs adat
- 18) Robbanásveszélyes tulajdonságok:
nem robbanásveszélyes, de gőzei
a levegővel robbanásveszélyes
elegyet képezhetnek
- 19) Oxidáló tulajdonságok: nincs adat

9.2 Egyéb biztonságtechnikai adatok

Nincs adat.

10. SZAKASZ: Stabilitás és reakciókészség

10.1. REAKCIÓKÉSZSÉG

Az etanol hevesen reagál erős oxidálószerrel, erős redukálószerrel, savakkal, savanhidridekkel, alkáli fémekkel, peroxidokkal.

10.2. KÉMIAI STABILITÁS

Normál hőmérsékleten az etanol kémiailag stabil.

10.3. A VESZÉLYES REAKCIÓK LEHETŐSÉGE

Robbanás veszély léphet fel alkáli fémekkel, alkáli oxidokkal, savanhidridekkel, ezüst-nitráttal, ezüsttel, salétromsavval, ezüst-nitrát/ammóniával, ezüst-oxid/ammóniával történő reakció során.

10.4. KERÜLENDŐ KÖRÜLMÉNYEK

Gőzei a levegővel robbanás veszélyes elegyet képeznek.

Napfénytől, hőtől, szikrától, nyílt lángtól, forró felülettől távol tartandó.

Elektrosztatikus feltöltődéstől ellen védekezni kell.

10.5. NEM ÖSSZEFÉRHETŐ ANYAGOK

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

10.6. VESZÉLYES BOMLÁSTERMÉKEK

Nem ismertek. Tűz esetén szén-oxidok keletkeznek.

11. SZAKASZ: Toxikológiai adatok:**11.1. A TOXIKOLÓGIAI HATÁSOKRA VONATKOZÓ INFORMÁCIÓ**

11.1.1. Vonatkozó toxikológiai adatok

Etil-alkohol:

LD50 (szájon át, patkány): 10470 mg/kg

LD50 (bőrön át): 15800 mg/kg

LC50 (belégzéssel, patkány): 30000 mg/m³ levegő (4 óra)

Bőrmarás/bőrirritáció: nyúl – nem irritáló

Szemirritáció: nyúl – irritáló

Reprodukciós toxicitás: 2 generáció tanulmányozása NOAEL=13800 mg/kg,

inhalációs vizsgálatok NOAEC=16000 ppm

Célszervi toxicitás (STOT) – ismétlődő expozíció: NOAEL=1730 mg/kg testtömeg/nap

Izopropil-alkohol:

LD50 (szájon át, patkány): 5280 mg/kg

LD50 (bőrön át, nyúl): 12800 mg/kg

Bőrirritáció: nyúl – nincs bőrirritáció

Szemirritáció: nyúl – szemizgató hatású

Szenzibilizáció: tengerimalac – nem okoz túlérzékenységet

Terc-butanol:

LD50 (szájon át, patkány): 2733 mg/kg

LD50 (bőrön át, nyúl): >2000 mg/kg

Bőrirritáció: nyúl – nincs bőrirritáció

Szemirritáció: nyúl – enyhe szemirritáció

Szenzibilizáció: tengerimalac – nem okoz túlérzékenységet

Metil-etil-keeton:

LD50 (szájon át, patkány): 3300 mg/kg

LD50 (bőrön át): 6400-6800 mg/kg

Bőrirritáció: nyúl – enyhe bőrirritáció

Szemirritáció: nyúl – súlyos szemirritáció

Szenzibilizáció: tengerimalac – nem okoz túlérzékenységet

11.1.2. A valószínű expozíciós útra vonatkozó információ

Lenyelés, belégzés, bőrrel érintkezés, szembejutás.

11.1.3. A fizikai, kémiai és toxikológiai jellegzetességekkel kapcsolatos tünetek

Lenyelés esetén: égető érzés, fejfájás, zavartság, szédülés, eszméletvesztés.

Belégzés esetén: köhögés, fejfájás, fáradtság, álmoság.

Bőrrel érintkezés esetén: száraz bőr.

Szembejutás esetén: vörösség, égető érzés, fájdalom.

11.1.4. A rövid és hosszú távú expozícióból származó késleltetett és azonnali hatások, valamint krónikus hatások

Súlyos szemirritációt okoz.

11.1.5. A kölcsönhatásokból eredő hatások

Nem áll rendelkezésre adat.

12. SZAKASZ: Ökológiai adatok:**12.1. TOXICITÁS**

Etil-alkohol:

LC50 (hal, 24 óra): 11200 mg/l

EC10/LC10 vagy NOEC édesvízi gerincteleneknél: 9,6 mg/l (48 óra)

EC10/LC10 vagy NOEC édesvízi algánál: 11,5 mg/l (4 nap)

Izopropil-alkohol:

LC50 (hal, 96 óra): 9640 mg/l

EC50 (Daphnia magna, 48 óra): 13299 mg/l

EC5 (alga, 72 óra): >1000 mg/l

Metil-etil-keeton:

LC50 (hal, 96 óra): 3220 mg/l

EC50 (Daphnia magna, 48 óra): 5091 mg/l

IC5 (alga, 168 óra): 4300 mg/l

12.2. PERZISZTENCIA ÉS LEBONTHATÓSÁG

Biológiailag könnyen lebomló, nem halmozódik fel a környezetben.

12.3. BIOAKKUMULÁCIÓS KÉPESSÉG

A termék nem bioakkumulatív.

Etil-alkohol:

Megoszlási együttható n-oktanol / víz: log Kow= -0,35

Biokoncentrációs tényező (BCF): 3,2

12.4. A TALAJBAN VALÓ MOBILITÁS

Nagyon illékony, könnyen elpárolog a talaj felszínéről.

12.5. A PBT- ÉS A VPVB-ÉRTÉKELÉS EREDMÉNYEI

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

12.6. EGYÉB KÁROS HATÁSOK

Nem áll rendelkezésre adat.

13. SZAKASZ: Ártalmatlanítási szempontok**13.1. HULLADÉKKEZELÉSI MÓDSZEREK**

A termék maradékai, hulladékai desztillációval újrahasznosíthatóak, ha ez nem lehetséges, akkor a kezelését és ártalmatlanítását a 2012. évi CLXXXV. törvény, a 225/2015. (VIII. 7.) Korm. rendelet és a 72/2013. (VIII.27.) VM rendelet alapján kell elvégezni. Az ártalmatlanítását engedéllyel rendelkező cég végezheti.

A termékre nem adható meg megfelelő hulladékjegyzék-kód, ennek beazonosítását a felhasználó végzi el a felhasználási mód ismeretében.

A használt, szennyezett csomagolást szintén veszélyes hulladékként kell kezelni. A szennyezett csomagolás anyag maradványt tartalmazhat, ezért ne daraboljuk, ne használjunk nyílt lángot a közelében.

A csomagolást megfelelő tisztítás után újra fel lehet használni, ha ez nem lehetséges égetéssel kell ártalmatlanítani.

A szennyezett csomagolás hulladékkódja: 150110* Veszélyes anyagokat maradékként tartalmazó vagy azokkal szennyezett csomagolási hulladék

14. SZAKASZ: Szállításra vonatkozó információk:**14.1. UN-SZÁM**

1170

14.2. AZ ENSZ SZERINTI MEGFELELŐ SZÁLLÍTÁSI MEGNEVEZÉS

Etanol (Etil-alkohol)

14.3. SZÁLLÍTÁSI VESZÉLYESSÉGI OSZTÁLY(OK)

3 – Gyúlékony folyadékok

14.4. CSOMAGOLÁSI CSOPORT

II

14.5. KÖRNYEZETI VESZÉLYEK

Nincs vonatkozó információ

14.6. A FELHASZNÁLÓT ÉRINTŐ KÜLÖNLEGES ÓVINTÉZKEDÉSEK

Nincs vonatkozó információ

14.7. A MARPOL 73/78 II. MELLÉKLETE ÉS AZ IBC KÓDEX SZERINTI ÖMLESZTETT SZÁLLÍTÁS

Nem alkalmazandó

15. SZAKASZ: Szabályozással kapcsolatos információk:**15.1 Az adott anyaggal vagy keverékkel kapcsolatos biztonsági, egészségügyi és környezetvédelmi előírások/jogszabályok**

Ez a biztonsági adatlap megfelel az 1907/2006 EU rendelet követelményeinek.

Egyéb szabályozások

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

44/2000. (XII. 27.) EüM. rendelet a veszélyes anyagokkal és a veszélyes készítményekkel kapcsolatos egyes eljárások, illetve tevékenységek részletes szabályairól.

2012. évi CLXXXV. törvény a hulladékról.

15.2 Kémiai biztonsági értékelés**16. SZAKASZ: Egyéb információk:**

A biztonsági adatlapban előforduló rövidítések magyarázata:

CMR - Rákkeltő, mutagén vagy reprodukciógátló

DNEL - Származtatott hatásmentes szint

LC50 - Letális Koncentráció 50%

LD50 - Letális Dózis 50%

NOAEL - Megfigyelhető káros hatás nélküli szint

NOAEC - Megfigyelhető káros hatás nélküli koncentráció

PNEC - Becsült hatásmentes koncentráció

PBT - Perzisztens, bioakkumulatív és toxikus

vPvB - Nagyon perzisztens és nagyon bioakkumulálódó

E biztonsági adatlapról partnereink belső használatra tetszőleges számú papírmásolatot készíthetnek.

A fenti tájékoztatás legjobb tudomásunk szerint pontos, de nem tekinthető teljes körűnek, és csupán útmutatóként szolgál. A Thomasker Kft. nem vállal semmilyen felelősséget a termék kezelése vagy a vele való érintkezés nyomán keletkezett kárért. Részletes szállítási feltételeink megtalálhatók a számla hátoldalán.

Verziószám: 1.0