

Biztonsági adatlap

készült az 1907/2006/EK és a 2020/878/EU rendelet szerint

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

1.1. Termékazonosító: **Techsol aszfalt- és bitumenoldó folyadék**

UFI: GC6C-F4Y0-1A2F-9XGF

1.2. Az anyag vagy keverék megfelelő azonosított felhasználásai, illetve ellenjavallt felhasználásai: Aszfaltozás, bitumen felhasználás során használt szerszámok, eszközök elmosása, tisztítása. Foglalkozásszerű és ipari felhasználásra.

Ellenjavallt felhasználás: a fentitől eltérő. Fogyasztói felhasználás.

1.3. A biztonsági adatlap szállítójának adatai:

Forgalmazza:
Techsol Hungary Kft.
2220 Vecsés, Széchenyi köz 5.
Tel./fax: +3629/352-123
E-mail: iroda@techsolhungary.hu

1.4. Sürgősségi telefonszám:

Egészségügyi Toxikológiai Tájékoztató Szolgálat (1097 Budapest, Albert Flórián út 2-6.)

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

+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: a vonatkozó uniós szabályozások (1272/2008/EK (CLP¹))rendelet) szerint **a termék veszélyes keverék:**

Flam.Liq.3	H226	Tűzveszélyes folyadék és gőz.
Asp. Tox. 1	H304	Lenyelve és a légutakba kerülve halálos lehet.
Skin Irrit. 2	H315	Bőrirritáló hatású.
Eye Irrit. 2	H319	Súlyos szemirritációt okoz.
STOT SE 3	H335	Légúti irritációt okozhat
Carc. 2	H351	Feltehetően rákot okoz.
Aquatic Chronic 3	H412	Ártalmas a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

A rövidítések magyarázatai a 16. szakaszban találhatóak, illetve lásd még a következő 2.2. szakaszt is.

2.2. Címkézési elemek:

A keverék veszélyeire/kockázataira figyelmeztető H-mondatok:

VESZÉLY



H226	Tűzveszélyes folyadék és gőz.
H304	Lenyelve és a légutakba kerülve halálos lehet.
H315	Bőrirritáló hatású.
H319	Súlyos szemirritációt okoz.
H335	Légúti irritációt okozhat.
H351	Feltehetően rákot okoz.
H412	Ártalmas a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

¹Classification, Labelling and Packaging, 1272/2008/EK rendelet és módosításai



Óvintézkedésre vonatkozó P-mondatok:

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



P233 Az edény szorosan lezárva tartandó.

P242 Szikramentes eszközök használandók.

P243 Az elektrosztatikus kisülés megakadályozására óvintézkedéseket kell tenni.

P264 A használatot követően a kezet, arcot alaposan meg kell mosni.

P280: Védőkesztyű, védőruha, szemvédő/arcvédő használata kötelező.

P301+P330+P331 LENYELÉS ESETÉN: a szájat ki kell öblíteni. TILOS hánytatni.

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.

Veszélyt meghatározó összetevők: Xilol (izomerek keveréke); Szénhidrogének C10-C13, n-alkánok, izealkánok, gyűrűs vegyületek <2 % aromástartalommal; Dízelolaj; 2-aminoetanol

Összetevők a 648/2004/EK szerint: nem szükséges, nincs lakossági forgalmazás.

További jelölési, ill. feliratozási kötelezettség.

Tapintással érzékelhető, veszélyre utaló jelkép és gyermekbiztos zár: nem szükséges (nincs lakossági forgalmazás)

Veszélyes áruk szállítása (ADR a 284/2023. (VI. 30.) Korm. rendelet szerint): lásd a 14. szakaszban.

2.3. Egyéb veszélyek:

A termék nem tartalmaz perzisztens, bioakkumulatív és mérgező (PBT), illetve nagyon perzisztens és nagyon bioakkumulatív (vPvB) összetevőt (1907/2006/EK rendelet XIII. melléklet) 0,1% vagy annál magasabb koncentrációban.

Endokrin károsító tulajdonsággal rendelkező anyagok: nincs információ.

3. SZAKASZ: Összetétel/összetevőkre vonatkozó információk

3.2. Keverékek

Kémiai jelleg: keverék, vizes oldat.

Veszélyes komponens	Koncentráció	veszélykategória, kód, H-mondat
Szénhidrogének C10-C13, n-alkánok, izealkánok, gyűrűs vegyületek < 2 % aromástartalommal CAS-szám: - EK-szám: 918-481-9 REACH reg. szám: 01-2119457273-39	50-70 %	Flam. Liq. 3, H226 Asp. Tox. 1, H304 J megjegyzés, <0,01% Benzol
Xilol (izomerek keveréke) CAS-szám: 1330-20-7 EK-szám: 215-535-7 REACH reg. szám: 01-2119488216-32-	<25 %	Flam. Liq. 3, H226 Acute Tox. 4, H312 Skin Irrit. H315 Eye Irrit. 2, H319 Acute Tox. 4, H332 STOT SE 3, H335

Veszélyes komponens	Koncentráció	veszélykategória, kód, H-mondat
Dízelolaj CAS-szám: 68334-30-5 EK-szám: 269-822-7 REACH reg. szám: 01-21194584664-27	6-14 %	Flam. Liq. 3, H226 Asp. Tox. 1, H304 Skin Irrit. H315 Carc. 2, H351 STOT RE 2, H373 Aquatic Chronic 2, H411 N-megjegyzés
2-(2-butoxi)etanol CAS-szám: 112-34-5 EK-szám: 203-961-6 REACH reg. szám: nincs adat	≤6 %	Eye Irrit. 2, H319
2-butoxi-etanol* CAS szám: 111-76-2 EK-szám: 203-905-0 REACH reg. szám: 01-2119475108-36	≤6 %	Acute Tox. 4, H302 Acute Tox. 4, H312 Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 Acute Tox. 3, H331
2-aminoetanol** CAS szám: 141-43-5 EK-szám: 205-483-3 REACH reg. szám: 01-2119486455-28	≤4 %	Acute Tox. 4, H302 Acute Tox. 4, H312 Skin Corr. 1B, H314 Acute Tox. 4, H332 STOT SE 3, H335 Aquatic Chronic 3, H412

*Becsült akut toxicitási értékek: belélegzés: ATE = 3 mg/L (gőzök); szájon át: ATE = 1 200 mg/k

** Egyedi koncentráció-határérték:
STOT SE 3; H335: C ≥ 5 %

J. megjegyzés: A rákkeltőként vagy mutagénként való harmonizált besorolás alkalmazandó, kivéve, ha kimutatható, hogy az anyag 0,1 tömegszázaléknál kevesebb benzolt (EINECS-szám: 200-753-7) tartalmaz, amely esetben az e rendelet II. címe szerinti osztályozást ezekre a veszélyességi osztályokra is el kell végezni.

N. megjegyzés A rákkeltőként való harmonizált besorolás alkalmazandó, kivéve, ha ismert a teljes finomítási folyamat, és kimutatható, hogy az anyag, amelyből a szóban forgó anyagot gyártották, nem karcinogén, amely esetben az e rendelet II. címe szerinti osztályozást erre a veszélyességi osztályra is el kell végezni.

A gyártó más veszélyes összetevő jelenlétét nem jelzi. A keverék egyéb összetevői nem tekinthetők a hatályos jogszabályok szerint veszélyes anyagnak vagy koncentrációjuk a termékben nem éri el azt a mértéket, amely fölött jelenlétét a veszélyesség szerinti besorolásnál fel kell tüntetni, illetve figyelembe kell venni.

A veszélyességi osztályok, a kategóriák az összetevőkre vonatkoznak, a termék veszélyesség szerinti besorolását a 2. szakasz adja meg. A H-mondatok szövegét lásd a 16. szakaszban.

4. SZAKASZ: Elsősegély-nyújtási intézkedések

4.1. Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése/általános tudnivalók: a sérültet távolítsuk el a veszély forrásától. Az elszennyeződött ruházatot, lábbelit le kell venni! Esméletlen vagy görcsös állapotban lévő beteggel folyadékot itatni vagy annál hányást kiváltani nem szabad!

Az elsősegélynyújtás szakszerűsége és gyorsasága nagyban csökkentheti a tünetek kialakulását és súlyosságát.

BELÉGZÉS: Az érintett személyt friss levegőre kell vinni, nyugalomba kell helyezni, stabil oldalfekvésben be kell takarni és melegen kell tartani. A légzés elégtelensége esetén mesterséges lélegeztetést kell adni. Irritáció esetén orvosi segítséget kell kérni.

BŐRREL ÉRINTKEZÉS: A szennyezett ruházatot haladéktalanul le kell vetni és a bőrfelületet bő vízzel, szappannal le kell mosni. Az érintett bőrfelületen használjunk zsíros krémet. Irritáció esetén orvosi segítséget kell kérni.

SZEMMEL ÉRINTKEZÉS: Távolítsa el a kontaktlencsét. A szemhéjakat finoman szétfeszítve a nyitott szemet azonnal öblítsük bőven tiszta vízzel legalább 15 percen át, panaszok esetén forduljon orvoshoz.

LENYELÉS: A szájat bő vízzel ki kell öblíteni, majd itassunk bőséges (2-300 ml víz) mennyiségű vizet, **NE HÁNYTASSUK** a sérültet. Azonnal hívjunk orvost.

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

BELÉGZÉS: Permet, aeroszol képződés esetén veszélyes: a tüdőbe jutott folyadékcseppek tüdőödémát, kémiai tüdőgyulladást okozhatnak, amely halálos lehet.

BŐR: Irritációt okozhat.

SZEM: Irritálja a szemet. Tünetek: könnyezés, vörösség.

LENYELÉS: Lenyelve, a folyadékcseppek a sérült tüdejébe juthatnak, tüdőödémát, kémiai tüdőgyulladást okoz, amely halálos lehet.

4.3. A szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges ellátás jelzése: ha mérgezési tünetek jelentkeznek, vagy mérgezés gyanúja merül fel, azonnal hívjunk orvost és mutassuk meg a termék címkéjét, ill. biztonsági adatlapját.

Megjegyzés az orvos számára: lenyelés esetén azonnali orvosi ellátás szükséges. A tüdőödéma és a kémiai tüdőgyulladás kialakulása elhúzódó lehet, tartsuk megfigyelés alatt a sérültet.

5. SZAKASZ: Tűzvédelmi intézkedések

Tűzveszélyességi besorolás [54/2014. (XII. 5.) BM rendelet]:

Tűzveszélyességi osztály: „Fokozottan tűz- vagy robbanásveszélyes”

5.1. Oltóanyag:

A megfelelő oltóanyag: szokásos oltóanyagok (vízsugár, oltópor, homok, oltóhab, szén-dioxid).

A környezetben égő anyagok alapján célszerű meghatározni.

Az alkalmatlan oltóanyag: teljes vízsugár.

5.2. Az anyagból vagy a keverékből származó különleges veszélyek: Égés során szén-monoxid, szén-dioxid, ammónia, nitrogén-oxidok, aldehidek, szerves savak, különböző szénhidrogének és korom keletkezhetnek.

5.3. Tűzoltóknak szóló javaslat: védőruha és a környezet levegőjétől független légzőkészülék, szükséges, különösen szűk helyen, ahol az égéstermékek már felhalmozódtak. Kerüljük el az égés során képződő mérgező, irritáló gázok/gőzök belélegzését. A védőfelszereléssel nem rendelkező személyeket távolítsuk el. A szennyezett tűzoltóvizet ne engedjük a csatornába.

Egyéb információk: A gőzök a levegővel robbanásveszélyes elegyet alkotnak, amelyek nehezebbek a levegőnél, a mélyebb részekben gyűlnek össze.

6. SZAKASZ: Intézkedések véletlenszerű expozíciónál

6.1. Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások: mentesítéskor egyéni védőfelszerelés szükséges (védőruha, védőkesztyű, védőszemüveg) (lásd még a 8. szakaszt). Kerülni kell a termékkel történő expozíciót! A veszélyövezetet zárjuk le, a mentesítést csak kiképzett, a szükséges védőfelszerelésekkel ellátott személy végezze. Figyeljünk a csúszásveszélyre!

6.2. Környezetvédelmi óvintézkedések: nagy mennyiségű kiömlött anyagot kezelés nélkül a csatornába vagy élő vizekbe engedni tilos! Akadályozzuk meg talajba jutását. A hulladékkezelés, a megsemmisítés a helyi előírásoknak megfelelően történjen!

6.3. A területi elhatárolás és a szennyezésmentesítés módszerei és anyagai: nagy mennyiségű kiömlött terméket nem éghető folyadékfelszívó anyaggal (pl. homok, föld, vermikulit, diatomaföld) kell befedni, felitatni, összegyűjteni, megfelelően címkézve tárolni, majd az előírások szerint kell megsemmisíteni. A maradékot bő vizes felmosással kell feltakarítani. Ügyeljünk a csúszásveszélyre! Kis mennyiségű kiömlött terméket a szokásos takarítási eljárásokkal kell eltávolítani, sok vízzel kell leöblíteni.

6.4. Hivatkozás más szakaszokra: lásd még a 7., 8. és 13. szakaszokat.

7. SZAKASZ: Kezelés és tárolás

7.1. A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések: a vegyi ill. tűzveszélyes anyagoknál szokásos óvintézkedések betartásával kell kezelni! Nyílt lángtól, egyéb gyújtóforrástól távol tartandó. Megfelelő szellőztetést biztosítani. Szembe, bőrre ne kerüljön! Óvakodjunk a termék permetének, gőzének belélegzésétől. Nem szabad savakkal, más készítménnyel keverni. Köd, permet vagy aeroszol belélegzésének veszélye esetén légzésvédő használata szükséges. A munkahelyiségek jól szellőztethetők legyenek. Egyéb intézkedések: lásd még a 8. szakaszt.

7.2. A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetlenséggel együtt: A tárolás körülményei feleljenek meg a tűzveszélyes folyadékok tárolására vonatkozó követelményeknek. Hűvös, napfénytől védett, jól szellőző helyen, eredeti, bontatlan csomagolásban, jól lezárva, élelmiszerektől, élvezeti cikkektől, takarmánytól elkülönítve, savaktól távol kell tárolni.

7.3. Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások): Aszfaltozás, bitumen felhasználás során használt szerszámok, eszközök elmosása, tisztítása.

8. SZAKASZ: Az expozíció ellenőrzése/egyéni védelem

8.1. Ellenőrzési paraméterek

Foglalkozási expozíciós határértékek:

5/2020. (II. 6.) ITM rendelet:

Xilol: CAS: 1330-20-7	ÁK-érték: CK-érték:	221 mg/m ³ 50 ppm 442 mg/m ³ 100 ppm	b, BEM, EU1	R
2-(2-butoxi)etanol CAS: 112-34-5	ÁK-érték CK-érték	67,5 mg/m ³ 10 ppm 101,2 mg/m ³ 15 ppm	EU2	T
2-butoxi)etanol: CAS: 111-76-2	ÁK-érték: CK-érték:	98 mg/m ³ 20 ppm 246 mg/m ³ 50 ppm	b, i EU1	T
2-amino)etanol CAS: 141-43-5	ÁK-érték: CK-érték:	2,5 mg/m ³ 1 ppm 7,6 mg/m ³ 3 ppm	b EU2	T

Biológiai expozíciós (hatás) mutatók megengedhető határértékei vizeletben:

Vegyianyag neve	Biológiai expozíciós (hatás) mutató	Mintavétel ideje	Megengedhető határérték	
			mg/g kreatinin	mikromol/mmol kreatinin (kerekített értékek)
Xilol CAS: 1330-20-7	metil-hippursavak	műszak végén	1500	860

8.2. Az expozíció ellenőrzése

Műszaki intézkedés:

Megfelelő szellőztetés.

Személyi védőfelszerelés:

(A védőfelszerelés megfelelő jogosítvánnyal rendelkező szervezet által minősített legyen.)

(1993. évi XCIII. törvény a munkavédelemről)

- a) szem-/arcvédelem Védőszemüveg vagy arcvédő (MSZ EN 166).
Szemmosóállomás álljon a munkaterületen rendelkezésre.
- b) bőrvédelem
 - i. kézvédő Vegyszerálló védőkesztyű (MSZ EN 374).
Anyaga: nitrilgumi
Megjegyzés: Megfelelő védőkesztyű kiválasztása nem csak a kesztyű anyagától függ, hanem a gyártótól is. A kesztyű permeációs ideje, áttörési tényezője, áttörési ideje, tartóssága gyártótól függően változhat, ezért a kiválasztott kesztyűt az adott alkalmazásra tesztelni kell.
 - ii. egyéb Antisztatikus lángálló védőruházat, fröccsenés veszély esetén védőkötény.
- c) a légutak védelme Nem megfelelő szellőzés esetén megfelelő szűrőbetéttel (A-típusú) rendelkező légzésvédő szükséges.
- d) hőveszély Nincs adat.

A környezeti expozíció elleni védekezés:

Ne engedjük talajba, talajvízbe, felszíni vizekbe, csatornába jutni.

9. SZAKASZ: Fizikai és kémiai tulajdonságok

9.1. Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információ

- a) Halmazállapot: folyékony
- b) Szín: rózsaszín
- c) Szag: jellegzetes
- d) Olvadáspont/fagyáspont: (folyáspont): -13°C
- e) Forráspont vagy kezdő forráspont és forrásponttartomány: 187-219°C
- f) Tűzveszélyesség: Tűzveszélyes folyadék és gőz
- g) Felső és alsó robbanási határértékek: A termék nem robbanásveszélyes, de gőzei robbanóelegyet képezhetnek levegővel.
5,9 térf.% - 0,7 térf.%

	(2-(2-butoxi)etanol)
	7,6 térf.% - 1,0 térf.%
	(Xilol (izomerek keveréke)
	17,0 térf.% - 2,5 térf.%
	(2-aminoetanol)
	kb. 25°C
h) Lobbanáspont:	>230°C
i) Öngyulladás hőmérséklet:	nincs adat
j) Bomlási hőmérséklet:	nincs adat
k) pH:	nincs adat
l) Kinematikai viszkozitás	
40°C-on:	<20,5 mm ² /s
100°C-on:	nincs adat
m) Oldhatóság	
Oldhatóság vízben:	részlegesen elegyedik
Oldhatóság egyéb oldószerben:	nincs adat
n) N-oktanol/víz megoszlási hányados (log érték):	nincs adat
o) Gőznyomás 20°C-on:	nincs adat
p) Sűrűség és/vagy relatív sűrűség:	nincs adat
q) Relatív gőzsűrűség:	nincs adat
r) Részecskejellemzők:	nincs adat

9.2. Egyéb információk

VOC tartalom: 89 %

10. SZAKASZ: Stabilitás és reakciókészség

10.1. Reakciókészség: Műanyagok és gumiárak duzzadását okozhatja, összeférhetőséget ellenőrizni kell.

10.2. Kémiai stabilitás: megfelelő kezelés és tárolás esetén normál hőmérséklet és nyomásviszonyok között a termék stabil.

10.3. A veszélyes reakciók lehetősége: A termék gőze levegővel tűz- és robbanásveszélyes elegyet alkot.

10.4. Kerülendő körülmények: Sugárzó hő, nyílt láng, gyújtóforrás

10.5. Nem összeférhető anyagok: erős lúgok, alkálifémek, erős savak, oxidálószer.

10.6. Veszélyes bomlástermékek: rendeltetészerű használat esetén nincs. Tűzben, az égés során bomlástermékek képződhetnek, lásd az 5. szakaszt.

11. SZAKASZ: Toxikológiai információk

11.1. Az 1272/2008/EK rendeletben meghatározott, veszélyességi osztályokra vonatkozó információk: a termékkel célzott vizsgálatokat nem végeztek. Osztályozása, toxikológiai megítélése a CLP-rendelet keverékekre vonatkozó osztályozási kritériumainak a figyelembevételével történt.

Akut toxicitás: A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

Komponensekre:

Dízelolaj (CAS: 68334-30-5)

LD₅₀ (orális, patkány): >7600 mg/kg

LD₅₀ (dermális, nyúl): >4300 mg/kg

LC₅₀ (inhalációs, patkány): >4,1 mg/L/4 óra

Szénhidrogének C10-C13, n-alkánok, izoalkánok, gyűrűs vegyületek <2 % aromástartalommal (EK: 918-481-9)LD₅₀ (orális, patkány): >5000 mg/kgLD₅₀ (dermális, nyúl): >2000 mg/kgLC₅₀ (inhalációs, patkány): >5,2 mg/L/4 óra**2-(2-butoxi)etanol (CAS: 112-34-5)**LD₅₀ (orális, patkány): 3384 mg/kgLD₅₀ (dermális, nyúl): 2764 mg/kgLC₅₀ (inhalációs, patkány): 3000 mg/m³/2 óra**Xilol (izomerek keveréke (CAS: 1330-20-7))**LD₅₀ (orális, patkány): 4300 mg/kgLD₅₀ (dermális, nyúl): 12126 mg/kgLC₅₀ (inhalációs, patkány): 27124 mg/m³/6 óra**2-aminoetanol (CAS: 141-43-5)**LD₅₀ (orális, patkány): 1089 mg/kgLD₅₀ (dermális, nyúl): 1015 mg/kgLC₅₀ (inhalációs, patkány): 27124 mg/m³/6 óra

Bőrkorrózió/bőrirritáció:

Súlyos szemkárosodás/szemirritáció:

Légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció:

Csírasejt-mutagenitás:

Rákkeltő hatás:

Reprodukciós toxicitás:

Egyetlen expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT):

Ismétlődő expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT):

Aspirációs veszély:

Bőrirritáló hatású

Súlyos szemirritációt okoz.

A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

Feltehetően rákot okoz.

A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

Légúti irritációt okozhat.

A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

Lenyelve és a légutakba kerülve halálos lehet.

11.2. Egyéb veszélyekkel kapcsolatos információ

Endokrin károsító tulajdonsággal rendelkező anyagok: nincs információ.

12. SZAKASZ: Ökológiai információk**12.1. Toxicitás:** a termékkel célzott ökotoxikológiai vizsgálatokat nem végeztek. Megítélése a komponensekre vonatkozó adatok, besorolása, osztályozása a CLP rendelet alapján történt.

A rendelkezésre álló információk szerint: Ártalmatlan a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

A termék összetevőire vonatkozó toxicitási adatok:

Szénhidrogének C10-C13, n-alkánok, izoalkánok, gyűrűs vegyületek <2 % aromástartalommal (EK: 918-481-9)

LC50 (hal): 1 - 10 mg/l/96 óra

EC50 (daphnia): 1 - 10 mg/l/48 óra

EC50 (alga): 1 - 10 mg/l/72 óra

Dízelolaj (CAS: 68334-30-5)

LC50 (hal): 2 - 100 mg/l/96 óra

EC50 (daphnia): 2 mg/l/48 óra

EC50 (alga): 2 - 100 mg/l/72 óra

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

LC50 (hal): 1300 mg/l/96 óra

EC50 (daphnia): >1000 mg/l/48 óra

EC50 (alga): >100 mg/l/72 óra

BOD: 80-90 % (28 nap)

Xilol (izomerek keveréke (CAS: 1330-20-7)

LC50 (hal): 2,6 mg/l/96 óra

EC50 (daphnia): 1,0 mg/l/48 óra

EC50 (alga): 2,2 mg/l/72 óra

2-aminoetanol (CAS: 141-43-5)

LC50 (hal): 349 mg/l/96 óra

EC50 (daphnia): 65 mg/l/48 óra

EC50 (alga): 110 mg/l/72 óra

12.2. Perzisztencia és lebonthatóság:

A keverék összetevői várhatóan lebomlanak mikrobiológiai úton.

12.3. Bioakkumulációs képesség: nincs adat.**12.4. A talajban való mobilitás:** A termék vízzel részlegesen elegyedik.**12.5. A PBT- és a vPvB-értékelés eredménye:** A termék nem tartalmaz PBT és vPvB anyagot.**12.6. Endokrin károsító tulajdonságok:** nincs adat.**12.7. Egyéb káros hatások:** nincs adat.**13. SZAKASZ: Ártalmatlanítási szempontok****13.1. Hulladékkezelési módszerek:** a termék maradványainak és hulladékainak kezelésére a 225/2015. (VIII.7.) Kormányrendeletben foglaltak az irányadók.

A termék hulladékának besorolása a 72/2013. (VIII.27.) VM rendelet alapján történt. A hulladékultras felhasználati terület és a körülmények folytán változhat.

A termék hulladékának lehetséges besorolása**Hulladékazonosító kód/EWC-kód: 07 01 04***

Egyéb szerves oldószerek, mosófolyadékok és anyalúgok.

A vízzel kitisztított, hulladékká vált csomagolóanyag besorolása:**Hulladékazonosító kód/EWC-kód: 15 01 10***

Veszélyes anyagokat maradékként tartalmazó vagy azokkal szennyezett csomagolási hulladék

A csomagolási hulladékkal kapcsolatos hulladékgazdálkodási tevékenységet a 442/2012. (XII. 29.) Kormányrendelet szabályozza.

14. SZAKASZ: Szállításra vonatkozó információkA termék a veszélyes áruk nemzetközi szállítását szabályozó egyezmények szerint (ADR/RID, IMDG, IATA/ICAO) **veszélyes áru**.

(ADR: 284/2023. (VI. 30.) Korm. rendelet)

14.1. UN-szám:	1993
14.2. Megnevezés:	Gyúlékony folyékony anyag M.N.N. (kőolajszármazék, xilol)
14.3. Szállítási veszélyességi osztály(ok):	3 (osztályozási kód: F1)
14.4. Csomagolási csoport:	III
14.5. Környezeti veszélyek:	nem besorolt
14.6. A felhasználót érintő különleges óvintézkedések:	
Veszélyt jelölő számok:	30
Korlátozott mennyiség / Engedményes mennyiség:	5L / E1
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

Ez a biztonsági adatlap az Európai Parlament és a Tanács 1907/2006/EK rendelete (mód.: 2020/878/EU rendelettel), az 1272/2008/EK rendelet, illetve a 2000. évi XXV. törvény előírásainak megfelelően készült.

Seveso kategória (219/2011. (X. 20.) Korm. rendelet szerint): P5.c

15.2. Kémiai biztonsági értékelés: nem készült.

16. SZAKASZ: Egyéb információk

A fenti információk jelen tudásunkon alapulnak, a termék szállított állapotára vonatkoznak.

A biztonsági adatlap csak a biztonsági követelmények szempontjából jellemzi a terméket, és nem arra szolgál, hogy annak bizonyos tulajdonságait garantálja, nem helyettesíti a termékspecifikációt.

A biztonsági adatlapban foglalt információk, adatok és ajánlások ismereteink és tájékozottságunk legjaván alapszanak, és azokat a kiadás időpontjában pontosnak, helytállóknak ismerjük, illetve tartjuk. Az adatlap a termék normál körülmények között történő felhasználására és kezelésére vonatkozó információkat tartalmazza.

Minden olyan alkalmazás esetén, amikor a terméket más anyaggal elegyítik, illetve olyan eljárásokat alkalmaznak, amelyek nem felelnek meg az adatlapban foglaltaknak, akkor a teljes felelősség a felhasználót terheli. Mivel nincs befolyásunk a termék biztonságos használatra ható minden tényezőre, az adatlap nem képezi semmilyen közvetlen vagy közvetett jogi kötelezettség vagy felelősségvállalás alapját a bármilyen körülmények között történő használatból vagy helytelen használatból, tárolásából, kezeléséből, ártalmatlanításból adódó következményekért, kárért, veszteségért, költségért.

A felhasználó saját felelősségére dönt az említett információk alkalmazásáról és a termék felhasználásáról.

A keverék osztályozása az 1272/2008/EK rendelet szerint (információértékelési módszer):

Flam.Liq.3	H226	lobbanáspont alapján
Asp. Tox. 1	H304	kalkulációs módszer és viszkozitás alapján
Skin Irrit. 2	H315	kalkulációs módszer
Eye Irrit. 2	H319	kalkulációs módszer
STOT SE 3	H335	kalkulációs módszer
Carc. 2	H351	kalkulációs módszer
Aquatic Chronic 3	H412	kalkulációs módszer

A 3. szakaszban felsorolt H-mondatok:

H226	Tűzveszélyes folyadék és gőz
H304	Lenyelve és a légutakba kerülve halálos lehet.
H312	Bőrrel érintkezve ártalmas.
H315	Bőrirritáló hatású.
H319	Súlyos szemirritációt okoz.
H332	Belélegezve ártalmas.
H335	Légúti irritációt okozhat.
H351	Feltehetően rákot okoz.
H373	Ismétlődő vagy hosszabb expozíció esetén károsíthatja a szerveket.
H411	Mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.
H412	Ártalmas a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

A CLP szerinti besoroláshoz tartozó rövidítések utáni számok az osztályon belüli kategóriát jelentik, nagyobb számok kisebb veszélyt jelentenek:

Veszélyességi kategóriák:

Flam. Liq. 3: Tűzveszélyes folyadékok 3. kategória

Asp. Tox. 1: Aspirációs veszély 1. kategória

Acute Tox. 4: Akut toxicitás 4.

Skin Irrit. 2: Bőrmarás/bőrirritáció 2. kategória

Eye Irrit. 2: súlyos szemkárosodás/szemirritáció, 2.kategória

STOT SE 3: Célszervi toxicitás – egyszeri expozíció 3. kategória

Carc. 2: Rákkeltő hatás 2. kategória

STOT RE 2: Célszervi toxicitás – ismétlődő expozíció 2. kategória

Aquatic Chronic 2: A vízi környezetre veszélyes, krónikus 2. kategória

Aquatic Chronic 3: A vízi környezetre veszélyes, krónikus 3. kategória

Felülvizsgálat:			
Szakasz	Változtatás tárgya	Dátum	Változat-szám
1-16.	A 2020/878 (EU) rendeletnek történő megfeleltetés. Jogszabályváltozások feltüntetése Egyéb pontosítások	2025. 04. 02.	5

A biztonsági adatlapban alkalmazható/alkalmazott rövidítések és betűszók magyarázata és feloldása

ADN	(European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Inland Waterways) Európai megállapodás a veszélyes áruk nemzetközi belvízi szállításáról
ADR	(European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road) A veszélyes áruk nemzetközi közúti szállításáról szóló európai megállapodás
ÁK-érték	Megengedett átlagos koncentráció-érték
ATE	(Acute Toxicity Estimate) Becsült akut toxicitási érték.
BCF	(Bioconcentration Factor) Biokoncentrációs tényező
BOI	Biológiai oxigénigény: Az az oldott oxigénmennyiség, amely a vízben lévő szerves anyagok mikroorganizmusokkal történő lebontásához szükséges.
Bw	(Body Weight) Testtömeg
C&L	(Classification and Labeling) Osztályozás és Címkézés

CAS	(Chemical Abstracts Service) Vegyi anyag Nyilvántartási Szolgálat
CK-érték	Megengedett csúcskoncentráció-érték.
CLP	(Classification, Labelling and Packaging) Osztályozás, címkézés és csomagolás (1272/2008/EK rendelet)
CMR	(Carcinogenic, Mutagenic or toxic to Reproduction) Rákkeltő, mutagén vagy reprodukciót károsító
CSA	(Chemical Safety Assessment) Kémiai Biztonsági Értékelés
CSR	(Chemical Safety Report) Kémiai Biztonsági Jelentés
DMEL	(Derived Minimal Effect Level) Származtatott minimális hatást okozó szint
DNEL	(Derived No Effect Level) Származtatott hatásmentes szint
ECHA	(European Chemicals Agency) Európai Vegyi anyag-ügynökség
Ecx	(Effective Concentration x%) Hatásos koncentráció x%. Az Ecx a vizsgált anyag azon koncentrációja, amely meghatározott időintervallum alatt válaszként x% mértékű változást idéz elő (pl. a növekedésben).
ErC50	Ecx a szaporodási sebesség gátlására vonatkoztatva.
Edx	(Effective Dose x%) Hatásos dózis 10%. Az Edx a vizsgált anyag azon dózisa, amely meghatározott időintervallum alatt 10%-kal növeli egy válasz előfordulását.
EK	Európai Közösség
EK szám	A vegyi anyagok korábbi uniós szabályozási keretéből származó három európai anyagjegyzéket, az EINECS-t, az ELINCS-t és a NLP-jegyzéket együttesen EK-jegyzéknek nevezik.
ELINCS	(European List of Notified Chemical Substances) Törzskönyvezett Vegyi Anyagok Európai Jegyzéke
ES	(Exposure Scenario) Expozíciós forgatókönyv
IARC	(International Agency for Research on Cancer) Nemzetközi Rákkutató Ügynökség
IATA	(International Air Transport Association) Nemzetközi Légi Szállítási Szövetség
IMDG	(International Maritime Dangerous Goods) Nemzetközi Szabályzat Veszélyes Áruk Tengeri Fuvarozásáról
KOI	Kémiai oxigénigény. A vízben levő szerves és szervetlen anyagok kémiai lebontásához szükséges oxigénmennyiség.
LCx	(Lethal Concentration x%) Halálos koncentráció x%
LDx	(Lethal Dose x%) Halálos dózis x%
LOAEC	(Lowest Observed Adverse Effect Concentration) A megfigyelhető káros hatást okozó legalacsonyabb koncentráció.
LOAEL	(Lowest Observed Adverse Effect Level) A megfigyelhető káros hatást okozó legalacsonyabb szint.
LOEC	(Lowest Observed Effect Concentration) A megfigyelhető hatást okozó legalacsonyabb koncentráció.
LOEL	(Lowest Observed Effect Level) A megfigyelhető hatást okozó legalacsonyabb szint.
MK-érték	Maximális koncentráció-érték
NOEC	(No observed effect concentration) Megfigyelhető hatást nem okozó koncentráció
NOEL	(No observed effect level) Megfigyelhető hatást nem okozó szint
NLP	(No-Longer Polymer) Polimernek nem minősülő anyag
NOAEL	(No Observed Adverse Effect Level) Megfigyelhető káros hatást nem okozó szint.
OECD	(Organisation for Economic Cooperation and Development) Gazdasági Együttműködési és Fejlesztési Szervezet
PBT	(Persistent Bioaccumulative and Toxic) Perzisztens, bioakkumulatív és mérgező
PNEC	Predicted No-Effect Concentration) Becsült hatásmentes koncentráció
ppm	egymilliomod rész
REACH	(Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals) Vegyi Anyagok Regisztrációja, Értékelése, Engedélyezése és Korlátozása
RID	Veszélyes Áruk Nemzetközi Vasúti Fuvarozásáról szóló Szabályzat
SVHC	(Substance of Very High Concern) Különös aggodalomra okot adó anyag

UVCB	(substance of unknown or variable composition, complex reaction products or biological materials) Ismeretlen szerkezetű vagy változó összetételű, összetett reakcióban keletkezett vagy biológiai eredetű anyagok
VOC	(Volatile organic compounds) Illékony szerves vegyületek
vPvB	(Very Persistent and very Bio-accumulative) Nagyon perzisztens és nagyon bioakkumulatív