

BIZTONSÁGI ADATLAP
az 1907/2006 EK és a 2020/878 EK rendelet alapján

2-ETIL-HEXANOL

Elkészítés napja: 2023. 01. 23.
Felülvizsgálat kelte: 2023. 08. 29.
Felülvizsgálatok száma: 1

Verzió: 2

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

1.1. Termékazonosító

Kémiai név: 2-ETIL-HEXANOL
Cikkszám: 5
Szinonima név: 2-ethylhexan-1-ol
CAS szám: 104-76-7
EK szám: 203-234-3
Index szám: -
REACH regisztrációs szám: 01-2119487289-20-XXXX
Molekula képlet: C₈H₁₈O
UFI kód: nincs

1.2. Az anyag vagy keverék lényeges azonosított felhasználásai, illetve ellenjavalltfelhasználásai

Megfelelő azonosított felhasználás:

SU8 Vegyi anyagok ömlesztett, nagy mennyiségben végzett gyártása (ideértve a kőolajipari termékeket is)
PC9a Bevonatok és festékek, hígítók, festékeltávolítók
PC21 Laboratóriumi vegyszerek
PC35 Mosó- és tisztítószer

Ellenjavallt felhasználás: Nem ismert

1.3. A biztonsági adatlap szállítójának adatai

Szállító:

Cégnév: Novochem Kereskedelmi és Szolgáltató Kft.
Cím: 1089 Budapest, Orczy út 6.
Telefon: +36-1-210-1200
A biztonsági adatlapért felelős személy e-mail címe: novochem@novochem.hu

1.4. Sürgősségi telefonszám

Egészségügyi Toxikológiai Tájékoztató Szolgálat (ETTSZ) 1096 Budapest, Nagyváradi tér 2.
Tel: +36 80 201 199 (Éjjel-nappal, ingyenesen hívható zöld szám)

BIZTONSÁGI ADATLAP
az 1907/2006 EK és a 2020/878 EK rendelet alapján

2-ETIL-HEXANOL

Elkészítés napja: 2023. 01. 23.
Felülvizsgálat kelte: 2023. 08. 29.
Felülvizsgálatok száma: 1

Verzió: 2

2. SZAKASZ: A veszély azonosítása

2.1. Az anyag vagy keverék besorolása

Osztályozás az 1272/2008 EK rendelet szerint:

H315 Bőrmarás/Bőrirritáció, 2. veszélyességi kategória / H315 Skin corrosion/irritation, Hazard Category 2

H319 Súlyos szemkárosodás/szemirritáció, 2. veszélyességi kategória / H319 Serious eye damage/eye irritation, Hazard Category 2

H332 Akut toxicitás (belélegzéssel), 4. veszélyességi kategória / H332 Acute toxicity (inhal.), Hazard Category 4

H335 Célszervi toxicitás – egyszeri expozíció, 3. veszélyességi kategória, légúti irritáció / H335 Specific target organ toxicity — Single exposure, Hazard Category 3, Respiratory tract irritation

2.2. Címkézési elemek

Szimbólum(ok):



GHS07

Figyelmeztetés:

FIGYELEM

H mondatok:

H315 Bőrirritáló hatású.
H319 Súlyos szemirritációt okoz.
H332 Belélegezve ártalmas.
H335 Légúti irritációt okozhat.

P mondatok:

P261 Kerülje a por/füst/gáz/köd/gőzök/permet belélegzését.
P271 Kizárólag szabadban vagy jól szellőző helyiségben használható.
P280 Védőkesztyű/védőruha/szemvédő/arcvédő/ használata kötelező.

BIZTONSÁGI ADATLAP
az 1907/2006 EK és a 2020/878 EK rendelet alapján
2-ETIL-HEXANOL

Elkészítés napja: 2023. 01. 23.
Felülvizsgálat kelte: 2023. 08. 29.
Felülvizsgálatok száma: 1

Verzió: 2

P312 Rosszullét esetén forduljon TOXIKOLÓGIAI KÖZPONTHOZ/orvoshoz/....
P302+P352: HA BŐRRE KERÜL: Lemosás bő vízzel/...
P304+P340: BELÉLEGZÉS ESETÉN: Az érintett személyt friss levegőre kell vinni, és olyan nyugalmi testhelyzetbe kell helyezni, hogy könnyen tudjon lélegezni.
P332+P313: Bőrirritáció esetén: Orvosi ellátást kell kérni.
P337+P313: Ha a szemirritáció nem múlik el: orvosi ellátást kell kérni.
P305+P351+P338: SZEMBE KERÜLÉS ESETÉN: Több percig tartó óvatos öblítés vízzel. Adott esetben a kontaktlencsék eltávolítása, ha könnyen megoldható. Az öblítés folytatása.

2.3. Egyéb veszélyek

Ez az anyag gyúlékony, de nem gyullad meg könnyen. Gőzei a levegővel robbanásveszélyes elegyet alkothatnak.

Ez az anyag nem felel meg a REACH rendelet XIII. mellékletének PBT/vPvB feltételeinek.

3. SZAKASZ: Összetétel vagy az összetevőkre vonatkozó adatok

3.1. Anyagok

Összetevő(k)	Koncentráció (%)	CAS szám	EK szám	REACH regisztrációs szám	Formula	Osztályozás a 1272/2008 EK rendelet alapján
2-ETIL-HEXANOL	>99,5	104-76-7	203-234-3	01-2119487289-20-XXXX	C8H18O	Skin Irrit. 2 H315 Eye Irrit. 2 H319 inhalation Acute Tox. 4 H332 resp. irrit. STOT SE 3 H335

Móltömeg: 130,2 g/mol

Koncentrációs határok:

M-tényező: -

ATE: 11 mg/l/4h (belégzés: gőz); 1,5 mg/l/4h (belélegzés: por/köd)

3.2. Keverékek

Nem releváns

4. SZAKASZ: Elsősegély-nyújtási intézkedések

4.1. Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése

Általános megjegyzések: Rosszullét esetén (tünetek jelentkezése/ expozíció) orvoshoz kell fordulni. A biztonsági adatlapot az orvosnak meg kell mutatni.

BIZTONSÁGI ADATLAP
az 1907/2006 EK és a 2020/878 EK rendelet alapján
2-ETIL-HEXANOL

Elkészítés napja: 2023. 01. 23.
Felülvizsgálat kelte: 2023. 08. 29.
Felülvizsgálatok száma: 1

Verzió: 2

Az elsősegélynyújtó önvédelméről gondoskodni kell. Az érintett személyt távolítsa el a veszélyes területről.

Az összes szennyezett ruhát azonnal vegye le.

Ha a tünetek az expozíció után több órával is kialakulhatnak orvosi megfigyelés szükséges legalább 48 órán keresztül.

Eszméletvesztés esetén helyezze a személyt fekvő helyzetbe. Soha ne adjon be semmit szájon át eszméletlen sérültnek.

Belélegzés esetén: A sérültet friss levegőre kell vinni, nyugalmi testhelyzetbe kell helyezni, és biztosítani kell a könnyű légzést. Amennyiben a sérült öntudatlan, helyezze stabil oldalfekvésbe és forduljon orvoshoz. Rosszullét esetén orvosi ellátást kell biztosítani.

Bőrrel érintkezés esetén: Bő szappanos vízzel mossuk le alaposan az érintett felületet.

Szembejutás esetén: Legalább 10 percig tartó szemöblítést kell végezni folyó vízzel, a szemhéjszélék széthúzása és a szemgolyó állandó mozgatása közben. Távolítsa el a kontaktlencsákat, ha van és könnyen elvégezhető. Folytassa az öblítést. Tünetek jelentkezése esetén szakorvoshoz kell fordulni.

Lenyelés esetén: A szájüreget alaposan ki kell öblíteni, majd bőségesen vizet kell itatni a sérülttel és orvost kell hívni. Ne hánytassa a sérültet.

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

Fejfájás. Köhögés, fájdalom, fulladás és légzési nehézségek. Belélegezve ártalmatlan. Szem- és bőrizgató hatású. Eszméletvesztés. Hányás. Emésztőrendszeri panaszok. Tüdőirritáció. (A legfontosabb ismert tünetek és hatások a címkén vannak feltüntetve (lásd 2.2 fejezet) és/vagy a 11 szakaszban.)

4.3. A szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges ellátás jelzése

Különleges ellátás nem szükséges, a tüneteknek megfelelően kell ellátni.

5. SZAKASZ: Tűzoltási intézkedések

5.1. Oltóanyag

Megfelelő oltóanyag: Vízipermet, oltópor, CO₂, tűzoltó hab.

Alkalmatlan oltóanyag: Erős vízszugár (szétfröccsenés veszélye)

5.2. Az anyaghoz vagy a keverékhez társuló különleges veszélyek

Gyúlékony. Nem megfelelő szellőzés és/vagy használat esetén gyúlékony/robbanásveszélyes gőz-levegő keverék képződhet.

Veszélyes égéstermékek: szén-monoxid (CO), szén-dioxid (CO₂), mérgező pirolízis termékek.

5.3. Tűzoltóknak szóló javaslat

Zárt védőruha, sűrített levegős légzésvédő használata kötelező. Amennyiben lehetséges a tűznek kitett árut és tartályt porlasztott vízzel kell hűteni, a gyújtóforrásokat meg kell szüntetni. A terméket ki kell vinni a veszélyzónából. Az oltóvizet nem szabad a csatornába engedni.

BIZTONSÁGI ADATLAP
az 1907/2006 EK és a 2020/878 EK rendelet alapján

2-ETIL-HEXANOL

Elkészítés napja: 2023. 01. 23.
Felülvizsgálat kelte: 2023. 08. 29.
Felülvizsgálatok száma: 1

Verzió: 2

6. SZAKASZ: Intézkedések véletlenszerű környezetbe jutás esetén

6.1. Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások

Ne lélegezze be a ködöt/gőzt/permetet. Kerülje a bőrrel és szemmel való érintkezést. Személyi védőfelszerelést kell használni. Megfelelő szellőzést kell biztosítani. Expozíció esetén a személyzetet biztonságos területre kell eltávolítani. Gőzök/por/permet/gázok hatásának kitéve légzőkészüléket kell viselni. Munkavégzés közben tilos enni, inni, dohányozni.

Távolítson el minden gyújtóforrást, ha biztonságosan megtehető.

6.2. Környezetvédelmi óvintézkedések

Kerülje a kiömlött anyag szétoszlását és tovább terjedését, valamint élővízbe, talajba, vízfolyásokba, közcsatornába kerülését.

6.3. A területi elhatárolás és a szennyezés mentesítés módszerei és anyagai

A kiszivárgott vagy kiömlött anyagot össze kell szedni/fel kell itatni megfelelő folyadék megkötő anyaggal és zárt, címkével ellátott edényben kell gyűjteni, hő- és gyújtóforrástól távol kell tartani. A szennyezett anyagot az előírásoknak megfelelően kell ártalmatlanítani.

6.4. Hivatkozás más szakaszokra

Az expozíció ellenőrzésére/személyi védőfelszerelésre és az ártalmatlanításra vonatkozó információk a 8. és a 13. szakaszban találhatók.

7. SZAKASZ: Kezelés és tárolás

7.1. A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések

Használjon helyi és általános szellőztetést. Ne lélegezze be az anyagot / keveréket. Gőzök/aeroszolok képződését kerülje.

Nyílt lángtól, forró felületektől és gyújtóforrásoktól távol kell tartani. Az elektrosztatikus kisülés megakadályozására óvintézkedéseket kell tenni. Tilos a dohányzás.

A gőzök nehezebbek a levegőnél, szétterülnek a padlón, és robbanásveszélyes keveréket képeznek a levegővel.

Óvatosan kezelje és nyissa ki a tároló tartályokat.

Ne keverje oxidálószerekkel.

Kerülni kell a környezetbe jutást.

A munkaterületen tilos enni, inni és dohányozni. Használat után kezet kell mosni. Megelőző bőrvédelem (védő krémek/kenőcsök) használata javasolt. Távolítsa el a szennyezett ruházatot és védőfelszerelést és csak megfelelő tisztítás után használja újra.

BIZTONSÁGI ADATLAP
az 1907/2006 EK és a 2020/878 EK rendelet alapján

2-ETIL-HEXANOL

Elkészítés napja: 2023. 01. 23.
Felülvizsgálat kelte: 2023. 08. 29.
Felülvizsgálatok száma: 1

Verzió: 2

7.2. A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetlenséggel együtt

Tárolja eredeti, ép csomagolásban, száraz, jól szellőztethető helyen, 0°C és 35°C közötti hőmérsékleten, nyílt lángtól és gyújtóforrástól elkülönítve. Tegyen óvintézkedéseket a statikus feltöltődés ellen. Ne tárolja oxidálószerrel együtt. Védje a nedvességtől.

Élelmiszerektől, takarmánytól távol, gyermekek elől elzárva tárolandó.

7.3. Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások)

A részletes felhasználás az 1.2 fejezetben található.

8. SZAKASZ: Az expozíció elleni védekezés/egyéni védelem

8.1. Ellenőrzési paraméterek

Az 5/2020. (II. 6.) ITM rendelet - a kémiai kóroki tényezők hatásának kitett munkavállalók egészségének és biztonságának védelméről - alapján:

ÁK: 5,4 mg/m³ (1 ppm) CK: - mg/m³

DNEL-ek:

2-etil-hexanol

Munkavállalók - Veszély a belélegzés útján / Helyi hatások / Hosszú távú expozíció: 12.8 mg/m³

Munkavállalók - Veszély belégzéssel / Helyi hatások / Akut/rövid távú expozíció: 53.2 mg/m³

Munkavállalók - Veszély a bőrön keresztül / Szisztémás hatások / Hosszú távú expozíció: 23 mg/ttkg/nap

DNEL-lel kapcsolatos információk: NOAEL: 2 000 mg/ttkg/nap

Általános lakosság - Veszély belégzéssel / Szisztémás hatások / Hosszú távú expozíció: 2.3 mg/m³

DNEL-lel kapcsolatos információk: NOAEC: 638.4 mg/m³

Általános lakosság - Veszély belégzéssel / Helyi hatások / Hosszú távú expozíció: 26.6 mg/m³

Általános lakosság - Veszély belégzéssel / Helyi hatások / Akut/rövid távú expozíció: 26.6 mg/m³

Általános lakosság - Veszély a bőrön keresztül / Szisztémás hatások / Hosszú távú expozíció: 11.4 mg/ttkg/nap

Általános lakosság - Veszély orális úton / Szisztémás hatások / Hosszú távú expozíció: 1.1 mg/ttkg/nap

DNEL-lel kapcsolatos információk: NOAEL: 200 mg/ttkg/nap

PNEC-ek:

2-etil-hexanol

PNEC / Veszély a vízi organizmusokra - édesvíz: 0.017 mg/L

PNEC / Veszély a vízi organizmusokra - tengervíz: 0.002 mg/L

BIZTONSÁGI ADATLAP
az 1907/2006 EK és a 2020/878 EK rendelet alapján

2-ETIL-HEXANOL

Elkészítés napja: 2023. 01. 23.
Felülvizsgálat kelte: 2023. 08. 29.
Felülvizsgálatok száma: 1

Verzió: 2

PNEC / Üledék - édesvíz: 0.284 mg/kg szárazanyag
PNEC / Üledék - tengervíz: 0.028 mg/kg szárazanyag
PNEC STP: 10 mg/L
PNEC / Veszély szárazföldi organizmusokra - Talaj: 0.047 mg/kg szárazanyag
PNEC / Veszély a ragadozókra: 55 mg/kg élelem

8.2. Az expozíció elleni védekezés

Megfelelő műszaki ellenőrzés: A helyes ipari egészségügyi és biztonsági gyakorlat alapján kell kezelni. Helyi és általános szellőzést kell biztosítani. Szünetek előtt és közvetlenül a termékhez való hozzányúlás után kezet kell mosni.

Általános biztonsági és higiéniai intézkedések: Elzárva, gyermekek számára hozzáférhetetlen helyen kell tárolni. Élelmiszertől, italtól és takarmánytól távol tartandó. Az ipari higiénés és biztonsági előírásoknak megfelelően kell kezelni.

Személyi védőfelszerelés

Légzésvédelem: Normál körülmények esetén nem szükséges. Expozíció esetén használjon a vonatkozó szabványnak megfelelő, szabályosan illesztett, levegőszűrős vagy frisslevegős légzőkészüléket. (EN 136, EN 140, EN 14387, EN 143, EN 149).

Típus: A (65 °C feletti forráspontú szerves gázok és gőzök ellen, színekód: barna).

Kézvédelem: Kémiaileg ellenálló védőkesztyű (EN 374) használata ajánlott. (NBR: akrilnitril-butadién gumi $\geq 0,5$ mm > 480 perc (permeáció: 6. szint) IIR: izobutén-izoprén (butil) gumi; PVC: polivinil-klorid $\geq 0,8$ mm) (Nem megfelelő anyagok: NR: természetes gumi, latex; CR: kloroprén (klór-butadién) gumi, FKM: fluor-elasztom).

Használat előtt ellenőrizze a tömítettséget/áteresztőképességet. Speciális felhasználás esetén ajánlott ellenőrizni a védőkesztyűk vegyszerállóságát a kesztyűk szállítójával.

Szemvédelem: Arcvédő vagy védőszemüveg. Használjon az előírt szabványoknak pl. NIOSH (USA) vagy EN 166 (EU) megfelelő, tesztelt szemvédő felszerelést.

Bőr-/testvédelem: Védőruházatot kell viselni. (EN 13832, EN 340, EN 14605). A szennyezett ruházatot azonnal le kell venni, majd ki kell tisztítani az újbóli használat előtt. Az érintett bőrfelületet le kell mosni szappannal és vízzel.

Környezeti expozíció ellenőrzése: Használjon megfelelő tartályt a környezetszennyezés elkerülése érdekében. Csatornától, felszíni és talajvíztől távol tartandó.

9. SZAKASZ: Fizikai és kémiai tulajdonságok

9.1. Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információk

- a) Halmazállapot: folyadék
- b) Szín: színtelen

BIZTONSÁGI ADATLAP
az 1907/2006 EK és a 2020/878 EK rendelet alapján

2-ETIL-HEXANOL

Elkészítés napja: 2023. 01. 23.

Verzió: 2

Felülvizsgálat kelte: 2023. 08. 29.

Felülvizsgálatok száma: 1

- c) Szag: enyhe; Szagküszöbérték 0,08 ppm
- d) Olvadáspont/fagyáspont: -89 °C; 101.3 kPa (ISO 3016)
- e) Forráspont vagy kezdő forráspont és forrásponttartomány: 184 – 185 °C; 101.3 kPa (OECD G. 103)
- f) Tűzveszélyesség: az anyag éghet, de nem gyullad meg könnyen
- g) Alsó és felső robbanási határértékek: 7,9 – 12,7 v/v%
- h) Lobbanáspont: 75 – 77 °C; 1,013 hPa (kb.)
- i) Öngyulladás hőmérséklet: 280 °C; 1,013 hPa (DIN 51794)
- j) Bomlási hőmérséklet: nincs adat
- k) pH: 5,8 (0,9 g/l vizes oldat, 20 °C)
- l) Kinematikus viszkozitás: 11,64 mm²/s; 20 °C (kalkulált); Dinamikus: 9.8 mPa s; 20 °C (DIN 51562-1)
- m) Oldhatóság: 0,9 g/l; 20 °C, nem keverhető bármilyen arányban (OECD 105. iránymutatás)
- n) N-oktanol/víz megoszlási hányados (log érték): 2,9 (25 °C) (OECD Guideline 117)
- o) Gőznyomás: 93 Pa; 20 °C - 380 Pa; 50 °C (OECD Guideline 104)
- p) Sűrűség és/vagy relatív sűrűség: 0,8325 g/cm³; 20 °C
- q) Relatív gőzsűrűség: 4,5 - (Levegő = 1.0); / 0.832; 20 °C (víz = 1)
- r) Részecskejellemzők: nincs releváns (folyadék)

9.2. Egyéb információk

Gázcsoport (robbanócsoport): IIA (Maximális kísérleti biztonságos rés érték; MESG > 0,9 mm)

Felületi feszültség: 47 mN/m (20 °C, 810 mg/l) (OECD 115. iránymutatás)

Törésmutató: 1,431

Hőmérséklet osztály (EU, ATEX szerint): T3 (a berendezés maximális megengedett felületi hőmérséklete: 200°C)

10. SZAKASZ: Stabilitás és reakciókészség

10.1. Reakciókészség

Nincs veszélyes reakció, amennyiben az előírásoknak/utasításoknak megfelelően tároljuk és kezeljük.

10.2. Kémiai stabilitás

Az ajánlott tárolási feltételek mellett stabil.

10.3. A veszélyes reakciók lehetősége

Nem megfelelő szellőzés esetén a levegővel robbanóképes elegyet alkot.

Heves reakcióba léphet a következőkkel: erős oxidálószeres, erős savak és erős bázisok.

10.4. Kerülendő körülmények

Hő, szikra, magas hőmérséklet. Nedvesség

10.5. Nem összeférhető anyagok

Oxidálószeres.

BIZTONSÁGI ADATLAP
az 1907/2006 EK és a 2020/878 EK rendelet alapján

2-ETIL-HEXANOL

Elkészítés napja: 2023. 01. 23.
Felülvizsgálat kelte: 2023. 08. 29.
Felülvizsgálatok száma: 1

Verzió: 2

10.6. Veszélyes bomlástermékek

Mérgező gázok, szén-dioxid, szén-monoxid.

11. SZAKASZ: Toxikológiai adatok

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

a) akut toxicitás: belélegezve ártalmatlan.

2-etil-hexanol

Akut toxicitás - orális: ca. 2 047 mg/ttkg, patkány

Akut toxicitás - inhaláció: LC50: > 0.89 - <= 5.3 mg/L levegő (4h), patkány

Akut toxicitás - dermális: LD0: > 3 000 mg/ttkg, patkány

b) bőrkorrózió/bőrirritáció: Bőrirritáló hatású.

c) súlyos szemkárosodás/szemirritáció: Súlyos szemirritációt okoz.

d) légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció: Nem osztályozott.

e) csírasejt-mutagenitás: Nem osztályozott.

f) rákkeltő hatás: Nem osztályozott.

g) reprodukciós toxicitás: Nem osztályozott.

h) egyetlen expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT): Légúti irritációt okozhat.

i) ismétlődő expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT): Nem osztályozott.

Krónikus toxicitás

NOAEL Orális: 250 mg/ttkg/nap patkány OECD iránymutatás 408 ECHA

NOAEC Belégzés/ gőzök: 638,4 mg/m³ patkány OECD irányelv 413 ECHA

j) aspirációs veszély: Nem osztályozott.

11.2. Egyéb veszélyekkel kapcsolatos információ

Nem ismert

12. SZAKASZ: Ökológiai adatok

12.1. Toxicitás

2-etil-hexanol

Vízi toxicitás (akut)

A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

BIZTONSÁGI ADATLAP
az 1907/2006 EK és a 2020/878 EK rendelet alapján

2-ETIL-HEXANOL

Elkészítés napja: 2023. 01. 23.
Felülvizsgálat kelte: 2023. 08. 29.
Felülvizsgálatok száma: 1

Verzió: 2

EbC50: 72 óra 11,5 mg/l alga (Desmod esmus subspicatus) EU-módszer C.3 ECHA
LC50: 96 óra 17,1 mg/l orfe (Leuciscus idus) EU módszer C.1 ECHA
EC50: 48 óra 39 mg/l daphnia magna EU C.2 módszer ECHA
ErC50: 72 óra 16,6 mg/l alga (Desmod esmus subspicatus) EU-módszer C.3 ECHA

Vízi toxicitás (krónikus)

A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

növekedés (EbCx) 10% 72 óra 3,2 mg/l alga (Desmod esmus subspicatus) EU-módszer C.3 ECHA
növekedés arány (ErCx) 10% 72 óra 5,3 mg/l alga (Desmod esmus subspicatus) EU-módszer C.3 ECHA

12.2. Perzisztencia és lebonthatóság

Biológiailag könnyen bomlik. 79-99 %, 14 nap. OECD Guideline 301 C ECHA

12.3. Bioakkumulációs képesség

N-octanol/víz (log KOW): 2.9 (25 °C)

12.4. A talajban való mobilitás

Nincs adat

12.5. A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei

Ez az anyag nem felel meg a REACH rendelet XIII. mellékletének PBT/vPvB feltételeinek.

12.6. Endokrin károsító tulajdonságok

Ez az anyag/keverék nem tartalmaz olyan összetevőket, amelyek endokrinrendszert károsító tulajdonságokkal rendelkeznek 0,1% vagy magasabb szinteken a REACH rendelet 57. cikkének f) pontja, az (EU) 2017/2100 felhatalmazáson alapuló bizottsági rendelet vagy az (EU) 2018/605 bizottsági rendelet szerint.

12.7. Egyéb káros hatások

WGK (vízveszélyességi osztály): 1 Csatornától, felszíntől és talajvíztől távol tartandó.

13. SZAKASZ: Ártalmatlanítási szempontok

13.1. Hulladékkezelési módszerek

A termék csomagolóanyagait, maradékait és hulladékait a 2012. évi CLXXXV. törvény a hulladékokról és a 72/2013. (VIII. 27.) VM rendelet szerint kell ártalmatlanítani.

Ártalmatlanítás: A termék maradékainak, illetve csomagolási hulladékainak ártalmatlanítása az erre vonatkozó rendeletek előírásainak figyelembevételével történhet.

Hulladékkazonosító kód: Nem ismert

BIZTONSÁGI ADATLAP
az 1907/2006 EK és a 2020/878 EK rendelet alapján

2-ETIL-HEXANOL

Elkészítés napja: 2023. 01. 23.
Felülvizsgálat kelte: 2023. 08. 29.
Felülvizsgálatok száma: 1

Verzió: 2

Szennyezett csomagolás: Felhasználatlan termékként kell kezelni.

15 01 10* Veszélyes anyagokat maradékként tartalmazó vagy azokkal szennyezett csomagolási hulladékok.

14. SZAKASZ: Szállításra vonatkozó információk

14.1. UN-szám vagy azonosító szám

ADR/RID: Nem veszélyes áru ADN: UN9003

IMDG: Nem veszélyes áru

IATA DGR: Nem veszélyes áru

14.2. Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés

ADR/RID: Nem releváns

ADN: SUBSTANCES WITH A FLASH-POINT ABOVE 60 °C AND NOT MORE THAN 100 °C (60 °C FELETTI, DE NEM TÖBB 100 °C-nál LOBBANÁSPONTÚ ANYAGOK)

IMDG: Nem releváns

IATA DGR: Nem releváns

14.3. Szállítási veszélyességi osztály(ok)

ADR/RID: Nem releváns

IMDG: Nem releváns

IATA DGR: Nem releváns

14.4. Csomagolási csoport

ADR/RID: Nem releváns

IMDG: Nem releváns

IATA DGR: Nem releváns

14.5. Környezeti veszélyek

ADR/RID: Nem releváns

IMDG: Nem releváns

IATA DGR: Nem releváns

14.6. A felhasználót érintő különleges óvintézkedések

ADR/RID: Nem releváns

IMDG: Nem releváns

IATA DGR: Nem releváns

BIZTONSÁGI ADATLAP
az 1907/2006 EK és a 2020/878 EK rendelet alapján

2-ETIL-HEXANOL

Elkészítés napja: 2023. 01. 23.
Felülvizsgálat kelte: 2023. 08. 29.
Felülvizsgálatok száma: 1

Verzió: 2

14.7. Az IMO-szabályok szerinti tengeri ömlesztett szállítás

Nem releváns

15. SZAKASZ: Szabályozással kapcsolatos információk

15.1. Az adott anyaggal vagy keverékkel kapcsolatos biztonsági, egészségügyi és környezetvédelmi előírások/jogszabályok

1272/2008/EK (CLP) rendelet anyagok és keverékek osztályozásáról, címkézéséről és csomagolásáról.
1907/2006/EK (REACH) rendelet a vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról.

2015/830/EU rendelet (REACH II. melléklet módosítása a biztonsági adatlapok tartalmi követelményeiről).

2020/878 RENDELET a vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról (REACH) szóló 1907/2006/EK európai parlamenti és tanácsi rendelet II. mellékletének módosításáról

2012/18/EU IRÁNYELVE a veszélyes anyagokkal kapcsolatos súlyos balesetek veszélyének kezeléséről, valamint a 96/82/EK tanácsi irányelv módosításáról és későbbi hatályon kívül helyezéséről
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, és módosítása: 33/2004. (IV.26.) ESzCsM rendelet.

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

a kémiai kóroki tényezők hatásának kitett munkavállalók egészségének és biztonságának védelméről
225/2015. (VIII. 7.) Korm. rendelet a veszélyes hulladékkal kapcsolatos egyes tevékenységek részletes szabályairól.

2012. évi CLXXXV. törvény a hulladékról és vonatkozó rendeletei.

72/2013. (VIII. 27.) VM rendelet a hulladékjegyzékről.

220/2004 (VII. 21.) Korm. rendelet a felszíni vizek minősége védelmének szabályairól.

1993. évi XCIII. törvény a munkavédelemről, módosításai és vonatkozó NM, MüM rendeletei.

54/2014. (XII. 5.) BM rendelet az Országos Tűzvédelmi Szabályzatról.

219/2011. (X. 20.) Korm. rendelet a veszélyes anyagokkal kapcsolatos súlyos balesetek elleni védekezésről

Korlátozások a REACH, XVII. melléklet szerint: 2-etil-hexan-1-ol ez a termék megfelel a1272/2008/EK sz. besorolás kritériumainak a rendelet szerint. Korlátozás: R3

Engedélyköteles anyagok listája (REACH, XIV. melléklet) / SVHC – jelöltlista: Nem felsorolt.

Seveso irányelv: Nem kijelölt.

Irányelv egyes veszélyes anyagok felhasználásának korlátozásáról elektromos és elektronikus berendezésekben (RoHS): Nem felsorolt.

Rendelet a robbanóanyag-prekursorok forgalomba hozataláról és felhasználásáról: Nem felsorolt.

BIZTONSÁGI ADATLAP
az 1907/2006 EK és a 2020/878 EK rendelet alapján

2-ETIL-HEXANOL

Elkészítés napja: 2023. 01. 23.
Felülvizsgálat kelte: 2023. 08. 29.
Felülvizsgálatok száma: 1

Verzió: 2

A kábítószer-prekursorokról szóló rendelet: Nem felsorolt.

Rendelet az ózonréteget lebontó anyagokról (ODS): Nem felsorolt.

Rendelet a veszélyes vegyi anyagok kivételéről és importjáról (PIC): Nem felsorolt.

Rendelet a környezetben tartósan megmaradó szerves szennyező anyagokról (POP): Nem felsorolt.

15.2. Kémiai biztonsági értékelés

Ennél a terméknel végeztek kémiai biztonsági értékelést.

16. SZAKASZ: Egyéb információk

2. verzió: Adat kiegészítések a 3., 8., 9., 10., 12. szakaszokban.

Rövidítések

ADN: Veszélyes áruk nemzetközi belvízi szállításáról szóló európai megállapodás. ADR: Veszélyes áruk nemzetközi közúti szállításáról szóló európai 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: Rákkeltő, mutagén vagy reprodukciót károsító hatások. CSA: Kémiai biztonsági értékelés. CSR: Kémiai biztonsági jelentés. DNEL: Származtatott hatásmentes szint. ECHA: Európai Vegyianyag-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. 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. 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

BIZTONSÁGI ADATLAP
az 1907/2006 EK és a 2020/878 EK rendelet alapján

2-ETIL-HEXANOL

Elkészítés napja: 2023. 01. 23.
Felülvizsgálat kelte: 2023. 08. 29.
Felülvizsgálatok száma: 1

Verzió: 2

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.

Osztályozás:

H315 Bőrmarás/Bőrirritáció, 2. veszélyességi kategória
H319 Súlyos szemkárosodás/szemirritáció, 2. veszélyességi kategória
H332 Akut toxicitás (belélegzéssel), 4. veszélyességi kategória
H335 Célszervi toxicitás – egyszeri expozíció, 3. veszélyességi kategória, légúti irritáció

H mondatok:

H315 Bőrirritáló hatású.
H319 Súlyos szemirritációt okoz.
H332 Belélegezve ártalmas.
H335 Légúti irritációt okozhat.

Képzésre vonatkozó tanácsok: Munkavédelmi oktatás keretében általános vegyi anyag-kezelési oktatás. Elsősegély-nyújtó tanfolyam.

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.