

BIZTONSÁGI ADATLAP

Verziószám: 10.0
A készítés dátuma: 2010.11.30.
Felülvizsgálat dátuma: 2021.04.01.

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

1.1. Termékazonosító

Cikkszám: 02930
A termék neve: ETIL-ACETÁT
A termék angol neve: ETHYL ACETATE
A termék latin neve: ETHYLIS ACETAS
Termék szinonim neve(i): AETHYLUM ACETICUM
Termék szinonim neve(i): ETAC
Reach regisztrációs szám: 01-2119475103-46
CAS-szám: 141-78-6
EU-szám: 205-500-4
EU Index-szám: 607-022-00-5

1.2. Az anyag vagy keverék megfelelő azonosított felhasználásai, illetve ellenjavalt felhasználásai

Az anyag vagy keverék megfelelő azonosított felhasználása: Gyógyszeripar, analitika, vegyszergyártás
Az anyag vagy keverék ellenjavalt felhasználása: Ellenjavalt felhasználási terület nem ismeretes.

1.3. A biztonsági adatlap szállítójának adatai

Szállító cég neve: MOLAR CHEMICALS KFT.
Szállító cég címe, telefonszáma, fax-száma: 2314 Halásztelek, Árpád utca 1. Tel.: +36-24 527-100 Fax: +36-24 527-127, email: molar@molar.hu, web: www.molar.hu
Felelős osztály email címe: reach@molar.hu

1.4. Sürgősségi telefonszám

Egészségügyi Toxikológiai Tájékoztató Szolgálat: Egészségügyi Toxikológiai Tájékoztató Szolgálat 1096 Budapest, Nagyvárad tér 2.
Tel: (06-80) 201-199 Fax: (06-1) 476-1138 e-mail: ettsz@okbi.antsz.hu

2. SZAKASZ: A VESZÉLY AZONOSÍTÁSA

2.1. Az anyag vagy keverék osztályozása

Osztályozás 1272/2008/EK szerint: Flam. Liq. 2.; H225 - Tűzveszélyes folyadék, 2. kategória
Eye Irrit. 2.; H319 - Szem irritáció, 2. kategória
STOT SE 3.; H336 - Célszervi toxicitás - egyszeri expozíció, 3. kategória

2.2. Címkézési elemek

Címkézés 1272/2008/EK szerint:

Figyelmeztető mondatok: H225 - Fokozottan tűzveszélyes folyadék és gőz.
H319 - Súlyos szemirritációt okoz.
H336 - Álmosságot vagy szédülést okozhat.
EUH066 - Ismétlődő expozíció a bőr kiszáradását vagy megrepedezését okozhatja.

Figyelmeztetés: VESZÉLY

Óvintézkedésre vonatkozó mondatok: P210 - Hőtől/szikrától/nyílt lángtól/forró felületektől távol tartandó. Tilos a dohányzás.
P240 - A tárolóedényt és a fogadóedényt le kell földelni és át kell kötni.
P305+P351+P338 - SZEMBE KERÜLÉS esetén: Több percig tartó óvatos öblítés vízzel. Adott esetben a kontaktlencsék eltávolítása, ha könnyen megoldható. Az öblítés folytatása.

Veszélyjelek, piktogramok:



2.3. Egyéb veszélyek:

Nem ismeretes.

A PBT- és vPvB-értékelés eredményei:

PBT/vPvB vizsgálatot nem végeztek, mert kémiai biztonsági vizsgálat nem szükséges, vagy nem történt.

Az ebben a szakaszban említett H mondatok teljes szövegét lásd a 16. szakaszban.

3. SZAKASZ: ÖSSZETÉTEL/ÖSSZETEVŐKRE VONATKOZÓ INFORMÁCIÓK
3.1. Anyagok

CAS-szám:	141-78-6
EU-szám:	205-500-4
EU Index-szám:	607-022-00-5
Összegképlet:	C ₄ H ₈ O ₂
Relatív molekulatömeg:	88,11

4. SZAKASZ: ELSŐSEGÉLY-NYÚJTÁSI INTÉZKEDÉSEK
4.1. Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése

Utasítások belégzés esetére:	A sérültet friss levegőre kell vinni. Légzéskimaradáskor azonnal légzéstámogatást, vagy lélegeztetőkészüléket, lehetőség szerint oxigénbelélegeztetést kell alkalmazni.
Utasítások bőrre kerülés esetére:	A szennyezett ruházatot távolítsuk el. A szennyeződött bőrfelületet bő vízzel mossuk le.
Utasítások szembe kerülés esetére:	Öblítsük bő vízzel legalább 10 percen keresztül, a szemhéjakat szélesre nyitva. Hívjunk szemorvost.
Utasítások lenyelés esetére:	Hányás esetén óvatosság, belégzés veszélye! Hívjunk orvost. Adjunk hashajtót, tejet és ricinusolajat ne.
Egyéni védőfelszerelés az elsősegélynyújtók számára:	A védőfelszereléssel kapcsolatos információkhoz lásd a 8. szakaszt.

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

Akut tünetek és hatások:	A gőze irritálja a szemet és a légzőrendszert. Hatással lehet a központi idegrendszerre, gyomorra, vesére és májra.
Késleltetett hatások:	Zsíraltanítja a bőrt. Ismétlődő vagy tartós érintkezés bőrgyulladást okozhat.

4.3. A szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges ellátás jelzése

A szükséges orvosi ellátás leírása:	Tüneti kezelés. Szembe kerülve azonnal kimosni és orvost hívni. Ne hagyjuk kihűlni a beteget.
-------------------------------------	---

5. SZAKASZ: TŰZVÉDELMI INTÉZKEDÉSEK

Általános leírás:	Tűzveszélyes folyadék
-------------------	-----------------------

5.1. Oltóanyag

Alkalmazható tűzoltó anyagok:	víz, szén-dioxid, hab, oltópor
NEM alkalmazható tűzoltó anyagok:	Nincs korlátozás

5.2. Az anyagból vagy a keverékből származó különleges veszélyek

Különleges veszélyek:	Éghető, gőzei a levegőnél nehezebbek. Szobahőfokon levegővel robbanóelegyet képez, gyújtóforrástól távol kell tartani. Tűz esetén veszélyes éghető gázokat vagy gőzöket fejleszt.
-----------------------	---

5.3. Tűzoltóknak szóló javaslat

Egyéni védőfelszerelés tűzoltáskor:	Ne tartózkodjunk a veszélyes zónában friss levegős légzőkészülék nélkül.
-------------------------------------	--

6. SZAKASZ: INTÉZKEDÉSEK VÉLETLENSZERŰ EXPOZÍCIÓNÁL
6.1. Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások

Személyi elővigyázatossági intézkedések:	A gőzöket/aeroszolókat ne lélegezzük be. A helyiségben friss levegőt kell biztosítani.
Sürgősségi ellátók esetében:	A védőfelszereléssel kapcsolatos információkhoz lásd a 8. szakaszt.

6.2. Környezetvédelmi óvintézkedések

Egyéb megjegyzések:	Szennyvíz rendszerbe engedni tilos. Akadályozzuk meg, hogy az anyag csatornába, élővízbe, talajba kerüljön.
---------------------	---

6.3. A területi elhatárolás és szennyezésmentesítés módszerei és anyagai

Eljárás a feltisztításra/felítatásra:	Az esetlegesen kifolyt folyadékot nem éghető felszívóképes anyaggal (pl. homok, perlit, vermikulit, Chemisorb®) kell felitatni, majd felszedni és gondoskodni kell az eltávolításáról.
---------------------------------------	--

6.4. Hivatkozás más szakaszokra

Hivatkozás más szakaszokra:	A hulladék kezeléssel kapcsolatos figyelmeztetésekhez lásd a 13. szakaszt.
-----------------------------	--

7. SZAKASZ: KEZELÉS ÉS TÁROLÁS

7.1. A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések

Kezelési előírások: Megfelelően szellőztetett helyiségben, védőfelszerelésben dolgozzunk. A védőfelszerelést a technológiának megfelelően kell kiválasztani.

7.2. A biztonságos tárolás feltételei az esetleges összeférhetlenséggel együtt

Tárolási előírások: Szorosan zárt edényzetben, jól szellőztetett helyen, gyújtóforrástól és hőforrástól távol tartandó.
Tárolási hőmérséklet [°C]: max. 25

7.3. Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások)

Meghatározott végfelhasználás: Az 1.2. pontban említetteken kívül egyéb speciális alkalmazása nem várható.

8. SZAKASZ: EXPOZÍCIÓ ELLENŐRZÉSE / EGYÉNI VÉDELEM
8.1. Ellenőrzési paraméterek

Megengedett munkahelyi átlagos koncentráció (ÁK) [mg/m³]: 734
Munkahelyi csúszkoncentráció (CK) [mg/m³]: 1468
Biológiai expozíció [mg/g kreatinin]: Nincs adat
Jogszabályi háttér: 5/2020. (II. 6.) ITM rendelet.

8.2. Az expozíció ellenőrzése

Megfelelő műszaki ellenőrzés: A biztonságos munkavégzést elősegítő műszaki intézkedések elsőbbséget élveznek az egyéni védőfelszerelések használatával szemben.
Általános előírások: A szennyezett ruhát azonnal le kell venni. Bőrre kerülés esetén lemosás után bőrvédő krémet kell használni. Az anyaggal való munka után kezét és arcát kell mosni.
Szem,-arcvédelem: Védőszemüveg viselése szükséges.
Kézvédelem: Az anyaggal való munka során védőkesztyű viselése szükséges. Általános munkához ajánlott típus: Nitril-kaucsuk, 0,11 mm vastag, áttörési idő >480 min. Speciális felhasználás esetén célszerű a gyártóval konzultálni.
Légutak védelme: Gőzök és aeroszolok képződése esetén szükséges.

9. SZAKASZ: FIZIKAI ÉS KÉMIAI TULAJDONSÁGOK
9.1. Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információk

Külső jellemzők: színtelen víztiszta folyadék
Szag: enyhén ecetsavszagú
Szagküszöb érték: 400 ppm
Olvadáspont/fagyáspont [°C]: -82,4
Forráspont [°C]: 77,1
Bomlási hőmérséklet [°C]: Nincs információ.
Sűrűség (d₂₀) [g/cm³]: 0,9
pH: Nincs információ
Viszkózitás [mPa.s]: 0,44
Gőzsűrűség (levegő=1): 3,0
Oldhatóság vízben: 79 g/l
Megoszlási hányados n-oktanol/víz log P (o/v): log Pow:0,73
Lobbanáspont [°C]: -4°C
Gőznyomás (20 °C-on) [hPa]: 92
Gyulladás hőmérséklet [°C]: 460°C
Robbanási határértékek (v/v %): 2,1%(V)-11,5%(V)
Relatív párolgási sebesség (ButAc=1): 6,15
Tűzveszélyesség: Tűzveszélyes.
Robbanásveszélyes tulajdonságok: Robbanásveszélyes anyag.
Oxidáló tulajdonságok: Nem oxidáló anyag.

9.2. Egyéb információk

Törésmutató (n_D²⁰): 1,370-1,37

Halmazállapot: Folyadék

10. SZAKASZ: STABILITÁS ÉS REAKCIÓKÉSZSÉG

- 10.1. Reakciókészség:** Exoterm reakció:fluor,klórszulfonsav, erős oxidálószer.
- 10.2. Kémiai stabilitás:** Fényre, levegőre érzékeny.
- 10.3. A veszélyes reakciók lehetősége:** Robbanásveszély az alábbiakkal:LiAlH₄,alkálifémek,hidridek,kénsav
- 10.4. Kerülendő körülmények:** Hevítés.
- 10.5. Nem összeférhető anyagok:** Alkálifémek, fluor, hidridek, erős oxidálószer.
- 10.6. Veszélyes bomlástermékek:** Etanol, ecetsav.

11. SZAKASZ: TOXIKOLÓGIAI INFORMÁCIÓK
11.1 Az 1272/2008/EK rendeletben meghatározott, veszélyességi osztályokra vonatkozó információk

- Általános leírás:** Lenyelés esetén: étvágytalanság, fejfájás. Nagy koncentrációban: nyáladás, hányinger, hányás, kábultság, légzésbénulás.
- Akut toxicitási adatok:** LD50 (szájon át, patkány): 5620 mg/kg; LC50 (belégzés útján, patkány): 45 mg/l/2h
- Akut toxicitás szájon át:** Émelygés, hányás,tüdőödémát és tüdőgyulladást okoz.
- Akut toxicitás bőrön át:** Zsírítalanító hatás, érdes, repedezett bőr keletkezése.
- Akut toxicitás belégzés:** Légúti irritáció lehetséges.
- Bőrkorrózió/Bőrirritáció:** Ismétlődő expozíció a bőr kiszáradását vagy megrepedését okozhatja.
- Szemkárosodás/szemirritáció:** Szembe kerülve irritáló hatású.
- Légzőszervi, vagy bőrszenzibilizáció:** Szenzibilizáció hatású lehet. Az anyaggal való hosszabb munka során allergia léphet fel.
- Csírsejt mutagenitás:** Az in vivo vizsgálatok nem mutattak ki mutagén hatásokat.
- Rákkeltő hatás:** Állatkísérletekben nem mutatott rákkeltő hatást.
- Reprodukciós toxicitás:** Az információ nem áll rendelkezésre.
- Célszervi toxicitás, egyszeri expozíció:** Irritálhatja a légutakat, álmoságot, szédülést okoz.
- Célszervi toxicitás, ismétlődő expozíció:** Az anyagot nem osztályozzák, mint speciális célszervi toxikus anyagot. (ismételt expozíció)
- Aspirációs veszély:** Gőzeit belélegezve nyálkahártya irritáció lehetséges.

12. SZAKASZ: ÖKOLÓGIAI INFORMÁCIÓK

- Általános leírás:** Vízi szervezetekre toxikus hatású.
- 12.1. Toxicitás:**
- Toxicitás halakra:** LC50 (Pimephales promelas): 270-330 mg/l/48h
- Toxicitás daphniára és egyéb vízi gerinctelen szervezetekre:** EC50 (Daphnia magna): 3090 mg/l/24h
- Toxicitás algákra:** IC50 (Desmodesmus subspicatus): 3300 mg/l/48h
- Toxicitás baktériumokra:** EC10 (Pseudomonas putida): 2900 mg/l/16h
- 12.2. Perzisztencia és lebonthatóság:** Biológiai könnyen lebontható.
- 12.3. Bioakkumulációs képesség:** Bioakkumuláció nem várható (log P o/v)<1
- 12.4. A talajban való mobilitás:** Nem szabad a talajba és a környezetbe engedni.
- 12.5. A PBT- és vPvB-értékelés eredményei:** PBT/vPvB vizsgálatot nem végeztek, mert kémiai biztonsági vizsgálat nem szükséges, vagy nem történt.
- 12.6.Endokrin károsító tulajdonságok** Nincs információ.
- 12.7. Egyéb káros hatások:** A készítményt és maradványait nem szabad vízbe, szennyvízbe vagy talajba engedni.

13. SZAKASZ: ÁRTALMATLANÍTÁSI SZEMPONTOK

- A termékre vonatkozó előírások:** Az anyag maradványa veszélyes hulladéknak számít.
- A csomagolásra vonatkozó előírások:** A szennyezett (kiürült) csomagolóanyagot ugyanúgy kell kezelni, mint a terméket.

13.1. Hulladékkezelési módszerek:

- Hulladék kezelési előírások:** A hulladékokat a hulladékról szóló 2008/98/EK irányelvek, valamint az egyéb országos és helyi szabályoknak megfelelően kell kezelni. Megsemmisítése erre szakosodott gazdálkodó szervezet segítségével történhet.

14. SZAKASZ: SZÁLLÍTÁSRA VONATKOZÓ INFORMÁCIÓK

14.1. UN-szám vagy azonosító szám: 1173
14.2. Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés: ETIL-ACETÁT
14.3. Szállítási veszélyességi osztály(ok)



3

Szárazföldi szállítási besorolás (RID/ADR): 3
 ADR alagút korlátozási kód: 2 D/E
14.4. Csomagolási csoport: II
14.5. Környezeti veszélyek: RID/ADR szerint nem minősül környezetre veszélyes anyagnak
14.6. A felhasználót érintő különleges óvintézkedések: Nem ismeretes.
14.7. AZ IMO-szabályok szerinti tengeri ömlesztett szállítás: Nem vonatkozik rá.

15. SZAKASZ: SZABÁLYOZÁSSAL KAPCSOLATOS INFORMÁCIÓK

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

Készült a 1907/2006, a 830/2015 illetve a 2020/878/EU rendelet alapján.

A 2012/18/EU rendelet (SEVESO) szerinti határértékek

alsó küszöbérték [to/év]: 5000
 felső küszöbérték [to/év]: 50000

7b. csoport alapján*

* A küszöbérték az adott csoportba tartozó összes anyag együttes mennyiségére vonatkozik

4/2011 (I.14.) VM rendelet helyhez kötött légszennyező pontforrások kibocsátási határértékéről

légkibocsátási határérték [mg/m³]: 150

15.2. Kémiai biztonsági értékelés Az anyagról kémiai biztonsági értékelés egyelőre nem készült

16. SZAKASZ: EGYÉB INFORMÁCIÓK

A biztonsági adatlap 2. és 3. pontjában szereplő H mondatok:

H225 Fokozottan tűzveszélyes folyadék és gőz.
 H319 Súlyos szemirritációt okoz.
 H336 Álmosságot vagy szédülést okozhat.
 A BT adatlap megváltozott szakaszai: 11., 12., 14., 15.

FIGYELMEZTETÉS:

A megadott információk jelen tudásunkon alapulnak és a termék szállított állapotára vonatkoznak. Az adatlap csak a biztonsági követelmények szempontjából jellemzi a terméket, és nem arra szolgál, hogy annak bizonyos tulajdonságait garantálja, nem helyettesíti a termékspecifikációt. Az érvényes rendeletek betartása, az esetleges speciális felhasználási technológiának megfelelő biztonsági előírások kialakítása és betartása felhasználó feladata. Az anyaggal (készítménnyel) kapcsolatos konkrét felhasználási mód során a 98/24/EK irányelv alapján fel kell mérni és értékelni kell a munkavállalók egészségét és biztonságát veszélyeztető kockázatokat.

Ez a dokumentum elektronikusan készült és aláírás nélkül is hiteles.