



Kiállítás kelte: 2013-02-25

Biztonsági adatlap

GHS / CLP Módosítva: 2017-03-27.

Etil-acetát

a (EK) 1907/2006 (REACH) Rendelet szerint,
2015/830/EU módosítással

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

1.1. Termékazonosító:

Az anyag neve: **Etil-acetát**
CAS szám: 141-78-6
EK szám: 205-500-4
Index-szám: 607-022-00-5
OKBI szám: B-000388
REACH szám: 01-2119475103-46
Szinonimák: ethyl acetate, ETAC

1.2. Anyag megfelelő azonosított felhasználása, illetve ellenjavallt felhasználása:

Analitikai reagens, oldószer, zsíroltó, körömlakk hígító, körömlakk eltávolító, ragasztóanyag oldószere.

Ellenjavallt felhasználások: Oldódó műanyagok tisztítása.

1.3. A biztonsági adatlap szállítójának adatai:

Csepp Bt.
Budapest. 1165 Újszász utca 41-43.
Telefon: 2030-832, 205-3221, 20 3563-195

Kiadásért felelős személy: Csepp Bt. ügyvezető igazgatója csepp@interware.hu

www.csepp.hu

1.4. Sürgősségi telefonszám: Munkaidőben: 8-13 óráig Csepp Bt. 36 (1) 2030-832

Egészségügyi Toxikológiai Szolgálat (ETTSZ)
(36)-80-201-199 (36)-1-476-6464
1096 Budapest, Nagyvárad tér 2.

2. SZAKASZ: A veszély azonosítása

2.1. Az anyag vagy keverék osztályozása

Az 1272/2008/EK rendelet szerint: osztályozva veszélyes anyagnak számít.

2.1.1. Az 1272/2008/EK (CLP) rendelet szerinti osztályba sorolás

GHS02



GHS07



Veszély!

Tűzveszélyes folyadék	2	H225	Fokozottan tűzveszélyes folyadék és gőz.
Szemirritáció	2	H319	Súlyos szemirritációt okoz.
Célszervi toxicitás SE	3	H336	Álmosságot vagy szédülést okozhat.

2.1.2. További információ: EUH066 Ismétlődő expozíció a bőr kiszáradását vagy megrepedezését okozhatja.

P210 Hőtől/szikrától/nyílt lángtól/forró felületektől távol tartandó. Tilos a dohányzás!

P233 Az edény szorosan lezárva tartandó.

P305 + P351 + P338 SZEMBE KERÜLÉS esetén: Több percig tartó óvatos öblítés vízzel.

Adott esetben a kontaktlencsék eltávolítása, ha könnyen megoldható. Az öblítés folytatása.



Telephely: 1065 Budapest, Újszász utca 41-43.
Levél cím: 1462 Budapest, Pf. 545.
Adószám: 28132143-2-42

Tel. 2030-832, 205-3221, 20 3563-195
email: csepp@interware.hu
BB. Rt.: 10102093-04863803-00000006

www.csepp.hu

2.2. Címkézési elemek

A 1272/2008/EK (CLP) rendeletnek megfelelően:

Veszélyt jelző piktogramok:



Veszély!

Figyelmeztetés: Veszély

Figyelmeztető mondatok:

H225 Fokozottan tűzveszélyes folyadék és gőz.

H319 Súlyos szemirritációt okoz.

H336 Álmoságot vagy szédülést okozhat.

EUH066 Ismétlődő expozíció a bőr kiszáradását vagy megrepedezését okozhatja.

Óvintézkedésre vonatkozó mondatok:

P210 Hőtől/szikrától/nyílt lángtól/forró felületektől távol tartandó. Tilos a dohányzás!

P233 Az edény szorosan lezárva tartandó.

P305 + P351 + P338 SZEMBE KERÜLÉS esetén: Több percig tartó óvatos öblítés vízzel.

Adott esetben a kontaktlencsék eltávolítása, ha könnyen megoldható. Az öblítés folytatása.

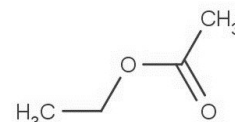
2.3. Egyéb veszélyek

További adat nem áll rendelkezésre

3. SZAKASZ: Összetétel vagy az összetevőkre vonatkozó adatok

3.1. Anyagok

Kémiai tulajdonságok:	$C_4H_8O_2$	$CH_3COOC_2H_5$
Hatóanyag:	Etil-acetát 100 %	
CAS szám:	141-78-6	
EK szám:	205-500-4	
EU-szám:	607-022-00-5	
OKBI szám:	B-000388	
REACH regisztrációs szám:	01-2119475103-46	
Szinonimák:	ETAC, ethyl acetate	



4. SZAKASZ: Elsősegély-nyújtási intézkedések

4.1. Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése

Általános megjegyzések:

Az etil-acetát gőzök kábító és narkotikus hatásúak a központi idegrendszerre és irritálják a nyálkahártyákat. Rosszullét vagy baleset esetén azonnal mentőt kell hívni, s megmutatni a biztonsági adatlapot, a veszélyjelet, a H-mondatokat, s tájékoztatni kell az elsősegély intézkedéseinkről. Semmiképpen nem szabad hánytatni. Ha a sérült hány, oldalára kell fordítani (a feje oldalt legyen), hogy megakadályozzuk az aspirációt.

Belégzést követően:

Tünetek: fejfájás, szédülés és részegség.

Az érintettet friss levegőre kell vinni, szoros ruhadarabjait oldani és nyugalomba helyezni. Egyenetlen légzésnél, vagy a lélegzés leállása esetén azonnal mesterséges légzést, gépi lélegeztetést, szükség esetén oxigénadagolást kell alkalmazni. Azonnal orvost kell hívni. A biztonsági adatlap álljon rendelkezésre.

Bőrrel való érintkezést követően:

Tünetek: bőrpír.



Az átnedvesedett ruhadarabokat, cipőt, harisnyát azonnal le kell vetni. Ha az anyag bőrrre kerül, bő vízzel és szappannal azonnal le kell mosni. Utána a bőrt bekrémezni. Bőrirritáció esetén orvoshoz kell fordulni.

Szembe kerülést követően: Tünetek: szemégés.

A nyitott szemet óvatosan, enyhén folyó vízzel bőségesen mosni min. 10-15 percig, majd orvoshoz kell fordulni.

Lenyelést követően:

Azonnal orvosi ellátást kell biztosítani. A biztonsági adatlap álljon rendelkezésre. Hánytatni tilos – aspiráció és fulladás veszélye!

Az elsősegélynyújtó önvédelme: Nincs külön előírás.

4.2. A legfontosabb akut és késleltetett tünetek és hatások

Fáradtság, hányinger, fejfájás, szédülés, narkózis, eszméletlenség.

Belélegzés után:

Fájdalom léphet fel az orrban és torokban, fejfájást és köhögést okozhat. Álmoság, narkózis, légzésbénulás.

Lenyelés esetén:

Emésztőrendszeri zavarokat okoz; étvágytalanság, fejfájás.

Nagy koncentrációkban: nyálfolyás, émelygés, hányás, légzésbénulás.

Ha bőrrrel érintkeznek:

Izgató. Ismételt expozíció a zsírtalanító hatás miatt a bőr kiszáradását és repedezését okozhatja. Hosszabb ideig tartó vagy gyakori bőrrrel való érintkezés gyulladáshoz vezethet.

Szembejutás esetén:

Súlyos szemirritációt okoz. Égő érzés.

4.3. A szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges ellátás jelzése

Ellenőrizni kell a légzést. Egyenetlen légzésnél, vagy a lélegzés leállása esetén azonnal mesterséges légzést, gépi lélegeztetést, szükség esetén oxigénadagolást kell alkalmazni.

5. SZAKASZ: Tűzoltási intézkedések

5.1. Oltóanyag

A megfelelő oltóanyag:

Szendioxid, oltóporok, alkoholálló habok, szórt vízszugár.

Az alkalmatlan oltóanyag:

Nagynyomású vízszugár

Biztonsági okokból nem alkalmazható tűzoltószerek:

Közvetlen nagynyomású vízszugár.

5.2. Az anyaghoz vagy a keverékhez társuló különleges veszélyek

Besorolás: A – I (Fokozottan tűz- és robbanásveszélyes) – a 28/2011. (IX.06.) BM rendelet alapján.

Már szobahőmérsékleten is keletkezhetnek robbanásveszélyes légkeverékek. Ügyelni kell a visszagyúlásra.

Tűz esetén képződhet: Szén-monoxid és szén-dioxid.

5.3. Tűzoltóknak szóló javaslat

Különleges felszerelések tűzoltásnál:

A vegyi eredetű tüzeknél szokásos eljárás szerint folytassuk az oltási tevékenységet. A tűz oltásában megfelelően kiképzett, védőruházattal és önálló, szigetelt légzőkészülékkel felszerelt személyek vehetnek részt.

Kiegészítő adatok:

A locsolófejet távolról kell használni vagy a veszélyövezet mögül kell oltani – robbanásveszély! A felhevülés nyomásnövekedést okoz: repedés- és robbanásveszély. A veszélyeztetett edényzetet vízpermettel kell hűteni. Ha ez nem veszélyes, távolítsa el az ép tartályokat a veszélyzónából. Az oltóvíz felszíni vizekbe vagy talajvízbe jutása kerülendő. Az égési maradványok és a kontaminálódott oltóvíz hulladékkezelését a helyi hatósági előírásoknak megfelelően kell intézni.



6. SZAKASZ: Intézkedések véletlenszerű környezetbe jutás esetén

6.1. Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások

Általános információk:

A kárelhárításhoz nem szükséges személyeket azonnal el kell távolítani a baleset helyszínéről és a veszélyövezetből.

6.1.1. Nem sürgősségi ellátó személyzet esetében

- Környezeti levegőtől független légzésvédőt és vegyileg ellenálló védőruhát kell hordani. Oldószerálló védőfelszerelés ajánlatos.
- Az összes szikraforrást el kell távolítani
- Az illetéktelen személyeket a szélirány ellenében el kell távolítani.

6.1.2. A sürgősségi ellátók esetében:

Környezeti levegőtől független légzésvédőt és vegyileg ellenálló védőruhát kell hordani. Oldószerálló védőfelszerelés ajánlatos.

6.2. Környezetvédelmi óvintézkedések

A lyukat le kell zárni, ha ez nem veszélyes. Csatornába, felszíni vizekbe, pincébe vagy aknába engedni nem szabad. Környezetbe kerüléskor rendőrséget és tűzoltóságot értesíteni. Minden mélyen fekvő teret szigetelni kell. Robbanásveszély!

6.3. A területi elhatárolás és a szennyezésmentesítés módszerei és anyagai

6.3.1. Területi elhatárolás:

Nagyobb mennyiség kiömlése esetén:

Körülgátolni és felszivattyúzni. Robbanásvédelem szükséges. Maradékokat nem elégethető, folyadékkötő anyagokkal (száraz föld, homok, vermiculit vagy örölt homokkő) felitatni és zárt tartályokban ártalmatlanításra elszállítani.

A vízben való szétterjedés megakadályozására hablemezeket kell használni.

6.3.2. Szennyezésmentesítés

Nem szabad a felszíni vizekbe vagy a szennyvízcsatornába öblíteni. A talajba való beszivárgást el kell kerülni. Ha a termék beszennyezi a folyót, tavat vagy csatornát, értesíteni kell az illetékes hatóságot.

6.3.3. Egyéb információk

A területi elhatárolás és a szennyezés

A kifolyt anyagot nem éghető abszorbens anyaggal kell összegyűjteni és felitatni, (pl. homok, föld, diatómaföld) és megsemmisítésre tartályban kell elhelyezni a helyi/nemzeti szabályozásoknak megfelelően (lásd a 13. részt).

További információk:

A visszanyert anyagot a "Hulladékelhelyezési szempontok" részben leírtak szerint kell kezelni.

6.4. Hivatkozás más szakaszokra

Vészhelyzet esetén értesítendő személlyel kapcsolatos információkat lásd az 1. fejezetben.

Lásd még a(z) 8 és 13 szakasz.

7. SZAKASZ: Kezelés és tárolás

7.1. A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések

7.1.1. Utalások a biztonságos kezeléshez:

Az edényzet légmentesen lezárva tartandó. Megfelelő szellőzést kell biztosítani. Személyi védőfelszerelést kell használni. A bőrrel és a szemmel való érintkezést el kell kerülni. A gőzöket vagy a ködpermetet nem szabad belélegezni. Azonnali szemöblítésre és zuhanyozásra van szükség az érintkezés után.

Utalások tűz- és robbanásvédelemre:

Gyújtóforrástól távol tartandó - Tilos a dohányzás.

A sztatikus feltöltődés ellen védekezni kell. Ügyelni kell a visszagyúlásra.

A részlegesen kiürített edényzetekben robbanóképes elegy képződhet.



A környezet védelme érdekében tett intézkedések:

Akadályozzuk meg az anyag esetleges kiömléséből történő környezetszennyezést kármentő használatával.

Az általános munkahelyi higiéniaira vonatkozó tanácsok:

- Tilos a dohányzás!
- A munkaterületen való étkezés, italfogyasztás nem megengedett.
- Munkavégzés és WC után kezet kell mosni.

7.2. A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetlenséggel együtt

Műszaki intézkedések és tárolási feltételek:

Raktárterek és tartályok követelményei:

Az edényzet szárazon tartandó. A tartályt jól lezárni és hűvös, jól szellőző helyen tárolni. Oldószerálló padlóval felszerelt területen kell tartani.

Csomagolóanyagok:

Eredeti csomagolóanyagban tárolandó. Vegyszerálló műanyag, üveg.

A tárolóhelyiségekre és a tartályokra vonatkozó követelmények:

Biztosítani kell a szivárgások felfogását (pl. kármentő medencék vagy kármentő felületek). A robbanásveszély miatt a gőzök pincébe, csatornába és árkokba jutását meg kell akadályozni.

Utalások az együtt-tárolásra:

Égést tápláló, öngyulladó, továbbá tűzveszélyes szilárd anyagokkal együtt tárolni nem szabad.

7.3. Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások)

Analitikai reagens, oldószer, zsíroló, körömlakk hígító, körömlakk eltávolító, ragasztóanyag oldószere.

8. SZAKASZ: Az expozíció elleni védekezés/egyéni védelem

8.1. Ellenőrzési paraméterek

MAGYARORSZÁGON BEJELENTETT VESZÉLYES ANYAG. Azonosítási jel: B-000388

Jellemző tulajdonságai: i (ingerlő anyag).

Jogszabályi háttér: 25/2000 (IX.30.) EüM-SzCsM együttes rendelet:

Megnevezés	CAS-szám	AK-érték mg/m ³	CK-érték mg/m ³	MK-érték mg/m ³	Jellemző tulajdonság/hivatkozás	
Etil-acetát	141-78-6	1400	1400	–	i, sz	EU3

i: Ingerlő anyag (izgatja a bőrt, a nyálkahártyát, a szemet vagy mindhárom).

sz: túlérzékenységet okozó (szenzibilizáló) tulajdonságú anyag (az anyagra érzékeny egyéneken "túlérzékenységen" alapuló bőr-, légzőrendszeri, esetleg más szervet/szervrendszert károsító megbetegedést okozhat)

EU3 2000/39/EK irányelvben közölt érték.

Származtatott nem észlelt hatás szint (DNEL)

DNEL/DMEL:	DNEL Munkavállalók, Akut hatások, Belégzés:	1468 mg/m ³ , 400 ppm
	DNEL Munkavállalók, Helyi hatások, Akut hatások, Belégzés:	1468 mg/m ³ , 400 ppm
	DNEL Munkavállalók, Krónikus hatások, Bőrrel való érintkezés:	63 mg/kg
	DNEL Munkavállalók, Krónikus hatások, Belégzés:	734 mg/m ³ , 200 ppm
	DNEL Munkavállalók, Helyi hatások, Krónikus hatások, Belégzés:	734 mg/m ³ , 200 ppm
	DNEL Fogyasztók, Akut hatások, Belégzés:	734 mg/m ³ , 200 ppm
	DNEL Fogyasztók, Akut hatások, Helyi hatások, Belégzés:	734 mg/m ³ , 200 ppm
	DNEL Fogyasztók, Akut hatások, Helyi hatások, Belégzés:	734 mg/m ³ , 200 ppm
	DNEL Fogyasztók, Krónikus hatások, Bőrrel való érintkezés:	37 mg/kg
	DNEL Fogyasztók, Krónikus hatások, Belégzés:	367 mg/m ³
	DNEL Fogyasztók, Krónikus hatások, Lenyelés:	4,5 mg/kg
	DNEL Fogyasztók, Krónikus hatások, Helyi hatások, Belégzés:	367 mg/m ³



Becsült hatásmentes koncentráció (PNEC)

PNEC:	PNEC víz (édesvíz):	0,26 mg/l
	PNEC víz (tengervíz):	0,026 mg/l
	PNEC üledék (édesvíz):	0,34 mg/kg
	PNEC üledék (tengervíz):	0,034 mg/kg
	PNEC talaj:	0,22 mg/kg
	PNEC szennyvíztisztító:	100 mg/L.

Egyéb foglalkozási expozíciós határértékek

HU OEL,	Kategória a csúcskoncentráció számításához:
I:	Helyi irritációt okozó anyag. A legnagyobb koncentráció megegyezik a megengedett átlagos koncentrációval.
HU OEL,	A koncentráció idővel súlyozott átlaga (TWA) 1.400 mg/m ³
HU OEL,	Rövid idejű expozíciós határ (STEL) 1.400 mg/m ³

8.2. Az expozíció ellenőrzése

8.2.1. Megfelelő műszaki ellenőrzés

Jó munkahelyi szellőztetésről és/vagy munkahelyi elszívásról gondoskodni. Robbanásvédelem szükséges. Kerülni kell a termék vagy a keletkező gőzök, ködök belélegzését, a szemmel és a bőrrel való érintkezést.

8.2.2. Egyéni óvintézkedések, például egyéni védőeszközök

Ajánlott az általános szellőztetés, helyi elszívás a káros koncentráció megengedett határérték alatt tartásához. A helyi elszívás lehetővé teszi a kibocsátás ellenőrzését a keletkezés helyén, és megakadályozza a szétterjedést a teljes munkaterületre.

8.2.2.2.

a) Szem-/arcvédelem

Szorosan záródó védőszemüveg az EN 166 szerint.

b) Bőrvédelem

i. Kézvédelem

Védőkesztyű az EN 374 szerint.

Kesztyűanyag: Butilkaucsuk - Rétegvastagság $\geq 0,5$ mm. Áttörési idő: >480 min.

A védőkesztyű gyártójának áteresztőképessége és átszakadási időre vonatkozó adatait figyelembe kell venni.

ii. Egyéb bőrvédelem

Magas gőz/aeroszol koncentráció esetén tűzálló, antisztatikus védőruházat és antisztatikus védőcipő EN 345-347.

c) A légutak védelme

Megfelelő szellőztetést kell biztosítani.

AX típusú (= alacsony forráspontú szerves vegyületek gőzei ellen), EN 371 szerinti szűrőbetétet kell használni EN 14387.

8.2.3. A környezeti expozíció elleni védekezés

Meg kell akadályozni az anyag talajba, szennyvizekbe, vízfolyásokba kerülését.

9. SZAKASZ: Fizikai és kémiai tulajdonságok

9.1. Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információk

a)	Külső jellemzők:	folyadék	
	Szín:	színtelen	
b)	Szag:	gyümölcsös-höz hasonlító	
c)	Szagküszöbérték:	50 ppm	
d)	pH-érték:	nem használható	(395 g/l 20 C°-on)
e)	Olvadáspont/ fagyáspont:	-84 C°	
f)	Kezdeti forráspont és forrásponttartomány:	77 C°	1,013 hPa



Telephely: 1065 Budapest, Újszász utca 41-43.
Levél cím: 1462 Budapest, Pf. 545.
Adószám: 28132143-2-42

Tel. 2030-832, 205-3221, 20 3563-195
email: csepp@interware.hu
BB. Rt.: 10102093-04863803-00000006

www.csepp.hu

g)	Lobbanáspont (gyulladáspon):	-4	zárttéri
h)	Párolgási sebesség (n-BuAc=1)	0,4	
i)	gyúlékonyság (szilárd, gázalmazállapot)	nincs adat	
j)	Felső/alsó gyulladási határ vagy robbanási tartományok:		
	alsó:	2,1 %	
	felső:	11,5 %	
k)	Gőznyomás:	100 hPa	(20 C°-on)
l)	Gőzsűrűség (levegő = 1):	3,04	(20 C°-on)
m)	Relatív sűrűség:	0,9 g/cm ³	(20 C°-on)
n)	Oldékonyság (víz):	61 g/l	(20 C°-on)
	Megoszlási hányados n-oktanol/víz	0,60	(OECD 107)
p)	Öngyulladási hőmérséklet	460 C°	
q)	Bomlási hőmérséklet		
r)	Viszkozitás, (dinamikai):	0,44 mPas	(20 C°-on)
s)	Robbanásveszélyesség:	Levegővel keveredve robbanóképes gőzök keletkezhetnek!	
t)	Oxidáló tulajdonságok:	Senki által nem ismert.	

9.2. Egyéb információk

További adat nem áll rendelkezésre.

10. SZAKASZ: Stabilitás és reakciókészség

10.1. Reakciókészség

Veszélyes reakciók: Előírás szerű kezelés és tárolás esetén nincsenek.

Hőbomlás: Előírás szerű felhasználás esetén nincs.

10.2. Kémiai stabilitás

Normál körülmények között stabil.

10.3. A veszélyes reakciók lehetősége

Erős oxidálószer.

10.4. Kerülendő körülmények

Magas hőmérséklet. Kerülni kell minden lehetséges gyújtóforrást (szikra vagy nyílt láng).

10.5. Nem összeférhető anyagok

Erős savak, erős bázisok, erős oxidálószer.

10.6. Veszélyes bomlástermékek

Nincsenek.

Vegyes polimerizáció: Nem várható.

11. SZAKASZ: Toxikológiai adatok

11.1. A toxikológiai hatásokra vonatkozó információ

a) Akut toxicitás

Lenyelve/szájon át: 10-20 ml-t beadva felnőtt férfinnél nem volt komolyabb következménye, 50 ml-nél is csak éles érzést váltott ki a nyaknál. Nagyobb mértékben gyomor-bélhuratot és narkózist vált ki, esetleg máj- és vesekárosodással.

LD ₅₀ (szájon át, patkány)	5620 mg/kg
LC ₅₀ (belégzés, patkány)	200 mg/l (1 óra)
LD ₅₀ (bőrön át, nyúl):	> 18.000 mg/kg



- b) Bőrkorrózió/bőrirritáció**
Zsírmentesíti a bőrfelületet és kiszárítja azt. Hosszabb ideig tartó vagy gyakori bőrrel való érintkezés gyulladáshoz vezethet.
- c) Súlyos szemkárosodás/szemirritáció:**
Átmeneti irritációt okoz, szemégés, könnyezés, szúró kellemetlen érzés, a szem elvörösödése, fájdalma kíséri.
- d) Légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció:**
A gőzök belégzése álmosságot vagy szédülést okozhat.
- e) Csírasejt-mutagenitás:**
Nem mutatott mutagén hatást a csírasejtekben.
- f) Rákkeltő hatás:**
Nem karcinogén állatkísérletekben
- g) Reprodukciós toxicitás:**
A szaporodásra nem káros
- h) Egyetlen expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT):**
STOT SE 3; H336 = Álmosságot vagy szédülést okozhat. Álmosságot vagy szédülést okozhat.
- i) Ismétlődő expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT)**
A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.
NOAEL Patkány, orális: 900 mg/kg/90d bw/d
NOAEC Patkány, orális: 3600 mg/m³/90 nap
- j) Aspirációs veszély:**
A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

Egyéb információk:

Vérnyomáscsökkenés. Narkózis. Szédülés. A mérgezés hatása a központi idegrendszerre görcsöket okozhat, légzési nehézséget és eszméletvesztést.

12. SZAKASZ: Ökológiai információk

12.1. Toxicitás

Akut (rövid távú) toxicitás:

Halak:	96h	LC ₅₀	(Pimephales promelas) (Tűzcsele)	230 mg/l
Rákfélék:	48h (DIN 38412)	EC ₅₀	(Daphnia magna) (vízibolha)	717 mg/l
Algák/vízi növények:	tengeri fajok:	48h NOEC	(Desmodesmus subspicatus) (zöld alga)	3300 mg/l
Egyéb élőlények:	Baktérium	EC ₁₀ 16h	(Pseudomonas putida)	2900 mg/l

Krónikus (hosszú távú) toxicitás

96 h	ECHA	vízi gerinctelenek	2.306 mg/l
21 d	NOEC	vízi gerinctelenek	2,4 mg/l

A vízből történő gyors eliminációnak köszönhetően nem relevánsak a vízi organizmusokra gyakorolt hosszútávú hatások.

12.2. Perzisztencia és lebonthatóság

Abiotikus lebomlás:

A termék biológiailag könnyen lebontható.

Fizikai- és fotokémiai kiürülés:



Telephely: 1065 Budapest, Újszász utca 41-43.
Levél cím: 1462 Budapest, Pf. 545.
Adószám: 28132143-2-42

Tel. **2030-832**, 205-3221, 20 3563-195
email: csepp@interware.hu
BB. Rt.: 10102093-04863803-00000006

www.csepp.hu

Az anyag könnyen elpárolog a vízfelületről.

Biodegradáció:

Az anyag biológiailag könnyen lebomló.

Elméleti oxigénigény): 1,82 g/g

Elméleti szén-dioxid-felszabadulás): 2 mg/mg

Biokémiai Oxigénigény: 0,29 g/g

Folyamat	Lebonthatóság gyorsasága	Idő
biotikus/abiotikus	100 %	28 d
oxigénfogyasztás	62 %	62 d

12.3. Bioakkumulációs képesség

Organizmusokban nem számottevően dúsul.

Megoszlási együttható n-oktanol/víz (log Kow): 0,60 (log Kow)

Biokoncentrációs tényező (BCF):

A számított BCF = 30 érték alapján a vízi szervezetekben alacsony bioakkumuláció várható.

12.4. A talajban való mobilitás

Nincs adat.

12.5. A PBT- és vPvB-értékelés eredményei

Az értékelési eredmények alapján az anyag nem minősül PBT vagy vPvB anyagnak.

12.6. Egyéb káros hatások

A vizet enyhén veszélyezteti.

12.7. Egyéb információk

Talajvízbe, élővízbe vagy csatornába engedni nem szabad.

13. SZAKASZ: Ártalmatlanítási szempontok

13.1. Hulladékkezelési módszerek

Veszélyes Hulladék Jegyzék (EWC) szám:

Az általunk adott EWC számok csak ajánlások, amelyet a felhasználás és a hulladék keletkezésének körülményei befolyásolhatnak, ezért új besorolásra lehet szükség.

Termék

Hulladékkulcs száma:

07 Szerves kémiai folyamatokból származó hulladékok
07 06 Szerves alapanyagok termeléséből, kisereléséből, forgalmazásából és felhasználásából származó hulladékok

07 01 04* Szerves alapanyagok termeléséből, kisereléséből, forgalmazásából és felhasználásából származó hulladékok: szerves oldószer, halogénmentes.

(Egyéb szerves oldószerek, mosófolyadékok és anyalúgok)

* = Igazolando

Ajánlás:

Különleges hulladék égetés hatásági engedéllyel.

Nem szabad a kommunális hulladékkal együtt ártalmatlanítani.

Hulladék besorolás:

H3-A Folyékony anyagok és készítmények, amelyek lobbanáspontja 21 C° alatt van (beleértve a fokozottan tűzveszélyes anyagokat és készítményeket is).

Hulladékhasznosítás:

R2 Oldószerek visszanyerése, regenerálása



Telephely: 1065 Budapest, Újszász utca 41-43.
Levél cím: 1462 Budapest, Pf. 545.
Adószám: 28132143-2-42

Tel. **2030-832**, 205-3221, 20 3563-195
email: csepp@interware.hu
BB. Rt.: 10102093-04863803-00000006

www.csepp.hu

Hulladéktalmatlanítás:

N (környezetre veszélyes)
D10 Hulladékégetés szárazföldön

Csomagolás

Ajánlás:

Artmatlanítás a hatósági előírások szerint.
A szennyezett göngyölegeket az anyaghoz hasonlóan kell kezelni.
A nem szennyezett és maradéktalanul kiürített göngyölegek újrahasznosíthatóak
15 01 02 műanyag csomagolási hulladék
15 01 01 papír és karton csomagolási hulladék

14. SZAKASZ: Szállításra vonatkozó információk

14.1. UN-szám 1173

14.2. Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés

ETIL-ACETÁT

Veszélyes összetevők ETIL-ACETÁT

ADR/RID, ADN: UN 1173, ETIL-ACETÁT

14.3 Szállítási veszélyességi osztály(ok)

ADR/RID, ADN: 3 (gyúlékony folyékony anyagok)

14.4 Csomagolási csoport

II (közepesen veszélyes anyag)

14.5 Környezeti veszélyek

semmilyen
(nem veszélyes a környezetre nézve a veszélyes áruk szabályzata szerint)

14.6. A felhasználót érintő különleges óvintézkedések

A veszélyes áruk megállapodását (ADR) a munkaterületen be kell tartani.

Veszélyes áruk szállítása közúton, vasúton és belvízen (ADR/RID/ADN)

UN-szám	1173
Helyes szállítási megnevezés	ETIL-ACETÁT
A fuvarokmányba teendő bejegyzés	UN1173, ETIL-ACETÁT, 3, II, (D/E)
Osztály	3
Osztályozási kód	F1
Csomagolási csoport	II
Veszélyességi bárca-(ák)	3
Engedményes mennyiségek (EQ)	E2
Korlátozott mennyiségek (LQ)	1 1
Szállítási kategória (SK)	2
Alagút korlátozási kód (AK)	D/E
Veszélyt jelölő szám	33

A Veszélyes Áruk Nemzetközi Tengerészeti Kódexe (IMDG)

UN-szám	1173
Helyes szállítási megnevezés	ETIL-ACETÁT
Bejegyzések a feladó nyilatkozatában	UN1173, ETIL-ACETÁT, 3, II, -4°C c.c.
Osztály	3
Csomagolási csoport	II
Veszélyességi bárca-(ák)	3
Különleges előírások (KE)	-
Engedményes mennyiségek (EQ)	E2
Korlátozott mennyiségek (LQ)	1 1





Telephely: 1065 Budapest, Újszász utca 41-43.
Levél cím: 1462 Budapest, Pf. 545.
Adószám: 28132143-2-42

Tel. **2030-832**, 205-3221, 20 3563-195
email: csepp@interware.hu
BB. Rt.: 10102093-04863803-00000006

www.csepp.hu

EmS F-E, S-D□
Raktár kategória B
Szállítási kategória (SK) 2

14.7 A MARPOL-egyezmény II. melléklete és az IBC szabályzat szerinti ömlesztett szállítás

Nem ömlesztett szállításra alkalmas szállítmány.

15. SZAKASZ: Szabályozással kapcsolatos információk

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

előírások/jogszabályok

Nemzeti előírások – Magyarország

2000. évi XXV törvény; 44/2000. (XII.27) EüM rendelet;
25/2000. (IX.30) EüM-SZCSM rendelet; 25/2006. (II.3) Korm. rendelet;
280/2008. (XI.28) Korm. rendelet; 219/2011. (X.20) Korm. rendelet; 7/2010. (III.31) KvVM rendelet

Nemzeti előírások - EK tagállamai

Folyékony organikus kapcsolat (VOC):
100 s% = 790 g/l

A csomagolás megjelölése <= 125ml tartalomnál



Figyelmeztetés:

Figyelmeztető mondatok:

Óvintézkedésre vonatkozó mondatok:

Veszély!

H336

EUH066

P403+P233

P405 Elzárva tárolandó.

P501 A tartály tartalmát/a tartályt a veszélyes, vagy különleges hulladékok gyűjtőhelyére kell vinni.

Álmoszást vagy szédülést okozhat.

Ismétlődő expozíció a bőr kiszáradását vagy megrepedezését okozhatja.

Jól szellőző helyen tárolandó. Az edény szorosan lezárva tartandó.

Magyarország (HU):

44/2000. (XII. 20.) EüM r. a veszélyes anyagokkal és veszélyes készítményekkel kapcsolatos egyes eljárások ill. tevékenységek részletes szabályairól.

1993. évi XCIII. tv. a munkavédelemről és kapcsolódó rendeletek

3/2002. (II.8) SzCSM-EüM együttes r. a munkahelyek munkavédelmi követelményeinek minimális szintjéről

28/2011. (IX.6.) BM rendelet az Országos Tűzvédelmi Szabályzat kiadásáról.

1995. évi LIII. törvény a környezet védelmének általános szabályairól

1995. évi LVII. törvény a vízgazdálkodásról

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

201/2001. (X.25.) Korm. rendelet az ivóvíz minőségi követelményeiről és az ellenőrzés rendjéről

203/2001. (X.26.) Korm. rendelet a felszíni vizek minősége védelmének egyes szabályairól

204/2001. (X.26.) a csatornabírságról

17/2002. (IV.12.) EüM r.-tel módosított 37/1996. (X.18.) NM r. a közfürdők létesítésének és üzemeltetésének közegészségügyi feltételeiről

38/2003. (VII. 7.) ESzCsM-FVM-KvVM együttes rendelet a biocid termékek előállításának és forgalomba hozatalának feltételeiről

2000. évi XLIII. tv. a hulladékgazdálkodásról

98/2001. (VI.15.) Korm. rendelet a hulladékkal kapcsolatos tevékenységek végzésének feltételeiről

94/2002. (V.5.) Korm. rendelet a csomagolásról és a csomagolási hulladék kezelésének részletes szabályairól

16/2001. (VII.18.) KöM r. a hulladékok jegyzékéről

2011. évi LXXIX. törvény a Veszélyes Áruk Nemzetközi Közúti Szállításáról szóló Európai megállapodás (ADR) „A” és „B” melléklete 2009. évi módosításaival és kiegészítéseivel egységes szerkezetbe foglalt szövegének kihirdetéséről

38/2009. (VIII.7.) KHEM rendelet a Veszélyes Áruk Nemzetközi Közúti Szállításáról szóló Európai Megállapodás (ADR)



„A” és „B” Mellékletének belföldi alkalmazásáról

2009. évi LIX. törvény a Bernben 1980.máj. 9.-én kelt, Nemzetközi Vasúti Fuvarozási Egyezmény (COTIF) Módosításáról Vilniusban elfogadott, 1999.júni.3.-án kelt Jegyzőkönyv C Függlékének Melléklete 2009. évi módosításokkal és kiegészítésekkel egységes szerkezetbe foglalt szövegének kihirdetéséről

4/1987. (V.13.) KM rendelet a Nemzetközi Vasúti Árufuvarozási Egyezményre vonatkozó Egységes Szabályok (CÍM) mellékleteinek kihirdetéséről.

2010. évi VI. törvény a Genfben, 2000.máj. 26. napján kelt, a Veszélyes Áruk Nemzetközi Belvízi Szállításáról szóló Európai Megállapodás (ADN) szövegének módosításáról szóló Jegyzőkönyv kihirdetéséről, valamint az ADN-hez csatolt Szabályzat kihirdetéséről és belföldi alkalmazásáról.

2/1982. (II.22.) KPM rendelet a veszélyes áruk nemzetközi belvízi szállításáról szóló szabályzatról

15.2. Kémiai biztonsági értékelés:

Ez az anyag anyagbiztonsági szempontból besorolásra került.

16. SZAKASZ: Egyéb információk

A biztonsági adatlap megfelel a 2015/830, a 1272/2008 EK (CLP), és az 1907/2006 EK (REACH) rendeletek, az 1999/45 EK irányelv, a 67/548 EKG irányelv, a 2000. évi XXV. törvény és a 44/2000. (XII.27.)EüM rendelet előírásainak.

Ez a dokumentum elektronikusan készült és aláírás nélkül is hiteles.

Javasolt képzések:

Az anyaggal foglalkozó személyeknek el kell olvasniuk ezt a biztonságtechnikai adatlapot.

Változtatások jelzése:

Ez a verzió helyettesít minden korábbi verziót.

Változtatás a korábbi Biztonsági adatlaphoz képest: **1-16. szakaszokban.**

Rövidítések és betűszavak

CAS	Chemical Abstract Service
ETTSZ	Egészségügyi Toxikológiai Tájékoztató Szolgálat
GHS-CLP	Globally Harmonised System of Classification and Labelling of Chemicals / Vegyi anyagok osztályozásának és címkézésének globálisan harmonizált rendszere.
IARC	International Agency for Research on Cancer / Nemzetközi Rákkutató Ügynökség
EK/EC/EU	Európai Közösség/European comission/Európai Unió
EGT	Európai Gazdasági Térség
EPT	Európai Parlament és Tanács
Korm.	Kormány
EüM	Egészségügyi Minisztérium
ESzCsM	Egészségügyi Szociális és Családügyi Minisztérium
KPM	Közlekedési- és Postaügyi Minisztérium
FVM	Földművelésügyi és Vidékfejlesztési Minisztérium
EPA	The Environmental Protection Agency
PBT	Perzisztens, bioakkumulatív, mérgező
vPvB	Nagyon perzisztens, nagyon bioakkumulatív

További általános rövidítések megtalálhatóak a [Csepp Bt honlapján](http://www.csepp.hu) <http://www.csepp.hu/rovidit.html>

Felhasznált irodalom/források:

REACH Registration Dossier Ethyl acetate.



CSEPP BETÉTI TÁRSASÁG

1462 BUDAPEST, Pf. 545

Telephely: 1065 Budapest, Újszász utca 41-43.
Levél cím: 1462 Budapest, Pf. 545.
Adószám: 28132143-2-42

Tel. **2030-832**, 205-3221, 20 3563-195
email: csepp@interware.hu
BB. Rt.: 10102093-04863803-00000006

www.csepp.hu

A **H-mondatok** teljes szövegére a 2. és 3. részben utalunk.

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

A fenti tájékoztatás legjobb tudomásunk szerint pontos, és megfelel az elkészítéskor hatályos nemzetközi, és magyar kémiai biztonsági jogszabályok előírásainak, de nem tekinthető teljes körűnek, és csupán útmutatóként szolgál. A termék felhasználása és kezelése során bizonyos körülmények között további, itt nem említett megfontolások is szükségessé válhatnak. A Csepp Bt, nem vállal semmilyen felelősséget a termék kezelése vagy a vele való érintkezés nyomán keletkezett kárért. A felhasználó köteles minden olyan hatályos jogszabályi előírást betartani, amely a termékkel folytatott tevékenységre vonatkozik.

Ez a dokumentum elektronikusan készült és aláírás nélkül is hiteles.

Utolsó nyomtatás:

Csepp Bt.