

# Biztonságtechnikai Adatlap


Kiállítás dátuma:	2016.04.22.
-------------------	-------------

## 1. Az anyag / keverék megnevezése, forgalmazó neve, elérhetősége:

Termék neve :	Etanol
---------------	--------

Forgalmazó:	Thomasker Finomvegyszer Kft.
Cím:	1163 Budapest, Cziráki u. 26-32.
Telefon:	+36-1-403-86-54
Fax:	+36-1-403-86-55
e-mail:	info@thomasker.hu
Sürgősségi telefonszám:	Egészségügyi Toxikológiai Szolgálat +06/80-201-199

## 2. A veszély azonosítása

<b>Az anyag vagy keverék osztályozása</b>	Az (EC) 1272/2008. jogszabály szerint
Tűzveszélyes folyadékok	2
Piktogramok:	
Figyelmeztetés:	Veszély
Veszélyességi intézkedések:	
H225	H225 Fokozottan tűzveszélyes folyadék és gőz.
Elővigyázatossági intézkedések	
P210	Hőtől/szikrától/nyílt lángtól/forró felületektől távol tartandó. Tilos a dohányzás.
Veszélyességi jelek:	F Tűzveszélyes

## 3. Összetétel, tartalmi információk:

Képlet:	C <sub>2</sub> H <sub>6</sub> O
CAS:	64-17-5
Molekulatömeg:	46,07
EINECS szám:	200-578-6

## 4. Elsősegély:

<b>Általános tanácsok</b>	Orvoshoz kell fordulni. A biztonsági adatlapot az orvosnak meg kell mutatni.
<b>Belélegzés esetén</b>	Belélegzés esetén, a sérültet friss levegőre kell vinni. Ha nem lélegzik, mesterséges lélegeztetést kell alkalmazni, majd orvoshoz kell fordulni.
<b>Bőrrel való érintkezés esetén</b>	Szappannal és bő vízzel le kell mosni. Orvoshoz kell fordulni.
<b>Szembe kerülés esetén</b>	Bő vízzel legalább 15 percen keresztül alaposan kell öblíteni és orvoshoz kell fordulni.
<b>Lenyelés esetén</b>	Hánytatni tilos! Öntudatlan embernek nem szabad semmit szájon át adni. A száját vízzel ki kell öblíteni. Orvoshoz kell fordulni.

#### 5. Tűzvédelem:

<b>Megfelelő tűzoltó készülék</b>	Kisebb (kezdődő) tüzek esetében olyan közegeket kell használni, mint az "alkohol" hab, száraz oltóanyag vagy szén-dioxid. Nagy tüzek esetében amennyire lehetséges vizet alkalmazzunk. Alkalmazzunk nagyon nagy mennyiségű (alámerítésre alkalmas) vizet köd vagy permet formájában; a víz nagytömegben nem biztos, hogy hatásos. Minden érintett tartályt víz alá merítve le kell hűteni.
<b>Tűzoltók különleges védőfelszerelése</b>	Ha szükséges, a tűzoltáshoz hordozható légzőkészüléket kell viselni.
<b>További információk</b>	A nem nyitott tartályok hűtésére vízpermet használható.

#### 6. Baleseti intézkedések:

<b>Személyi óvintézkedések</b>	Személyi védőfelszerelést kell használni. A gőz/köd/gáz belélegzését el kell kerülni. Megfelelő szellőzést kell biztosítani. Minden gyújtóforrást el kell távolítani. A személyzetet biztonságos területre kell eltávolítani. A gőzök összegyűlve robbanásveszélyes koncentrációt képezhetnek. A gőzök a mélyedésekben gyűlhetnek össze.
<b>Környezetvédelmi óvintézkedések</b>	Ha biztonságosan meg lehet valósítani, akkor a további szivárgást vagy elfolyást meg kell akadályozni. A termék nem engedhető a csatornába. A környezetbe való kikerülését el kell kerülni.
<b>Módszerek és anyagok az elhatároláshoz és takarításhoz</b>	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.

#### 7. Kezelési és tárolási információk:

<b>Elővigyázatossági rendszabályok a biztonságos kezeléshez</b>	A gőz vagy köd belélegzését el kell kerülni. Gyújtóforrástól távol tartandó - Tilos a dohányzás. Az elektrosztatikus feltöltődés megelőzésére intézkedéseket kell tenni.
<b>A biztonságos tárolás feltételei</b>	Hűvös helyen kell tárolni. A tartályt száraz és jól szellőző helyen szorosan zárva kell tartani. A nyitott tartályokat óvatosan vissza kell zárni, és fejjel felfelé kell tartani, hogy a kifolyást megakadályozzuk.

#### 8. Expozícióra vonatkozó adatok, egyéni védelem:

<b>Összetevők</b>	Etanol
<b>CAS szám:</b>	64-17-5
<b>Érték:</b>	AK érték
<b>Határérték:</b>	1.900 mg/m <sup>3</sup>
<b>Bázis:</b>	Munkahelyek kémiai biztonságáról – Számú melléklet 1: Veszélyes anyagok munkahelyi levegőben megengedett ÁK- és CK-értékei, illetőleg eltűrhető MK
<b>CK érték</b>	7.600 mg/m <sup>3</sup>
	Munkahelyek kémiai biztonságáról – Számú melléklet 1: Veszélyes anyagok munkahelyi levegőben megengedett ÁK- és CK-értékei, illetőleg eltűrhető MK

<b>Személyi védőfelszerelés</b>	
<b>Légzésvédelem</b>	Ahol a kockázat-elemzés szerint levegőtisztító légzésvédő szükséges, az arcot teljesen elfedő, több célú kombinált szűrőt (US) vagy ABEK (EN 14387) típusú gázszűrő betétet kell használni a gépészeti felülvizsgálatok során. Ha a légzésvédő az egyetlen védőeszköz, az arcot teljesen elfedő légzésvédőt kell használni.

	Légzésvédőt, valamint a vonatkozó hatósági szabványok szerint, úgymint NIOSH (US) vagy CEN (EU), bevizsgált és engedélyezett komponenseket kell használni.
<b>Kézvédelem</b>	Védőkesztyűben kell kezelni, mely megfelel a 89/686/EGK EU irányelvnek és az ebből készült EN 374 szabványnak. Kesztyűben kell kezelni.
<b>Szemvédelem</b>	Arcvédő és védőszemüveg.
<b>Bőr- és testvédelem</b>	A munkahelyen a testvédelmet a veszélyes anyag mennyisége és koncentrációja szerint kell megválasztani.
<b>Egészségügyi intézkedések</b>	A helyes ipari egészségügyi és biztonsági gyakorlat alapján kell kezelni. Szünetek előtt és a munkanap végén kezet kell mosni.

## 9. Fizikai és kémiai jellemzők:

<b>Megjelenés</b>	Színtelen folyadék
<b>Biztonsági adatok</b>	
pH:	Nincs adat
Olvadáspont:	-114 C
Forráspont	78,3 C
Gyulladáspont	14 C zárt téri
Gyulladási hőmérséklet	363 C
Alsó robbanási határ	3,3 %(V)
Felső robbanási határ	19 %(V)
Gőznyomás	59,5 hPa a 20,0 °C
Vízben való oldhatóság	Teljesen oldható

## 10. Stabilitás és reakciókészség

<b>Kémiai stabilitás</b>	Az ajánlott tárolási feltételek mellett stabil.
<b>Kerülendő körülmények</b>	Hő, láng és szikra.
<b>Kerülendő anyagok</b>	Alkálifémek, Ammónia, Oxidálószerke, Peroxidok
<b>Veszélyes bomlástermékek</b>	Nem ismert

## 11. Toxikológiai adatok:

<b>Akut toxicitás</b>	LD50 Orális - patkány - 7.060 mg/kg Megjegyzések: Tüdő, mellkas, vagy lélegzés: Más változások.
	LC50 Belégzés - patkány - 10 h - 20000 ppm
<b>Bőrmarás/bőrirritáció</b>	Bőr - nyúl - Bőrizgató hatású. - 24 h
<b>Súlyos szemkárosodás/szemirritáció</b>	Szem - nyúl - Enyhe szemirritáció - 24 h
<b>Légzési vagy bőr túlérzékenységet okoz</b>	Nincs adat
<b>Csírasejt-mutagenitás</b>	Nincs adat
<b>Rákkeltő hatás</b>	Rákkeltő hatás - egér - Orális Tumorkeltő: Az RTECS kritériumok szerint bizonytalan tumorkeltő ágens. Máj: Tumorok. Vér: Limfómák, beleértve a Hodgkin kórt. A termék az IARC, OSHA, ACGIH, NTP vagy EPA szerinti karcinogén osztályokba nem sorolható be. IARC: Ennek a terméknek nincs olyan összetevője, amely legalább 0.1 %-ban van jelen és az IARC ismert vagy várható rákkeltőként azonosította.
<b>Reprodukciós toxicitás</b>	Reprodukciós toxicitás - Humán - nőstény - Orális Az újszülöttre gyakorolt hatások: Apgar index (csak emberek). Az újszülöttre gyakorolt hatások: Más neonatális hatások. Az újszülöttre gyakorolt hatások: Függség.
<b>Célszervi toxicitás - egyszeri expozíció</b>	Belégzés - Légúti irritációt okozhat.
<b>Célszervi toxicitás - ismétlődő expozíció</b>	Nincs adat
<b>Aspirációs veszély</b>	Nincs adat
<b>Lehetséges egészségügyi</b>	Lenyelve ártalmas lehet.

<b>hatások</b>	
	Belélegezve ártalmatlan. Izgathatja a légutakat.
	Bőrön keresztül felszívódva ártalmatlan lehet. Izgatja a bőrt.
	Izgatja a szemet.
<b>Az érintkezésbe kerülés jelei és tünetei</b>	Központi idegrendszeri depresszió, narkózis, Szívkárosodás, Legjobb tudomásunk szerint az anyag kémiai, fizikai és toxikológiai tulajdonságait nem vizsgálták meg alaposan.

## 12. Ökológiai adatok:

<b>Toxicitás</b>	LC50 - Oncorhynchus mykiss (Szivárványos pisztráng) - 13.000,00 mg/l - 96 h LC50 - Oncorhynchus mykiss (Szivárványos pisztráng) - 10.400,00 mg/l - 96 h LC50 - Pimephales promelas (Fathead minnow) - 15.300,00 mg/l - 96 h LC50 - más hal - 10.000,00 mg/l - 24 h
	EC50 - Daphnia magna - 9,30 mg/l - 48 h
<b>Perzisztencia és lebonthatóság</b>	Nincs adat
<b>Bioakkumulációs képesség</b>	Nincs adat
<b>Mobilitás a talajban</b>	Nincs adat
<b>Mobilitás a talajban</b>	Nincs adat
<b>PBT és vPvB értékelés</b>	Nincs adat
<b>Egyéb káros hatások:</b>	Nincs adat

## 13. Ártalmatlanítás

<b>Termék</b>	Utóégetővel és tisztítóberendezéssel felszerelt vegyszerégető kemencében kell elégetni, de rendkívül óvatosan kell meggyújtani, mert ez az anyag nagyon gyúlékony. Az összes állami és helyi környezetvédelmi előírást be kell tartani. Az anyag ártalmatlanítását hatósági engedéllyel rendelkező hulladék megsemmisítő szervezetre kell bízni.
<b>Szennyezett csomagolás</b>	Felhasználatlan termékként kell kezelni.

## 14. Szállítási adatok:

<b>ADR/RID</b>	UN szám: 1170 Osztály: 3 Csomagolási csoport: II Megfelelő szállítási név: Etanol
<b>IMDG</b>	UN-Number: 1170 Class: 3 Packing group: II EMS-No: F-E, S-D Proper shipping name: Ethanol Marine pollutant: No
<b>IATA</b>	UN-Number: 1170 Class: 3 Packing group: II Proper shipping name: Ethanol

## 15. Jogszabályi információk:

<b>Egyéb szabályozások</b>	2000. évi XXV., 2004. évi XXVI törvény a kémiai biztonságról és vonatkozó rendeletei 44/2000. (XII. 27.) EüM., 33/2004. ESZCSM rendelet a veszélyes anyagokkal és készítményekkel kapcsolatos eljárás szabályairól 2000. évi XLIII. törvény a hulladékgazdálkodásról 98/2001. (VI. 15.) kormányrendelet, 16/2001. (VII. 18.) KöM rendelet Ez a biztonsági adatlap megfelel az 1907/2006 EU rendelet követelményeinek.
----------------------------	---

## 16. További adatok:

E biztonsági adatlapról partnereink belső használatra tetszőleges számú papírmásolatot készíthetnek.

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