

# Biztonságtechnikai Adatlap


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

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

Termék neve :	Dietiléter
---------------	------------

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	1
Célszervi toxicitás - egyszeri expozíció	3
Akut toxicitás, Orális	4
	Fokozottan tűzveszélyes. Robbanásveszélyes peroxidokat képezhet. Lenyelve ártalmas. Ismételt expozíció a bőr kiszáradását vagy megrepedezését okozhatja. A gőzök belégzése álmoságot vagy szédülést okozhat.
Piktogrammok:	
Figyelmeztetés:	Veszély
Veszélyességi intézkedések:	
H224	Rendkívül tűzveszélyes folyadék és gőz.
H302	Lenyelve ártalmas.
H336	Álmoságot vagy szédülést okozhat.
EUH019	Robbanásveszélyes peroxidokat képezhet.
EUH066	Ismétlődő expozíció a bőr kiszáradását vagy megrepedezését okozhatja.
Elővigyázatossági intézkedések	
P210	Hőtől/szikrától/nyílt lángtól/forró felületektől távol tartandó. Tilos a dohányzás.
P261	Kerülje a por/ füst/ gáz/ köd/ gőzök/ permet belélegzését.
Veszélyességi jelek:	F+ FokozottanTűzveszélyes Xn Ártalmas

### 3. Összetétel, tartalmi információk:

Képlet:	C4H10O
CAS:	60-29-7
Molekulatömeg:	74,12 g/mol
EINECS szám:	200-467-2

### 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 nagy tömegben 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 elektromosan védett porszívóval vagy nedves ruhával kell összegyűjteni és felitatni, és megsemmisítésre tartályban kell elhelyezni a helyi/nemzeti szabályozásoknak megfelelően (lásd a 13. részt).

### 7. Kezelési és tárolási információk:

<b>Elővigyázatossági rendszabályok a biztonságos kezeléshez</b>	Kerülni kell a bőrrel való érintkezést és a szembe jutást. 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>	Dietiléter
<b>CAS szám:</b>	60-29-7
<b>Érték:</b>	AK érték
<b>Határérték:</b>	308 mg/m <sup>3</sup>
<b>Bázis:</b>	Munkahelyek kémiai biztonságáról – Számú melléklet 1: Veszélyes anyagok munkahelyi levegőben megengedett AK- és CK-értékei, illetőleg eltűrhető MK Bőrön át is felszívódik. Az AK-értékek a veszélyes anyagoknak ezt a tulajdonságát,

	illetve az ebből származó expozíciót csak a levegőben megengedett koncentrációjuk mértékének megfelelően veszik figyelembe
<b>CK érték</b>	616 mg/m <sup>3</sup>
	Munkahelyek kémiai biztonságáról – Számú melléklet 1: Veszélyes anyagok munkahelyi levegőben megengedett ÁK- és CK-értékei, illetőleg eltűrhető MK Bőrön át is felszívódik. Az ÁK-értékek a veszélyes anyagoknak ezt a tulajdonságát, illetve az ebből származó expozíciót csak a levegőben megengedett koncentrációjuk mértékének megfelelően veszik figyelembe Túlérzékenységet okozó (szenzibilizáló) tulajdonságú anyag (az anyagra érzékeny egyéneken "túlérzékenységen" alapuló bőr-, légzőrendszeri, esetleg más szervet/szervrendszert károsító megbetegedést okozhat) Ingerlő anyag (izgatja a bőrt, nyálkahártyát, szemet vagy mindhármát)
<b>TWA</b>	100 ppm
	A Bizottság 2000/39/EK irányelve végrehajtásával kapcsolatban a javasolt foglalkozási expozíciós határértékek első listájának létrehozásáról
<b>STEL</b>	200 ppm 616 mg/m <sup>3</sup>
	A Bizottság 2000/39/EK irányelve végrehajtásával kapcsolatban a javasolt foglalkozási expozíciós határértékek első listájának létrehozásáról

<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 AXBEK (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>	A kiválasztott védőkesztyűnek meg kell felelnie a 89/686/EGK EU irányelvnek és az ebből készült EN 374 szabványnak. Kesztyűben kell kezelni. A kesztyűt használat előtt meg kell vizsgálni. A kesztyűt a külső felület érintése nélkül úgy távolítsa el, hogy a bőrfelület ne érintkezzen a termékkel. A szennyeződött kesztyűket az alkalmazandó jogszabályokkal és a GLP-vel (good laboratory practices) összhangban semmisítse meg. Mossa meg és szárítsa meg kezeit.
<b>Szemvédelem</b>	Arcvédő és védőszemüveg. Használjon az előírt szabványoknak pl. NIOSH (USA) vagy EN 166 (EU) megfelelő, tesztelt szemvédő felszerelést.
<b>Bőr- és testvédelem</b>	Teljes védőruha vegyszerek ellen, Égégátolt antisztatikus védőruha, A védőfelszerelés típusát az adott munkahelyen használt veszélyes anyag koncentrációja és mennyisége alapján kell kiválasztani.
<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:	-116 C
Forráspont	34,6 C
Gyulladáspont	-40 C zárt téri
Gyulladási hőmérséklet	180 C
Alsó robbanási határ	1,8 %(V)
Felső robbanási határ	48 %(V)
Gőznyomás	189 hPa a 0 °C 389 hPa a 10 °C 563 hPa a 20 °C 863 hPa a 30 °C 1.228 hPa a 40 °C 2.311 hPa a 60 °C

Vízben való oldhatóság	65 g/l a 20 °C
Sűrűség	0,71 g/cm <sup>3</sup> a 20 °C

## 10. Stabilitás és reakciókészség

<b>Kémiai stabilitás</b>	Az ajánlott tárolási feltételek mellett stabil.
<b>Kerülendő körülmények</b>	Hő, láng és szikra. Szélsőséges hőmérséklet és közvetlen napfény.
<b>Kerülendő anyagok</b>	Oxidálószeres, Erős savak
<b>Veszélyes bomlástermékek</b>	Szén-oxidok

## 11. Toxikológiai adatok:

<b>Akut toxicitás</b>	LD50 Orális - patkány - 1.215 mg/kg LC50 Belégzés - egér - 30 min - 31000 ppm Megjegyzések: Viselkedés: Görcsök, vagy a rohamküszöbire gyakorolt hatás. LD50 Bőr - nyúl - > 14,2 g/kg
<b>Bőrmarás/bőrirritáció</b>	Szem - nyúl - Szemirritáció - 24 h - Draize Test
<b>Súlyos szemkárosodás/szemirritáció</b>	Szem - nyúl - Szemirritáció - 24 h
<b>Légzési vagy bőr túlérzékenységet okoz</b>	Nincs adat
<b>Csírasejt-mutagenitás</b>	In vitro genotoxicitás - egér – Embrió DNS gátlás In vitro genotoxicitás - Hörcsög – fibroblaszt más mutációs tesztrendszerek
<b>Rákkeltő hatás</b>	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>	Nincs adat
<b>Célszervi toxicitás - egyszeri expozíció</b>	Álmosságot vagy szédülést okozhat.
<b>Célszervi toxicitás - ismétlődő expozíció</b>	Nincs adat
<b>Aspirációs veszély</b>	Nincs adat
<b>Lehetséges egészségügyi hatások</b>	Lenyelve ártalmatlan. Belélegezve ártalmatlan lehet. Izgathatja a légutakat. A gőzök belégzése álmosságot vagy szédülést okozhat. Bőrön keresztül felszívódva ártalmatlan lehet. Izgathatja a bőrt. Ismételt expozíció a bőr kiszáradását vagy megrepedezését okozhatja. Súlyos szemirritációt okoz.
<b>Az érintkezésbe kerülés jelei és tünetei</b>	Köhögés, mellkasi fájdalom, Légzési nehézség, Szédülés, Álmoság, Szembe jutva okozhat: Vörösség, Könnyezést okoz., Homályos látás, A borre gyakorolt hosszan tartó vagy ismételt hatás következtében kioldódhatnak a zsírok és bogyulladás jelentkezhet., Legjobb tudomásunk szerint az anyag kémiai, fizikai és toxikológiai tulajdonságait nem vizsgálták meg alaposan.

## 12. Ökológiai adatok:

<b>Toxicitás</b>	LC50 - Pimephales promelas (Fathead minnow) - 2.560 mg/l - 96 h
<b>Perzisztencia és lebonthatóság</b>	Nincs adat
<b>Bioakkumulációs képesség</b>	Nincs adat
<b>Mobilitás a talajban</b>	Nincs adat
<b>Mobilitás a vízben</b>	Nincs adat
<b>PBT és vPvB értékelés</b>	Nincs adat
<b>Egyéb káros hatások:</b>	Nincs adat

## 13. Ártalmatlanítás

<b>Termék</b>	Utóégetovel 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: 1155 Osztály: 3 Csomagolási csoport: I Megfelelő szállítási név: Dietiléter
<b>IMDG</b>	UN-Number: 1155 Class: 3 Packing group: I EMS-No: F-E, S-D Proper shipping name: Diethylether Marine pollutant: No
<b>IATA</b>	UN-Number: 1155 Class: 3 Packing group: I Proper shipping name: Diethylether

#### 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.