

# Biztonságtechnikai Adatlap


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

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

Termék neve :	Monoetilén-glikol
---------------	-------------------

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

<p><b>Az anyag vagy keverék osztályozása</b></p> <p><b>2.1 Az anyag vagy keverék osztályozása</b>  <b>Besorolás az (EC) No 1272/2008 szabvány szerint</b>          Akut toxicitás, Orális (4. Osztály), H302          Célszervi toxicitás - ismétlődő expozíció, Orális (2. Osztály), Vese, H373  <b>Osztályozás a 67/548/EGK vagy a 1999/45/EK irányelvek alapján</b>          Xn Ártalmas R22</p> <p><b>2.2 Címkézési elemek</b>  <b>Megjelölés az (EC) No 1272/2008 előírása szerint</b>          Piktogram</p>  <p>Figyelmeztetés Figyelem          Veszélyességi intézkedés(ek):          H302 Lenyelve ártalmas.          H373 Ismétlődő vagy hosszabb expozíció esetén lenyelve károsíthatja a szerveket (Vese).          Elővigyázatossági intézkedések          P301 + P312 + P330 LENYELÉS ESETÉN: rosszullet esetén azonnal forduljon TOXIKOLÓGIAI KÖZPONTHOZ vagy orvoshoz. A száját ki kell öblíteni.          További veszélyességi megállapítás: nincs</p> <p><b>2.3 Egyéb veszélyek</b>          Az alapanyag/keverék nem tartalmaz olyan összetevőket, amelyek a környezetben tartósan megmaradó, biológiailag nagyon felhalmozódó és mérgező (PTB) vagy igen tartósan megmaradó biológiailag nagyon felhalmozódó (vPvB) anyagnak tekinthetők 0,1%-os vagy annál magasabb koncentrációban.</p>
---

### 3. Összetétel, tartalmi információk:

#### 3.1 Anyagok

Szinonimák:	1,2-Ethanediol
Képlet:	C <sub>2</sub> H <sub>6</sub> O <sub>2</sub>
Molekulatömeg:	62,07 g/mol
CAS szám:	107-21-1
EU-szám:	203-473-3
Sorszám:	603-027-00-1
Regisztrációs szám:	01-2119456816-28-XXXX

### 4. Elsősegély:

#### 4.1 Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése

##### Általános tanácsok

Orvoshoz kell fordulni. A biztonsági adatlapot az orvosnak meg kell mutatni.

##### Belégzés esetén

Belégzés esetén, a személyt friss levegőre kell vinni. Ha nem lélegzik, mesterséges lélegeztetést kell adni. Orvoshoz kell fordulni.

##### Bőrrel való érintkezés esetén

Szappannal és bő vízzel le kell mosni. Orvoshoz kell fordulni.

##### Szembe kerülés esetén

Elővigyázatból a szemet vízzel ki kell mosni.

##### Lenyelés esetén

Öntudatlan embernek sosem szabad semmit adni szájon át. A száját vízzel ki kell öblíteni. Orvoshoz kell fordulni.

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

A legfontosabb ismert tünetek és hatások a címkén vannak feltüntetve (lásd 2.2 fejezet) és/vagy a 11 pontban.

#### 4.3 A szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges ellátás jelzése

Nincs adat

### 5. Tűzvédelem:

#### 5.1 Oltóanyag

##### A megfelelő oltóanyag

Vízpermetet, alkohol-álló habot, száraz vegyszert vagy szén-dioxidot kell használni.

#### 5.2 Az anyagból vagy a keverékből származó különleges veszélyek

Szén-oxidok

#### 5.3 Tűzoltóknak szóló javaslat

Ha szükséges, a tűzoltáshoz hordozható légzőkészüléket kell viselni.

#### 5.4 További információk

Nincs adat

### 6. Baleseti intézkedések:

#### 6.1 Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások

Személyi védőfelszerelést kell használni. A gőz/köd/gáz belégzését el kell kerülni. Megfelelő szellőzést kell biztosítani. A személyzetet biztonságos területre kell eltávolítani. A személyi védelemről lásd a 8. részt.

#### 6.2 Környezetvédelmi óvintézkedések

Ha biztonságosan meg lehet valósítani, akkor a további szivárgást vagy elfolyást meg kell akadályozni. A termék nem engedhető a csatornába.

#### 6.3 A területi elhatárolás és a szennyezésmentesítés módszerei és anyagai

Inert nedvszívó anyaggal fel kell itatni és veszélyes hulladékként elhelyezni. Hulladékelhelyezés céljára megfelelő és zárt tartályokban kell tartani.

#### 6.4 Hivatkozás más szakaszokra

A hulladék kezelésével kapcsolatos információ a 13. bekezdésben olvasható.

## 7. Kezelési és tárolási információk:

### 7.1 A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések

Kerülni kell a bőrrel való érintkezést és a szembe jutást. A gőz vagy köd belégzését el kell kerülni. Az óvintézkedéseket lásd a 2.2 fejezetben

### 7.2 A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetlenséggel együtt

Hűvös helyen kell tárolni. A tartályt száraz és jól szellőző helyen szorosan zárva kell tartani. A nyitott göngyölegeket óvatosan vissza kell zárni, és állítva kell tárolni, hogy a kifolyást megakadályozzuk.

Higroszkópos.

Német tárolási osztály (TRGS 510): Éghető folyadékok

### 7.3 Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások)

A részleges felhasználása a 1.2 fejezetben említve, semmilyen más speciális felhasználhatóság nincs.

## 8. Expozícióra vonatkozó adatok, egyéni védelem:

### Az expozíció ellenőrzése

#### Megfelelő műszaki ellenőrzés

A helyes ipari egészségügyi és biztonsági gyakorlat alapján kell kezelni. Szünetek előtt és a munkanap végén kezet kell mosni.

#### Személyi védőfelszerelés

##### Szem- / arcvédelem

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

##### Bőrvédelem

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. A kiválasztott védőkesztyűnek meg kell felelnie a 89/686/EGK EU irányelvnek és az ebből készült EN 374 szabványnak.

##### Testvédelem

Teljes vegyvédelmi ruházat, A védőfelszerelés típusát az adott munkahelyen használt veszélyes anyag koncentrációja és mennyisége alapján kell kiválasztani.

##### Légutak védelme

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.

##### A környezeti expozíció ellenőrzése

Ha biztonságosan meg lehet valósítani, akkor a további szivárgást vagy elfolyást meg kell akadályozni. A termék nem engedhető a csatornába.

## 9. Fizikai és kémiai jellemzők:

### 9.1 Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információ

a) Külső jellemzők Forma: folyadék

Szín: színtelen

b) Szag Nincs adat

c) Szagküszöbérték Nincs adat

d) pH-érték Nincs adat

e) Olvadáspont / fagyáspont

Olvadáspont/olvadási tartomány: -13 °C

Olvadáspont/olvadási tartomány: -13 - -11 °C

f) Kezdeti forráspont és forrásponttartomány: 196 - 198 °C

g) Lobbanáspont 111 °C - zárt téri

h) Párolgási sebesség 1

i) Tűzveszélyesség (szilárd, gázhalmazállapot): Nincs adat

j) Felső/alsó gyulladási vagy robbanási határ

Felső robbanási határ: 15,3 %(V)

Alsó robbanási határ: 3,2 %(V)

k) Gőznyomás 0,11 hPa a 20 °C

0,13 hPa a 20 °C

l) Gőzsűrűség 2,14 - (Levegő = 1.0)

m) Relatív sűrűség Nincs adat

n) Vízben való oldhatóság korlátlanul elegyedőoldható

o) Megosztlási hányados:  
n-oktanol/víz  
log Pow: -1,36  
p) Öngyulladási hőmérséklet 400 °C  
Öngyulladási hajlam  
q) Bomlási hőmérséklet Nincs adat  
r) Viskozitás Nincs adat  
s) Robbanásveszélyes tulajdonságok Nincs adat  
t) Oxidáló tulajdonságok Nincs adat  
**9.2 Egyéb biztonságtechnikai adatok**  
Relatív gőzsűrűség 2,14 - (Levegő = 1.0)

## 10. Stabilitás és reakciókészség

### 10.1 Reakciókészség

Nincs adat

### 10.2 Kémiai stabilitás

Az ajánlott tárolási feltételek mellett stabil.

### 10.3 A veszélyes reakciók lehetősége

Nincs adat

### 10.4 Kerülendő körülmények

Nincs adat

### 10.5 Összeférhetetlen anyagok

Erős savak, Erős oxidálószeres, Erős bázisok, Aldehidek, Alumínium

### 10.6 Veszélyes bomlástermékek

Egyéb bomlástermékek - Nincs adat

Tűz esetén lásd 5. Fejezetet.

## 11. Toxikológiai adatok:

### 11.1 A toxikológiai hatásokra vonatkozó információ

#### Akut toxicitás

LD50 Orális - Patkány - 4.700 mg/kg

LD50 Bőr - Nyúl - 10.626 mg/kg

#### Bőrkorrózió/bőrirritáció

Bőr - Nyúl

Eredmény: Nincs bőrirritáció

#### Súlyos szemkárosodás/szemirritáció

Szem - Nyúl

Eredmény: Enyhe szemirritáció - 24 h

#### Légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció

Nincs adat

#### Csírasejt-mutagenitás

Nincs adat

#### Rákkeltő hatás

A termék maga vagy valamely komponense az IARC, OSHA, ACGIH, NTP vagy EPA besorolása szerint valószínűleg nem karcinogén.

IARC: Ennek a terméknek nincs olyan összetevője, amely legalább 0.1 %-ban van jelen és az IARC ismert vagy várható rákkeltőként azonosította.

#### Reprodukciós toxicitás

A laboratóriumi kísérletek teratogén hatást mutattak ki. A kísérleti állatokon végzett tesztek alapján megállapítható, hogy a túlexpozíció reprodukciós rendellenességeket okozhat.

#### Célszervi toxicitás - egyszeri expozíció

Nincs adat

#### Célszervi toxicitás - ismétlődő expozíció

Orális - Ismétlődő vagy hosszabb expozíció esetén károsíthatja a szervezetet. - Vese

#### Aspirációs veszély

Nincs adat

#### További információk

RTECS: KW2975000

A lenyelését követő kezdeti tünetek az alkohol okozta részegségre emlékeztetnek, majd ezt követi hányinger, hányás,

hasi fájdalom, gyengeség, izmok nyomásérzékenysége, légzéselégtelenség, görcsök, keringési kollapszus, tüdőödéma, hipokalcémiás tetánia és súlyos metabolikus acidózis. Kezelés nélkül 8-24 óra alatt halált okozhat. A kezdeti mérgezési időszakot túlélte betegeknél rendszerint veseelégtelenség, valamint agy- és májkárosodás jelentkezik. Alkohol expozíciója és/vagy fogyasztása növelheti a toxikus hatásokat.  
Központi idegrendszer - Szabálytalanságok - Emberre vonatkozó bizonyítékok alapján

## 12. Ökológiai adatok:

### 12.1 Toxicitás

Toxicitás halakra LC50 - Oncorhynchus mykiss (Szivárványos pisztráng) - 18.500 mg/l - 96 h

LC50 - Leuciscus idus (Arany jászkeszeg) - > 10.000 mg/l - 48 h

NOEC - Pimephales promelas (Fürge cselle) - 32.000 mg/l - 7 d

NOEC - Pimephales promelas (Fürge cselle) - 39.140 mg/l - 96 h

Toxicitás daphniára és egyéb vízi gerinctelen szervezetekre

EC50 - Daphnia magna (óriás vízibolha) - 74.000 mg/l - 24 h

NOEC - Daphnia (vízibolha) - 24.000 mg/l - 48 h

LC50 - Daphnia magna (óriás vízibolha) - 41.000 mg/l - 48 h

### 12.2 Perzisztencia és lebonthatóság

Nincs adat

BOD/ThBOD arány 0,78 %

### 12.3 Bioakkumulációs képesség

Biológiai nem halmozódik fel.

Bioakkumuláció más hal - 61 d - 50 mg/l

Biokoncentrációs tényező (BCF): 0,60

### 12.4 A talajban való mobilitás

Nincs adat

### 12.5 A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei

Az alapanyag/keverék nem tartalmaz olyan összetevőket, amelyek a környezetben tartósan megmaradó, biológiailag nagyon felhalmozódó és mérgező (PTB) vagy igen tartósan megmaradó biológiailag nagyon felhalmozódó (vPvB) anyagnak tekinthetők 0,1%-os vagy annál magasabb koncentrációban.

### 12.6 Egyéb káros hatások

Nincs adat

## 13. Ártalmatlanítás

### 13.1 Hulladékkezelési módszerek

#### Termék

A felesleget és a nem újra hasznosítható oldatokat fel kell ajánlani egy megbízható hulladékkezelő társaságnak.

#### Szennyezett csomagolás

Felhasználatlan termékként kell kezelni.

## 14. Szállítási adatok:

### 14.1 UN-szám

ADR/RID: - IMDG: - IATA: -

### 14.2 Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés

ADR/RID: Nem veszélyes áru

IMDG: Not dangerous goods

IATA: Not dangerous goods

### 14.3 Szállítási veszélyességi osztály(ok)

ADR/RID: - IMDG: - IATA: -

### 14.4 Csomagolási csoport

ADR/RID: - IMDG: - IATA: -

### 14.5 Környezetre veszélyes

ADR/RID: nem IMDG Marine pollutant: no IATA: no

### 14.6 A felhasználót érintő különleges óvintézkedések

Nincs adat

## 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.