



# CSEPP BETÉTI TÁRSASÁG

1462 BUDAPEST, Pf. 545

Telephely: 1116 Budapest, Talpas u. 11.  
Levél cím: 1462 Budapest, Pf. 545.  
Adószám: 28132143-2-43

Tel/Fax: **2030-832**, (205-3221)  
email: [csepp@interware.hu](mailto:csepp@interware.hu)  
BB. Rt.: 10102093-04863803-00000006

[www.csepp.hu](http://www.csepp.hu)

Kiállítás kelte: 2010-11-04

## Biztonsági adatlap

GHS / CLP

Módosítva: 2013-06-27

A 1907/2006 számú EK szabályozás szerint

### 1. AZ ANYAG/KEVERÉK ÉS A VÁLLALAT/VÁLLALKOZÁS AZONOSÍTÁSA

- 1.1 **Termékazonosító:** **ETILÉNGLIKOL**
- REACH regisztrációs szám:** 01-2119456816-28-xxxx
- 1.2. **Azonosított felhasználások:** Fagyálló alapanyag
- Ellenjavallt felhasználások:** Ahol élelmiszerrel, vagy ivóvízzel keveredhet (pl. napkollektor).
- 1.3. **A biztonsági adatlap szállítójának adatai:** Csepp Bt. 1116 Budapest, Talpas u.11. tel/fax: **2030-832**, (205-3211)  
[csepp@interware.hu](mailto:csepp@interware.hu)
- Kiadásért felelős személy:** Csepp Bt. ügyvezető igazgatója
- 1.4. **Sürgősségi telefonszám:** **(36)-80-201-199** (36)-1-476-6464  
Egészségügyi Toxikológiai Szolgálat (ETTSZ)  
1096 Budapest, Nagyváradi tér 2.

### 2.0 A VESZÉLY AZONOSÍTÁSA

- 2.1. **Az anyag vagy keverék osztályozása** **Osztályozás** (1272/2008/EK RENDELETE)

Akut toxicitás, szájon át 4. osztály H302 Lenyelve ártalmas.

**Osztályozás** (67/548/EGK vagy 1999/45/EK)

Xn Ártalmas R22

- 2.2. **Címkézési elemek** **Címkézés** (1272/2008/EK RENDELETE)

*Veszélyt jelző piktogramok*

*Figyelmeztető mondatok*

*Figyelmeztetés*



**Figyelem!**

H302 Lenyelve ártalmas.

*Óvintézkedésre vonatkozó mondatok* Nincsenek

*Jelölés(ek)*

**Címkézés** (67/548/EGK vagy 1999/45/EK)



Ártalmas

R-mondat(ok) R22 Lenyelve ártalmas.

S-mondat(ok) Nincsenek

- 2.3. **Egyéb veszélyek** Senki által nem ismert.



# CSEPP BETÉTI TÁRSASÁG

1462 BUDAPEST, Pf. 545

Telephely: 1116 Budapest, Talpas u. 11.  
Levél cím: 1462 Budapest, Pf. 545.  
Adószám: 28132143-2-43

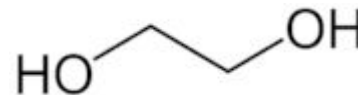
Tel/Fax: 2030-832, (205-3221)  
email: [csepp@interware.hu](mailto:csepp@interware.hu)  
BB. Rt.: 10102093-04863803-00000006

[www.csepp.hu](http://www.csepp.hu)

## 3. ÖSSZETÉTEL VAGY AZ ÖSSZETEVŐKRE VONATKOZÓ ADATOK

### 3.1. **Anyagok**

Indexszám: 603-027-00-1  
CAS szám: 107-21-1  
EK szám: 203-473-3  
Egységes vámtarifaszám: 2905310000  
REACH regisztrációs szám: 01-2119456816-28-xxxx  
Képlet: C<sub>2</sub>H<sub>6</sub>O<sub>2</sub>  
Molekulatömeg: 62,07 g/mol  
Tisztaság: ~ 100%  
Szinonimák: monoetilén-glikol, fagyálló alapanyag  
Veszélyes szennyezőanyagok: –



## 4. ELSŐSEGÉLYNYÚJTÁS

### 4.1. **Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése**

**Általános tanácsok** Orvoshoz kell fordulni. A biztonsági adatlapot az orvosnak meg kell mutatni.  
**Belélegzés esetén** Friss levegő. A légutakat tisztán kell tartani.  
**Bőrrel való érintkezés esetén** Ha bőrrel érintkezik, bő vízzel többször mossuk. A szennyezett ruhát vegyük le.  
**Szembe kerülés esetén** Ha szembe kerül, bő vízzel öblítsük, a szemhéjat tágra nyitva.  
**Lenyelés esetén** Lenyelése esetén: azonnal itassunk a beteggel vizet (legfeljebb két pohárral). A következőt adjuk: aktív szén (24-40 g, 10%-os szuszpenzióban). Orvoshoz kell fordulni.

4.2. **A legfontosabb - akut és késleltetett - tünetek és hatások** 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.  
**Alkohol** expozíciója és/vagy fogyasztása **növelheti** a toxikus hatásokat.

4.3. **A szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges ellátás jelzése** Hashajtó: Nátrium-szulfát (1 evőkanál / 1/4 l víz).

## 5. TŰZVÉDELMI INTÉZKEDÉSEK

### 5.1. **Oltóanyag**

**A megfelelő oltóanyag:** Víz, hab, tűzoltópor, széndioxid.  
**Az alkalmatlan oltóanyag:** Nem ismert.

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

Éghető anyag. A gőzök nehezebbek a levegőnél és szétterjedhetnek a padló mentén. Erős melegítés hatására levegővel robbanó keverékeket képez. Tűz esetén veszélyes éghető gázokat vagy gőzöket fejleszthet.

### 5.3. **Tűzoltóknak szóló javaslat:**

A vegyi eredetű tüzeknél szokásos eljárást alkalmazzuk. Ne tartózkodjunk a veszélyes zónában megfelelő kémiai védőöltözék és önálló légzőfelszerelés nélkül.

### **További információk:**

A tűzoltáshoz használt víz ne szennyezze a felszíni vizeket vagy a talajvizet.



## 6. **Intézkedések véletlenszerű expozíciónál**

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

A keletkező gőzt, aeroszolt nem szabad belélegezni. Az anyaggal való érintkezést kerüljük. Megfelelő szellőzést kell biztosítani.

### 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 behatárolás és a szennyezésmentesítés módszerei és anyagai**

Ha biztonságosan meg lehet valósítani, akkor a további szivárgást vagy elfolyást meg kell akadályozni. A termék nem engedhető a csatornába. Módszerek és anyagok az elhatároláshoz és takarításhoz. 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.

### 6.4. **Az egyéb szakaszokra való hivatkozás**

Az ártalmatlanításról a 13. pontban olvashat.  
Személyi védelemről a 8. pontban olvashat

## 7. **KEZELÉS ÉS TÁROLÁS**

### 7.1. **A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések**

A címkén lévő óvintézkedéseket be kell tartani.  
A gőz vagy köd belélegzését el kell kerülni.  
Tárolási hőmérséklet: nincs korlátozás.

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

A tartályt száraz helyen szorosan zárva kell tartani (higroszkópos).

### 7.3. **Meghatározott végfelhasználás:**

Nem áll rendelkezésre speciális útmutatás.

## 8. **AZ EXPOZÍCIÓ ELLENŐRZÉSE/EGYÉNI VÉDELEM**

### 8.1. **Ellenőrzési paraméterek:**

Munkahelyi levegőben megengedett határértékek: (58/2007. (XII. 22.) EüM-SZMM rendelet)

**ÁK-érték:** 52 mg/m<sup>3</sup>  
**CK érték:** 104 mg/ m<sup>3</sup>

### 8.2. **Az expozíció ellenőrzések**

#### **Műszaki intézkedések**

A műszaki intézkedések és a megfelelő munkaműveletek elsőbbséget élveznek az egyéni védőfelszerelések használatával szemben. Lásd 7.1. pont.

8.2.1. *A védőfelszerelést a munkahelynek, a veszélyes anyag koncentrációjának és mennyiségének megfelelően kell kiválasztani. A felszerelés vegyszerállóképességét tisztázni kell a gyártóval.*

#### 8.2.2. **Egyéni óvintézkedések, például egyéni védőeszközök**

*A védőfelszerelést a munkahelynek, a veszélyes anyag koncentrációjának és mennyiségének megfelelően kell kiválasztani. A felszerelés vegyszerállóképességét tisztázni kell a gyártóval*

#### **Légzésvédelem**

Szükséges, ha gőzök/aeroszolok képződnek.

A szűrő (a DIN 3181 szerint) szerves vegyületek gőzeihez.

*A vállalkozónak kell biztosítania, hogy a karbantartást, a tisztítást, a személyi légzésvédelem ellenőrzését végrehajtsák a gyártó előírása szerint. Ezt megfelelően dokumentálni kell.*



# CSEPP BETÉTI TÁRSASÁG

1462 BUDAPEST, Pf. 545

Telephely: 1116 Budapest, Talpas u. 11.  
Levél cím: 1462 Budapest, Pf. 545.  
Adószám: 28132143-2-43

Tel/Fax: **2030-832**, (205-3221)  
email: [csepp@interware.hu](mailto:csepp@interware.hu)  
BB. Rt.: 10102093-04863803-00000006

[www.csepp.hu](http://www.csepp.hu)

## Kézvédelem:

Teljes érintkezés:	Nitril-kaucsuk	vastagság:	0,11 mm,	áttörési idő:	>480 min
Ráfreccsenés:	Nitril-kaucsuk	vastagság:	0,11 mm,	áttörési idő:	>480 min

A 89/686/EEC sz. EC direktíva, ill. az ebből következő EN374 szabvány szerinti védőkesztyűt kell használni. Ez az ajánlás csak az általunk szállított és a biztonsági adatlapon leírt anyagra, az általunk megadott célra történő felhasználáskor érvényes. Ha más anyagokkal keverve használja, illetve ha a körülmények eltérnek az EN 374-ben leírtaktól, vegye fel a kapcsolatot a CE-minősítésű kesztyűk szállítójával.

## Szemvédelem:

Biztonsági szemüveg.

## Bőrvédelem:

Védőruha.

### 8.2.3. Környezeti expozíció-ellenőrzések

A munkavégzés során megfelelő körültekintés szükséges a készítmény kiömlésének, padozatra, ruházatra, bőrre, illetve szembejutásának elkerülésére. Csatornába engedni nem szabad.

## EU-CEN Szabványok:

EN 166	Személyi szemvédő védelem
EN 340	Védőruházat
EN 374	Vegyszerek és mikroorganizmusok ellen védő kesztyűk
EN 13832	Vegyszerek ellen védő lábbeli
EN 133	Légzésvédők.

## 9. Fizikai és kémiai tulajdonságok

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

Külső jellemzők:	folyadék	
Szín:	színtelen	
Szag:	szagtalan	
Szagküszöbérték:	nincs adat	
pH-érték:	6–7,5	(100 g/l 20 C°-on)
Olvadáspont/ fagyáspont:	-13 C°	
Kezdeti forráspont és forrásponttartomány:	197,6 C°	1,013 hPa
Gyulladáspont (Lobbanáspont):	111 C°	zárttéri
Gyulladási hőmérséklet:	410 C°	
Párolgási sebesség (n-BuAc=1)	1	

## Robbanási/gyulladás határok levegőben:

alsó:	3,2 %	
felső:	15,3 %	
Gőznyomás:	0,053 hPa	(20 C°-on)
Gőzsűrűség (levegő = 1):	2,41	(20 C°-on)
Relatív sűrűség:	1,11 g/cm <sup>3</sup>	(20 C°-on)
Oldékonyság (víz):	korlátlanul elegyedik	(20 C°-on)
Megoszlási hányados n-oktanol/víz:	-1,36	(OECD 107)
Viszkozitás, (dinamikai):	16,1 mPa.s	(20 C°-on)
Robbanásveszélyes tulajdonságok:	nincs adat	
Oxidáló tulajdonságok:	nincs adat	

9.2. Egyéb információk: nincs adat



# CSEPP BETÉTI TÁRSASÁG

1462 BUDAPEST, Pf. 545

Telephely: 1116 Budapest, Talpas u. 11.  
Levél cím: 1462 Budapest, Pf. 545.  
Adószám: 28132143-2-43

Tel/Fax: 2030-832, (205-3221)  
email: [csepp@interware.hu](mailto:csepp@interware.hu)  
BB. Rt.: 10102093-04863803-00000006

[www.csepp.hu](http://www.csepp.hu)

## 10. **Stabilitás és reakciókészség**

- 10.1. **Reakciókészség** Veszelyes reakciók nem ismertek.
- 10.2. **Kémiai stabilitás** Az ajánlott tárolási feltételek mellett stabil.
- 10.3. **A veszelyes reakciók lehetősége** Nem ismert.
- Robbanás veszélye az alábbiakkal: A vizes oldat erős bázis, hevesen reagál savakkal és korrozív hatású fémekre, mint az alumínium, ón és ólom, gyúlékony/robbanásveszelyes gázt képezve (hidrogénképződés).
- Exoterm reakció a következőkkel: Reagál ammónium sókkal, ammóniát képezve, tűzveszelnyt okozva. Nedvességgel vagy vízzel érintkezve hőt fejleszt **Savak**, Nitrilek, Alkáli földfémek, por formájában, Cianidok, magnézium, szerves nitrovegyületek, éghető szerves anyagok, fenolok, oxidálható anyagok.
- 10.4. **Kerülendő körülmények** Nem áll rendelkezésre információ.
- 10.5. **Nem összeférhető anyagok** Nem ismeretes.
- 10.6. **Veszelyes bomlástermékek** Tűz esetén lásd az 5. fejezetben
- További információk** Nem megfelelő munkaeszközök: Fémek, fémötvözetek, sárgaréz, Alumínium, Cink, Ón, különböző műanyagok.

## 11. **Toxicológiai adatok**

### Akut toxicitás, valamint azonnal fellépő hatások

LDL <sub>0</sub>		humán	786 mg/kg	(RTECS)
LD <sub>50</sub>	orális	patkány	4.700 mg/kg	(RTECS)
LD <sub>50</sub>	bőr	nyúl	10.626 mg/kg	

### Késleltetett, valamint krónikus hatások

<u>Bőrmarás/</u>	nyúl	Enyhe irritáció.	(IUCLID)
<u>Súlyos szemkárosodás</u>	nyúl	Enyhe szemirritáció	

### Csírsejt-mutagenitás

In vivo genotoxicitás: mikronukleusz negatív (IUCLID)

In vitro genotoxicitás: Ames vizsgálat negatív (IUCLID)

### Rákkeltő hatás

Állatkísérletek nem mutattak ki karcinogén hatást.

Állatkísérletekben a szaporodási képességre nem káros.

### Reprodukciós toxicitás

### Célszervi toxicitás SE

### Célszervi toxicitás RE

### Aspirációs veszély

### Lehetséges egészségügyi hatások

#### Belégzés

Belélegezve ártalmas lehet. Izgathatja a légutakat. A gőzök belégzése álmooságot vagy szédülést okozhat.

#### Lenyelés

Lenyelve ártalmas.

#### Bőr

Bőrön keresztül felszívódva ártalmas lehet. Izgathatja a bőrt.

#### Szem

Izgathatja a szemet..



### Az érintkezésbe kerülés jelei és tünetei

A lenyelését követő kezdeti tünetek az alkohol okozta részegségre emlékeztetnek, majd ezt követi hányinger, hányás, hasi fájdalom, gyengeség, izmok nyomásérzékenysége, légszéltelenség, 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.

### További információk:

RTECS: KW2975000

## 12. Ökológiai információk

### 12.1. Toxicitás

<b><u>Toxicitás halakra</u></b>	LC <sub>50</sub>	Oncorhynchus mykiss	18.500 mg/l	96 h
		Leuciscus idus	> 10.000 mg/l	48 h
<b><u>Toxicitás daphniára</u></b> és egyéb vízi gerinctelen szervezetekre	EC <sub>50</sub>	Daphnia magna	74.000 mg/l	48 h
	EC <sub>5</sub>	E. sulcatum	> 10.000 mg/l	48 h
<b><u>Toxicitás algákra</u></b>	IC <sub>5</sub>	Scenedesmus quadricauda	> 10.000 mg/l	7 d
<b><u>Toxicitás baktériumokra</u></b>	EC <sub>50</sub>	Photobacterium phosphoreum	112.000 mg/l	5 min
	EC <sub>5</sub>	Pseudomonas putida	> 10.000 mg/l	16 h

### 12.2. Perzisztencia és lebonthatóság

Biológiai oxigénigény (BOI)	83 - 96 %	14 d	(OECD 301C)
Kémiai oxigénigény (KOI)	1.290 mg/g		(IUCLID)
Elméleti oxigénigény (EOI)	1.290 mg/g		(IUCLID)

### 12.3. Bioakkumulációs képesség (BCF)

Megoszlási hányados: n-oktanol/víz -1,36 Bioakkumuláció nem várható (log Pow) <1). (OECD 107)

### 12.4. A talajban való mobilitás

Vízben való oldódás után az anyag behatolhat a talajvizekbe.

### 12.5. A PBT- és a vPvB-értékelés eredménye

Negatív.

### 12.6. Egyéb káros hatások

Nem ismert.

### További ökológiai információ

Nem szabad vizekbe, szennyvízbe vagy talajba engedni.



# CSEPP BETÉTI TÁRSASÁG

1462 BUDAPEST, Pf. 545

Telephely: 1116 Budapest, Talpas u. 11.  
Levél cím: 1462 Budapest, Pf. 545.  
Adószám: 28132143-2-43

Tel/Fax: **2030-832**, (205-3221)  
email: [csepp@interware.hu](mailto:csepp@interware.hu)  
BB. Rt.: 10102093-04863803-00000006

[www.csepp.hu](http://www.csepp.hu)

## 13. Hulladékkezelési szempontok

### 13.1. Hulladékkezelési módszerek

#### Termék

Az összes állami és helyi környezetvédelmi előírást be kell tartani. Az anyag ártalmatlanítását hatósági engedéllyel rendelkező hulladékmegsemmisítő szervezetre kell bízni. Össze kell keverni az anyagot egy éghető oldószerrel, és el kell égetni egy utóégetővel és tisztítóberendezéssel felszerelt vegyszerégető kemencében.

#### Hulladékjegyzék-kód

A termékre nem adható meg megfelelő hulladékjegyzék-kód, mivel ennek beazonosítása a felhasználó által meghatározott felhasználási mód segítségével lehetséges. A hulladékjegyzék-kód a Közösségen belül az ártalmatlanítást végző szakemberrel folytatott egyeztetést követően adható meg.

#### Szennyezett csomagolás

Felhasználatlan termékként kell kezelni. Nyerje vissza vagy cirkuláltassa vissza, ha lehetséges. A keletkezett anyag mérgezőségét és fizikai tulajdonságait képzett személynek kell meghatározni, hogy megállapítható legyen a hulladék minősége és a megsemmisítés módja, az érvényben levő jogszabályoknak megfelelően.

## 14. Szállításra vonatkozó információk

A szállítási szabályozás szempontjából nem minősül veszélyesnek.

## 15. Szabályozással kapcsolatos információk

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

#### EU-szabályozások

##### Munkahelyi korlátozások:

A fiatal emberek munkahelyi védelméről szóló 94/33/EK irányelvet figyelembe kell venni. A **várandós anyák** munkahelyi biztonságáról és egészségéről szóló 92/85/EK irányelvet figyelembe kell venni.

##### Tárolási osztály VCI:

10 Éghető folyadékok, amelyek nincsenek a 3. tárolási osztályban.

### 15.2. Kémiai biztonsági értékelés:

Ezzel az anyaggal nem végeztek kémiai biztonsági vizsgálatot.





# CSEPP BETÉTI TÁRSASÁG

1462 BUDAPEST, Pf. 545

Telephely: 1116 Budapest, Talpas u. 11.  
Levél cím: 1462 Budapest, Pf. 545.  
Adószám: 28132143-2-43

Tel/Fax: **2030-832**, (205-3221)  
email: [csepp@interware.hu](mailto:csepp@interware.hu)  
BB. Rt.: 10102093-04863803-00000006

[www.csepp.hu](http://www.csepp.hu)

## Vonatkozó nemzeti és közösségi törvények és rendeletek:

- CLP/GHS nemzetközi szabályozás:**  
Az Európai Parlament és a Tanács **1272/2008/EK rendelete** (2008. december 16.) az anyagok és keverékek osztályozásáról, címkézéséről és csomagolásáról, a 67/548/EGK és az 1999/45/EK irányelv módosításáról és
- REACH nemzetközi szabályozás:**  
Az Európai Parlament és a Tanács **1907/2006/EK rendelete** (2006. december 18.) a vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról (REACH), az Európai Vegyi anyag-ügynökség létrehozásáról, az 1999/45/EK irányelv módosításáról, valamint a 793/93/EGK tanácsi rendelet, az 1488/94/EK biztonsági rendelet, a 76/769/EGK tanácsi irányelv, a 91/155/EGK, a 93/67/EGK, a 93/105/EK és a 2000/21/EK bizottsági irányelv hatályon kívül helyezéséről.
- Veszélyes anyagokkal kapcsolatos rendeletek:**  
**2000. évi XXV. törvény** a kémiai biztonságról [módosítja: 2004. évi XXVI. tv.; 2004. évi CXL. tv.; 2005. évi CXXXVII. tv.] és vonatkozó rendeletei: **44/2000 (XII. 27.) EüM rendelet** [módosítja: 33/2004 (IV. 26.) ESzCsM; 60/2005 (XII. 20.) EüM r.; 3/2006 (I. 26.) EüM r.; 1/2005 (I. 7.) FVM r.; 61/2004 (VIII. 11.) ESzCsM r.; 73/2004 (VIII. 11.) ESzCsM r.; 26/2007 (VI. 7.) EüM r.]
- Veszélyes hulladékra vonatkozó előírások:**  
**98/2001 (VI. 15.) Korm. rendelet** [módosítja: 340/2004 (XII. 22.) Korm. r.; 313/2005 (XII. 25.) Korm. r.]  
**16/2001 (VII. 18.) KöM rendelet** 16/2001. (VII. 18.) KöM rendeletben [módosítja: 22/2004 (XII. 11.) KvVM r.] 4.
- Vízszennyezéssel kapcsolatos rendeletek:**  
**220/2004 (VII. 21.) Korm. rendelet** [módosítja: 368/2004 (XII. 26.) Korm. r.; 340/2004 (XII. 22.) Korm. r.; 208/2006 (X. 16.) Korm. r.]
- Munkavédelemre vonatkozó előírások:**  
**1993. évi XCIII. törvény** a munkavédelemről, módosításai és vonatkozó NM, MüM rendeletei.

## 16. Egyéb információk

Felülvizsgálat sorszáma:	01	CLP000
Felülvizsgálat dátuma:	2013-06-27	
Továbbképzésre vonatkozó tanácsok:	–	
Javasolt felhasználási korlátozások (a szállító nem kötelező jellegű javaslata):	–	
Felhasznált irodalom/források:	ESIS, RTECS, ILUCID, EXOTOC	

**A biztonsági adatlapon használt rövidítések:** <http://www.csepp.hu/rovidit.html> Megtalálható a [Csepp Bt honlapján](#)

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

H302 Lenyelve ártalmatlan.

A 2. és 3. fejezetben található **R-mondatok** teljes szövege

R22 Lenyelve ártalmatlan.

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.





# CSEPP BETÉTI TÁRSASÁG

1462 BUDAPEST, Pf. 545

Telephely: 1116 Budapest, Talpas u. 11.  
Levél cím: 1462 Budapest, Pf. 545.  
Adószám: 28132143-2-43

Tel/Fax: **2030-832**, (205-3221)  
email: [csepp@interware.hu](mailto:csepp@interware.hu)  
BB. Rt.: 10102093-04863803-00000006

[www.csepp.hu](http://www.csepp.hu)

---

## Rövidített összefoglaló az Etilénglikol felhasználásához

- Az etilénglikolt általában fagyáscsökkentőként alkalmazzák, pl. gépjárművekben..
- Vesekárosító hatása miatt olyan helyeken ne használjuk, ahol élelmiszerrel, illetve ivóvízzel érintkezhet, pl. napkollektor, élelmiszeripari berendezések (helyette Propilénglikolt alkalmazzunk).
- Normál körülmények között stabil, különleges tárolást nem igényel. Mivel higroszkópos szorosan zárjuk le az edényt.
- Kerüljük az anyaggal való közvetlen érintkezést. Ha bőrünkre került mossuk le szappanos vízzel.

### Etilénglikol fagyáscsökkentő hatása:

10 %-os glikololdat	-4 C°-on fagy
20 %-os glikololdat	-9 C°-on fagy
30 %-os glikololdat	-15 C°-on fagy
40 %-os glikololdat	-24 C°-on fagy
50 %-os glikololdat	-36 C°-on fagy

Utolsó nyomtatás:

Csepp Bt.