



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
BB. Rt.: 10102093-04863803-00000006

www.csepp.hu

Kiállítás kelte: 2010-11-04

Biztonsági adatlap

GHS / CLP

Módosítva: 2010-11-04

A 1907/2006 számú EK szabályozás szerint

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

1.1 Termékazonosító:

FAGYÁLLÓ ALAPANYAG (mono-etilénlikol)

REACH regisztrációs szám:

Ez az anyag nem rendelkezik regisztrációs számmal, mert az anyag, illetve annak alkalmazása az 1907/2006/EK sz. REACH rendelet 2. cikke szerint a regisztráció alól mentesül, az éves tonnatartalom alapján regisztráció nem szükséges, illetve a regisztráció későbbi határidővel várható.

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

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, Nagyvárad 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

H319

H336

EUH066

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

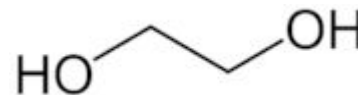
Tel/Fax: 2030-832, (205-3221)
email: csepp@interware.hu
BB. Rt.: 10102093-04863803-00000006

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
Képlet:	C ₂ H ₆ O ₂
Molekulatömeg:	62,07 g/mol
Tisztaság:	~ 100%
Szinonimák:	Etilénglikol , monoetilén-glikol, glikol
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 részegsége 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/m³
CK érték: 104 mg/ m³

8.2. **Az expozíció ellenőrzések**

Műszaki intézkedések

A műszaki intézkedések és a megfelelő munkaművelet elsőséget 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
BB. Rt.: 10102093-04863803-00000006

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/gyulladási 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 ³	(20 C°-on)
Oldékonyság (víz):	korlátlanul elegyedik	(20 C°-on)
Megoszlási hányados n-oktanol/víz:	-1,36	(OECD 107)
Viszkózitás, (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
BB. Rt.: 10102093-04863803-00000006

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

LDLO		humán	786 mg/kg	(RTECS)
LD50	orális	patkány	4.700 mg/kg	(RTECS)
LC50	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.

Reprodukciós toxicitás

Állatkísérletekben a szaporodási képességre nem káros.

Célszervi toxicitás SE

Ártalmas lehet.

Célszervi toxicitás RE

Nincs információ.

Aspirációs veszély

Nincs információ.

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..



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
BB. Rt.: 10102093-04863803-00000006

www.csepp.hu

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

<u>Toxicitás halakra</u>	LC50	Oncorhynchus mykiss	18.500 mg/l	96 h
		Leuciscus idus	> 10.000 mg/l	48 h
<u>Toxicitás daphniára</u> és egyéb vízi gerinctelen szervezetekre	EC50	Daphnia magna	74.000 mg/l	48 h
	EC5	E. sulcatum	> 10.000 mg/l	48 h
<u>Toxicitás algákra</u>	IC5	Scenedesmus quadricauda	> 10.000 mg/l	7 d
<u>Toxicitás baktériumokra</u>	EC50	Photobacterium phosphoreum	112.000 mg/l	5 min
	EC5	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

Bioakkumuláció nem várható
-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
BB. Rt.: 10102093-04863803-00000006

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.
Levélcím: 1462 Budapest, Pf. 545.
Adószám: 28132143-2-43

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

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 Vegyianyag-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 CXXVII. 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:	0	CLP000
Felülvizsgálat dátuma:	2010-11-04	
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 ártalmas.

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

R22 Lenyelve ártalmas.

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.



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