



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:

PROPILÉNGLIKOL

REACH regisztrációs szám:

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

1.2. Azonosított felhasználások:

Élelmiszeripari berendezések fagyállója, kozmetikumok, extrahálás

Ellenjavallt felhasználások:

Nem ismert.

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, Nagyváradi tér 2.

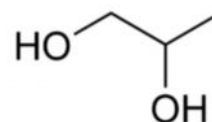
2.0 A VESZÉLY AZONOSÍTÁSA

A rendelkezésre álló kiértékelt adatok alapján, a 1272/2008 EK rendelet és a 67/548/EEC direktíva és a nemzeti törvények értelmében veszélyességi osztályokba való besorolása nem szükséges.

3. ÖSSZETÉTEL VAGY AZ ÖSSZETEVŐKRE VONATKOZÓ ADATOK

3.1.. Anyagok

Indexszám: –
CAS szám: 57-55-6
EK szám: 200-338-0
Egységes vámtarifaszám: 2905320000
Képlet: C₃H₈O₂
Molekulatömeg: 76,09 g/mol



Tisztaság: ~ 100%
Szinonimák: 1,2 propándiol
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

A személyt friss levegőre kell vinni.

Bőrrel való érintkezés esetén

Szappannal és bő vízzel le kell mosni. A szennyezett ruhát vegyük le.

Szembe kerülés esetén

Elővigyázatból a szemet vízzel ki kell mosni.

Lenyelés esetén

Azonnal itassunk a beteggel vizet (legfeljebb két pohárral). Rosszullét esetén orvoshoz kell fordulni.



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

4.2. **A legfontosabb - akut és késleltetett - tünetek és hatások** Alkohollal való érintkezése és/vagy fogyasztása növelheti a toxikus hatásokat.

4.3. **A szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges ellátás jelzése** Nincs információ

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 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:**

Nem tartalmaz olyan anyagot, amelynek munkahelyi expozíciós határértéke van.

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-(P2) szűrő.

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

Kézvédelem:

Teljes érintkezés:	Nitril-kaucsuk	vastagság:	0,11 mm,	áttörési idő:	>480 min
Ráfeccsenés:	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 - 8	(100 g/l 20 C°-on)
Olvadáspont/ fagyáspont:	-59 C°	
Kezdeti forráspont és forrásponttartomány:	188 C°	1,013 hPa
Gyulladáspont (Lobbanáspont):	99 C°	zárttéri
Gyulladási hőmérséklet:	371 C°	
Párolgási sebesség (n-BuAc=1)	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

Robbanási/gyulladás határok
levegőben:

alsó:	2,4 %	
felső:	17,4 %	
Gőznyomás:	0,11 hPa	(20 C°-on)
Gőzsűrűség (levegő = 1):	2,6	(20 C°-on)
Relatív sűrűség:	1,04 g/cm ³	(20 C°-on)
Oldékonyság (víz):	korlátlanul elegyedik	(20 C°-on)
Megoszlási hányados n-oktanol/víz	-0,92	(OECD 107)
Viszkozitás, (dinamikai):	nincs adat	(20 C°-on)
Törésmutató index:	1,43	
Robbanásveszélyes tulajdonságok:	nincs adat	
Oxidáló tulajdonságok:	nincs adat	

9.2. **Egyéb információk** nincs adat

10. **Stabilitás és reakciókészség**

- 10.1. **Reakciókészség** Veszélyes reakciók nem ismertek.
- 10.2. **Kémiai stabilitás** Az ajánlott tárolási feltételek mellett stabil.
- 10.3. **A veszélyes reakciók lehetősége** Nem ismert.
- Fokozott reaktivitás a következőkkel: Oxidálószer, sav-anhidridek, savkloridok.
- 10.4. **Kerülendő körülmények** Nem áll rendelkezésre információ.
- 10.5. **Nem összeférhető anyagok** Nem ismeretes.
- 10.6. **Veszélyes bomlástermékek** Hőbomlás forráspont felett. Tűz esetén lásd az 5. fejezetben Erős melegítés hatására levegővel robbanó keverékeket képez.

További információk Nem megfelelő munkaeszközök: különböző műanyagok.

11. **Toxicológiai adatok**

Akut toxicitás, valamint azonnal fellépő hatások

LD ₅₀	orális	patkány	19400-36000 mg/kg
LD ⁵⁰	bőr	nyúl	20800 mg/kg

Késleltetett, valamint krónikus hatások

<u>Bőrmarás/</u>	nyúl	Könnyebb irritációk.	(IUCLID)
<u>Súlyos szemkárosodás</u>	nyúl	Könnyebb irritációk.	(IUCLID)

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 Nincs információ.

Célszervi toxicitás RE Nincs információ.

Aspirációs veszély Nincs információ.

Lehetséges egészségügyi hatások

Belégzés Nincs információ.

Lenyelés Nincs információ.

Bőr Nincs információ.

Szem Nincs információ.



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

12. Ökológiai információk

12.1. **Toxicitás**

Toxicitás halakra	LC ₅₀	Oncorhynchus mykiss	51.600 mg/l	96 h	(OECD 203).
Toxicitás daphniára és egyéb vízi gerinctelen szervezetekre	EC ₅₀	Daphnia magna	34.400 mg/l	48 h	
Toxicitás algákra	IC ₅₀	Pseudokirchneriella subcapitata	19,000mg/l	96 h	(OECD 201).
Toxicitás baktériumokra	EC ₅₀	Photobacterium phosphoreum	26.800 mg/l	30 min	
	EC ₅₀	elevenített iszap	>1000 mg/l	3 h	

12.2. **Perzisztencia és lebonthatóság** Biológiaiilag azonnal lebontható. 87-92 % /28 d (OECD 301 C).

Biológiai oxigénigény (BOI) nincs adat
Kémiai oxigénigény (KOI) nincs adat
Elméleti oxigénigény (EOI) nincs adat

12.3. **Bioakkumulációs képesség (BCF)** Bioakkumuláció nem várható. BCF: <1
Megoszlási hányados: n-oktanol/víz -0,92 Bioakkumuláció nem várható (log Pow) <1). (OECD 107)

12.4. **A talajban való mobilitás** nincs információ

12.5. **A PBT- és a vPvB-értékelés eredménye** negatív

12.6. **Egyéb káros hatások** nem ismert.

További ökológiai információ Megfelelő bevezetés esetén az adaptálódott biológiai szennyvíztelepek működésére nem várható káros hatás. Szakszerű kezelés és felhasználás esetén környezeti problémák nem várhatók.

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: Nincs információ
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.

Vonatkozó nemzeti és közösségi törvények és rendeletek:

1. **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

1. **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.

2. **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.]

3. **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.

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.]

5. **Munkavédelemre vonatkozó előírások:**

1993. évi XCIII. törvény a munkavédelemről, módosításai és vonatkozó NM, MüM rendeletei.



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

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.

Nincsenek

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

Nincsenek

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.

Propilénglikol **fagyáscsökkentő hatása:**

10 %-os glikololdat	-3 C°-on fagy
20 %-os glikololdat	-8 C°-on fagy
30 %-os glikololdat	-14 C°-on fagy
40 %-os glikololdat	-22 C°-on fagy
50 %-os glikololdat	-29 C°-on fagy
60 %-os glikololdat	-48 C°-on fagy

Utolsó nyomtatás: 2011. június 14.

Csepp Bt.