



# 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: 2010-12-02

## Biztonsági adatlap

GHS / CLP

Módosítva: 2010-12-02

A 1907/2006 számú EK szabályozás szerint

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

#### 1.1 Termékazonosító:

## izo-PENTANOL

#### 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:

Analitikai reagens, Vegyszergyártás, Gyógyszeripari termelés és analízis, élelmiszeripari analízis

#### Ellenjavallt felhasználások:

Nem ismeretes

#### 1.3. A biztonsági adatlap szállítójának adatai:

Csepp Bt. 1116 Budapest, Talpas u.11. tel/fax: **2030-832**, (205-3221)  
[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, Nagyvárad tér 2.

### 2.0 A VESZÉLY AZONOSÍTÁSA

#### 2.1. Az anyag vagy keverék osztályozása

#### Osztályozás (1272/2008/EK RENDELETE)

Tűzveszélyes folyadék, 3. osztály

H226 Tűzveszélyes folyadék és gőz.

Akut toxicitás, belégzés 4. osztály

H332 Belélegezve ártalmas.

Célszervi toxicitás SE; 3. osztály

H335 Légúti irritációt okozhat.

EUH066 Ismétlődő expozíció a bőr kiszáradását vagy megrepedezését okozhatja.

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

Xn Ártalmas

R20

#### 2.2. Címkézési elemek

#### Címkézés (1272/2008/EK RENDELETE)

Veszélyt jelző piktogramok

Figyelmeztető mondatok

Figyelmeztetés



Figyelem!



H226 Tűzveszélyes folyadék és gőz.

H332 Belélegezve ártalmas.

H335 Légúti irritációt okozhat. Ismétlődő expozíció a bőr

EUH066 kiszáradását vagy megrepedezését okozhatja.

#### Óvintézkedésre vonatkozó mondatok

P210 Hőtől/szikrától/nyílt lángtól/forró felületektől távol tartandó. Tilos a dohányzás!

P304 + P340

BELÉLEGZÉS ESETÉN: Az érintett személyt friss levegőre kell vinni és olyan nyugalmi testhelyzetbe kell helyezni, hogy könnyen tudjon lélegezni.



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

## Jelölés(ek)



Ártalmas

R-mondat(ok) R10  
R20  
R37  
R66

S-mondat(ok) S46

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

Ártalmas.  
Kis mértékben tűzveszélyes.  
Belélegezve ártalmas.  
Ismételt expozíció a bőr kiszáradását vagy megrepedezését okozhatja.  
Lenyelése esetén azonnal orvoshoz kell fordulni, az edényt/csomagolóburkolatot és a címkét az orvosnak meg kell mutatni.

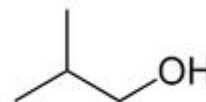
## 2.3. Egyéb veszélyek

Senki által nem ismert.

## 3. ÖSSZETÉTEL VAGY AZ ÖSSZETEVŐKRE VONATKOZÓ ADATOK

### 3.1.. Anyagok

Indexszám: 603-006-00-7  
CAS szám: 123-51-3  
EK szám: 204-633-5  
Egységes vámtarifaszám: 2905150000  
Képlet:  $C_5H_{12}O$   $CH_3(CH_2)_4OH$   
Molekulatömeg: 88,15 g/mol  
Tisztaság: ~ 100%  
Szinonimák: Izoamil-alkohol, 3-metil-1-butanol, Isopentyl alcohol  
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. Ha nem lélegzik, mesterséges lélegeztetést kell adni. Orvoshoz kell fordulni.  
**Bőrrel való érintkezés esetén** A szennyezett ruhát vegyük le. Bő szappanos vízzel mossuk le.  
**Szembe kerülés esetén** Bő vízzel legalább 15 percen keresztül alaposan kell öblíteni. Szükség esetén hívjunk szemorvost.  
**Lenyelés esetén** Vigyázzunk, ha az áldozat hány. Belélegzés veszélye! A légutakat tartsuk szabadon. A hányás belélegzése után tüdőhiba léphet fel. Azonnal orvost kell hívni.

4.2. **A legfontosabb - akut és késleltetett - tünetek és hatások** Fejfájás, álmoság, étvágytalanság, Émelygés, Hányás, Hasmenés, Szédülés, izomgyengeség, zavarodottság, Eszméletlenség, Kóma

4.3. **A szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges ellátás jelzése** 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](http://www.csepp.hu)

## 5. TÚZVÉDELMI INTÉZKEDÉSEK

### 5.1. Oltóanyag

**A megfelelő oltóanyag:** Tűzoltópor, széndioxid, alkoholálló hab. Vízpermet a tartály hűtésére.

**Az alkalmatlan oltóanyag:** –

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

Éghető anyag. A gőzök nehezebbek a levegőnél és szétterjedhetnek a padló mentén. Magasabb hőfokon 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. A tűz oltásából eredő folyadékot nem szabad lefolyókba engedni. A nem nyitott tartályok hűtésére vízpermet használható.

#### 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

A termék nem engedhető a csatornába. Robbanásveszélyes tulajdonságok.

### 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 kifolyt anyagot nem éghető abszorbens anyaggal kell összegyűjteni és felitatni, (pl. homok, föld, diatómaföld) és megsemmisítésre tartályban kell elhelyezni a helyi/nemzeti szabályozásoknak megfelelően (lásd a 13. részt).

A csatornanyílásokat takarjuk le gumilappal.

### 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 tartályt száraz és jól szellőző helyen szorosan zárva kell tartani. Hőtől és gyújtóforrásoktól távol kell tartani. Tárolási hőmérséklet max. 30 °C.

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

Egy olyan jól szellőztetett helyen tárolandó, amit nem ér a napfény. +15°C és +25°C között tárolandó.

### 7.3. Meghatározott végfelhasználás:

Nem áll rendelkezésre speciális útmutatás.



# 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)

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

### 8.1. **Ellenőrzési paraméterek:**

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

**ÁK-érték:** 360 mg/ m<sup>3</sup>  
**CK érték:** 1.440 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. Ajánlott szűrő típus: A szűrő (a DIN 3181 szerint) szerves vegyületek gőzeihez.

*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: butilkaucsuk gumi, vastagság: 0,4 mm, áttörési idő: > 480 min,  
Ráfecsenés: polikloroprén vastagság: 0,11 mm, áttörési idő: > 30 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:** Égégátolt antisztatikus 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: jellegzetes  
Szagküszöbérték: nincs adat  
pH-érték: 7,0 (25 g/l 20 C°-on)  
Olvadáspont/ fagyáspont: -117 C°  
Kezdeti forráspont és forrásponttartomány: 131-132 C° 1,013 hPa  
Gyulladáspont (Lobbanáspont): 45 C° zárttéri



# 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)

|   |  |                                |
|---|--|--------------------------------|
| Gyulladási hőmérséklet:                                 | 335 C°   |                                |
| Párolgási sebesség (n-BuAc=1)                           | nincs adat   |                                |
| Robbanási/gyulladási határok<br>levegőben:              |  |                                |
| alsó:   | 1,2 %  |                                |
| felső:  | 9 %  |                                |
| Minimális gyulladási energia:                           | 1,42 mJ  |                                |
| Gőznyomás:  | 3 hPa  | (20 C°-on)                     |
| Gőzsűrűség (levegő = 1):                                | 3,04   | (20 C°-on)                     |
| Relatív sűrűség:  | 0,81 g/cm <sup>3</sup>   | (20 C°-on)                     |
| Oldékonyság (víz):                                      | 25 g/l   | (20 C°-on)                     |
| Megoszlási hányados n-oktanol/víz                       | -1,42  | (OECD 107)                     |
| Viszkózitás, (dinamikai):                               | nincs adat   | (20 C°-on)                     |
| Robbanásveszélyes tulajdonságok:                        | nincs adat   |                                |
| Oxidáló tulajdonságok:                                  | nincs adat   |                                |
| 9.2. Egyéb információk                                  | nincs  |                                |
| 10. <b><u>Stabilitás és reakciókészség</u></b>          |  |                                |
| 10.1. <b>Reakciókészség</b>                             | Veszélyes reakciók nem ismertek.   |                                |
| 10.2. <b>Kémiai stabilitás</b>                          | Az ajánlott tárolási feltételek mellett stabil.  |                                |
| 10.3. <b>A veszélyes reakciók lehetősége</b>            | Nem ismert.<br><br>Gyúlékony gázok keletkezése ezen anyagokkal:<br>Alkáli fémek, alkáliföldfémek, alumínium, erős oxidálószer. |                                |
| 10.4. <b>Kerülendő körülmények</b>                      | Melegítés, láng és szikra.   |                                |
| 10.5. <b>Nem összeférhető anyagok</b>                   | Alkáli fémek, alkáliföldfémek, alumínium, erős oxidálószer.  |                                |
| 10.6. <b>Veszélyes bomlástermékek</b>                   | Tűz esetén lásd az 5. fejezetben   |                                |
| <b>További információk</b>                              | nem megfelelő munkaeszközök: különböző műanyagok, gumi   |                                |
| 11. <b><u>Toxikológiai adatok</u></b>                   |  |                                |
| <b>Akut toxicitás, valamint azonnal fellépő hatások</b> |  |                                |
| LD <sub>50</sub>  | orális   | patkány > 5.000 mg/kg          |
| LD <sub>50</sub>  | Bőr  | nyúl > 3.000 mg/kg             |
| <b>Késleltetett, valamint krónikus hatások</b>          |  |                                |
| <u>Bőrmarás/</u>  | nyúl   | Enyhe bőrirritáció (RTECS)     |
| <u>Súlyos szemkárosodás</u>                             | nyúl   | Enyhe irritáció. (RTECS)       |
| <b>Csírsejt-mutagenitás</b>                             |  |                                |
| <u>In vivo genotoxicitás:</u> mikronukleusz             | negatív  | (Nemzeti Toxikológiai Program) |
| <u>In vitro genotoxicitás:</u> Ames vizsgálat           | negatív  | (Nemzeti Toxikológiai Program) |
| <b>Rákkeltő hatás</b>                                   | Állatkísérletek nem mutattak ki karcinogén hatást.   |                                |
| <b>Reprodukciós toxicitás</b>                           | Állatkísérletekben a szaporodási képességre nem káros.   |                                |
| <b>Célszervi toxicitás SE</b>                           | Álmosságot vagy szédülést okozhat.   |                                |
| <b>Célszervi toxicitás RE</b>                           | Nincs információ.  |                                |
| <b>Aspirációs veszély</b>                               | 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](mailto:csepp@interware.hu)  
BB. Rt.: 10102093-04863803-00000006

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

## Lehetséges egészségügyi hatások

|   |   |
|---|---|
| <b>Belégzés</b>                                 | Belélegezve ártalmas lehet. Izgathatja a légutakat. A gőzök belégzése álmoságot vagy szédülést okozhat.                             |
| <b>Lenyelés</b>                                 | Szisztémás hatások: étvágytalanság, Fejfájás<br>Nagy koncentrációkban: Nyálfolyás, Émelygés, Hányás, narkózis, légzésbénulás        |
| <b>Bőr</b>                                      | Bőrön keresztül felszívódva ártalmas lehet. Izgathatja a bőrt. Ismételt expozíció a bőr kiszáradását vagy megrepedezését okozhatja. |
| <b>Szem</b>                                     | Enyhe irritáció.  |
| <b>Az érintkezésbe kerülés jelei és tünetei</b> |   |
| Felszívódási út:                                | Gyomor-bél rendszer   |
| Nagyobb mennyiség felszívódása után:            | Fejfájás, álmoság, étvágytalanság, Émelygés, Hányás, Hasmenés, Szédülés, izomgyengeség, zavarodottság, Eszméletlenség, Kóma         |
| Lehetséges károsodások:                         | Az alábbi(ak) károsodása: Máj, Vese   |
| <b>További információk:</b>                     | A hatást növeli: etanol<br>RTECS: EL5425000   |

## 12. Ökológiai információk

### 12.1. Toxicitás

|   |                  |                         |            |      |          |
|---|------------------|-------------------------|------------|------|----------|
| <b><u>Toxicitás halakra</u></b>   | LC <sub>50</sub> | Oncorhynchus mykiss     | 230 mg/l   | 96 h | (IUCLID) |
| <b><u>Toxicitás daphniára</u></b> és egyéb vízi gerinctelen szervezetekre | EC <sub>50</sub> | Daphnia magna           | 717 mg/l   | 48 h | (IUCLID) |
|   | EC <sub>50</sub> | Tetrahymen pyriformis   |            |      | (IUCLID) |
| <b><u>Toxicitás algákra</u></b>   | IC <sub>5</sub>  | Desmodesmus subspicatus | 3.300mg/l  | 72 d | (IUCLID) |
| <b><u>Toxicitás baktériumokra</u></b>                                     | EC <sub>50</sub> | Pseudomonas putida      | 2.900 mg/l | 17 h | (IUCLID) |

12.2. **Perzisztencia és lebonthatóság** Biológiaiilag könnyen lebontható. 84 % 27 d (OECD 310D)  
Elméleti oxigénigény (EOI) 2.740 mg/g

Ratio BOD/COD 63 %  
Ratio BOD/ThBOD BOD5 55 %

12.3. **Bioakkumulációs képesség (BCF)** Bioakkumuláció nem várható  
Megoszlási hányados: n-oktanol/víz 1,42 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** nincs adat

**További ökológiai információ** Nem szabad vizekbe, szennyvízbe vagy talajba engedni.

## 13. Hulladékkezelési szempontok

### 13.1. Hulladékkezelési módszerek

**Termék** Utóégetővel 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 hulladékmegsemmisítő szervezetre kell bízni.



# 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](mailto:csepp@interware.hu)  
BB. Rt.: 10102093-04863803-00000006

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

## 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. Nyerte 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

|   |  |
|---|--|
| 14.1. ENSZ-szám:                        | UN 1105                                  |
| 14.2. Helyes szállítási megnevezés:     | UN 1105 PENTANOL, 3, III                 |
| 14.3. Szállítási veszélyességi osztály: | 3 F1                                     |
| 14.4. Csomagolási csoport:              | III                                      |
| Korlátozott mennyiségi csoport:         | 5 liter                                  |
| Szállítási kategória:                   | E1 (1.1.3.6 mentesítés: <b>1000 kg</b> ) |
| Veszélyjelző számok:                    | 30                                       |
| Alagútkód:                              | D/E                                      |
| <b>ADR/RID</b>                          | <b>UN 1105 PENTANOL, 3, III</b>          |
| (közúti/vasút szállítás)                |  |
| IMGD (vízi szállítás)                   | UN 1105 PENTANOL, 3, III                 |
| Tengeri szennyező:                      | nem                                      |
| ICAO/IATA (légi szállítás)              | UN 1105 PENTANOL, 3, III                 |



## 15. Szabályozással kapcsolatos információk

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

#### EU-szabályozások

Tömeges baleset veszélyére vonatkozó szabályozás: Kis mértékben tűzveszélyes.  
6  
96/82/EC Mennyiség 1: 5.000 t  
Mennyiség 2: 50.000 t

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: 3 Gyúlékony folyadékok

### 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.



# 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)

2. 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.]
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.

## 16. Egyéb információk

|   |                             |        |
|---|-----------------------------|--------|
| Felülvizsgálat sorszáma:  | 01                          | CLP000 |
| Felülvizsgálat dátuma:  | 2010-11-07                  |        |
| Továbbképzésre vonatkozó tanácsok:  | –                           |        |
| Javasolt felhasználási korlátozások<br>(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.  
H226 Tűzveszélyes folyadék és gőz.  
H332 Belélegezve ártalmas.  
H335 Légúti irritációt okozhat.  
EUH066 Ismétlődő expozíció a bőr kiszáradását vagy megrepedezését okozhatja.

A 2. és 3. fejezetben található **R-mondatok** teljes szövege  
R10 Ártalmas.  
R20 Kis mértékben tűzveszélyes.  
R37 Belélegezve ártalmas.  
R66 Ismételt expozíció a bőr kiszáradását vagy megrepedezését okozhatja.

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.

Utolsó nyomtatás: 2010-12-03

Csepp Bt.