



# 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: 2012-07-18

## Biztonsági adatlap

GHS / CLP

Módosítva: 2012-07-18

A 1907/2006 számú EK szabályozás szerint

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

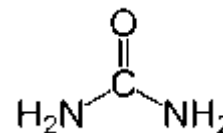
- 1.1 **Termékazonosító:** **KARBAMID (urea)**
- REACH regisztrációs szám:** 01-2119463277-33-0081
- 1.2. **Azonosított felhasználások:** Műanyag gyártás, műtrágya, sütőipar, kozmetika, jégmentesítő,  
**Ellenjavallt felhasználások:** Nem ismeretes
- 1.3. **A biztonsági adatlap szállítójának adatai:** 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, Nagyváradi tér 2.

### 2.0 A VESZÉLY AZONOSÍTÁSA

A termék a 67/548/EGK és 1999/45/EK irányelvekkel, valamint a 1272/2008/EK rendelettel összhangban nem veszélyes.

### 3. ÖSSZETÉTEL VAGY AZ ÖSSZETEVŐKRE VONATKOZÓ ADATOK

- 3.1. **Anyagok**
- |                             |                                   |
|-----------------------------|-----------------------------------|
| Indexszám:                  | –                                 |
| CAS szám:                   | 57-13-6                           |
| EU szám:                    | 200-315-5                         |
| Egységes vámtarifaszám:     | 31021010                          |
| Képlet:                     | CO(NH <sub>2</sub> ) <sub>2</sub> |
| Molekulatömeg:              | 60,07 g/mol                       |
| Tisztaság:                  | ~100%                             |
| Szinonimák:                 | Urea, Diaminometanal              |
| Veszélyes szennyezőanyagok: | –                                 |



### 4. ELSŐSEGÉLYNYÚJTÁS

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

- Általános tanácsok** Sürgős orvosi beavatkozást nem igényel, amennyiben a tünetek nem múlnak, forduljunk orvoshoz.
- Belélegzés esetén** Távolítsuk el az érintettet a por expozícióból, helyezzük nyugalomba.
- Bőrrel való érintkezés esetén** Szappannal és bő vízzel le kell mosni. A szennyezett ruhát vegyük le.
- Szembe kerülés esetén** Bő vízzel legalább 15 percen keresztül alaposan kell öblíteni.
- Lenyelés esetén** Mossuk ki a sérült száját vízzel. Ne hánytassuk. Ha a sérült eszméletén van, itassunk vele 1-2 pohár vizet. Helyezzük nyugalomba.

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



# 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)

A termék ismétlődő, vagy tartós érintkezés, belégzés esetén izgathatja a szemet, a bőrt és a légzőszervrendszert. Magas hőmérsékleten megolvad és további melegítésre termikus bomlás következik be, melynek során ammóniát és széndioxidot tartalmazó bomlási gázok keletkezhetnek. Nagyobb mennyiségek lenyelése emésztőrendszeri rendellenességeket (hasi fájdalom, hányinger, hasmenés) okozhat és szélsőséges esetekben (különösen, ha az érintett nagyon fiatal) methemoglobin képződés („kék csecsemő” tünet) és cianózis (melyet a száj környezetének elkékülése jelez) fordulhat elő. Belégzés: A levegőben előforduló nagy porkoncentráció ingerelheti a légutakat, ami torokégésben és köhögésben nyilvánul meg.

- 4.3. **A szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges ellátás jelzése** Normál esetben azonnali orvosi ellátás nem szükséges, azonban ha a tünetek nem múlnak el, forduljunk orvoshoz. Methemoglobin képződést okozhat.

## 5. TŰZVÉDELMI INTÉZKEDÉSEK

### 5.1. Oltóanyag

**A megfelelő oltóanyag:** Víz, Szén-dioxid (CO<sub>2</sub>), Hab, Száraz por

**Az alkalmatlan oltóanyag:** Nincsenek megkötések.

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

"E" nem éghető.

Tűz esetén a következő anyagok fejlődhetnek: nitrogén-oxidok

### 5.3. Tűzoltóknak szóló javaslat:

Ne maradjon a veszélyzónában önálló légzőkészülék nélkül.

**További információk:**

Nincsenek.

## 6. Intézkedések véletlenszerű expozíciónál

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

Különleges intézkedés nem szükséges. A porok belélegzését kerüljük.

### 6.2. Környezetvédelmi óvintézkedések

Csatornába nagyobb mennyiségben ne engedjük.

### 6.3. A behatárolás és a szennyezésmentesítés módszerei és anyagai

Szárazon kell feltisztítani. Az érintett területet meg kell tisztítani.  
A porképződést kerülni kell.

### 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.

Az anyag belégzése és a vele való érintkezés kerülendő. Hőhatástól távol tartandó.

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

Szorosan zárt, száraz, napfénytől védett.

Tárolási hőmérséklet: nincs korlátozás.

### 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 por képződik.

Ajánlott szűrő típus: P2 –P3 szűrő.

*A vállalkozónak kell biztosítania, hogy a karbantartást, a tisztítást, a személyi légzésvédelem ellenőrzését végrehadják 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:	szemcsézett	
Szín:	színtelen, fehér	
Szag:	szagtalan	
Szagküszöbérték:	nincs adat	
pH-érték:	9,5	(100 g/l 20 °C-on)
Olvaspont/ fagyáspont:	132,7- 135 °C	
Kezdeti forráspont és forrásponttartomány:	132,7 °C (bomlik)	1,013 hPa
Gyulladáspont (Lobbanáspont):	nem használható	zárttéri
Gyulladás hőmérséklet:	nincs adat	



# 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)

Robbanási/gyulladás határok levegőben:	nem használható	
alsó:	nem használható	
felső:	nem használható	
Gőznyomás:	nincs adat	(20 C°-on)
Gőzsűrűség (levegő = 1):	nincs adat	(20 C°-on)
Relatív sűrűség:	1,335 g/cm <sup>3</sup>	(20 C°-on)
Oldékonyság (víz):	1080 g/l	(20 C°-on)
Megoszlási hányados n-oktanol/víz	nincs adat	(OECD 107)
Viszkozitás, (dinamikai):	nincs adat	(20 C°-on)
Robbanásveszélyes tulajdonságok:	Nem robbanóképes.	
Oxidáló tulajdonságok:	Az égést nem táplálja.	
9.2. <b>Egyéb információk</b>	nincs adat	
10. <b><u>Stabilitás és reakciókészség</u></b>		
10.1. <b>Reakciókészség</b>	Veszélyes reakciók nem ismertek.	
10.2. <b>Kémiai stabilitás</b>	Normál körülmények között, hőmérsékleten, és nyomáson stabil.	
10.3. <b>A veszélyes reakciók lehetősége</b>	–	
10.4. <b>Kerülendő körülmények</b>	Olvadáspontja feletti hőmérsékleten elbomlik. A légköri nedvességet felveszi és összeáll.	
10.5. <b>Nem összeférhető anyagok</b>	Ammónium-nitráttal való szennyeződéskor iszap képződik. Kerülje erős oxidáló anyagokkal, savakkal, lúgokkal, nitrátokkal, nátrium- és kalcium-hipoklorittal való keveredést.	
10.6. <b>Veszélyes bomlástermékek</b>	Tűz esetén lásd az 5. fejezetben	
<b>További információk</b>	Nem ismertek.	
11. <b><u>Toxikológiai adatok</u></b>	Gyakorlatilag nem mérgező.	
<b>Akut toxicitás, valamint azonnal fellépő hatások</b>		
LD <sub>50</sub>	orális patkány	8.740 mg/kg (RTECS)
<b>Késleltetett, valamint krónikus hatások</b>		
<b>Csírsejt-mutagenitás</b>		
<u>In vivo genotoxicitás</u> : mikronukleusz	negatív	(IUCLID)
<u>In vitro genotoxicitás</u> : Ames vizsgálat	negatív	(IUCLID)
<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>	Nincs információ.	
<b>Célszervi toxicitás RE</b>	Nincs információ.	
<b>Aspirációs veszély</b>	Nincs információ.	
<b>Lehetséges egészségügyi hatások</b>		
<b>Az érintkezésbe kerülés jelei és tünetei</b>		
Nagyobb mennyiségek lenyelése emésztőrendszeri rendellenességeket (hasi fájdalom, hányinger, hasmenés) okozhat és szélsőséges esetekben (különösen, ha az érintett nagyon fiatal) methemoglobin képződés („kék csecsemő” tünet) és cianózis (melyet a száj környezetének elkékülése jelez) fordulhat elő. Belégzés: A levegőben előforduló nagy porkoncentráció ingerelheti a légutakat, ami torokégésben és köhögésben nyilvánul meg.		
<b>További információk:</b>	Nincsenek.	



# 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)

## 12. Ökológiai információk

### 12.1. **Toxicitás**

**Toxicitás halakra** LC<sub>50</sub> nincs információ

**Toxicitás daphniára** és egyéb vízi gerinctelen szervezetekre EC<sub>50</sub> nincs információ

**Toxicitás algákra** IC<sub>5</sub> nincs információ

**Toxicitás baktériumokra** EC<sub>5</sub> nincs információ

### 12.2. **Perzisztencia és lebonthatóság**

Nedvesség hatására ammóniára és széndioxidra bomlik.

Elméleti oxigénigény (EOI) nincs információ

Kémiai oxigénigény (KOI) nincs információ

Elméleti oxigénigény (EOI) nincs információ

### 12.3. **Bioakkumulációs képesség (BCF)**

Bioakkumuláció nem várható

Megoszlási hányados: n-oktanol/víz nincs információ

### 12.4. **A talajban való mobilitás**

Vízben jól oldódik.

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

Nincs információ.

### 12.6. **Egyéb káros hatások**

nincs adat

#### **További ökológiai információ**

Nem ökotoxikus, de növelheti az oxigénfogyasztást és károsíthatja a vízi életet, ha jelentős mennyiség jut az élővizetekbe, mint a kiömlés esetén megtörténhet.

## 13. Hulladékkezelési szempontok

### 13.1. **Hulladékkezelési módszerek**

#### **Termék**

A szennyeződés mértékétől és természetétől függően hasznosítsa műtrágyaként a mezőgazdaságban vagy ártalmatlanítsa arra jogosult hulladékkezelő szervezettel hulladékként

#### **Hulladékjegyzék-kód**

(EWC 06 03 14).

#### **Szennyezett csomagolás**

A műtrágyamaradéktól rázással vagy vízzel megtisztított zsákok nem veszélyes hulladékként kezelhetők és újrahasznosíthatók.

## 14. Szállításra vonatkozó információk

Szállítási szempontból (ADR/RID) nem veszélyes áru.



## 15. Szabályozással kapcsolatos információk

### 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:	2012-07-18	
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 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.