



# 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)

Kiállítás kelte: 2012-06-26

## **Biztonsági adatlap**

**GHS / CLP**

Módosítva: 2012-06-26

A 1907/2006 számú EK szabályozás szerint

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

- 1.1 Termékazonosító: **NÁTRIUM-SZULFIT** vízmentes
- 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:** Gyógyszeripari termelés és fotóvegyyszer
- Ellenjavallt felhasználások:** Nem ismert.
- 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.

### 3. **ÖSSZETÉTEL VAGY AZ ÖSSZETEVŐKRE VONATKOZÓ ADATOK**

- 3.1. **Anyagok**
- |                             |                                 |
|-----------------------------|---------------------------------|
| Indexszám:                  | –                               |
| CAS szám:                   | 7757-83-7                       |
| EU szám:                    | 231-821-4                       |
| Egységes vámtarifaszám:     | 28342100                        |
| Képlet:                     | Na <sub>2</sub> SO <sub>3</sub> |
| Molekulatömeg:              | 126,04 g/mol                    |
| Tisztaság:                  | ~ 100%                          |
| Szinonimák:                 | –                               |
| 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. Rosszullét esetén forduljunk orvoshoz.
- Bőrrel való érintkezés esetén** A szennyezett ruhát vegyük le. Bő vízzel többször mossuk.
- Szembe kerülés esetén** Szembe jutás esetén bő vízzel öblítse.
- Lenyelés esetén** Azonnal itassunk a beteggel vizet (legfeljebb két pohárral). Orvoshoz kell fordulni.
- 4.2. **A legfontosabb - akut és késleltetett - tünetek és hatások** –
- 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](mailto:csepp@interware.hu)  
BB. Rt.: 10102093-04863803-00000006

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

## 5. TŰZVÉDELMI INTÉZKEDÉSEK

### 5.1. Oltóanyag

**A megfelelő oltóanyag:** A helyi feltételeknek és a környezetnek megfelelő oltási intézkedéseket kell tenni.

**Az alkalmatlan oltóanyag:** Erre az anyagra/keverékre vonatkozóan nincsenek megadva tűzoltó készülékkel kapcsolatos megkötések.

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

Nem éghető.  
Tűz esetén a következő gázok fejlődhetnek: kén-oxidok.

### 5.3. Tűzoltóknak szóló javaslat:

Tűz esetén hordozható légzőkészüléket kell viselni.

#### További információk:

A gázt/gőzt/ködöt vízsugárral le kell nyomni.  
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

Tanács a vészhelyzet kezelésében nem közreműködő személyzet számára.  
A porok belélegzését kerüljük. Az anyaggal való érintkezést kerüljük.  
Megfelelő szellőzést kell biztosítani. Űrítse ki a veszélyes területet, tartsa be a vészhelyzetekre vonatkozó eljárásokat és konzultáljon szakértővel.

### 6.2. Környezetvédelmi óvintézkedések

Csatornába engedni nem szabad.

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

Száraz állapotban óvatosan egy biztonságos tartályba kell gyűjteni.  
Továbbítsuk megsemmisítésre. Kerülni kell a termék porának képződését.

### 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.  
Kerülni kell a termék porának képződését. Használjunk védőfelszerelést.  
Személyi védelemről a 8. pontban olvashat

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

Szorosan zárt. Száraz.  
Tárolási hőmérséklet: +5 +30 C°

### 7.3. Meghatározott végfelhasználás:

Nem áll rendelkezésre speciális útmutatás.



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

## 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: P 2 szűrő (a DIN 3181 szerint) veszélyes anyagok szilárd és folyékony részecskéihez

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

#### Kézvédelem:

Teljes érintkezés:	Nitril-kaucsuk	0,11 mm,	>480 min
Ráfeccsenés:	Nitril-kaucsuk	0,11 mm,	>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:	por	
Szín:	fehér	
Szag:	szagtalan	
Szagküszöbérték:	nincs adat	
pH-érték:	8,8 – 10	(50 g/l 20 C°-on)
Olvadáspont/ fagyáspont:	>500 C° (bomlás)	
Kezdeti forráspont és forrásponttartomány:	nem használható	1,013 hPa
Gyulladáspon (Lobbanáspont):	nem lobban be.	zárttéri
Gyulladás hőmérséklet:	nem gyúlékony	



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

Robbanási/gyulladás határok  
levegőben:

alsó:	nem használható	
felső:	nem használható	
Gőznyomás:	nem használható	(20 C°-on)
Gőzsűrűség (levegő = 1):	nem használható	(20 C°-on)
Relatív sűrűség:	2,63 g/cm <sup>3</sup>	(20 C°-on)
Oldékonyság (víz):	220 g/l ml	(20 C°-on)
Megoszlási hányados n-oktanol/víz	-4	(25 C°-on)
Viszkozitás, (dinamikai):	nem használható	(20 C°-on)
Robbanásveszélyes tulajdonságok:	nincs adat	
Oxidáló tulajdonságok:	Fokozhatja a tűz intenzitását; oxidáló hatású.	

9.2. **Egyéb információk** nincs adat

## 10. **Stabilitás és reakciókészség**

- 10.1. **Reakciókészség** A termék rendeltetésszerű kezelése esetén veszélyes reakciók nem várhatók.
- 10.2. **Kémiai stabilitás** Normál körülmények között stabil.
- 10.3. **A veszélyes reakciók lehetősége** Nem áll rendelkezésre információ
- Robbanás és/vagy toxikus gázok: Savak.
- 10.4. **Kerülendő körülmények** Erős melegítés (> 500 C° hőbomlás)
- 10.5. **Nem összeférhető anyagok** Oxidálószerke, nitritek (heves reakció)
- 10.6. **Veszélyes bomlástermékek** Tűz esetén lásd az 5. fejezetben
- További információk** Nem áll rendelkezésre információ

## 11. **Toxikológiai adatok**

### 11.1 **Akut toxicitás, valamint azonnal fellépő hatások**

LD <sub>50</sub>	orális	patkány	2.610 mg/kg		(IULCID)
LC <sub>50</sub>	belégzés	patkány	> 5,5 mg/l	4 h	(IULCID)

### **Késleltetett, valamint krónikus hatások**

<u>Bőrráadás/</u>	nyúl	Nincs irritáló hatása.	(IULCID)
<u>Súlyos szemkárosodás</u>	nyúl	Nincs irritáló hatása.	(IULCID)
<u>Légzőszervi</u>		Nincs adat	

### **Csírsejt-mutagenitás**

<u>In vivo genotoxicitás:</u> mikronukleusz	Negatív	
<u>In vitro genotoxicitás:</u> Ames vizsgálat	Negatív	(OECD 471)

### **Rákkeltő hatás**

<b>Reprodukciós toxicitás</b>	Állatkísérletek nem mutattak ki karcinogén hatást.
<b>Célszervi toxicitás SE</b>	Állatkísérletekben a szaporodási képességre nem káros.
<b>Célszervi toxicitás RE</b>	Az anyagot nem osztályozzák, mint speciális célszerv toxikust.
<b>Aspirációs veszély</b>	Az anyagot nem osztályozzák, mint speciális célszerv toxikust. Belégzési mérgezés alapján nincs osztályozva

### **Lehetséges egészségügyi hatások**

<b>Belégzés</b>	Izgathatja a légutakat.
<b>Lenyelés</b>	Tünetek: A nyálkahártyák irritációja, Émelygés, Hányás, Hasmenés
<b>Bőr</b>	Nincs irritáló hatása.
<b>Szem</b>	Enyhe szemirritációt okoz.



# 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)

- 11.2 **További információk:** Nincsenek.
12. **Ökológiai információk**
- 12.1. **Toxicitás**
- |  |                  |                    |          |      |              |
|--|------------------|--------------------|----------|------|--------------|
| <b>Toxicitás halakra</b>   | LC <sub>50</sub> | Leuciscus idus     | 315 mg/l | 96 h | (Külső MSDS) |
| <b>Toxicitás daphniára</b> és egyéb vízi gerinctelen szervezetekre | EC <sub>50</sub> | nincs adat         |          |      |              |
| <b>Toxicitás algákra</b>   | IC <sub>50</sub> | nincs adat         |          |      |              |
| <b>Toxicitás baktériumokra</b>                                     | EC <sub>10</sub> | Pseudomonas putida | 260 mg/l | 17 h | (Külső MSDS) |
- 12.2. **Perzisztencia és lebonthatóság** Nincs információ.
- 12.3. **Bioakkumulációs képesség (BCF)** Nincs információ.  
Megoszlási hányados: n-oktanol/víz -4 log Pow <1
- Kémiai oxigénigény (KOI):** 125 mg/g
- 12.4. **A talajban való mobilitás** Nincs információ.
- 12.5. **A PBT- és a vPvB-értékelés eredménye** Nem végeztek, mert kémiai biztonsági vizsgálat nem történt.
- 12.6. **Egyéb káros hatások** nincs adat
- További ökológiai információ** Nem szabad vizekbe, szennyvízbe vagy talajba engedni.
13. **Hulladékkezelési szempontok**
- 13.1. **Hulladékkezelési módszerek**
- |                               |  |
|-------------------------------|--|
| <b>Termék</b>                 | A hulladék anyagokat a hulladékokról szóló 2008/98/EK irányelvnek, valamint az egyéb országos és helyi szabályozásoknak megfelelően kell megsemmisíteni. A vegyi anyagokat az eredeti tárolóedényben kell hagyni. Más hulladékkal nem szabad összekeverni. A szennyezett tárolóedényeket úgy kell kezelni, ahogy magát a terméket. |
| <b>Hulladékjegyzék-kód</b>    | 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.  |
| <b>Szennyezett csomagolás</b> | Veszélyes hulladékként kezelendő. Újrahasznosítást vagy ártalmatlanítást a hulladékkezelésre vonatkozó helyi előírások szerint kell végezni.   |
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**  
A GHS szerint nem veszélyes anyag.



# 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)

## 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 hulladéokra 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:	2012-10-26	
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.

– A GHS szerint nem veszélyes anyag.

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

Nem veszélyes anyag.

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:

Csepp Bt.