



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: 2011-07-05

Biztonsági adatlap

GHS / CLP

Módosítva: 2011-07-05

A 1907/2006 számú EK szabályozás szerint

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

1.1 Termékazonosító:

Nátrium-szulfát 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:

Analitikai reagens, üvegipar, papírgyártás, gyógyszeripari termelés

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

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

2.1. Az anyag vagy keverék osztályozása **Osztályozás** (1272/2008/EK RENDELETE)

Ez az anyag nem veszélyes az európai uniós törvények alapján.

2.2. Címkézési elemek **Címkézés** (1272/2008/EK RENDELETE)

Ez az anyag nem veszélyes az európai uniós törvények alapján.

2.3. Egyéb veszélyek Senki által nem ismert.

3. ÖSSZETÉTEL VAGY AZ ÖSSZETEVŐKRE VONATKOZÓ ADATOK

3.1. Anyagok

Indexszám: –
CAS szám: 7757-82-6
EU szám: 231-820-9
Egységes vámtarifaszám: 2833110000
Képlet: Na_2SO_4
Molekulatömeg: 142,04 g/mol
Tisztaság: ~ 100%
Színónimák:
Veszélyes szennyezőanyagok: –



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. 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	Ha szembe kerül, bő vízzel öblítsük ki.
Lenyelés esetén	Azonnal itassunk a beteggel vizet (legfeljebb két pohárral). Rosszullét esetén orvoshoz kell fordulni.

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

Nem ismert.

4.3. A szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges ellátás jelzése

Nincs információ.

5. TŰZVÉDELMI INTÉZKEDÉSEK

5.1. Oltóanyag

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

Az alkalmatlan oltóanyag: Nem ismert.

5.2. Az anyagból vagy a keverékből származó különleges veszélyek

Nem éghető.
Tűz hatására veszélyes gőzök szabadulhatnak fel: Kén-oxidok

5.3. Tűzoltóknak szóló javaslat:

Ne maradjon a veszélyzónában önálló légzőkészülék nélkül. A bőrrel való érintkezés elkerülésére tartson biztonságos távolságot, és viseljen megfelelő védőöltözetet.

További információk: A gázt/gőzt/ködöt vízszaggal 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

A porok belélegzését kerüljük.

6.2. Környezetvédelmi óvintézkedések

Csatornába engedni nem szabad.

6.3. A behatárolás és a szennyezésmentesítés módszerei és anyagai

Szárazon kell feltisztítani. Továbbítsuk megsemmisítésre. 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 kerülendő.

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

Szorosan zárt. Száraz.
Korlátozás nélkül tárolható.

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)

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. **Egyedi 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 1 szűrő (a DIN 3181 szerint) inert anyagok szilárd részecskéihez.

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

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

EN 340

EN 374

EN 13832

EN 133

Személyi szemvédő védelem

Védőruházat

Vegyszerek és mikroorganizmusok ellen védő kesztyűk

Vegyszerek ellen védő lábbeli

Légzésvédők.



9. **Fizikai és kémiai tulajdonságok**

9.1. **Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információ**

Külső jellemzők:	szilárd	
Szín:	fehér	
Szag:	szagtalan	
Szagküszöbérték:	nincs adat	
pH-érték:	5,2 - 8	(50 g/l 20 C°-on)
Olvadáspont/ fagyáspont:	888 C°	
Kezdeti forráspont és forrásponttartomány:	nem használható, (bomlás)	1,013 hPa
Gyulladáspont (Lobbanáspont):	nem használható	zárttéri
Gyulladás hőmérséklet:	nem használható	
Párolgási sebesség (n-BuAc=1)	nincs adat	

Robbanási/gyulladás határok
levegőben:

alsó:	nincs adat	
felső:	nincs adat	
Gőznyomás:	nem használható	(20 C°-on)
Gőzsűrűség (levegő = 1):	nem használható	(20 C°-on)
Relatív sűrűség:	0,70 g/cm ³	(20 C°-on)
Oldékonyság (víz):	200 g/l	(20 C°-on)
Megoszlási hányados n-oktanol/víz	nem használható	(OECD 107)
Vezetőképesség:	nincs adat	(20 C°-on)
Viszkozitás, (dinamikai):	nincs adat	(20 C°-on)
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** Normál körülmények között, hőmérsékleten, és nyomáson stabil.
- 10.3. **A veszélyes reakciók lehetősége** Nincs adat
- 10.4. **Kerülendő körülmények** Erős melegítés.
- 10.5. **Nem összeférhető anyagok**
- 10.6. **Veszélyes bomlástermékek** Hőbomlás > 890 C°. Tűz esetén lásd az 5. fejezetben
- További információk** Hígroszkópos.

11. **Toxicológiai adatok**

Akut toxicitás, valamint azonnal fellépő hatások

szájon át Tünetek: Lehetséges károsodások: Émelygés, Hányás

Késleltetett, valamint krónikus hatások

<u>Bőrmarás/</u>	nyúl	Nincs irritáló hatása.	(OECD 404)
<u>Súlyos szemkárosodás</u>	nyúl	Enyhe irritáció	(OECD 405)
<u>Szenzibilizálási teszt:</u>	tengerimalac	negatív	



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

Csírasejt-mutagenitás

<u>In vivo genotoxicitás:</u> mikronukleusz	negatív	(IUCLID)
<u>In vitro genotoxicitás:</u> Ames vizsgálat	negatív	(IUCLID)
Rákkeltő hatás	Állatkísérletek nem mutattak ki karcinogén hatást.	
Reprodukciós toxicitás	Állatkísérletekben a szaporodási képességre nem káros.	
Célszervi toxicitás SE	A termékre vonatkozóan nincsenek mennyiségi toxicitási adatok.	
Célszervi toxicitás RE	Nincs információ.	
Aspirációs veszély	Nincs információ.	

Lehetséges egészségügyi hatások

Szisztémás hatások:	Nagy mennyiségek lenyelése esetén: kardiovaszkuláris rendellenességek
Az alábbiak tünetei:	Gyomor-bél rendszer
További információk:	nincs adat.

12. Ökológiai információk

12.1. **Toxicitás**

<u>Toxicitás halakra</u>	LD ₅₀	Gambusia affinis	120 mg/l	96 h	(IUCLID)
<u>Toxicitás daphniára</u> és egyéb vízi gerinctelen szervezetekre	EC ₅₀	Daphnia magna	2.564 mg/l	48 h	(IUCLID)
<u>Toxicitás algákra</u>	IC ₅	Nincs adat			
<u>Toxicitás baktériumokra</u>	EC ₁₀	Pseudomonas putida	>1000 mg/l	16 h	(IUCLID)

12.2. **Perzisztencia és lebonthatóság** Szervetlen anyagra nem használható.

12.3. **Bioakkumulációs képesség (BCF)** Szervetlen anyagra nem használható.
Megoszlási hányados: n-oktanol/víz Szervetlen anyagra nem használható.

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

12.5. **A PBT- és a vPvB-értékelés eredménye** Nincs információ.

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 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.

Hulladékjegyzék-kód A termékre nem adható megfelelő hulladékjegyzék-kód, mivel ennek beazonosítása a felhasználó által meghatározott felhasználási mód segítségével lehetséges.

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. Kis mennyiségben a csomagolóanyag a háztartási hulladékkal együtt kezelhető.



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

Tömeges baleset veszélyére vonatkozó szabályozás: Nincs előírás

Munkahelyi korlátozások: Nincs előírás

Tárolási osztály VCI: 10 - 13 Egyéb folyadékok és szilárd anyagok

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 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 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.

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.
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

16. Egyéb információk

Felülvizsgálat sorszáma: 01 CLP000
Felülvizsgálat dátuma: 2011-07-05
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.

Utolsó nyomtatás: 2012-10-26

Csepp Bt.