



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: 2012-07-10

Biztonsági adatlap

GHS / CLP

Módosítva: 2012-07-10

A 1907/2006 számú EK szabályozás szerint

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

1.1 Termékazonosító:

KALCIUM-KLORID 77-80% E509

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:

Élelmiszeripar, páramegkötés

Ellenjavallt felhasználások:

–

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, Nagyvárad tér 2.

2.0 A VESZÉLY AZONOSÍTÁSA

2.1 Az anyag vagy keverék osztályozása

Szemirritáció, 2. osztály H319

Osztályozás (1272/2008/EK RENDELETE)

Súlyos szemirritációt okoz.

Xi irritatív R36

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

Szemizgató hatású.

2.2 Címkézési elemek

Címkézés (1272/2008/EK RENDELETE)

Veszélyt jelző piktogramok

Figyelmeztető mondatok

Figyelmeztetés



H319 Súlyos szemirritációt okoz.

Figyelem!

Óvintézkedésre vonatkozó mondatok

P305 + P351 + P338 SZEMBE KERÜLÉS esetén: Több percig tartó óvatos öblítés vízzel.
Adott esetben a kontaktlencsék eltávolítása, ha könnyen megoldható. Az öblítés folytatása.

Jelölés(ek)

Címkézés (67/548/EGK vagy 1999/45/EK)



Xi Irritatív

R-mondat(ok) R36

Szemizgató hatású.

S-mondat(ok) S22
S24

Az anyag porát nem szabad belélegezni.
A bőrrel való érintkezés kerülendő.

2.3 Egyéb veszélyek

Senki által nem ismert.



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

3. ÖSSZETÉTEL VAGY AZ ÖSSZETEVŐKRE VONATKOZÓ ADATOK

3.1. **Anyagok**

Indexszám:	017-013-00-2
CAS szám:	10043-52-4
EU szám:	233-140-8
Egységes vámtarifaszám:	2827200000
Képlet:	CaCl ₂
Molekulatömeg:	147,02 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 azonnal bő vízzel öblítse legalább 15 percen keresztül, miközben húzza szét a szemhéjat ujjaival. Azonnal forduljunk szemorvoshoz.
Lenyelés esetén	Azonnal itassunk a beteggel vizet (legfeljebb két pohárral). Orvoshoz kell fordulni.

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

Izgató hatások, Gyomor-bél rendszeri rendellenességek

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:	Erre az anyagra/keverékre vonatkozóan nincsenek megadva tűzoltó készülékekkel kapcsolatos megkötések.

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

Nem éghető. Tűz hatására veszélyes gőzök szabadulhatnak fel.
Tűz esetén a következő anyagok fejlődhetnek: Hidrogén-klorid gáz

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 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. Ūrítse 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: 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: 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 végrehatják 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



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

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:	szilárd	
Szín:	fehér	
Szag:	szagtalan	
Szagküszöbérték:	nincs adat	
pH-érték:	8-10	(5%-os oldat 20 C°-on)
Olvadáspont/ fagyáspont:	176 C°	
Kezdeti forráspont és forrásponttartomány:	nincs adat	1,013 hPa
Gyulladáspont (Lobbanáspont):	nem lobban be.	zárttéri
Gyulladási hőmérséklet:	nem gyúlékony	
Párolgási sebesség (n-BuAc=1)	nincs adat	
Robbanási/gyulladási határok levegőben:		
alsó:	nem használható	
felső:	nem használható	
Gőznyomás:	nem használható	(20 C°-on)
Gőzsűrűség (levegő = 1):	nem használható	(20 C°-on)
Relatív sűrűség:	21,82 g/cm ³	(20 C°-on)
Oldékonyság (víz):	~1000 g/l ml	(20 C°-on)
Megoszlási hányados n-oktanol/víz	nincs adat	(20 C°-on)
Viszkozitás, (dinamikai):	nem használható	(20 C°-on)
Robbanásveszélyes tulajdonságok:	nincs adat	
Oxidáló tulajdonságok:	nincs adat	

9.2. Egyéb információk: nincs adat



10. **Stabilitás és reakciókészség**

- 10.1. **Reakciókészség** Vízben hőfejlődés közben oldódik
- 10.2. **Kémiai stabilitás** Az anyag normál körülmények között stabil.
- 10.3. **A veszélyes reakciók lehetősége** Nem áll rendelkezésre információ
- Mérgező gázokat, gőzöket képez, ha kapcsolatba kerül:
- Exoterm reakció a következőkkel: Fémek, Cink
- bór-trifluorid, vinil-metil-éter
- 10.4. **Kerülendő körülmények** Kitettség nedvességnek.
- 10.5. **Nem összeférhető anyagok** Nem áll rendelkezésre információ
- 10.6. **Veszélyes bomlástermékek** Tűz esetén lásd az 5. fejezetben

11. **Toxikológiai adatok**

Akut toxicitás, valamint azonnal fellépő hatások

LD ₅₀	orális	nyúl patkány	500 - 1.000 mg/kg 1.000 mg/kg	(OECD 401) (IULCID)
LC ₅₀	belégzés		A légutak irritációs tünetei.	
LD ₅₀	Bőr	patkány	2.630 mg/kg	(IULCID)

Késleltetett, valamint krónikus hatások

<u>Bőrmarás/</u>	nyúl		Nincs irritáló hatása.	(OECD 404)
<u>Súlyos szemkárosodás</u>	nyúl		Súlyos szemirritációt okoz.	(OECD 405)
<u>Légzőszervi</u>			Nincs adat	

Csírsejt-mutagenitás

In vivo genotoxicitás: mikronukleusz Negatív (irod.)

In vitro genotoxicitás: Ames vizsgálat Negatív (irod.)

Rákkeltő hatás

Állatkísérletek nem mutattak ki karcinogén hatást.

Reprodukciós toxicitás Állatkísérletekben a szaporodási képességre nem káros.

Célszervi toxicitás SE Az anyagot nem osztályozzák, mint speciális célszerv toxikust.

Célszervi toxicitás RE Az anyagot nem osztályozzák, mint speciális célszerv toxikust.

Aspirációs veszély Belégzési mérgezés alapján nincs osztályozva

Lehetséges egészségügyi hatások

Belégzés	Izgathatja a légutakat.
Lenyelés	Nagy mennyiségek lenyelése esetén: Gyomor-bél rendszeri rendellenességek
Bőr	Nincs irritáló hatása.
Szem	Súlyos szemirritációt okoz.

12. **Ökológiai információk**

12.1. **Toxicitás**

<u>Toxicitás halakra</u>	LC ₅₀	Lepomis macrochirus	10.650 mg/l	96 h	(IUCLID)
<u>Toxicitás daphniára</u> és egyéb vízi gerinctelen szervezetekre	EC ₅₀	Daphnia magna	144 mg/l	24 h	(IUCLID)
<u>Toxicitás algákra</u>	IC ₅₀	algák	3.130 mg/l	120 h	(IUCLID)
<u>Toxicitás baktériumokra</u>	EC ₅₀	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

- 12.2. **Perzisztencia és lebonthatóság** Nincs információ.
- 12.3. **Bioakkumulációs képesség (BCF)** Nincs információ.
Megoszlási hányados: n-oktanol/víz Nincs adat
- 12.4. **A talajban való mobilitás** Nincs információ.
- 12.5. **A PBT- és a vPvB-értékelés eredménye** Nem végeztek, mert nem szükséges.
- 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. A szennyezett tárolóedényeket úgy kell kezelni, ahogy magát a terméket.
- 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** 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**
- EU-szabályozások**
- Tömeges baleset veszélyére vonatkozó szabályozás: Nem vonatkozik rá a 96/82/EK irányelv
- Munkahelyi korlátozások: A fiatal emberek munkahelyi védelméről szóló 94/33/EK irányelvet figyelembe kell venni.
- 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 Vegyi anyag-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
BB. Rt.: 10102093-04863803-00000006

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 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.

16. Egyéb információk

Felülvizsgálat sorszáma:	0	CLP000
Felülvizsgálat dátuma:	2012-07-10	
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.

H319 Súlyos szemirritációt okoz.

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

R36 Szemizgató hatású.

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: 2012-07-10

Csepp Bt.