



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: 2011-04-07

Biztonsági adatlap

GHS / CLP

Módosítva: 2011-04-07

A 1907/2006 számú EK szabályozás szerint

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

1.1 Termékazonosító:

CITROMSAV

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, gyógyszergyártás, élelmiszeripar, tisztítószerek

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)

Szemirritáció, 2. osztály

H319 Súlyos szemirritációt okoz.

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

Xi Irritatív

R36

2.1. Az anyag vagy keverék osztályozása

Osztályozás (1272/2008/EK RENDELETE)

2.2. Címkézési elemek

Címkézés (1272/2008/EK RENDELETE)

Veszélyt jelző piktogramok

Figyelmeztető mondatok

Figyelmeztetés



Figyelem!

H319 Súlyos szemirritációt okoz.

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)



Maró

R-mondat(ok)

R36 Szemizgató hatású.

S-mondat(ok) S26 Ha szembe jut, bő vízzel azonnal ki kell mosni, és orvoshoz kell fordulni.

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

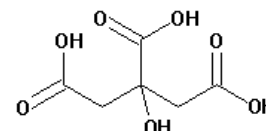
Tel/Fax: 2030-832, (205-3221)
email: csepp@interware.hu
BB. Rt.: 10102093-04863803-00000006

www.csepp.hu

3. ÖSSZETÉTEL VAGY AZ ÖSSZETEVŐKRE VONATKOZÓ ADATOK

3.1. **Anyagok**

Indexszám:	–
CAS szám:	5949-29-1
EU szám:	201-069-1
Egységes vámtarifaszám:	2918 140000
Képlet:	$C_6H_8O_7 \times H_2O$
Molekulatömeg:	210,14 g/mol
Tisztaság:	~ 100%
Szinonimák:	Citromsav monohidrát, Acidum citricum monohydricum, Citromsav I-hidrát
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.
Bőrrel való érintkezés esetén	Bő vízzel le kell mosni. A szennyezett ruhát vegyük le.
Szembe kerülés esetén	Öblítsük bő vízzel legalább 10 percen keresztül a szemhéjakat szélesre nyitva. Hívjunk szemorvost.
Lenyelés esetén	Azonnal itassunk a beteggel sok vizet. Rosszullét esetén hívjunk orvost.

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**

Általános leírás:	Éghető szilárd anyag. D - MÉRSÉKELTEN TŰZVESZÉLYES
A megfelelő oltóanyag:	szén-dioxid, oltópor, hab, vízpermet
Az alkalmatlan oltóanyag:	Nem ismert.

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

Tűz esetén veszélyes éghető gázok vagy gőzök képződhetnek.

5.3. **Tűzoltóknak szóló javaslat:**

Ne tartózkodjunk a veszélyes zónában megfelelő kémiai védőöltözék és friss levegős légzőkészülék nélkül.

További információk:

A tűzoltáshoz használt víz ne szennyezze a felszíni vizeket vagy a talajvizet.



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

6. Intézkedések véletlenszerű expozíciónál

6.1. Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások

Kerüljük a porképződést. Ne lélegezzük be a porokat.

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. Oldószerektől védve tárolandó.

7.2. A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetlenséggel együtt

Szorosan zárt. Száraz. Ne fém tartályokat használjon
Max 30 C°.

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. 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 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.



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

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:	kristályos por	
Szín:	fehér	
Szag:	szagtalan	
Szagküszöbérték:	nincs adat	
pH-érték:	~ 1,8	(50 g/l 20 C°-on)
Olvadáspont/ fagyáspont:	130-152 C°	
Kezdeti forráspont és forrásponttartomány:	nem használható, (bomlás)	1,013 hPa
Gyulladáspont (Lobbanáspont):	nem használható	zárttéri
Gyulladási hőmérséklet:	540 C°	(vízmentes anyag)
Párolgási sebesség (n-BuAc=1)	nem használható	
Robbanási/gyulladási határok levegőben:		
alsó:	111.000 mg/m ³	
felső:	nincs adat	
Gőznyomás:	nem használható	(20 C°-on)
Gőzsűrűség (levegő = 1):	nem használható	(20 C°-on)
Relatív sűrűség:	~ 800-1000 g/cm ³	(20 C°-on)
Oldékonyság (víz):	1630 g/l	(20 C°-on)
Megoszlási hányados n-oktanol/víz	-1,72	(IUCLID)

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	Hevítésre kristályvizet veszít.
10.3. A veszélyes reakciók lehetősége	Fémek, Oxidálószeres, Bázisok, Redukálószeres
10.4. Kerülendő körülmények	Erős hőhatás. Bomlás > 170 C°
10.5. Nem összeférhető anyagok	Nem áll rendelkezésre információ.
10.6. Veszélyes bomlástermékek	Tűz esetén lásd az 5. fejezetben
További információk	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
BB. Rt.: 10102093-04863803-00000006

www.csepp.hu

11. Toxikológiai adatok

Akut toxicitás, valamint azonnal fellépő hatások

Szájon át LD₅₀ patkány 3.000 mg/kg (RTECS)

Nagyobb mennyiség lenyelése esetén hányinger, hányás, emésztőrendszeri panaszok (fájdalom) lehetséges.

Késleltetett, valamint krónikus hatások

Bőrmarás: nyúl Nincs irritáló hatása. (OECD 404)

Súlyos szemkárosodás: nyúl Súlyos irritáció. (OECD 405)

Belégzés: Gőzeit belélegezve nyálkahártya irritáció lehetséges.

Csírsejt-mutagenitás

In vivo genotoxicitás: mikronukleusz negatív (IUCLID)

In vitro genotoxicitás: Ames vizsgálat negatív (IUCLID)

Rákkeltő hatás

Állatkísérletek nem mutattak ki karcinogén hatást.

Állatkísérletekben a szaporodási képességre nem káros.

A termékre vonatkozóan nincsenek mennyiségi toxicitási adatok.

Az anyagot vagy a keveréket nem osztályozzák, mint speciális

célszerv toxikust.

Aspirációs veszély Belégzési mérgezés alapján nincs osztályozva

Lehetséges egészségügyi hatások

Szisztémás hatások: Nagyobb mennyiség lenyelése esetén hányinger, hányás, emésztőrendszeri panaszok (fájdalom) lehetséges.

További információk:

Az emberi szervezetben fiziológiai körülmények között jelenlévő anyag.

12. Ökológiai információk

12.1. Toxicitás

Toxicitás halakra LD₅₀ Leuciscus idus 440-760 mg/l 96 h (IULCID) vm.

Toxicitás daphniára és egyéb EC₅₀ Daphnia magna 120 mg/l 72 h (IULCID) vm.
vízi gerinctelen szervezetekre EC₅ E.sulcatum 485 mg/l

Toxicitás algákra IC₅ M. aeruginosa 80 mg/l 8 d irodalmi
IC₅ Scenedesmus quadricauda 640 mg/l 7 d

Toxicitás baktériumokra EC₁₀ Pseudomonas putida > 10.000 mg/l 16 h irodalmi

12.2. Perzisztencia és lebonthatóság

98% (OECD 302B) (vízmentes anyag)
Eredmény: Azonnal eliminálható (DOC csökkenés >70 %).

Biológiai oxigénigény (BOI) 481 mg/g 5 d

Kémiai oxigénigény (KOI) 685 mg/g

Elméleti oxigénigény (EOI) 686 mg/g

12.3. Bioakkumulációs képesség (BCF)

log Pow: -1,72 (20 °C)

Megoszlási hányados: n-oktanol/víz (vízmentes anyag) (IUCLID) Bioakkumuláció nem várható (log P(o/v) <1).

12.4. A talajban való mobilitás

Nincs információ.

12.5. A PBT- és a vPvB-értékelés eredménye

Vizsgálatot nem végeztek, mert kémiai biztonsági vizsgálat nem szükséges.

12.6. Egyéb káros hatások

Káros hatást okoz a pH eltolódása.

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 meg 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.

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

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.
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

16. Egyéb információk

Felülvizsgálat sorszáma: 01 CLP000
Felülvizsgálat dátuma: 2010-12-02
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: 2012-03-08

Csepp Bt.