

BIZTONSÁGI ADATLAP

CITROMSAV

Verzió	2.0
Kiadás dátuma	2016.08.11.
Felülvizsgálat dátuma	2017.05.15.
Érvénybelépés dátuma	2017.05.15.

KÉSZÜLT AZ 1907/2006/EK, AZ 1272/2008/EK ÉS A 2015/830/EU RENDELET SZERINT
ÖSSZHANGBAN VAN A 2015/830/EU RENDELETTEL MÓDOSÍTOTT 1907/2006/EK RENDELET (REACH)
II. MELLÉKLETÉVEL

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

1.1. Termékazonosító

Terméknév: Citromsav

Hatóanyag: 1,2,3-propanetrikarboxil sav

1.2. Az anyag vagy keverék lényeges azonosított felhasználásai, illetve ellenjavallt felhasználásai

Élelmiszeriparban savanyító-, pufferolószer és antioxidáns. Szörp, üdítő, dzsem, gyümölcsbor készítésénél.

Ellenjavallt felhasználások: Nincs.

Felhasználási terület: Lakossági és közületi felhasználás.

1.3. A biztonsági adatlap szállítójának adatai

A vállalat azonosítása

Gyártó cég neve: Klorid Vegyi- és Műanyagipari Zrt.

címe: 4150 Püspökladány, Község dűlő 1.

telefon/fax: +36 54/451-420

e-mail: klorid@externet.hu

Összetétel információ: www.klorid.hu

A biztonsági adatlapért felelős személy neve: Nagy József

e-mail címe: klorid@externet.hu

1.4. Sürgősségi telefonszám

Egészségügyi Toxikológiai Tájékoztató Szolgálat (ETTSZ)

1096 Budapest, Nagyvárad tér 2.

Tel: +36 80/201-199 (éjjel-nappal díjmentesen hívható zöld szám)

+36 1/476-6464 (éjjel-nappal díjmentesen hívható)

2. SZAKASZ A VESZÉLY AZONOSÍTÁSA

2.1. Az anyag vagy keverék besorolása

Osztályzás: az Európai Parlament és Tanács 1272/2008 EK rendelet (CLP/GHS) szerint

VESZÉLYESSÉGI OSZTÁLYOK/KATEGÓRIÁK	EU VESZÉLYJEL	FIGYELMEZTETŐ „H” MONDATOK
Szemirritáció 2	GHS07	H319 Súlyos szemirritációt okoz.

2.2. Címkézési elemek

Az 1272/2008 EK (CLP) rendelet szerinti címkézés

Veszélyt jelző piktogramok



GHS07

Figyelmeztetés: Figyelem

A veszélyre figyelmeztető „H” mondatok

H319 Súlyos szemirritációt okoz.

Óvintézkedésre vonatkozó „P” mondatok

P264 A használatot követően a kezet alaposan meg kell mosni.

P280 Védőkesztyű/védőruha/szemvédő/arcvédő használata kötelező.

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

P337+P313 Ha a szemirritáció nem múlik el: orvosi ellátást kell kérni.

2.3. Egyéb veszélyek

Nincs adat.

BIZTONSÁGI ADATLAP

CITROMSAV

Verzió	2.0
Kiadás dátuma	2016.08.11.
Felülvizsgálat dátuma	2017.05.15.
Érvénybelépés dátuma	2017.05.15.

3. SZAKASZ ÖSSZETÉTEL VAGY AZ ÖSSZETEVŐKRE VONATKOZÓ ADATOK

3.1. Anyagok

igen

3.2. Keverékek

nem

MEGNEVEZÉS	CAS SZÁM	EU SZÁM	KONCENTRÁCIÓ (%)	VESZÉLYESSÉGI PIKTOGRAM	OSZTÁLYOZÁS CLP VESZÉLYESSÉGI KATEGÓRIA	H MONDAT
Citromsav-monohidrát	5949-29-1	201-069-1	99-100	GHS07	Szemirritáció 2	H319

A H mondatok teljes szövege a 16. szakaszban található.

4. SZAKASZ ELSŐSEGÉLY-NYÚJTÁSI INTÉZKEDÉSEK

4.1. Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése

Lenyelés

Az anyag véletlenszerű lenyelése után a száját öblítsük ki, itasson a sérülttel 1-2 pohár vizet és bármilyen panasz esetén forduljunk orvoshoz.

Belélegezés

A sérültet friss levegőre kell vinni, kényelmes helyzetbe le kell fektetni, szoros ruhadarabjait meg kell lazítani, ha szükség van orvost kell hívni.

Bőrré kerülés

A szennyezett bőrfelületet bő vízzel le kell mosni, tünetek esetén forduljon orvoshoz.

Szembekerülés

A szemet bő vízzel (a szemhéjak széthúzása mellett) legalább 15 percig öblíteni, és orvoshoz fordulni.

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

Komoly szemkárosodást/szemirritációt okozhat.

4.3. A szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges ellátás jelzése

Konzultáljon az orvossal.

5. SZAKASZ TŰZOLTÁSI INTÉZKEDÉSEK

5.1. Oltóanyag

Megfelelő oltóanyag

Vízpermet, oltópor, oltóhab, CO₂

Porrobbanás veszély lehetséges.

5.2. Az anyaghoz vagy a keverékhez társuló különleges veszélyek

Veszélyes bomlástermékek: Tűz esetén szénoxidok képződhetnek.

5.3. Tűzoltóknak szóló javaslat

Tűz esetén viseljen független légellátású légzőkészüléket és védőöltözetet. Az égéstermékeket és a szennyezett oltóvizet a helyi hatósági előírásoknak megfelelően kell ártalmatlanítani.

6. SZAKASZ INTÉZKEDÉSEK VÉLETLENSZERŰ KÖRNYEZETBE JUTÁS ESETÉN

6.1. Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások

Kerülje a porképződést és a por belélegzését. Megfelelő szellőztetés mellett használja. Viseljen védőfelszerelést. Az illetéktelen személyeket tartsa távol.

6.2. Környezetvédelmi óvintézkedések

Hígítsa sok vízzel. Ne engedje közvetlenül a csatornába, felszíni vizekbe.

6.3. A területi elhatárolás és a szennyezésmentesítés módszerei és anyagai

A kiszóródott anyagot seperjük össze és külön tároljuk.

6.4. Hivatkozás más szakaszokra

A személyes védőfelszereléshez lásd a 8. fejezetben közölt információkat.

6.5. Egyéb információk

Az anyag maradékát sok vízzel mossa le.

Verzió	2.0
Kiadás dátuma	2016.08.11.
Felülvizsgálat dátuma	2017.05.15.
Érvénybelépés dátuma	2017.05.15.

7. SZAKASZ KEZELÉS ÉS TÁROLÁS

7.1. A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések

Nedvességre érzékeny.

Kezelés: Ne lélegezze be a port. Kerülje a szemmel, bőrrel való érintkezést. Megfelelő szellőztetés mellett használja.

7.2. A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetlenséggel együtt

Tárolás: Szorosan lezárva, száraz, hűvös, jól szellőztethető helyen, erős oxidálószerektől és lúgoktól elkülönítve tárolja.

7.3. Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások)

Speciális felhasználás: Élelmiszeriparban savanyító-, pufferolószert és antioxidáns, gyógyszeriparban; mosószerekben pufferoló és kelátképző, ízező és szekvesztálószerként.

8. SZAKASZ AZ EXPOZÍCIÓ ELLENI VÉDEKEZÉS/EGYÉNI VÉDELEM

8.1. Ellenőrzési paraméterek

Expozíciós határértékek: A termék nem tartalmaz olyan anyagot, melyre megállapított határérték lenne.

DNEL adatok: Egészségre: A szisztematikus toxicitásra nem származtathatók le valós DNEL értékek. Helyi hatásokat, a szemirritációt kell figyelembe venni.

PNEC adatok: Környezetre: 0,44 mg/l (friss víz)
0,044 mg/l (tengervíz)
3,46 mg/kg (édesvízi üledékben)
34,6 mg/kg (tengervízi üledékben)
33,1 mg/kg (szárazföldi)
>1000 mg/l (szennyvíztisztító telep)

8.2. Az expozíció elleni védekezés

Foglalkozási expozíció ellenőrzése: Porképződés lehetősége esetén megfelelő szellőzést, helyi elszívást alkalmazni, személyi védőeszközöket használni.

Szem/arcvédelem: Viseljen oldalvédővel ellátott védőszemüveget, vagy védőálcot.

Testvédelem: Viseljen védőruhát.

Kézvédelem: Viseljen védőkesztyűt. A megfelelő védőkesztyű kiválasztása nemcsak az anyagtól, de egyéb minőségi jellemzőktől is függ és a gyártótól függően különböző lehet. A pontos áteresztőképességet a gyártótól kérdezze meg és tartsa be. Ha a kesztyűn öregedés jelei mutatkoznak, azt azonnal ki kell cserélni. Az alkalmazandó európai szabvány az EN 374-ben található.

Légutak védelme: Porképződés esetén szűrőbetétes porálc használata ajánlott. Ha a levegőben levő koncentráció meghaladja az ebben a szakaszban megadott határértékeket, profilos szűrőmaszk, vagy kényszerlevegős légzőkészülék használata ajánlott.

Egyéb információk: Higiéniai intézkedések: Munka közben enni, inni és dohányozni nem szabad. A szünetek előtt és a munka végeztével kezét kell mosni. Vegye le a beszennyeződött ruházatot és mossa le alaposan az érintett felületet. A szennyezett ruhát tisztítsa ki ismételt használat előtt.

Környezeti expozíció-ellenőrzések: Ne engedje a terméket csatornába, felszíni vizekbe.

9. SZAKASZ FIZIKAI ÉS KÉMIAI TULAJDONSÁGOK

9.1. Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információk

Halmazállapot:	szilárd
Szín:	fehér
Szag:	szagtalan
Oldhatóság vízben:	590 g/l/20 C fok
Oldékonyság:	alkoholban oldódik
pH-érték:	1,7 (100g/l) 1,013 hPa-on
Forráspont/forrási hőmérséklettartomány:	forrás előtt bomlik
Dermedés-/Olvasáspont:	kb. 153 C fok
Relatív sűrűség:	1,665 g/cm ³ (20 C fok)
Lobbanáspont:	nem ismert
Gyúlékonyság:	nem gyúlékony
Robbanásveszélyes tulajdonságok:	nem robbanásveszélyes
Oxidáló tulajdonságok:	nem oxidáló
Bomlási hőmérséklet:	nem ismert
Megoszlási hányados:N-oktanol/víz:	-0,2-től - 1,8
Töltési sűrűség:	kb. 800-1000 kg/m ³

9.2. Egyéb információk

100 mikrom alatti frakció: 84.1%, a 100 mikrom alatti frakció D50=at

Disszociációs állandó: pKa: 3.13, 4.76 és 6.4 25 C fokon

Verzió	2.0
Kiadás dátuma	2016.08.11.
Felülvizsgálat dátuma	2017.05.15.
Érvénybelépés dátuma	2017.05.15.

10. SZAKASZ STABILITÁS ÉS REAKCIÓKÉSZSÉG

10.1. Reakciókészség

Alkáliákkal reagál.

10.2. Kémiai stabilitás

Normál körülmények között stabil.

10.3. A veszélyes reakciók lehetősége

Rendeltetésszerű használat esetén nincs.

10.4. Kerülendő körülmények

Hő, nedvesség.

10.5. Nem összeférhető anyagok

Nátriumnitrit, káliumnitrit.

10.6. Veszélyes bomlástermékek

Tűz esetén szénoxidok képződhetnek.

11. SZAKASZ TOXIKOLÓGIAI ADATOK

11.1. A toxikológiai hatásokra vonatkozó információ

Bőrkorrózió/bőrirritáció:	enyhén irritatív
Súlyos szemkárosodás/szemirritáció:	súlyos szemirritációt okoz
Légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció:	szenzibilizáló hatása nem ismert
Csírasejt-mutagenitás:	nem mutagén
Rákkeltő hatás:	nem karcinogén
Reprodukciós toxicitás:	nincs káros hatása a reprodukcióra
LD50 egéren, dermal	>2000 mg/kg
LD50 egéren, oral:	5400 mg/kg
Egyéb információk:	megjegyzés: a belélegzett por a légutakat irritálhatja akut toxikus hatás nélkül, nagy mennyiségben lenyelve köhögést, gyomor irritációt és fájdalmat okozhat.

12. SZAKASZ ÖKOLÓGIAI ADATOK

12.1. Toxicitás

LC50 érték: 440 mg/l (hal, 48 óra), 1535 mg/l (Daphnia magna, 24 óra)

Egyéb információk: NOEC: 425 mg/l (alga, 8 nap)

12.2. Perzisztencia és lebonthatóság

Biológiailag lebontható

12.3. Bioakkumulációs képesség

Ez a készítmény biológiailag várhatóan nem halmozódik fel.

12.4. A talajban való mobilitás

Nincs információ.

12.5. A PBT- és a vPvB értékelés eredményei

A PBT- és vPvB értékelés eredményei: Nem PBT vagy vPvB anyag.

12.6. Egyéb káros hatások

Nem ismert.

13. SZAKASZ ÁRTALMATLANÍTÁSI SZEMPONTOK

13.1. Hulladékkezelési módszerek

A hazai és helyi hatósági előírások figyelembevételével kell kezelni. A szennyezett csomagolóanyagot ugyanúgy kell kezelni, mint a terméket.

14. SZAKASZ SZÁLLÍTÁSRA VONATKOZÓ INFORMÁCIÓK

14.1. UN-szám

Nem alkalmazható.

14.2. Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés

A szállítás során a termék nem szabályozott.

14.3. Szállítási veszélyességi osztály(ok)

Nem alkalmazható.

BIZTONSÁGI ADATLAP

CITROMSAV

Verzió	2.0
Kiadás dátuma	2016.08.11.
Felülvizsgálat dátuma	2017.05.15.
Érvénybelépés dátuma	2017.05.15.

14.4. Csomagolási csoport

Nem alkalmazható.

14.5. Környezeti veszélyek

Nem alkalmazható.

14.6. A felhasználót érintő különleges óvintézkedések

Nem alkalmazható.

14.7. A MARPOL-egyezmény II. melléklete és az IBC szabályzat szerinti ömlesztett szállítás

Nem alkalmazható.

15. SZAKASZ SZABÁLYOZÁSSAL KAPCSOLATOS INFORMÁCIÓK

15.1. Az adott anyaggal vagy keverékkel kapcsolatos biztonsági, egészségügyi és környezetvédelmi előírások/jogszabályok

Besorolás és címkézés:

Szabályozó irányelvek: A Veszélyes anyagokra a Veszélyes keverékekre vonatkozó 1907/2006/EK (2006.12.18.), valamint az 1272/2008/EK rendelet (2008.12.31.)
2015/830/EU rendelet a vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyezéséről

Érvényes magyar törvények és rendeletek:

Veszélyes anyagok, készítmények: 2000. évi XXV. törvény A kémiai biztonságról

1907/2006/EK rendelet (2006.12.18.)

1272/2008/EK rendelet (2008.12.31.)

1333/2008/EK rendelet (2008.12.16.) az élelmiszer adalékanyagokról

Veszélyes hulladék:

98/2001 (VI. 15.) Kormány rendelet

16/2001 (VII. 18.) KöM rendelet a hulladékok jegyzékéről

10/2002 (III. 26.) KöM rendelet a hulladékok jegyzékéről szóló 16/2001 (VII. 18.) KöM rendelet módosításáról

192/2003 (XI. 26.) Kormány rendelet a veszélyes hulladékkal kapcsolatos tevékenységek végzésének feltételeiről szóló 98/2001 (VI. 15.) Kormány rendelet módosításáról

Munkavédelem:

1993. évi XCIII törvény

3/2002 (II. 8.) SzCsM-EüM rendelet

Tűzvédelem:

9/2008 (II. 22.) ÖTM rendelet

Engedélyek:

E330 engedélyezett élelmiszer-adalékanyag

15.2. Kémiai biztonsági értékelés

A gyártó elkészítette.

16. SZAKASZ EGYÉB INFORMÁCIÓK

- A biztonsági adatlapban előforduló rövidítések teljes szövege
CAS-szám, név: A Chemical Abstracts Service jegyzékében szereplő szám, név
CLP: Az osztályozásról, címkézéssel és csomagolásról szóló rendelet
DNEL: Származtatott hatásmentes szint
EINECS: A piacra került létező anyagok európai listája
LC50: 50% halálozási rátához tartozó koncentráció
LD50: Közepes halálos dózis
PBT: Perzisztens, bioakkumulatív és mérgező
PNEC: Becsült hatásmentes koncentráció
vPvB: Nagyon perzisztens és nagyon bioakkumulatív
- A biztonsági adatlap 2. és 3. szakaszában előforduló H mondatok teljes szövege
H319 Súlyos szemirritációt okoz.
- Veszélyességi kategória
Eye Irrit. 2 Szemirritáció 2

A biztonsági adatlap a legjobb tudásunk szerint készült. Az itt megadott tájékoztatás pontos. Bármely anyag vagy készítmény alkalmasságának végső meghatározása a felhasználó egyedüli felelőssége. Valamennyi anyag ismeretlen veszélyt is jelenthet, ezért óvatosan kell alkalmazni. Bár itt feltüntettünk bizonyos veszélyeket, azt azonban nem lehet garantálni, hogy csak ezek a veszélyek állnak fent.

KÉSZÍTETTE:

Klorid Vegyi- és Műanyagipari Zrt.

4150 Püspökladány

Község dűlő 1.

Tel./fax: +36 54/451-420