



BIZTONSÁGI ADATLAP

MEDIMPEX KERESKEDELMI ZRT.
MONOHIDRÁT

CITROMSAV-

1. Azonosító adatok

Vegyianyag neve: **CITROMSAV-MONOHIDRÁT**
Szinonim név: Acidum citricum monohydric., Citric acid monohydrate
CAS-szám: 5949-29-1
EU-szám: 201-069-1
OKBI-szám: B-001454

Alkalmazás: gyógyszeranyag, élelmiszeradalékanyag

Importáló/forgalmazó:
MEDIMPEX Kereskedelmi ZRt.
1134 Budapest, Lehel u. 11.
tel: 288-14-00 fax: 350-65-60
e.remzso@medimpex.hu

Egészségügyi információ:
Egészségügyi Toxikológiai Tájékoztató Szolgálat
1096 Budapest, Nagyvárad tér 2.
Sürgősségi tel.: 476-6400; 476-6464

2. Veszélyesség szerinti besorolás

2.1 Veszélyességi osztályba sorolás:

44/2000 EUM rendelet szerint: Xi irritatív R-mondatok: 37/38 41
1272/2008 EK rendelet szerint: Bőrirritáció (2. Osztály) H315
Súlyos szemkárosodás (1. Osztály) H318
Célszervi toxicitás - egyszeri expozíció (3. Osztály) H335

veszélyjel: Xi



R - mondat(ok)

R37/38 Bőrizgató hatású, izgatja a légutakat.

R41 Súlyos szemkárosodást okozhat.

S-mondat(ok)

S26 Ha szembe jut, bő vízzel azonnal ki kell mosni és orvoshoz kell fordulni.

S36/37/39 Megfelelő védőruházatot, védőkesztyűt és szem-/arcvédőt kell viselni.

1272/2008 EK rendelet szerint:



Figyelmeztetés Veszély

Veszélyességi intézkedés(ek):

H315 Bőrirritáló hatású.

H318 Súlyos szemkárosodást okoz.

H335 Légúti irritációt okozhat.

Elővigyázatossági intézkedések

P261 Kerülje a por/ füst/ gáz/ köd/ gőzök/ permet belélegzését.

P280 Védőkesztyű/ szemvédőt/ arcvédő használata kötelező.

P305 + P351 + P338 SZEMBE KERÜLÉS esetén: Több percig tartó óvatos öblítés vízzel.



BIZTONSÁGI ADATLAP

Adott esetben a kontaktlencsék eltávolítása, ha könnyen megoldható. Az öblítés folytatása
MEDIMPEX KERESKEDELMI ZRT. CITROMSAV-MONOHIDRÁT

3. Összetétel

Hatóanyag: citromsav min. 99,5% (vízmentes)

4. Elsősegélynyújtás

Bőr: a szennyezett ruhát levenni, bő vízzel és szappannal többször lemosni.
Szem: a szemet nyitott állapotban azonnal bő vízzel kimosni, szemorvost hívni.
Lenyelés: sok vizet itatni, orvost hívni.
Belélegzés: friss levegőt biztosítani, szükség esetén orvoshoz fordulni.

5. Tűzveszélyesség

Tűzveszélyességi osztály: éghető
Oltóanyag: hab, por, vízpermet
Veszélyes égéstermék: hő hatására vízre és széndioxidra bomlik, tűz esetén veszélyes éghető gázokat, gőzöket fejleszthet
Védelem tűzoltáskor: a veszélyzónában önálló légzőkészülék, védőöltözék
Megjegyzés: a kiszökő gőzöket vízzel kell összegyűjteni, a tűzoltó vizet felszíni vagy talajvízbe engedni nem szabad

6. Óvintézkedés baleset esetén

Személyi védelem: a porképződést gátolni, a por belélegzését, az anyaggal való érintkezést kerülni, személyi védőeszközöket használni (8. szakasz).
Környezetvédelem: nagy mennyiség vízbe, csatornába jutását meggátolni.
Eltakarítás: a kiömlött anyagot szárazon felszedni, a területet sok vízzel megtisztítani.

7. Kezelés és tárolás

Kezelés: a porképződést, az elektrosztatikus feltöltődést gátolni, porának belélegzését, az anyag szembe jutását elkerülni.
Tárolás: szorosan zárt csomagolásban, száraz, jól szellőző helyen, hőtől védve tárolni, (száraz levegőn mállik, 35°C feletti hőmérsékleten a kristályvizét veszti).

8. Az egészséget nem veszélyeztető munkavégzés feltételei

A 25/2000 EüM-SzCsM rendelet szerint: - munkahelyi határértéke : nincs
- biológia expozíciós határértéke: nincs

Általános intézkedések: porképződés lehetősége esetén megfelelő szellőzést, helyi elszívást alkalmazni, személyi védőeszközöket használni.



BIZTONSÁGI ADATLAP

MEDIMPEX KERESKEDELMI ZRT.

CITROMSAV-MONOHIDRÁT

Személyi védőfelszerelések: védőszemüveg, védőkesztyű, védőruházat, porképződés esetén légzésvédelem.

Személyi higiénia: a vegyi anyagok használatakor szokásos általános higiénés szabályokat kell követni.

9. Fizikai tulajdonságok

Halmazállapot:	szilárd
Szín:	fehér
Szag:	szagtalan
Olvadáspont:	135 - 152°C
Forráspont:	(bomlás)
Szublimációs hőmérséklet:	-
Lobbanáspont(zártéri):	-
Gyulladási hőmérséklet:	345°C (vízmentes anyag)
Robbanási határértékek:	-
Gőznyomás:	< 0,1 hPa/20°C (vízmentes anyag)
Sűrűség:	1,54 g/cm ³
Térfogattömeg:	~ 800-1000 kg/m ³
Vízoldhatóság:	~ 1630 g/l/20°C
pH:	1,85 (50g/l/25°C)

10. Stabilitás és reakciókészség

Kémiai stabilitás:	megfelelő tárolás mellett stabil, hevítésre kristályvizet veszít	
Kerülendő körülmények:	hevítés (hőbomlás 170°C felett)	
Veszélyes bomlástermékek:	tűz esetén széndioxid, szénmonoxid	
Kerülendő anyagok:	fémek (réz, cink, alumínium), oxidálószer, lúgok, redukálószer	

11. Toxikológiai adatok

Akut toxicitás szájon át:	LD ₅₀ (patkány)	3000mg/kg (vízmentes anyag)
Akut toxicitás inhalációs:	-	
Akut toxicitás bőrön át:	-	
Bőr irritáció:	enyhén irritáló	
Szem irritáció:	irritáló	

Megjegyzés: a belélegzett por a légutakat irritálhatja akut toxikus hatás nélkül, nagy mennyiségben lenyelve köhögést, gyomor irritációt és fájdalmat okozhat.

MEDIMPEX KERESKEDELMI ZRT.

CITROMSAV-MONOHIDRÁT



BIZTONSÁGI ADATLAP

12. Ökotoxicitás

Halakra:	LC ₅₀ (L. idus)	440-760 mg/l/96h (vízmentes ag.)
Algákra:	IK ₅ (Sc. quadricauda)	640 mg/l/7d (vízmentes anyag)
Baktériumokra:	EC ₅ (Ps. putida)	> 10000 mg/l/16h (vízmentes ag.)
Daphnia toxicitás:	EC ₅₀ (Daphnia magna)	~ 120 mg/l/72h (vízmentes ag.)

Biológiai lebonthatóság: > 98%/2d

Vízveszélyességi fokozat: 1 (a vízminőségre enyhén veszélyes)

Megjegyzés: biológiailag könnyen lebomló anyag, szakszerű kezelés és felhasználás mellett környezeti problémák nem várhatók, nagyobb mennyiségben vízbe jutva a pH eltolódás okoz káros hatást.

13. Hulladékkezelés, ártalmatlanítás

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

14. Szállítási előírások

Szárazföldi (vasút/közút):	RID/ADR	-
Tengeri:	IMDG/GGVSee	-
Légi:	IATA/CAO	-

Szállítási előírásoknak nincs alávetve.

15. Szabályozási információk

Jogszabályok:	2000 évi XXV.tv a kémiai biztonságról 44/2000 EüM r. a veszélyes anyagokkal kapcsolatos eljárásokról 8004/2000 EüM. tájékoztató – EU veszélyes anyag jegyzék 3/2006 EüM r. - EU-ban osztályozott veszélyes anyagok jegyzéke 25/2000 EüM-SzCsM r. a munkahelyek kémiai biztonságáról 2000 évi XLIII. tv. a hulladékgazdálkodásról 1272/2008 EK rendelet 453/2010 EK rendelet
---------------	--

16. Egyéb

E330 engedélyezett élelmiszeradalékanyag.

A megadott információk jelenlegi legjobb ismereteinken alapulnak, és az anyaggal kapcsolatos biztonságtechnikai adatok és tudnivalók ismertetésére szolgálnak.

MEDIMPEX KERESKEDELMI ZRT. - MINŐSÉGBIZTOSÍTÁS - 2012 NOVEMBER