

BIZTONSÁGI ADATLAP

(az 1907/2006/EK rendelet II. Melléklete szerint)

Kiállítás dátuma: 2011.01.25.

Felülvizsgálva: 2015.11.01.

1. SZAKASZ: Az anyag/keverék és a vállalat/vállalkozás azonosítása**1.1 Termékazonosítók**

A keverék/anyag neve:	CITROMSAV-MONOHIDRAT (BP 93, BP 98, E 330, USP 31, USP 32)
Egyéb nevek, szinonímák:	1,2,3-propanetrikarboxil sav, 2-hidroxi-, monohidrát
Termékkód/egyedi azonosítók:	CAS-szám: 5949-29-1
Regisztrációs szám:	01-2119457026-42-0006

1.2 Az anyag vagy keverék megfelelő azonosított felhasználása, illetve ellenjavalt felhasználása

Felhasználási terület:	Élelmiszeriparban savanyító-, pufferolószer és antioxidáns, gyógyszeripari segédanyag; mosószerekben pufferoló és kelátképző, ízező és szekvesztálószerként.
Ellenjavalt felhasználás	Nincs

1.3 A biztonsági adatlap szállítójának adatai

Forgalmazó:	ANILIN Zrt. 1097 Budapest, Gubacsi út 10/a tel: +36-1-215-3058 fax: +36-1-215-2387 e-mail: anilin@anilin.hu Biztonsági adatlap kiállításáért felelős személy: Jantai Tamásné tel: +36/30/552-6951 e-mail: jantaij@anilin.hu
Gyártó:	Kína Egyedüli képviselő: CCCMC Europe Oy. Ltd Cultivator I 3.krs 310B3, Helsinki Business and Science Park Viikinkaari 6, FIN-00790, Finland

1.4 Sürgősségi telefonszám

Sürgősségi telefonszám:	Egészségügyi Toxikológiai Tájékoztató Szolgálat címe: 1096, Budapest, Nagyvárad tér 2. tel: +36/80/20 11 99 (zöld szám), +36/1/ 476 64 64 (munkaidőben)
-------------------------	--

2. SZAKASZ: A veszély azonosítása**2.1 Az anyag vagy keverék osztályozása****Osztályozás az 1272/2008/EK szabályozása értelmében**

Veszélyességi osztály/kategória:

Eye Irrit. 2Szemirritáció 2
H319 - Súlyos szemirritációt okoz.**2.2 Címkézési elemek**

GHS piktogramok:

**GHS07**

Figyelmeztetés

Veszély/figyelem:

Figyelem

Figyelmeztető mondatok (H-mondatok):

H319	Súlyos szemirritációt okoz.
Óvintézkedésre vonatkozó mondatok:	
P264	A használatot követően alaposan mosson kezét.
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.

3. SZAKASZ: Összetétel/összetevőkre vonatkozó információk

3.1 Anyagok

Tartalom:	Citromsav-monohidrát (E 330)
Összetevők:	
citromsav-monohidrát	
Mennyiség:	99-100%
CAS-szám:	5949-29-1
EINECS-szám:	201-069-1
H-mondat:	H319
Veszélyességi kategória:	Eye Irrit. 2

További információk: A megadott veszélyességi utalások szövege a 16. fejezetben található.

4. SZAKASZ: Elsősegélynyújtási intézkedések

4.1 Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése

Belélegezve:	A sérültet friss levegőre kell vinni, kényelmes helyzetbe le kell fektetni, szoros ruhadarabjait meg kell lazítani, ha szükség van orvost kell hívni.
Bőrre kerülve:	A szennyezett bőrfelületet bő vízzel le kell mosni, tünetek esetén forduljon orvoshoz.
Lenyelve:	Az anyag véletlenszerű lenyelése után a szájat öblítsük ki, itasson a sérülttel 1-2 pohár vizet és bármilyen panasz esetén forduljunk orvoshoz.
Szembe jutva:	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: Tűzvédelmi intézkedések

5.1 Oltóanyag

A megfelelő oltóanyag: vízpermet, oltópor, oltóhab, CO2
Porrobbanás veszély lehetséges.

5.2 Az anyagból vagy keverékből származó 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 expozíciónál

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.

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 összeférhetetlenséggel együtt

Tárolás:

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

7.3 Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások)

Speciális felhasználás:

Élelmiszeriparban savanyító-, pufferolószer és antioxidáns, gyógyszeriparban; mosószerekben pufferoló és kelátképző, írezo és szekvesztálószerként.

8. SZAKASZ: Az expozíció ellenőrzése/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 ellenőrzése

Foglalkozási expozíció ellenőrzése:

Porképződés lehetősége esetén megfelelő szellőzést, helyi elszívást alkalmazni, személyi védőeszközöket használni.

Szem-/arcvédelem:	Viseljen oldalvédővel ellátott védőszemüveget, vagy védőálarcot.
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 porálarc 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 kezet kell mosni. Vegye le a beszennyeződött ruházatot és mossa le alaposan az érintett felületet. A szennyezett ruhát tisztítsa ki ismételt használat előtt.
Környezeti expozíció ellenőrzése:	Ne engedje a terméket csatornába, felszíni vizekbe.

9. SZAKASZ: Fizikai és kémiai tulajdonságok

9.1 Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információ

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 (szilárd, gáz):	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

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
--------------------	--

10. SZAKASZ: Stabilitás és reakciókészség

10.1 Reakciókészség

Reakciókészség: Alkáliákkal reagál.

10.2 Kémiai stabilitás

Kémiai stabilitás: Normál körülmények között stabil.

10.3 A veszélyes reakciók lehetősége

A veszélyes reakciók lehetősége: Rendeltetésszerű használat esetén nincs.

10.4 Kerülendő körülmények:

Kerülendő körülmények: Hő, nedvesség

10.5 Nem összeférhető anyagok

Nem összeférhető anyagok: Nátriumnitrit, káliumnitrit.

10.6 Veszélyes bomlástermékek

Veszélyes bomlástermékek: Tűz esetén szénoxidok képződhetnek.

11. SZAKASZ: Toxikológiai információk

11.1 A toxikológiai hatásokra vonatkozó információ

Termék:

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 információk

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

Perzisztencia és lebonthatóság: Biológiailag lebontható

12.3 Bioakkumulációs képesség

Bioakkumulációs képesség: Ez a készítmény biológiailag várhatóan nem halmozódik fel.

12.4 A talajban való mobilitás

Nincs információ.

12.5 A PBT- és vPvB értékelés eredményei

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

12.6 Egyéb káros hatások

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

Szárazföldi szállítás (ADR/ADN/RID)

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.
14.4. Csomagolási csoport	Nem alkalmazható.

Légi szállítás (IATA)

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.
14.4. Csomagolási csoport	Nem alkalmazható.

Tengeri szállítás (IMDG/IMO)

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.
14.4. Csomagolási csoport	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 és a Veszélyes keverékekre vonatkozó 1907/2006/EK (2006.12.18.), valamint az 1272/2008/EK rendelet (2008.12.31.)
------------------------	--

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 (2008.12.16.) 1333/2008/EK (208.12.16.) rendelet az élelmiszer adalékanyagokról
Veszélyes hulladék:	98/2001. (VI.15.) Korm. 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.) Korm. rendelet a veszélyes hulladékkal kapcsolatos tevékenységek végzésének feltételeiről szóló 98/2001. (VI.15.) Korm. 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

Kémiai biztonsági értékelés:	A gyártó elkészítette.
------------------------------	------------------------

16. SZAKASZ: Egyéb információk

A 3. pontban található veszélyességi kategóriák, H-mondatok:

H-mondatok:

H319

Súlyos szemirritációt okoz.

Veszélyességi osztály/kategória:

Eye Irrit. 2

Szemirritáció 2

Felülvizsgált fejezetek:

2. 3.

Egyéb információk:

Adatforrások:

A gyártó biztonsági adatlapja

Rövidítések és betűszavak:

CAS-szám, név: A Chemical Abstracts Service

jegyzékében szereplő szám, név

CLP: Az osztályozásról, címkézéssel és csomagolással
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

Készült:

A gyártó 2011.02.28.-án kelt. biztonsági adatlapja alapján. Jelen Biztonsági adatlapnak a célja a termék leírása biztonságtechnikai szempontból. A terméket a termékleírással összhangban kell alkalmazni. A terméket kezelő személyzetet tájékoztatni kell az ajánlott biztonsági óvintézkedésektől, és ezeknek a személyeknek hozzá kell férniük ehhez az információhoz. Minden más, a fentiekben megadott felhasználástól eltérő felhasználás esetén a felhasználónak kell felállítania a megfelelő kezelési gyakorlatot és képzési programokat, melyek biztosítják a biztonságos munkát.