

BIZTONSÁGI ADATLAP

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

Kiállítás dátuma: 2011.01.25.

Felülvizsgálva: 2021.03.10.

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

1.1. Termékazonosító

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 felhasználásai, illetve ellenjavalt felhasználásai

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: Vértés Home Kft
2724 Újlengyel Petőfi Sándor u 48.
Tel: 06302164415
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 besorolása

Osztályozás az 1272/2008/EK szabályozása értelmében

Veszélyességi osztály/kategória:

Eye Irrit. 2 Szemirritáció 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: (P-mondatok)	
P264	A használatot követően alaposan mosson kezet.
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 adatok

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: Elsősegély-nyújtási 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 száját 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: Tűzoltási intézkedések

5.1. Oltóanyag

A megfelelő oltóanyag: vízpermet, oltópor, oltóhab, CO₂

Porrobbanás veszély lehetséges.

5.2. Az anyaghoz vagy a keverékekhez társuló különleges veszélyek

Veszélyes bomlástermékek: Tűz esetén szénoxidok képződhetnek.

5.3. Tűzoltóknak szóló javaslat

Tűz esetén viseljen független légellátású légzőkészüléket és védőöltözetet.

Az égéstermégeket 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.

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-, pufferolószer és antioxidáns, gyógyszeriparban; mosószerekben pufferoló és kelátképző, írező 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 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:	Higiéniiai 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 információk

a) Halmazállapot	szilárd
b) Szín	fehér
c) Szag	szagtalan
d) Olvadáspont/fagyáspont	153 °C (1013 hPa)
e) Forráspont vagy kezdő forráspont forrás előtt lebomlik és forrásponttartomány	
f) Tűzveszélyesség	nem tűzveszélyes
g) Felső és alsó robbanási határértékek	forrás előtt bomlik
h) Lobbanáspont	nincs információ
i) Öngyulladási hőmérséklet	nincs információ
j) Bomlási hőmérséklet	nincs információ
k) pH	1,7 (100g/l)
l) Kinematikus viszkozitás	nincs információ
m) Oldhatóság	590 g/l (20 °C)
n) N-oktanol/víz megoszlási hányados (log érték)	-0,2 és -1,8 között
o) Gőznyomás	nincs információ
p) Sűrűség és/vagy relatív sűrűség	1,665 g/cm ³ (20 °C)
q) Relatív gőzsűrűség	nem gyúlékony
r) Részecskejellemzők	nincs információ

9.2. Egyéb információk

Egyéb információk:	Oldékonyság: alkoholban oldódik Robbanásveszélyes tulajdonságok: nem robbanásveszélyes Oxidáló tulajdonságok: nem oxidáló Granulometria: 31,99 nanom Disszociációs állandó: pKa: 3,13; 4,76; 6,4 (25 °C)
--------------------	----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

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 adatok**11.1. Az 1272/2008/EK rendeletben meghatározott, veszélyességi osztályokra vonatkozó információk****Termék:**

a) Akut toxicitás	Nincs információ
b) Bőrkorrózió/bőrirritáció	Enyhén irritatív
c) Súlyos szemkárosodás/szemirritáció	Súlyos szemirritációt okoz.
d) Légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció	Szenzibilizáló hatása nem ismert.
e) Csírasejt-mutagenitás	Nem mutagén.
f) Rákkeltő hatás	Nem karcinogén.
g) Reprodukciós toxicitás	Nincs káros hatása a reprodukcióra.
h) Egyetlen expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT)	Nincs információ
i) Ismétlődő expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT)	Nincs információ
j) Aspirációs veszély	Nincs információ
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.

11.2. Egyéb veszélyekkel kapcsolatos információ

Nincs információ

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	
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	
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. Endokrin károsító tulajdonságok	
Endokrin károsító tulajdonságok:	Nem ismert
12.7. Egyéb káros hatások	
Nincs információ	
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 vagy azonosító 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.
14.5. Környezeti veszélyek	Nem
14.6. A felhasználót érintő különleges óvintézkedések	Nem alkalmazható.
14.7. Az IMO-szabályok szerinti tengeri ömlesztett szállítás	Nem alkalmazható.
15. SZAKASZ: Szabályozással kapcsolatos információk	
15.1. Az adott anyaggal vagy keverékkel kapcsolatos biztonsági, egészségügyi és környezetvédelmi előírások/jogszabályok	
Nincs információ.	
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:	A Veszélyes anyagokra és a Veszélyes keverékekre vonatkozó 1907/2006/EK (2006.12.18.), valamint az 1272/2008/EK rendelet (2008.12.31.)
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 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

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.