

BIZTONSÁGI ADATLAP

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

Kiállítás dátuma: 2011.03.31.**Felülvizsgálva: 2025.04.04.****1. SZAKASZ: Az anyag/keverék és a vállalat/vállalkozás azonosítása****1.1. Termékazonosító**

A keverék/anyag neve:	CITROMSAV-ANHIDRÁT
Egyéb nevek, szinonímák:	Citric acid anhydrous
Termékkód/egydi azonosítók:	CAS-szám: 77-92-9
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.
------------------------	--

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 Termékbiztonsági információért kérjük, lépjen kapcsolatba az illetékesekkel az msds@anilin.hu e-mail címen.
-------------	--

Gyártó:

*

1.4. Sürgősségi telefonszám

Sürgősségi telefonszám	Egészségügyi Toxikológiai Tájékoztató Szolgálat 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.
STOT SE 3	Célszervi toxicitás - egyszeri expozíció STOT egy. 3 H335 - Légúti irritációt okozhat.

2.2. Címkézési elemek

Jelölésköteles.

GHS piktogramok:

**GHS07**

Figyelmeztetés

Veszély/figyelem:

Figyelem

Figyelmeztető mondatok (H-mondatok):

H319	Súlyos szemirritációt okoz.
H335	Légúti irritációt okozhat.

Óvintézkedésre vonatkozó mondatok: (P-mondatok)

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

P264	A használatot követően alaposan mosson kezét.
P280	Védőkesztyű/védőruha/szemvédő/arcvédő használata kötelező.
P305 + P351 + P338	SZEMBE KERÜLÉS esetén: Több percre tartó óvatos öblítés vízzel. Adott esetben a kontaktlencsék eltávolítása, ha könnyen megoldható. Az öblítés folytatása.
P312	Roszcullét esetén forduljon TOXIKOLÓGIAI KÖZPONTHOZ/ orvoshoz.
P337 + P313	Ha a szemirritáció nem múlik el: orvosi ellátást kell kérni.

2.3. Egyéb veszélyek

Egyéb:	Nem PBT- és vPvB-anyag. Endokrin károsító tulajdonságok: nincs adat.
--------	---

3. SZAKASZ: Összetétel/összetevőkre vonatkozó adatok

3.1. Anyagok

Tartalom:	Citromsav-anhidrát (E330)
Összetevők:	
citromsav-anhidrát	
Mennyiség:	99-100%
CAS-szám:	77-92-9
EINECS-szám:	201-069-1
Regisztrációs szám:	01-2119457026-42-0006
H-mondat:	H319, H335
Veszélyességi kategória:	Eye Irrit. 2, STOT SE 3

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.
Bőrrre kerülve:	Az elszennyeződött ruházatot el kell távolítani, a 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 percre öblíteni, és orvoshoz fordulni.

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

Súlyos szemkárosodást/szemirritációt okozhat.
Légzőszervi irritációt okozhat.

4.3. A szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges ellátás jelzése

Tüneti kezelés.

5. SZAKASZ: Tűzoltási intézkedések

5.1. Oltóanyag

A megfelelő oltóanyag:	vízpermet, oltópor, oltóhab, CO2
Biztonsági okokból alkalmatlan oltóanyag:	Teljes vízsugár
Porrobbanás veszély lehetséges.	

5.2. Az anyaghoz vagy a keverékekhez társuló különleges veszélyek

Veszélyes bomlástermékek: Tűz esetén szén-monoxid és szén-dioxid képződhet.

5.3. Tűzoltóknak szóló javaslat

Tűz esetén viseljen független légellátású légzőkészüléket és védőöltözetet.

6. SZAKASZ: Intézkedések véletlenszerű környezetbe jutás esetén**6.1. Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások**

Kerülje a porképződést. Megfelelő szellőztetés mellett használja. Viseljen védőfelszerelést. Kerülje a bőrrel, szemmel való érintkezést. Kerülje a por belégzését.

6.2. Környezetvédelmi óvintézkedések

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. Ne használjunk szikrázó eszközöket a feltakarításhoz.

6.4. Hivatkozás más szakaszokra

A személyes védőfelszereléshez lásd a 8. fejezetben közölt

6.5. Egyéb információk

Nincs információ.

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. Ne nyelje le, ne lélegezze be. Megfelelő szellőztetés mellett használja. Kerülje a gyújtóforrásokat.

7.2. A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetetlenséggel együtt

Tárolás:

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

7.3. Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások)

Speciális felhasználás:

Lásd 1.2. szakasz

8. SZAKASZ: Az expozíció elleni védekezés/egyéni védelem**8.1. Ellenőrzési paraméterek**

Expozíciós határértékek:

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

PNEC adatok:

citromsav-anhidrát

Édesvíz:

0.44 mg/l

Tengervíz:

0.044 mg/l

STP:

1000 mg/l

Édesvízi üledék:

34.6 mg/kg dw

Tengeri üledék:

3.46 mg/kg dw

Talaj:

33.1 mg/kg dw

8.2. Az expozíció elleni védekezés

Foglalkozási expozíció ellenőrzése:

Szünetek előtt és a munkavégzés után mossunk kezét. Ne együnk, ne igyunk, ne dohányozzunk munkavégzés közben. Azonnal távolítsuk el a termékkel szennyezett ruházatot. Kerüljük a termék szembe és bőrre kerülését.

Szem-/arcvédelem:

Viseljen oldalvédővel ellátott védőszemüveget, vagy védőálarcot (EN166). Helyezzünk el a munkavégzés területén szemmosó

Testvédelem:	állomást.
Kézvédelem:	Viseljen védőruhát.
Légutak védelme:	Viseljen védőkesztyűt.
Környezeti expozíció ellenőrzése:	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. Szűrő: P2
	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
e) Forráspont vagy kezdő forráspont és forrásponttartomány	Forrás előtt lebomlik
f) Tűzveszélyesség	Nem tűzveszélyes
g) Felső és alsó robbanási határértékek	Nincs adat
h) Lobbanáspont	Nincs adat
i) Öngyulladási hőmérséklet	Nincs adat
j) Bomlási hőmérséklet	175 °C
k) pH	Nincs adat
l) Kinematikus viszkozitás	Nem alkalmazható
m) Oldhatóság	592 g/l (20 °C)
n) N-oktanol/víz megoszlási hányados (log érték)	-1.6 - -1.8
o) Gőznyomás	2,2E-6 Pa
p) Sűrűség és/vagy relatív sűrűség	1,665
q) Relatív gőzsűrűség	Nem alkalmazható
r) Részecskejellemzők	100 mikrométer alatti frakciók 84,1%; 100 mikrométer alatti frakciókból 31,99 mikrométer D50.

9.2. Egyéb információk

Egyéb információk:	Nincs adat.
--------------------	-------------

10. SZAKASZ: Stabilitás és reakciókészség

10.1. Reakciókészség

Reakciókészség:	Nincs információ.
-----------------	-------------------

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:	Gyújtóforrások: hő, szikra, nyílt láng
------------------------	--

10.5. Nem összeférhető anyagok

Nem összeférhető anyagok:	Erős bázisok, oxidálószer.
---------------------------	----------------------------

10.6. Veszélyes bomlástermékek

Veszélyes bomlástermékek: Tűz esetén szén-monoxid és szén-dioxid képződhet.

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

a) Akut toxicitás	A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozási kritériumok nem teljesülnek.
b) Bőrkorrózió/bőrirritáció	A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozási kritériumok nem teljesülnek.
c) Súlyos szemkárosodás/szemirritáció	Súlyos szemirritációt okoz.
d) Légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció	Légzőszervi irritációt okozhat.
e) Csírasejt-mutagenitás	A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozási kritériumok nem teljesülnek.
f) Rákkeltő hatás	A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozási kritériumok nem teljesülnek.
g) Reprodukciós toxicitás	A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozási kritériumok nem teljesülnek.
h) Egyetlen expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT)	A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozási kritériumok nem teljesülnek.
i) Ismétlődő expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT)	A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozási kritériumok nem teljesülnek.
j) Aspirációs veszély	A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozási kritériumok nem teljesülnek.
LD50 egéren, dermal:	> 2000 mg/kg
LD50 egéren, oral:	5400 mg/kg

11.2. Egyéb veszélyekkel kapcsolatos információ

Endokrin károsító tulajdonságok: nincs adat.

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: Biológiaiilag lebontható.

12.3. Bioakkumulációs képesség

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

12.4. A talajban való mobilitás

A talajban való mobilitás: pKa: 3.13; 4.76; 6.4 (25 °C)

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

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 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**

A Veszélyes anyagokra és a Veszélyes keverékekre vonatkozó 1907/2006/EK (2006.12.18.), valamint az 1272/2008/EK rendelet (2008.12.31.)

15.2. Kémiai biztonsági értékelés

Kémiai biztonsági értékelés: Készült

16. SZAKASZ: Egyéb információk**A 3. pontban található veszélyességi kategóriák, H-mondatok:**

H-mondatok:

H319 Súlyos szemirritációt okoz.

H335 Légúti irritációt okozhat.

Veszélyességi osztály/kategória:

Eye Irrit. 2 Szemirritáció 2
STOT SE 3 Célszervi toxicitás - egyszeri expozíció STOT egy. 3

Felülvizsgált fejezetek: 1-16.

Egyéb információk: Adatforrások:
A gyártó biztonsági adatlapja

Rövidítések és betűszavak:

CAS-szám, név: A Chemical Abstracts Service jegyzékében szereplő szám, név

CLP: Az osztályozásról, címkézésről 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 2021.11.05-én 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 óvintézkedésekről, s 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.

ANULIN