

BIZTONSÁGI ADATLAP

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

Kiállítás dátuma: 2011.03.03.

Felülvizsgálva: 2022.12.30.

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

A keverék/anyag neve: TRINÁTRIUM-CITRÁT-DIHIDRÁT
Egyéb nevek, szinonímák: Sodium citrate tribasic dihydrate
Termékkód/egyedi azonosítók: CAS-szám: 6132-04-3
Regisztrációs szám: 01-2119457027-40-0007

1.2. Az anyag vagy keverék megfelelő azonosított felhasználásai, illetve ellenjavalt felhasználásai

Felhasználási terület: Élelmiszeripari segédanyag, testápolási termékek, mosószer/takarítás, háztartási termékek, papírgyártás.
Ellenjavalt felhasználás: Nem ismert.

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
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**

Az 1272/2008/EK rendelet szerint ez a termék nem minősül veszélyesnek.

1907/2006/EK és az 1272/2008/EK rendelet szerint az anyag/keverék veszélyességi besorolása nem indokolt.

2.2. Címkézési elemek

1907/2006/EK és az 1272/2008/EK rendelet szerint az anyag/keverék veszélyességi besorolása nem indokolt

2.3. Egyéb veszélyek

Egyéb: Nem ismert.

3. SZAKASZ: Összetétel/összetevőkre vonatkozó adatok**3.1. Anyagok**

Tartalom: Trinátrium-citrát-dihidrát (E 331)
Összetevők:

trinátrium-citrát-dihidrát

Mennyiség: 99-100%
CAS-szám: 6132-04-3
EINECS-szám: 200-675-3
Regisztrációs szám: 01-2119457027-40-0007

H-mondat: --

Veszélyességi kategória: --

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. Bőrpanaszok jelentkezése esetén a sérültet szakorvosi ellátásban kell részesíteni.
Lenyelve:	Az anyag véletlenszerű lenyelése esetén ne hánytassa a sérültet, a száját öblítsük ki, itassunk vele sok vizet. Eszméletlen személynek soha ne adjunk inni.
Szembe jutva:	A szemet bő vízzel (a szemhéjak széthúzása mellett) legalább 15 percig öblíteni, szükség esetén orvoshoz fordulni.

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

Káros hatás nem várható, de a por mechanikai 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
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 ellennyomású teljes arcvédő önálló 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

Az anyag porát ne lélegezze be.
Viseljen védőfelszerelést. Az illetéktelen személyeket tartsa távol.
Megfelelő szellőztetés mellett használja.

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.
13. pont: Ártalmatlanítási szempontok.

6.5. Egyéb információk

Nem ismert.

7. SZAKASZ: Kezelés és tárolás

7.1. A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések

Nedvességre érzékeny

Kerüljük a por képződését. Gyújtóforrástól távol kell tartani. A termék pora a levegővel

robbanásveszélyes keveréket képezhet.

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

7.2. A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetlenséggel együtt

Tárolás: Szorosan lezárva, hűvös, száraz, jól szellőztethető helyen, eredeti edényben tárolja.

7.3. Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások)

Speciális felhasználás: Élelmiszeripari segédanyag, testápolási termékek, mosószer/takarítás, háztartási termékek, papírgyártás

Egyéb információk: Az üres terméktartályok a termék maradványait tartalmazhatják (por), ezért ezekre is tartsa be a termékre vonatkozó rendszabályokat.
Csomagolóanyag: polietilénnel bevont papírzsák, polivinil, vagy polietilén/propilénzsák.

8. SZAKASZ: Az expozíció elleni védekezés/egyéni védelem

8.1. Ellenőrzési paraméterek

Expozíciós határértékek: A 5/2020. (II. 6.) ITM rendelet nem tartalmaz az anyagra vonatkozó expozíciós határértéket.

DNEL adatok:

Szisztémás toxicitás nem mutatható ki.

PNEC adatok:

citromsav

Édesvíz:	0.44 mg/L
Tengervíz:	0.044 mg/L
STP:	1000 mg/l
Édesvízi üledék:	34.6 mg/kg
Tengeri üledék:	3.46 mg/kg
Talaj:	33.1 mg/kg dw

8.2. Az expozíció elleni védekezés

Foglalkozási expozíció ellenőrzése: Ne érintkezzen szemmel, bőrrel, ruházattal. Szünetek előtt és a munka végeztével mosson kezet. Munka közben ne egyen, ne igyon, ne dohányozzon.

Szem-/arcvédelem: Oldalvédővel ellátott védőszemüveg használata ajánlott. (EN 166)

Testvédelem: Védőruha használata ajánlott.

Kézvédelem: Védőkesztyű használata ajánlott.

Légutak védelme: Megfelelő légzésvédelem.

Egyéb információk: Higiéniai intézkedések: Élelmiszerektől, italoktól távol kell tartani. Munka közben enni, inni és dohányozni nem szabad. A szünetek előtt és a munka végeztével kezet kell mosni. Távolítsa el a szennyezett ruhát.

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	kristály
b) Szín	fehér
c) Szag	szagtalan
d) Olvadáspont/fagyáspont	nem alkalmazható

e) Forráspont vagy kezdő forráspont és forrásponttartomány	nem alkalmazható
f) Tűzveszélyesség	nem tűzveszélyes
g) Felső és alsó robbanási határértékek	nincs meghatározva
h) Lobbanáspont	nem alkalmazható
i) Öngyulladási hőmérséklet	nincs meghatározva
j) Bomlási hőmérséklet	150 °C
k) pH	7,6 - 9
l) Kinematikus viszkozitás	nincs meghatározva
m) Oldhatóság	400-700 g/l
n) N-oktanol/víz megoszlási hányados (log érték)	-0,8 - -1,8 log POW (citromsav)
o) Gőznyomás	nem alkalmazható
p) Sűrűség és/vagy relatív sűrűség	1,86 g/cm ³ (trinátrium citrát pentahidrát); relatív sűrűség: nem meghatározható
q) Relatív gőzsűrűség	nem alkalmazható
r) Részecskejellemzők	nincs meghatározva

9.2. Egyéb információk

Egyéb információk:	Szagküszöbérték: nincs adat Robbanásveszélyes tulajdonságok: a termék nem robbanásveszélyes Oxidáló tulajdonságok: nem oxidáló Párolgási sebesség: nem alkalmazható
--------------------	--

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:	Veszélyes reakció nem ismert.
----------------------------------	-------------------------------

10.4. Kerülendő körülmények:

Kerülendő körülmények:	Hő, közvetlen napfény, nedvesség.
------------------------	-----------------------------------

10.5. Nem összeférhető anyagok

Nem összeférhető anyagok:	Savak, lúgok. Nátrium-nitrit, kálium-nitrit.
---------------------------	--

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	LD50 5.4 g/Kg testsúly (egér) (citromsav keresztivatkozás)
b) Bőrkorrózió/bőrirritáció	A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.
c) Súlyos szemkárosodás/szemirritáció	A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.
d) Légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció	A rendelkezésre álló adatok alapján a besorolás kritériumai nem teljesülnek.

e) Csírasejt-mutagenitás	A rendelkezésre álló adatok alapján a besorolás kritériumai nem teljesülnek.
f) Rákkeltő hatás	A rendelkezésre álló adatok alapján a besorolás kritériumai nem teljesülnek.
g) Reprodukciós toxicitás	A rendelkezésre álló adatok alapján a besorolás kritériumai nem teljesülnek.
h) Egyetlen expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT)	A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.
i) Ismétlődő expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT)	A rendelkezésre álló adatok alapján a besorolás kritériumai nem teljesülnek.
j) Aspirációs veszély	A rendelkezésre álló adatok alapján a besorolás kritériumai nem teljesülnek.
Egyéb információk:	Nem ismert.

11.2. Egyéb veszélyekkel kapcsolatos információ

Nincs információ.

12. SZAKASZ: Ökológiai adatok

A vízminőséget kevésbé veszélyeztető anyag. (1) (A gyártó meghatározása szerint.)

12.1. Toxicitás

LC50 érték:	LC50/24h 1535 mg/L (Daphnia Magna) (citromsav keresztívatkozás) LC50/48h 440 mg/L (hal) (OECD 203, (citromsav keresztívatkozás) NOEC 425 mg/L (Alga)
-------------	--

12.2. Perzisztencia és lebonthatóság

Perzisztencia és lebonthatóság: Biológiailag könnyen lebontható.

12.3. Bioakkumulációs képesség

Bioakkumulációs képesség: Bioakkumuláció nem jön létre.

12.4. A talajban való mobilitás

A talajban való mobilitás: pKa: 3.13, 4.76 and 6.4 at 25 °C (Citromsav)

12.5. A PBT- és vPvB értékelés eredményei

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

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 helyi hatósági előírásoknak megfelelően.

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:

Felülvizsgált fejezetek: 8

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

NOEC: Nem észlelhető hatás koncentrációja

NOEL - Megfigyelhető hatás nélküli szint

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 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.