

BIZTONSÁGI ADATLAP

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

Kiállítás dátuma: 2011.03.03.

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

1.1 Termékazonosítók

A keverék/anyag neve: TRINÁTRIUM-CITRÁT
Egyéb nevek, szinonímák: Trinátrium citrat dihidrat
Termékkód/egyedi azonosítók: CAS-szám: 6132-04-3
Regisztrációs szám: 01-2119457027-40-0007

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

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
e-mail: anilin@anilin.hu
Biztonsági adatlap kiállításáért felelős személy: Jantai Tamásné
tel: +36/30/643-9151
e-mail: jantaij@anilin.hu

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: Veszélyesség szerinti besorolás

2.1 Az anyag vagy keverék osztályozása

Osztályozás az 1272/2008/EK szabályozása értelmében

Osztályozás a 67/548/EGK vagy a 1999/45/EK irányelvek alapján

EU-jel: Veszélyességi besorolása nem indokolt.

A Veszélyes anyagokra vonatkozó 67/548/EGK és a Veszélyes készítményekre vonatkozó 1999/45/EK irányelv, illetve az 1907/2006/EK és az 1272/2008/EK rendelet szerint az anyag/keverék veszélyességi besorolása nem indokolt.

2.2 Egyéb veszélyek

Egyéb: Nem ismert.

3. SZAKASZ: Összetétel vagy az összetevőkre vonatkozó adatok

Tartalom: Nátrium-citrát (E 331)

Összetevők:

nátrium-citrát

Mennyiség: 99-100%
CAS-szám: 6132-04-3
EINECS-szám: 200-675-3
EU-jel/R-mondat: --/--

Index szám:	--
Regisztrációs szám:	01-2119457027-40-0007
GHS:	--
Veszély/figyelem:	--
H-mondat:	--
Veszélyességi kategória:	--

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. 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 egy-két pohár 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

Ld. a 4.1 Szembe jutva

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 ellennyomású teljes arcvédő önálló légzőkészüléket és védőöltözetet. Az égéstermégeket 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

Az anyag porát ne lélegezze be.
Viseljen védőfelszerelést. Az illetéktelen személyeket tartsa távol.
Megfelelo 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.

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.

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:

Szisztémás toxicitás nem mutatható ki.

PNEC adatok:

Nincs meghatározva

8.2 Az expozíció ellenőrzése

Foglalkozási expozíció ellenőrzése: Kerülje el a por belélegzését. Megfelelő szellőztetés mellett használja.

Szem-/arcvédelem: Oldalvédővel ellátott védőszemüveg használata ajánlott.

Testvédelem: Védőruha használata ajánlott.

Kézvédelem: Védőkesztyű használata ajánlott. Az alkalmazandó európai szabvány az EN 374-ben található.

Légutak védelme: 10 mg/m³ porkoncentrációt meghaladó esetben szűrőbetétes porálc használata ajánlott. Használjon helyi elszívó szellőzést.

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 információ

Halmazállapot: kristály

Szín: fehér

Szag: szagtalan

Oldhatóság vízben: 400-700 g/l (20-25 C fok)

pH-érték: 7,6 - 9

Forráspont/forrási hőmérséklettartomány: forrás nélkül bomlik

Gőznyomás:	elhanyagolható (kereszt-hivatkozás citromsavból)
Felületi feszültség:	nem felületaktív
Relatív sűrűség:	1,86 g/cm ³ (20 C fok, trinátrium-citrát pentahidrát)
Lobbanáspont:	nem alkalmazható
Gyúlékonyság (szilárd, gáz):	nem gyúlékony
Robbanásveszélyes tulajdonságok:	nem robbanásveszélyes
Oxidáló tulajdonságok:	nem oxidáló
Bomlási hőmérséklet:	> 150 C fok felett bomlik
Megoszlási hányados: N-oktanol/víz:	nem ismert

9.2 Egyéb információk

Egyéb információk:	A finom dinátrium-citrát dihidrát részecskemérete 100 millimikron = 1,7% alatt van, a frakció D50 értéke 100 millimikron alatt 53,24 millimikron.
--------------------	---

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:	Hő, nedvesség.
------------------------	----------------

10.5 Nem összeférhető anyagok

Nem összeférhető anyagok:	Nátrium-nitrit, kálium-nitrit
---------------------------	-------------------------------

10.6 Veszélyes bomlástermékek

Veszélyes bomlástermékek:	Tűz esetén szénoxidok képződhetnek.
---------------------------	-------------------------------------

11. SZAKASZ: Toxikológiai adatok

11.1 A toxikológiai hatásokra vonatkozó információ

Termék:

Bőrre irritatív hatású lehet.

Szembe kerülve irritatív hatású lehet.

LD50 patkányon, dermal:	>2000 mg/kg
-------------------------	-------------

LD50 patkányon, oral:	5400 mg/kg (citromsav alapján)
-----------------------	--------------------------------

Egyéb információk:	Szenzibilizáló hatása nem ismert. Nem mutagén. Nem karcinogén. Nincs reprodukciós toxicitása.
--------------------	--

12. SZAKASZ: Ökológiai információk

12.1 Toxicitás

Egyéb információk:	A környezetre nem tekinthető veszélyesnek.
--------------------	--

12.2 Perzisztencia és lebonthatóság

Perzisztencia és lebonthatóság:	Biológiailag lebontható.
---------------------------------	--------------------------

12.3 Bioakkumulációs képesség

Bioakkumulációs képesség:	Bioakkumuláció nem jön létre.
---------------------------	-------------------------------

12.4 A talajban való mobilitás

A talajban való mobilitás:	Nem alkalmazható.
----------------------------	-------------------

12.5 A PBT- és vPvB értékelés eredményei

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

eredményei:

12.6 Egyéb káros hatások

Egyéb káros hatások: Nem ismert.

13. SZAKASZ: Ártalmatlanítási szempontok

13.1 Hulladékkezelési módszerek

A helyi hatósági előírásoknak megfelelően.

14. SZAKASZ: Szállításra vonatkozó információk

Közúti szállítás szempontjából nem veszélyes áru!

15. SZAKASZ: Szabályozással kapcsolatos információk

15.1 Szabályozással kapcsolatos információk

Besorolás és címkézés:

Szabályozó irányelvek: A Veszélyes anyagokra vonatkozó 67/548/EGK és a Veszélyes készítményekre vonatkozó 1999/45/EK irányelv, illetve az 1907/2006/EK és az 1272/2008/EK rendelet.

Érvényes magyar törvények és rendeletek:

Veszélyes anyagok, készítmények: 2000. évi XXV. törvény A kémiai biztonságról. 44/2000. (XII.27.) EüM rendelet A veszélyes anyagokkal és a veszélyes készítményekkel kapcsolatos egyes eljárások, illetve tevékenységek részletes szabályairól. 33/2004. (IV.26.) ESzCsM rendelet a 44/2000. (XII.27.) EüM rendelet módosításáról. 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: Nem alkalmazható.

Korlátozások: Nem alkalmazható.

16. SZAKASZ: Egyéb információk

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

Készült: A gyártó 2011.02.25.-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.