

Novochem Kereskedelmi és Szolgáltató Kft. 1089 Budapest, Orczy út 6. Tel.: 1-210-1200, Fax: 1-464-4972		BIZTONSÁGI ADATLAP
Elkészítés kelte: 2017.06.16. Felülvizsg. kelte:- Felülvizsgálatok száma: -	CITROMSAV monohidrát vagy CITRIC ACID 1 hydrate	Oldal: 1 / 6 Verziószám: 1/1
A 830/2015/EK rendeletnek megfelelő Biztonsági Adatlap		

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

- 1.1. **Termékazonosító** Index-szám: -
 Az anyag neve: Citromsav monohidrát, REACH szám: 01-2119457026-42
 Citric acid 1 hydrate
 CAS szám: 5949-29
 EK szám: 201-069-1
- 1.2. **Az anyag vagy keverék lényeges azonosított felhasználásai, illetve ellenjavallt felhasználásai**
 Iparban: élelmiszeripar, háztartásvegyipar, konzervipar stb.
 Professzionális felhasználás: tisztítószer, élelmiszeripar
 Fogyasztói felhasználás: tisztítószer, élelmiszer
- 1.3. **A biztonsági adatlap szállítójának adatai**
 Forgalmazó: Novochem Kereskedelmi és Szolgáltató Kft.
 Cím: 1089 Budapest, Orczy út 6.
 Telefon: 464-4919, Fax: 464-4982, e-mail: totherika@novochem.hu
- 1.4. **Sürgősségi telefonszám: 06-80-201-199**
 Hivatalos tanácsadó szerv: ETTSZ
 cím: 1096 Budapest, Nagyváradi tér 2.

2. SZAKASZ: A veszély azonosítása

2.1. **Az anyag vagy keverék besorolása**

Az 1272/2008/EK rendelet szerint:

Eye irrit. 2

H319 Súlyos szem irritációt okoz.

2.2. **Címkézési elemek**



GHS05

H319 Súlyos szemizgató hatású

P305+P351+P338 Szembekerülés esetén több percig tartó óvatos öblítés vízzel.

Kontaktlencsék eltávolítása, ha megoldható. Az öblítés folytatása.

2.3. **Egyéb veszélyek:** Nem veszélyes az egészségre.

3. SZAKASZ: Összetétel vagy az összetevőkre vonatkozó adatok

3.1. **Anyagok**

Összetevő	CAS-szám	EU-szám
Citromsav	5949-29-1	201-069-1

Citromsav tartalom > 85 %

3.2. **Keverékek**

Nem keverék

4. SZAKASZ: Elsősegély-nyújtási intézkedések

4.1. **Elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése**

ÁLTALÁNOS: A sérültek biztosítsunk nyugodt, kényelmes, meleg helyet. Távolítsuk el a

Novochem Kereskedelmi és Szolgáltató Kft. 1089 Budapest, Orczy út 6. Tel.: 1-210-1200, Fax: 1-464-4972			BIZTONSÁGI ADATLAP		
Elkészítés kelte: 2017.06.16. Felülvizsg. kelte:- Felülvizsgálatok száma: -		CITROMSAV monohidrát vagy CITRIC ACID 1 hydrate		Oldal: 2 / 6 Verziószám: 1/1	
A 830/2015/EK rendeletnek megfelelő Biztonsági Adatlap					

veszélyövezetből friss levegőre. Biztosítsunk könnyed légzési körülményeket.

BELÉGZÉS: Az orrot és a garatot öblítsük ki vízzel.

BŐR: Távolítsuk el szennyezett ruházatot, cipőt és felszerelést. Az érintett bőrfelületet mossuk le bőven vízzel.

SZEM: A szemhéjakat finoman szétfeszítve, a nyitott szemet mossuk bőven vízzel vagy merítsük az arcot vízbe. Irritáció esetén forduljunk szemészhez.

LENYELÉS: A sérült száját öblítsük ki vízzel. Adjunk inni bőven vizet.

4.2. **A legfontosabb – akut és késleltetett – tünetek és hatások:**

Nem jellemző.

4.3. **A szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges ellátás jelzése**

Orvosi ellátás csak rosszullét esetén szükséges.

5. SZAKASZ: Tűzoltási intézkedések

5.1. **Oltóanyag**

Mérsékelt tűzveszélyes. Alkalmazható tűzoltóanyagok: Vízpermet, tűzoltóhab, tűzoltópor, szén-dioxid

5.2. **Az anyaghoz vagy a keverékhez társuló különleges veszélyek**

Tűz esetén veszélyes gőzök és gázok keletkezhetnek.

5.3. **Tűzoltóknak szóló javaslat**

A vegyi anyag tüzeknél szokásos oltási előírásokat kell betartani. Védőruha szükséges.

6. SZAKASZ: Intézkedések véletlenszerű környezetbe jutás esetén

6.1. **Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások**

Általános javaslatok:

Kerüljük a porképződést. Porát ne lélegezzük be.

A környezetbe jutott anyagot gyűjtsük össze, a területet tisztítsuk meg. Csatornahálózatba ne kerüljön!

6.2. **Környezetvédelmi óvintézkedések:**

Előzzük meg a termék vízrendszerekbe, talajba és levegőbe jutását. Szennyvízkezelés után a kezelt víznek meg kell felelnie a vonatkozó előírásoknak. A háztartási és ipari hulladékok szennyezésétől való talajvédelmi előírásokat tartsuk be.

6.3. **A területi elhatárolás és a szennyezés-mentesítés módszerei és anyagai**

Az érintett területet körül kell zárni.

A kiömlött anyagot szárazon kell feltisztítani, össze kell gyűjteni és feliratozott, zárt edénybe kell rakni. Majd a szennyezett területet vízzel mossuk fel. A mosóvizet szennyvízkezelőbe irányítsuk. A porképződést kerülni kell.

6.4. **Hivatkozás más szakaszokra**

A személyi védőfelszerelésre vonatkozó információkat ld. a 8. pontnál.

A szennyezett anyag ártalmatlanítását ld. a 13. pontnál

7. SZAKASZ: Kezelés és tárolás

7.1. **A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések**

Biztonsági óvintézkedések: Előzzük meg a termékkel való közvetlen érintkezést. Biztosítsunk megfelelő szellőztetést és elszívást. Használjuk a személyes védőfelszerelést. Oldószerektől távol tárolandó.

7.2. **A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetlenséggel együtt:**

Jól zárt edényzetben, hűvös (Max 30 Celsius), száraz, jól szellőzött helyen tároljuk. Ne

Novochem Kereskedelmi és Szolgáltató Kft. 1089 Budapest, Orczy út 6. Tel.: 1-210-1200, Fax: 1-464-4972			BIZTONSÁGI ADATLAP
Elkészítés kelte: 2017.06.16. Felülvizsg. kelte:- Felülvizsgálatok száma: -	CITROMSAV monohidrát vagy CITRIC ACID 1 hydrate	Oldal: 3 / 6 Verziószám: 1/1	
A 830/2015/EK rendeletnek megfelelő Biztonsági Adatlap			

használjunk fém edényzetet. Lúgoktól tartsuk távol.

7.3 **Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások)**

Anyag megfelelő azonosított felhasználása:

Iparban: élelmiszeripar, háztartásvegyipar, konzervipar stb.

Professzionális felhasználás: tisztítószer, élelmiszeripar

Fogyasztói felhasználás: tisztítószer, élelmiszer

8. SZAKASZ: Az expozíció elleni védekezés/egyéni védelem

8.1. **Ellenőrzési paraméterek**

Munkahelyi expozíciós határértékek:

Az anyagra megállapított ellenőrizendő határértékek a 25/2000. (IX. 30.) EüM-SzCsM együttes rendeletben:

Megnevezés	CAS-szám	A mg/m	CK mg/m	Jellemző tulajdonság hivatkozás
Citromsav	5949-29-1	N/A	N/A	N/A

8.2. **Az expozíció elleni védekezés**

8.2.1. Megfelelő műszaki ellenőrzés

Általános munkavédelmi és higiéniai óvintézkedések:

Biztosítsunk megfelelő zárást a műveleti berendezéseknél és a méréseknél. Biztosítsunk hatékony központi szellőzést/elszívást, ill. helyi szellőztetést. Kerüljük a termékkel való közvetlen érintkezést és a termék belégzését. Használjunk személyi védőfelszerelést. A munkahelyeken enni, inni és dohányozni tilos.. Tartsuk be az előírt egészségügyi és elsősegély-nyújtási előírásokat. Biztosítsunk mentőládát a szükséges gyógyszerekkel és felszerelésekkel.

8.2.2. Egyéni óvintézkedések, például egyéni védőeszközök

Személyi védőeszközök:

a) Légzésvédelem

Porvédő maszk

b) Bőrvédelem

Vegyszerálló védő kesztyű. Overall, vagy más könnyű ruházat.

c) Szemvédelem

Védőszemüveg (EN 166) vagy arcvédő.

9. SZAKASZ: Fizikai és kémiai tulajdonságok

9.1. **Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információk**

Külső:	Kristályos anyag vagy por.
Szín:	Fehér
Szag:	Szagtalan
pH (5%-os vizes oldat)	1,8
Olvadáspont:	135-152 °C
Forráspont:	nem értelmezhető
Bomláspont:	> 170 °C
Sűrűség (relatív):	1,542 g/cm ³
Halmazsűrűség szemcsés:	850-950 kg/m ³
por:	550-650 kg/m ³

Novochem Kereskedelmi és Szolgáltató Kft. 1089 Budapest, Orczy út 6. Tel.: 1-210-1200, Fax: 1-464-4972		BIZTONSÁGI ADATLAP
Elkészítés kelte: 2017.06.16. Felülvizsg. kelte:- Felülvizsgálatok száma: -	CITROMSAV monohidrát vagy CITRIC ACID 1 hydrate	Oldal: 4 / 6 Verziószám: 1/1
A 830/2015/EK rendeletnek megfelelő Biztonsági Adatlap		

Oldhatóság vízben (25 °C):	67,6 %
Oldhatóság etanolban (25 °C):	41,9 %
Gyulladáspont:	345 °C.
Relatív molekulatömeg:	210,14
Összegképlet:	C ₆ H ₈ O ₇ *H ₂ O

9.2 **Egyéb információk:** Nincs

10. SZAKASZ: Stabilitás és reakciókészség

10.1. **Reakciókészség**

Normál körülmények között stabil.

10.2. **Kémiai stabilitás**

Az ajánlott kezelési és tárolási körülmények mellett stabil.

10.3. **A veszélyes reakciók lehetősége**

Erős lúgokkal, oxidáló szerekkel veszélyes reakciók.

10.4. **Kerülendő körülmények**

Erős hőhatás.

10.5. **Nem összeférhető anyagok**

Ld. 10.3. pontban.

10.6. **Veszélyes bomlástermékek**

Termikus bomlásnál irritáló gázok és gőzök szabadulnak fel.

11. SZAKASZ: Toxikológiai adatok

11.1. **A toxikológiai hatásokra vonatkozó információ**

Anyagok

Információ a következő kapcsolódó veszélyességi osztályok tekintetében

a) akut toxicitás

LD₅₀ (oral patkány): 11700 mg/kg

LD₅₀ (oral egér): 5040 mg/kg

LD₅₀ (i.p. patkány): 885 mg/kg

LC₅₀ (i.p. egér): 5961 mg/m³

Helyi hatás: izgatja a szemet. Érzékeny bőrű egyéneknél bőr irritációt is okozhat.

Tapasztalat embernél, hogy rendeltetésszerű használatnál egészségkárosodást nem okoz..

12. SZAKASZ: Ökológiai adatok

12.1. **Toxicitás:**

Akut toxicitás:

LC₅₀ (aranyhal, 96 h): 440-706 mg/l.

Baktérium toxicitás >10000 mg/l

Vízminőség veszélyességi osztálya: 0

KOI 665 mg/O₂/g

BOI 481 mg/O₂/g

12.2. **Perzisztencia és lebonthatóság**

Biológiailag könnyen lebomlik > 98 %/2 nap

12.3. **Bioakkumulációs képesség nincs**

12.4. **Talajban való mobilitás**

Vízminőség veszélyességi osztály: 1

Novochem Kereskedelmi és Szolgáltató Kft. 1089 Budapest, Orczy út 6. Tel.: 1-210-1200, Fax: 1-464-4972			BIZTONSÁGI ADATLAP		
Elkészítés kelte: 2017.06.16. Felülvizsg. kelte:- Felülvizsgálatok száma: -	CITROMSAV monohidrát vagy CITRIC ACID 1 hydrate			Oldal: 5 / 6 Verziószám: 1/1	
A 830/2015/EK rendeletnek megfelelő Biztonsági Adatlap					

12.5. **A PBT és a vPvB-értékelés eredményei**
Nem tartozik ezen anyagok körébe.

12.6 **Egyéb káros hatások**
Nincs adat

13. SZAKASZ: Ártalmatlanítási szempontok

13.1. Hulladékkezelési módszerek

Termék/szermaradék: Veszélyes hulladékként kell kezelni és a helyi és nemzeti szabályozásoknak megfelelően kell eljárni. Háztartási hulladékkal nem kezelhető együtt. A terméket ne engedjük szennyvíz-rendszerekbe. A kiömlött anyagot össze kell gyűjteni - és a helyi előírások szem előtt tartásával- hulladéklerakóban lerakható, vagy tovább feldolgozható.

Csomagoló anyag: Figyelem! A kiürült göngyöleg is veszélyes hulladéknak tekintendő. Megfelelő tisztítás után újra felhasználhatósága felülvizsgálandó.

A hulladék-anyag visszanyeréséhez/újrahasznosításához a gyártótól kell tájékoztatást kérni. Kerülni kell a kiömlött és szennyeződött anyag szétterjedését a felszíni- és talajvizetekbe.

Csak engedéllyel rendelkező szállítóval, újrahasznosítóval, kezelővel, tárolóval vagy ártalmatlanítóval legyünk kapcsolatban. Az ártalmatlanításnál figyelembe kell venni minden alkalmazható helyi vagy nemzeti előírást.

14. SZAKASZ: Szállításra vonatkozó információk

14.1. Szállításnál nem tartozik a veszélyes áruk körébe.

UN-szám: nincs

Osztály: -

Járulékos veszély: -

Csomagolási csoport: -

14.2. **Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés**

CITRIC ACID

14.3. **Szállítási veszélyességi osztályok**

14.4. **Csomagolási csoport -**

14.5. **Környezeti veszélyek** nincs adat

14.6. **A felhasználót érintő különleges óvintézkedések -**

14.7. **A MARPOL 73/78 II. melléklete és az IBC kódex szerinti ömlesztett szállítás**

Nincs adat

15. SZAKASZ: Szabályozással kapcsolatos információk

15.1. **Az adott anyaggal vagy keverékkel kapcsolatos biztonsági, egészségügyi és környezetvédelmi előírások/jogszabályok**

A törvényeket és rendeleteket a mindenkori módosításokkal kell alkalmazni.

2000. évi XXV. törvény a kémiai biztonságról

25/2000. (IX.30.) EüM-SzCsM együttes rendelet a munkahelyek kémiai biztonságáról

REACH: Az Európai Parlament és Tanácsi Rendelet (EK) 1907/2006 előírása a Vegyszerek Regisztrálásáról, Értékeléséről, Engedélyezéséről és Korlátozásáról.

CLP: Az Európai Parlament és Tanácsi Rendelet (EK) 1272/2008 előírása az osztályozásról, címkézésről és az anyagok és keverékek csomagolásáról

15.2. **Kémiai biztonsági értékelés** Nincs információ

Novochem Kereskedelmi és Szolgáltató Kft. 1089 Budapest, Orczy út 6. Tel.: 1-210-1200, Fax: 1-464-4972		BIZTONSÁGI ADATLAP
Elkészítés kelte: 2017.06.16. Felülvizsg. kelte:- Felülvizsgálatok száma: -	CITROMSAV monohidrát vagy CITRIC ACID 1 hydrate	Oldal: 6 / 6 Verziószám: 1/1
A 830/2015/EK rendeletnek megfelelő Biztonsági Adatlap		

16. SZAKASZ: Egyéb információk

H319 Súlyos szem irritációt okoz.

P305+P351+P338 Szembekerülés esetén több percig tartó óvatos öblítés vízzel. Kontaktlencsék eltávolítása, ha megoldható. Az öblítés folytatása.

A tájékoztatás, melyet ez az összeállítás tartalmaz, a legjobb tudomásunk, információink szerint helyes és pontos. Az információk a megadott anyagra vonatkoznak és nem biztos, hogy érvényesek, ha az anyagot más anyagokkal együtt alkalmazzák. Ez az adatlap nem menti fel a felhasználót a tevékenységével kapcsolatos valamennyi előírás betartása alól. A felhasználó minden felelősséget visel a termék használatával kapcsolatos óvintézkedéseket illetően.

A termék átvevőjének a felelőssége biztosítani az érvényben lévő jogszabályok betartását és köteles meggyőződni arról, hogy az idézett jogszabályokon kívül más nem vonatkozik rá.

Az adatlap az irodalmi adatok és a gyártók adatlapjai alapján készítette a Novochem Kft.