



## BIZTONSÁGI ADATLAP

1907/2006/EK rendelet 31. cikk

### 1. SZAKASZ AZ ANYAG/KEVERÉK ÉS A VÁLLALAT/VÁLLALKOZÁS AZONOSÍTÁSA

#### 1.1 Anyag kereskedelmi neve: Citromsav anhidrát

Az anyag egyéb azonosító kódja: EK szám: 201-069-1

CAS: 5949-29

Regisztrációs szám 01-2119457026-42

#### 1.2 Az anyag megfelelő azonosított felhasználása:

Iparban- háztartási vegyipar.

Professzionális felhasználás:- tisztítószer

Ellenjavallt felhasználás: élelmiszeripar.

Felhasználás területe: lakossági és foglalkozás körében történő felhasználás

Kiszerezés: 0,5 kg;1 kg

#### 1.3 Szállító (továbbfelhasználó):

A biztonsági adatlap kibocsátójának adatai

Zelenák Adrián EV. /ZÖLDBOLT/

H-8200 Veszprém, Budapest út 58.

Tel.: +36-20-462-6901; e-mail: info@zoldbolt.hu

Felelős személy:

Zelenák Adrián, e-mail: info@zoldbolt.hu

#### 1.4 Sürgősségi tájékoztatás:

Egészségügyi Toxikológiai Tájékoztató Szolgálat


Cím: 1097 Budapest, Nagyvárad tér 2.

Telefon: 06 1 476 6464

Díjmentesen hívható zöld szám: 06 80 20 11 99

### 2. SZAKASZ VESZÉLYESSÉG SZERINTI BESOROLÁS

2.1 Az anyag a vonatkozó jogszabályok alapján veszélyes osztályba sorolt, veszély jelölésre kötelezett. Oszályozás a 1272/2008/EK rendelet előírása alapján

 (GHS07)	<b>Szemirritáló 2.kategória</b>	<b>H319 Súlyos szemirritációt okoz.</b>
--	---------------------------------	---

### LEHETSÉGES VESZÉLYEK AZ EMBERRE ÉS KÖRNYEZETRE NÉZVE

#### Citromsav

Elkészítés időpontja: 2007. 01.

Felülvizsgálat időpontja: 2017.06.01.

Verzió:3



## BIZTONSÁGI ADATLAP

1907/2006/EK rendelet 31. cikk

Szembe kerülve: irritatív hatású, vörösséget, fájdalmat okoz.  
Tűzveszély: nem tűzveszélyes

### 2.2 CÍMKÉZÉSI ELEMEEK



Veszély jelölése a címkén/csomagoláson:  
Veszély megnevezés: **FIGYELEM**

#### A VESZÉLYRE FIGYELMEZTETŐ H-MONDATOK:

H319 Súlyos szemirritációt okoz.

#### ÓVINTÉZKEDÉSEKRE VONATKOZÓ P-MONDATOK:

P264A használatot követően a kezet alaposan meg kell mosni.

P280 Védőkesztyű/védőruha/szemvédő/arcvédő használatkötelező.

P305 + P351 + P338: SZEMBE KERÜLÉS esetén: Több percig tartó óvatos öblítés vízzel. Adott esetben a kontaktlencsék eltávolítása, ha könnyen megoldható. Az öblítés folytatása.

P337+P313Ha a szemirritáció nem múlik el: orvosi ellátást kell kérni.

Címkén jelölendő veszélyes anyag neve:nem alkalmazható

#### 2.3 A PBT és a vPvB-értékelés eredményei:

PBT-érték: nem alkalmazható

vPvB-érték: nem alkalmazható

### 3. SZAKASZÖSSZETÉTEL VAGY AZ ÖSSZETEVŐKRE VONATKOZÓ ADATOK

Osztályozás: 1.sor: 67/548/EGK irányelv – osztályozás 2. sor: 1272/2008/EK rendelet előírása

Megnevezés	Koncentráció tartomány %	Osztályozás	
		Veszély-jel	Figyelmeztető mondat
<b>Citromsav</b> CAS szám: 5949-29-1 EK szám: 201-069-1 Index szám: - REACH reg.szám: 01-2119457026-42	>99,7 %	Eyelrit. 2	H319

#### Citromsav

Elkészítés időpontja: 2007. 01.

Felülvizsgálat időpontja: 2017.06.01.

Verzió:3



## BIZTONSÁGI ADATLAP

1907/2006/EK rendelet 31. cikk

### 4. SZAKASZ ELSŐSEGÉLYNYÚJTÁSI INTÉZKEDÉSEK

#### 4.1 Általános intézkedések:

a sérültet a veszélyes zónából ki kell hozni és azonnal elsősegélynyújtást kell biztosítani. TILOS eszméletlen sérült szájába bármit is beadni. Légzési elégtelenség- vagy leállás, lenyelés vagy súlyos bőr- szemirritáció esetén azonnal orvost kell hívni. Az orvos megérkezéséig gondoskodni kell az elsősegélyről (mesterséges lélegeztetés, szem kimosás, bőrlimosás, stb).

#### Belélegezve:

az érintett személyt friss levegőre kell vinni és olyan nyugalmi testhelyzetbe (fél-ülő) kell helyezni, hogy könnyen tudjon lélegezni. Az orrot és a garatot öblítsük ki vízzel.

#### Szembe jutva:

AZONNAL bő tiszta langyos vízzel (min. 15 percig) mossa ki a szemet a szemhéjak széthúzása és a szemgolyó egyidejű mozgatása mellett. A kontaktlencsét lehetőség szerint távolítsa el. Irritáció esetén forduljon szakorvoshoz.

#### Bőrrel érintkezve:

a termékkel szennyezett ruhát, cipőt távolítsuk el. Bő vízzel gondosan le kell öblíteni a teljes bőrfelületet. Tartósan fennálló bőrirritáció esetén (égő érzés, vörösség, fájdalom, hólyagosodás, stb.) szakorvoshoz kell fordulni. Az anyaggal szennyezett ruhát alaposan ki kell mosni az újbóli használat előtt.

#### Lenyeléskor:

A szájüreget öblítse ki vízzel, és itasson az érintett személlyel kis kortyokban egy-két pohár vizet.

**4.2 Legfontosabb akut és késleltetetten fellépő tünetek és hatások:** az anyag a szemre irritatív hatású. Az anyaggal történő érintkezés vörösséget, fájdalmat, égő érzést idéz elő.

**4.3 Utasítások orvosoknak:** Orvosi ellátás csak rosszullét esetén szükséges.

### 5. SZAKASZ TŰZVÉDELMI INTÉZKEDÉSEK

**5.1 Alkalmazható oltószer:** a termék önmagában mérsékelten tűzveszélyes- D osztály. A környező tűznek megfelelően kell megválasztani az oltószert - víz, szén-dioxid, porral oltó vagy habbal oltó.

**Biztonsági okokból nem alkalmazható oltószer:** nem ismert.

**5.2 Az anyag különleges veszélyei, égéstermékei, vagy keletkező gázok:** tűz során irritatív füst, keletkezik.

További figyelmeztetés: a tűzzel veszélyeztetett zónában levő kiszertelt terméket vízpermettel kell hűteni a bomlás megakadályozása végett.

**5.3 Tűzoltók számára előírt különleges védőfelszerelés:** a teljes testet, arcot és fejet védő vegyvédelmi felszerelés alkalmazandó, valamint a külső levegőtől független légzőkészüléket kell használni.

**5.3.1 Egyéb megjegyzés:** A termékkel szennyezett oltóvizet a helyi előírásoknak megfelelően kell eltávolítani, meg kell akadályozni a csatornába vagy élővízbe jutását.

### 6. SZAKASZ INTÉZKEDÉSEK VÉLETLENSZERŰ EXPOZÍCIÓNÁL

**6.1 Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások:** gondoskodni kell a munkahely megfelelő szellőzéséről. Kerülni kell a termék szembe jutását, bőrrel történő érintkezését és porának belélegzését, az

#### Citromsav

Elkészítés időpontja: 2007. 01.

Felülvizsgálat időpontja: 2017.06.01.

Verzió:3



## BIZTONSÁGI ADATLAP

1907/2006/EK rendelet 31. cikk

előírt személyi védőfelszereléseket viselni kell. Az illetéktelen személyeket ne engedje a termék közelébe, a veszélyeztetett területet zárja le.

**6.2 Környezetvédelmi óvintézkedések:** a termék és a belőle származó hulladék élővízbe, talajba és közcatornába jutását meg kell akadályozni.

**6.3 A területi elhatárolás és a szennyezés-mentesítés módszerei és anyagai:** a szabadba jutott terméket mechanikus úton össze kell gyűjteni. Kerülni kell a porképződést, a mentesítés során a személyi védőfelszereléseket viselni kell. Az összegyűjtött hulladékot megfelelően felcímkézett tartályba kell helyezni a szakszerű ártalmatlanításig.

A szennyezett területet bő vízzel fel kell mosni.

Megjegyzés: a mentesítés során veszélyes reakció nem keletkezik.

### Hivatkozás más szakaszokra

- biztonságos kezelés módja. lsd. 7-es szakasz
- személyi védőfelszerelés lsd. 8-as szakasz
- ártalmatlanítás módja lsd. 13. szakasz

## 7. SZAKASZ KEZELÉS ÉS TÁROLÁS

**7.1 A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések:** gondoskodjon arról, hogy megfelelő szellőztetés/elszívás legyen a termék kezelése közben. Tartsa be a címkén és a használati-, adagolási utasításban leírtakat. Soha ne keverje savakkal vagy más savas tisztítószerrel, a munkavégzést követően mindig mosson kezet. Az előírt személyi védőfelszereléseket viselje. A munkavégzés során tilos enni, inni, dohányozni.

### 7.2 A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetlenséggel együtt

Biztonságos tárolás feltételei: jól szellőző, hűvös helyen tartandó. Kizárólag az eredeti edényzetben, jól lezárva tartandó. A tárolóedény megválasztásánál vegye figyelembe, hogy bizonyos fémekre nedves közegben korrózió hatású. A terméket ne tárolja átjárókban és folyosókon. Tartsa be a különtárolásra vonatkozó előírásokat.

Különleges együtt-tárolási előírások: élelmiszertől, takarmánytól és ivóvíztől elkülönítve. Nem tárolható együtt lúgokkal.

Tárolási osztály (VCI): 13 – nem éghető szilárd anyag

Tűzvesélyességi osztályba sorolás: nem releváns

**7.3 Felhasználhatóságra vonatkozó megjegyzés:** a termék egy háztartásban vagy közületben használatos tisztítószer.

## 8. SZAKASZ AZ EXPOZÍCIÓ ELLENŐRZÉSE/EGYÉNI VÉDELEM

**Kiegészítő tudnivalók a technika berendezések kialakításához:** Az általános helyiség szellőztetések normál esetben elegendők, azonban különleges esetekben szükségessé lehet helyi elszívó rendszerek használatára is.

**8.1 Foglalkozási expozíciós határérték:** A munkahelyen alkalmazandó határértékek adataival a Magyarországon hatályos határértékeket figyelembe véve az anyag nem rendelkezik.

Az anyagra megállapított ellenőrizendő határértékek a 25/200 EüM-SzCsM együttes rendeletben:

Megnevezés	CAS szám	AK mg/m <sup>3</sup>	CK mg/m <sup>3</sup>	Jellemző tulajdonság hivatkozás

### Citromsav

Elkészítés időpontja: 2007. 01.

Felülvizsgálat időpontja: 2017.06.01.

Verzió:3



## BIZTONSÁGI ADATLAP

1907/2006/EK rendelet 31. cikk

Citromsav	5949-29-1	NA	NA	NA
-----------	-----------	----	----	----

### 8.2 Az expozíció ellenőrzése

**Általános higiéniai előírás:** Kerülje a termék szembe jutását és a bőrrel történő érintkezését, a termék porának belégzését. A munkavégzés során ne egyen, ne igyon, és ne dohányozzon. Munkaközi szünetekben és a munka befejezése után alaposan mosson kezet és arcot. A szennyezett ruházatot újbóli használat előtt mossa ki. A munkahelyeken a szem-mosásnak lehetőségét és a gyors zuhanyozás lehetőségét biztosítani kell.

**8.2.1 Védőfelszerelések:** A védőeszközökre vonatkozó jogi szabályozás előírásai alapján kell megválasztani a munkafolyamatra szükséges eszközöket.

**Ipari, nagy mennyiségű csomagolatlan anyaggal végzett kezelés során előírt felszerelések.**

**Légzésvédelem:** helyi elszívást kell alkalmazni a por belégzése ellen vagy légzésvédő felszerelést kell viselni pl. P2 szűrőbetétes porvédő maszk.

**Szemvédelem:** a termék esetleges szembe jutása ellen oldalt is szorosan záródó védőszemüveg (EN 166) vagy a légzésvédelemmel kombinált teljes arcvédő használata ajánlott.

**Kézvédelem/testvédelem:** vegyszer ellenálló védőkesztyűt kell használni, zárt védőruházat viselése és védőcipő használata ajánlott

**Kesztyű anyaga:** ajánlás: gumikesztyű. A védőkesztyű kiválasztása annak áteresztésétől illetve permeációs szint és lebomlási jellemzőitől függ. A védőkesztyű kiválasztása nem csak a kesztyű anyagától, hanem más egyéb minőségi jellemzőktől is függ, amely gyártótól függően különböző lehet. A védőkesztyű biztonságosságáról meg kell előzetesen győződni. Az áteresztési időre vonatkozó jellemzőket a kesztyű gyártójától be kell szerezni. Csak minősített védőkesztyűt használjon.

**8.2.2 Kiegészítő megjegyzések:** az előírt védőfelszerelések a gyártási és/vagy ipari mennyiségben történő felhasználás esetén előírt. A munkahelyeken biztosítani kell a zuhanyozás/mosakodás lehetőségét, valamint szemmosó pohár és közömbösítő oldat elhelyezését a kijelölt elsősegélyt nyújtó helyeken.

A háztartási felhasználás során is ajánlott védőfelszerelés viselete, háztartási gumikesztyű, védőruha, védőszemüveg és arcot védő álarc.

**Termikus veszély: nincs**

**8.2.3 Környezeti expozíció korlátozása:** a termék környezetbe jutását meg kell akadályozni. Nincsszükségkülönlegeskörnyezetióvintézkedésekre.

## 9. SZAKASZ FIZIKAI ÉS KÉMIAI TULAJDONSÁGOK

9.1 Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információ

Kémiai összképlet:	C <sub>6</sub> H <sub>8</sub> O <sub>7</sub>
Moláris tömeg:	192,027 g/mol
Halmazállapot:	szilárd
Szín:	fehér kristályos
Szag:	szagtalan
Szagküszöbérték:	nincs adat
Biztonsági adatok	
pH érték/tartomány vizes oldata	savas
pH (5%-os vizes oldat 20 °C):	1,8

### Citromsav

Elkészítés időpontja: 2007. 01.

Felülvizsgálat időpontja: 2017.06.01.

Verzió:3



## BIZTONSÁGI ADATLAP

1907/2006/EK rendelet 31. cikk

Olvadáspont/fagyáspont °C:	153°C
Forráspont/tartomány °C:	nem meghatározott
Lágyuláspont °C:	nem meghatározott
Gyúlékonyság (szilárd/gáz):	nem gyúlékony
Robbanási tulajdonságok:	nem robbanásveszélyes
Alsó/felső robbanási határérték:	nem jellemző adat
Gyulladási hőmérséklet °C:	345 °C
Öngyulladási (szilárd/gáz) hajlam:	nem öngyulladó
Tűzveszélyesség:	nem tűzveszélyes
Bomlási hőmérséklet °C:	kb. 175°C
Gőznyomás kPa:	nem meghatározott
Sűrűség g/cm <sup>3</sup>	1,66
Oldhatóság vízben:	133 g/100 ml (20°C)
Megoszlási együttható n-oktanol/víz:	nem meghatározott
Dinamikus viszkozitás:	nem jellemző adat
Relatív gőzsűrűség (levegő=1)	nem meghatározott

### 10. SZAKASZSTABILITÁS ÉS REAKCIÓKÉSZSÉG

**10.1 Reakciókészség:** nem reaktív.

**10.2 Kémiai stabilitás:** normál hőmérsékleti viszonyok és előírás szerinti tárolás esetén stabil.

**10.3 Veszélyes reakciók lehetősége:** Erős lúgokkal, oxidáló szerekkel veszélyes reakciók

**10.4 Kerülendő körülmények:** Erős hőhatás. Hőmérsékletemelkedés hatására kristályvizet veszít, majd bomlik.

**10.5 Nem összeférhető anyagok:** rendeltetési célra és az előírt módon történő használat során nincs. Kerülni kell a kölcsönhatást: lúgokkal, oxidáló szerekkel.

**10.6 Veszélyes bomlástermékek:** Magas hőmérséklet hatására irritáló hatású gázok/gőzök, keletkeznek.

### 11. SZAKASZTOXIKOLÓGIAI ADATOK

#### 11.1 A toxikológiai hatásokra vonatkozó információk

**Expozíciós útvonal:** Az anyag bejuthat a szervezetbe lenyeléssel és belégzéssel.

#### Akut toxicitási adatok

**Lenyelve:** LD50 (oral) patkány (mg/kg): 11700 mg/kg (RTECS)

LD50 (oral) egér (mg/kg): >5040mg/kg (IUCLID – OECD 401)

**Hatások és tünetek:** izgatja a szemet.

**Bőrkorrózió / bőrirritáció:** irritatív LD50, patkány: >2.000mg/kg (IUCLID)

Faj. nyúl, nincs bőr irritáció. Érzékenyszemélyeknél bőrizgatóhatású lehet.

**Hatások és tünetek:** az anyaggal történő közvetlen érintkezés vagy vizes oldatával történő gyakori és érintkezés során vörösség, égő fájdalom, hólyagok keletkeznek.

**Súlyos szemkárosodás / szemirritáció:** erősen irritatív. Vörösség, fájdalom, égő érzés, súlyos irritáció.

**Légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció:** LC50 (inhalatív) patkány, 1 óra: ≥ 885 mg/kg (IUCLID)

**Hatások és tünetek:** porának belégzése irritálja az orr és a torok nyálkahártyáját.

**Csírasejt mutagenitás/mutáció:** nincs adat

**Rákkeltő hatás:** az IARC nem tarja számon, mint humán rákkeltő anyagot.

**Reprodukciós toxicitás:** nincs kísérleti eredményből származó adat.

#### Citromsav

Elkészítés időpontja: 2007. 01.

Felülvizsgálat időpontja: 2017.06.01.

Verzió:3



## BIZTONSÁGI ADATLAP

1907/2006/EK rendelet 31. cikk

**Ismételt dózisú toxicitás:** nincs kísérleti eredményből származó adat.  
**Egyszeri expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT):** 3 veszélyességi kategória – légúti irritációt okozhat.  
**Ismételt expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT):** nincs kísérleti eredményből származó adat.  
**Aspirációs veszély:** nincs kísérleti eredményből származó adat.  
**11.2 Azonnali hatások, valamint krónikus hatások a rövid és hosszú távú expozícióból származóan:** szemirritáció, köhögés, szemégés

**11.3 Késleltetett hatások:**

## 12. SZAKASZ ÖKOLÓGIAI INFORMÁCIÓK

### 12.1 Ökotoxicológia

#### Víztoxicitási adatok Halak: z

Vizsgálatokban nem figyeltek meg káros hatásokat.

-Faj: Leuciscusidus, LC 50: 440 mg/l (Expozíciós idő: 48h )Statictest/Módszer:OECDVizsgálatiútmutató,203

Vízminőség veszélyességi osztály: 0

KOI: 665 mg/g

BOI: 481 mg/g

**Környezetre veszélyes tulajdonságok:** Az anyagot tilos a talajvízbe, a felszíni vizekbe vagy a csatornahálózatba juttatni.

#### 12.2 Perzisztencia és lebonthatóság:

Biológiailag könnyen lebomlik >98%-2 ap

#### 12.3 Bioakkumulációs potenciál: nincs

#### 12.4 Mobilitás talajban: biológiailag lebomlik

#### 12.5 A PBT és a vPvB-értékelés eredményei:

PBT-érték: nem alkalmazható

vPvB-érték: nem alkalmazható

#### 12.6 További káros hatások: nem áll rendelkezésre további adat

## 13.SZAKASZ ÁRTALMATLANÍTÁSI SZEMPONTOK

### 13.1 Felhasználatlan termékből származó hulladék

Tilos a lefolyóba, csatornahálózatba üríteni. Az anyagot és maradékát tartalmazó csomagolást veszélyes hulladék gyűjtőhelyre kell szállítani. Az anyagot, a fel nem használt maradékát, göngyölegeit élővízbe, talajba és közcsatornába juttatni tilos! Szakszerű ártalmatlanítást engedéllyel rendelkező hulladék-megsemmisítő céggel kell elvégeztetni a vonatkozó jogszabályi előírások betartása mellett.

### 13.2 Kiürült csomagolóanyag

Az üres edényzetet tilos bármilyen más célra felhasználni. Az üres tartályokat újrahasznosítás vagy hulladékkezelés céljából jóváhagyott hulladék kezelőtelepre kell vinni. Felhasználatlan terméként kell kezelni.

**Hulladékulcs-szám (EWC-kód):** nem adható meg megfelelő EWC kód (hulladék jegyzék-kód) mivel ennek beazonosítása a felhasználó által meghatározott felhasználási mód segítségével lehetséges

#### Citromsav

Elkészítés időpontja: 2007. 01.

Felülvizsgálat időpontja: 2017.06.01.

Verzió:3





## BIZTONSÁGI ADATLAP

1907/2006/EK rendelet 31. cikk

### 14. SZAKASZ SZÁLLÍTÁSI INFORMÁCIÓK

#### Szárazföldi szállítás (ADR/RID/GGVSE)

#### Tengeri szállítás (IMGD-Code/GGVSee)

#### Légi szállítás (ICAO/IATA)

- 14.1 UN szám: nem releváns
- 14.2 Szállítási megnevezés: nem releváns
- 14.3 Szállítási veszélyességi osztály: nem releváns
- 14.4 Csomagolási csoport: nem releváns
- 14.5 Környezeti veszély: nem releváns
- 14.6 Különleges intézkedések: nincs különleges előírás.
- 14.7 A 73/78-as MARPOL egyezmény II-es számú mellékletének és az IBC-kódnak megfelelően az ömlesztett szállításra vonatkozó információ: nem releváns

### 15. SZAKASZ SZABÁLYOZÁSSAL KAPCSOLATOS INFORMÁCIÓK

#### 15.1 Az adott anyaggal kapcsolatos biztonsági, egészségügyi és környezetvédelmi előírások/jogszabályok

- 2000. évi XXV. törvény a kémiai biztonságról
- 44/2000. (XII. 27.) EüM rendelet a veszélyes anyagokkal és veszélyes készítményekkel kapcsolatos egyes eljárások, ill. tevékenységek részletes szabályairól
- 1907/2006/EK rendelet REACH rendelet
- 453/2010 EU rendelet a biztonsági adatlapokra vonatkozó követelményekről
- 1272/2008/EK rendelet GHS
- A Bizottság 790/2009/EK rendelete - GHS 1. ATP
- A Bizottság 286/2011/EU rendelete - GHS 2. ATP
- 67/548/EGK (veszélyes anyagok) 30. műszaki hozzáigazításáról szóló 2008/58/EK irányelv
- 67/548/EGK (veszélyes anyagok) 31. műszaki hozzáigazításáról szóló 2009/2/EK irányelv
- 25/2000. (IX. 30.) EüM-SZCSM együttes rendelet a munkahelyek kémiai biztonságáról
- 2012. évi CXIII. törvény a hulladékgazdálkodásról
- 98/2001. (VI. 15.) Korm. rendelet a veszélyes hulladékkal kapcsolatos tevékenységek végzésének feltételeiről
- 16/2001.(VII. 18.) KÖM rendelet a hulladékok jegyzékéről
- 1993. évi XCIII. Törvény a munkavédelemről
- 2011. évi LXXVIII. törvény A Genfben, 2000. május 26. napján kelt, a Veszélyes Áruk Nemzetközi Belvízi Szállításáról szóló Európai Megállapodáshoz (ADN) csatolt Szabályzat kihirdetéséről és belföldi alkalmazásáról
- 2011. évi LXXIX. törvény A Veszélyes Áruk Nemzetközi Közúti Szállításáról szóló Európai Megállapodás (ADR) „A” és „B” Melléklete 2011. évi módosításaival és kiegészítéseivel egységes szerkezetbe foglalt szövegének kihirdetéséről
- 28/2011. (IX. 6.) BM rendelet az Országos Tűzvédelmi Szabályzatról
- 219/2011. (X. 20.) Kormányrendelet a veszélyes anyagokkal kapcsolatos súlyos balesetek elleni védekezésről

#### Citromsav

Elkészítés időpontja: 2007. 01.

Felülvizsgálat időpontja: 2017.06.01.

Verzió:3





## BIZTONSÁGI ADATLAP

1907/2006/EK rendelet 31. cikk

- 2011. évi CXXVIII. törvény a katasztrófavédelemről és a hozzá kapcsolódó egyes törvények módosításáról

**15.2 Kémiai biztonsági értékelés:** Az anyagra kémiai biztonsági értékelés nem készült.

### 16. SZAKASZ EGYÉB INFORMÁCIÓK

**Továbbképzésre vonatkozó tanácsok:** a cég minőségbiztosítási rendszerébe illeszkedően kell a jogszabályokban előírt képzéseket, oktatásokat megszervezni.

**Munkavégzésre vonatkozó korlátozások:** a fiatal személyek munkahelyi védelméről szóló jogi szabályozás előírásait figyelembe kell venni.

A biztonsági adatlap 3. pontjában hivatkozott R- és H-mondatok és a veszély jelzések teljes szövege:

R36	Szemizgató hatású.
H319	Súlyos szemirritációt okoz.
H335	Légúti irritációt okozhat.
Xi	irritatív
Eyeirrit. 2.	Bőrirritáló - 2. kategória
STOT SE3	Célszervi toxicitás – egyszeri expozíció – 3 kat.

A termék lakossági és közületi felhasználású termék. A felhasználására vonatkozó utasítások, használati, adagolási és egyéb körülmények betartására vonatkozó adatok a címkén találhatóak.

A termékre vonatkozó biztonsági adatlap az alapanyag beszállítója által biztosított eredeti angol nyelvű biztonsági adatlap, IUCLID – International Uniform Chemical Information Database; IARC – International Agency for Research on Cancer; ECB ESIS - European Chemical Substances Information System adatbázisában és a Nemzetközi Kémiai Biztonsági Kártya - ICSC: 1178 adatai alapján készült.

Az adatlap információi a mai ismereteinken alapulnak, és a termék szállítási állapotára vonatkoznak. Ezek az előírások kizárólag a biztonságra vonatkoznak, és nem jelentik a termék bizonyos tulajdonságainak biztosítását, nem helyettesítik a termékspecifikációt. A biztonsági adatlap a kezelésre, szállításra, tárolásra és az ártalmatlanításra fogalmaz meg előírásokat. Az adatok más termékre nem vonatkoztathatóak. Amennyiben a terméket más termékkel együtt használják, vagy összekeverik, úgy az adatlapban megadott adatok már nem használhatóak fel, az újonnan keletkezett keverékre új adatlap kiállítása válik szükségessé.

A felhasználó felelőssége valamennyi, a kezelésre vonatkozó jogszabály betartása. A termék kizárólag a megjelölt rendeltetési célra és az előírt módon használható. A biztonsági adatlap nem jelenti bármilyen jogi kötelezettség vagy felelősség vállalását a helytelen használatból keletkező következményekért.

A biztonsági adatlap foglalkozásszerű felhasználók részére rendelkezésre áll.

#### Citromsav

Elkészítés időpontja: 2007. 01.

Felülvizsgálat időpontja: 2017.06.01.

Verzió:3