

Kibocsátás dátuma 28-okt.-2009

Felülvizsgálat dátuma 2014.12.02.

Felülvizsgálási szám 2

## 1. A TERMÉK ÉS A VÁLLALKOZÁS AZONOSÍTÁSA

1.1

Termékazonosító

Termék neve Citromsav  
 Cat No. 110450000; 110450010; 110450050; 110450250  
 Szinonimák  
 REACH Reg. Szám: 01-2119457026-42

1.2

Az anyag vagy keverék megfelelő azonosított felhasználása, illetve ellenjavallt felhasználása

Ajánlott felhasználás Laboratóriumi vegyszerek

1.3

A biztonsági adatlap szállítójának adataiTársaság

Acros Organics BVBA. Forgalmazó: Cemolker Kft. 2750 Nagykörös, Baracsi u. 3.  
 Janssen Pharmaceuticaaan 3a Tel.: 06/53-552-305/306, Fax: 06/53-355-818  
 2440 Geel, Belgium E-mail: cemolkerkft@gmail.com  
 Email cím begel.sdsdesk@thermofisher.com Felelős személy: Barna András

Sürgősségi telefonszám

1.4

Egészségügyi Toxikológiai Tájékoztató Szolgálat: 1096 Budapest, Nagyvárad tér 2.  
 Tel.: 06/80-201-199 Fax.: 06/1-476-11-38  
 E-mail: ettsz@okbi.antsz.hu

## 2. A VESZÉLY AZONOSÍTÁSA

2.1

Az anyag vagy keverék osztályozása

REGULATION (EC) No 1272/2008

Bőr maró/izgató hatás	1. Osztály
A szem súlyos károsodása/izgatása	1. Osztály
Specifikus célszerv rendszer mérge (egyszeri expozíció)	3. Osztály

## 2. A VESZÉLY AZONOSÍTÁSA

### 2.2 Címkézési elemek



Signal Word

Veszély

#### Veszélyességi állítások

H318 - Súlyosan károsítja a szemet

H335 - Izgathatja a légutakat

H314 - Súlyos égési sérüléseket okoz a bőrön és súlyosan károsítja a szemet

#### Óvintézkedésre vonatkozó mondatok

P301 + P330 + P331 - LENYELÉS ESETÉN: A száját ki kell öblíteni. Hánytatni TILOS

P280 - Szemvédő/arcvédő használata kötelező

P305 + P351 + P338 - HA SZEMBE KERÜL: Óvatosan több percig kell mosni vízzel. A kontaktlencsét, ha van, és könnyen megtehető, akkor el kell távolítani. Az öblítést folytatni kell

P310 - Azonnal egy mérgezési központhoz vagy orvoshoz kell fordulni

P261 - A por/füst/gáz/köd/gőz/permet belégzését el kell kerülni

### 2.3

#### Egyéb veszélyek

Nincs információ.

## 3. ÖSSZETÉTEL/AZ ALKOTÓRÉSZEKRE VONATKOZÓ INFORMÁCIÓ

Kémiai Név	EINECS szám.	Tömeg%	CAS szám	Osztályozás	GHSCLAS	REACH Reg. No.
Citric acid	EEC No. 201-069-1	>95	77-92-9	Xi; R36/37/38	STOT SE 3 (H335) Skin Irrit. 2 (H315) Eye Irrit. 2 (H319)	

## 4. ELSŐSEGÉLYNYÚJTÁSI INTÉZKEDÉSEK

### 4.1

#### Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése

##### Szemmel való érintkezés

Bő vízzel azonnal ki kell öblíteni, a szemhéj alatt is, legalább 15 percen keresztül Orvosi felügyelet szükséges

##### Bőrrel való érintkezés

Bő vízzel azonnal le kell mosni legalább 15 percen keresztül Orvosi felügyelet szükséges

##### Lenyelés

Hánytatni tilos Orvosi felügyelet szükséges

**Belégzés****Feljegyzések az orvosnak**4.2 Tünetek és hatások4.3 Orvosi ellátás jelzése

Friss levegőre kell menni Ha a légzés nehéz, oxigént kell adni Orvosi felügyelet szükséges  
Tünetileg kell kezelni

## 5. TŰZVÉDELMI INTÉZKEDÉSEK

## 5.1

**Oltóanyag****Megfelelő tűzoltó készülék**

Vízpermetet, alkohol-álló habot, száraz vegyszert vagy szén-dioxidot kell használni

**Tűzoltó készülék, amelyet biztonsági okokból tilos használni**

Nincs információ.

## 5.2

**Az anyagból vagy a keverékből származó különleges veszélyek**

A hőbomlás irritáló gázok és gőzök felszabadulásához vezethet

## 5.3

**Tűzoltóknak szóló javaslat**

Mint bármely tűznél, hordozható, nyomás alatti MSHA/NIOSH (jóváhagyott vagy ekvivalens) légzőkészüléket és teljes védőruházatot kell viselni A hőbomlás irritáló gázok és gőzök felszabadulásához vezethet

## 6. INTÉZKEDÉSEK BALESET ESETÉN

## 6.1

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

Megfelelő szellőzést kell biztosítani Személyi védőfelszerelést kell használni A porképződést el kell kerülni

## 6.2

**Környezetvédelmi óvintézkedések**

Nem szabad a környezetbe engedni

## 6.3

**A területi elhatárolás és a szennyezésmentesítés módszerei és anyagai**

A kiömlött anyagot fel kell söpörni -szívni, és hulladékelhelyezésre megfelelő tartályba gyűjteni A porképződést el kell kerülni

## 7. KEZELÉS ÉS TÁROLÁS

## 7.1

**A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések**

Személyi védőfelszerelést kell viselni Megfelelő szellőzést kell biztosítani Szembe, bőrre vagy a ruházatra ne kerüljön Kerülje a lenyelést és belélegzést. A porképződést el kell kerülni

## 7.2

**A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetlenséggel együtt**

A tartályokat száraz, hűvös és jól szellőztetett helyen szorosan lezárva kell tartani

## 7.3

**Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások)**

## 8. EXPOSURE CONTROLS / PERSONAL PROTECTION

## 8.1

**Ellenőrzési paraméterek****Expozíciós határok**

Ez a termék a szállításra kerülő formában nem tartalmaz a regionális specifikus szabályozó testület által meghatározott foglalkozási expozíciós határértékkel rendelkező veszélyes anyagot.

**Származtatott nem észlelt hatás szint** Nincs információ.

**(DNEL)**

**Jósoltt nem észlelt hatás koncentráció** Nincs információ.

**(PNEC)**

## 8. EXPOSURE CONTROLS / PERSONAL PROTECTION

8.2

**Az expozíció ellenőrzése****Műszaki intézkedések**

Biztosítani kell, hogy szemmosó állomások és biztonsági zuhanyok legyenek a munkahelyek közelében Biztosítani kell a megfelelő szellőzést, különösen zárt térben

**Szemvédelem****Kézvédelem****Bőr- és testvédelem****Légzés védelem**

Biztonsági szemüveg oldalvédővel

Védőkesztyű

A borexpozíció elkerülése érdekében viseljen megfelelő védokesztyűt és ruházatot

A légzőkészülékekre vonatkozóan kövesse az OSHA 29 CFR 1910.134 szabályokat vagy az Európai Standard EN 149 standardot. Az expozíciós határértékeket túllépo értékek esetén, vagy ha irritációt vagy egyéb tüneteket észlel, használjon NIOSH/OSHA vagy Európai Standard EN149 által jóváhagyott légzőkészüléket

**Egészségügyi intézkedések****Környezeti expozíció ellenőrzése**

A helyes ipari egészségügyi és biztonsági gyakorlat alapján kell kezelni

Nincs információ.

## 9. FIZIKAI ÉS KÉMIAI TULAJDONSÁGOK

**9.1 Általános információk****Halmazállapot**

szilárd

**Megjelenés**

fehér

**Szag**

szagtalan

**9.2 Az egészségre, biztonságra és környezetre vonatkozó lényeges információk****pH-érték**

1.7 (10 % Solution)

**Forráspont/forrási tartomány**

Nincs információ. °C

**Olvadáspont/olvadási tartomány**

153°C / 307.4°F

**Gyulladáspont**

100°C / 212°F

**Vízben való oldhatóság**

750 g/L (20°C)

**Összegképlet**

C6 H8 O7

**Molekulatömeg**

192.13

## 10. STABILITÁS ÉS REAKCIÓKÉPESSÉG

**10.1 Reakciókészség****10.2 Kémiai stabilitás**

Normál körülmények között stabil.

**10.3 A veszélyes reakciók lehetősége****Veszélyes polimerizáció**

Veszélyes polimerizáció nem fordul elő.

**Veszélyes reakciók**

Szokásos feldolgozásnál semmi sem szükséges.

**10.4 Kerülendő körülmények**

Összeférhetetlen termékek

A porképződést el kell kerülni.

**10.5 Nem összeférhető anyagok**

Erős oxidálószeres.

**10.6 Veszélyes bomlástermékek**

Szén-monoxid. Szén-dioxid (CO2).

## 11. TOXIKOLÓGIAI INFORMÁCIÓK

11.1

**A toxikológiai hatásokra vonatkozó információ**

11.2

**Akut toxicitás**

## 11. TOXIKOLÓGIAI INFORMÁCIÓK

### Információ a termékről

Az ismert vagy a rendelkezésre bocsátott információk szerint a termék nem jelent akut toxicitási veszélyt.

### Tájékoztató az összetevőkről

#### Kémiai Név

Citromsav

LD50 orális	LD50 dermális	LC50 belégzés
3000 mg/kg ( Rat )		

11.3

#### Krónikus toxicitás

##### Rákkeltő hatás

Ebben az anyagban nincsenek olyan vegyszerek, amelyről ismert volna, hogy rákkeltő

##### Szenzibilizáció

Nincs információ.

##### mutagén hatások

Nincs információ.

##### Szaporodási hatások

Nincs információ.

##### Fejlesztési hatások

Nincs információ.

##### Célszervek

Bőr Légzőszervek Szem

##### Egyéb káros hatások

Az összes információt lásd az RTECS adott cikkénél. A toxikológiai tulajdonságokat nem vizsgálták teljeskörűen.

##### Endocrine Disruptor Information

Senki által nem ismert

## 12. ÖKOLÓGIAI INFORMÁCIÓK

12.1

#### Toxicitás

##### Ökotoxicitás

Kémiai Név	Édesvízi algák	Édesvíz hal	Microtox	Vízibolha
Citric acid		Leuciscus idus: LC50 = 440-760 mg/L/96h	Photobacterium phosphoreum: EC50 = 14 mg/L/15 min	EC50 = 120 mg/L/72h

12.2

#### Perzisztencia és lebonthatóság

Nincs információ

12.3

#### Bioakkumulációs képesség

Nincs információ.

Kémiai Név	log Pow
Citric acid	0

#### 12.4 A talajban való mobilitás

Nincs információ.

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

#### 12.6 Egyéb káros hatások

Nincs információ

## 13. ÁRTALMATLANÍTÁSI SZEMPONTOK

**13. ÁRTALMATLANÍTÁSI SZEMPONTOK****Hulladékkezelési módszerek**

**Maradékokból/felhasználatlan  
termékekből származó hulladék  
Szennyezett csomagolás**

Hulladékgazdálkodási 2000. évi XLIII. törvény:

Hulladékgazdálkodási kezeléssel foglalkozó 20/2006 (IV.5) KvVM rendelet szerint kell eljárni!  
A szennyezett (kiürült) csomagoló anyagot ugyanúgy kell kezelni, mint a terméket!

**14. SZÁLLÍTÁSI INFORMÁCIÓK**

**IMDG/IMO** nem szabályozott

**ADR** nem szabályozott

**IATA** nem szabályozott

**15. SZABÁLYOZÁSI INFORMÁCIÓK****Nemzetközi normák**

Kémiai Név	EINECS	ELINCS	NLP	TSCA	DSL	NDSL	PICCS	ENCS	Kína	AICS	KECL
Citric acid	201-069-1	-		X	X	-	X	X	X	X	KE-20831 X

**Vonatkozó jogszabályok:**

A biztonsági adatlap megfelel az 1907/2006/EK rendelet (REACH), a 3/2006 (I.26.) EüM rendelet, az 1999/45/EK irányelvben foglaltaknak, valamint a kémiai biztonságról szóló 2004. évi XXVI. számú törvény, (2000. évi XXV. törvény) és az annak végrehajtásáról szóló 33/2004 (IV.26.) EszCsM rendelet (30/2003. (V.21.) EüM rendelet, illetve a 44/2000. (XII.27.) EüM számú rendelet) előírásainak.

**16. EGYÉB INFORMÁCIÓK****Veszélyességi állítások**

A biztonsági adatlap 2. pontjában szereplő H-mondatok:

H318 - Súlyosan károsítja a szemet

H335 - Izgathatja a légutakat

H314 - Súlyos égési sérüléseket okoz a bőrön és súlyosan károsítja a szemet

Felülvizsgálat dátuma 2014.12.02.

Ez a biztonsági adatlap megfelel az 1907/2006 EU rendelet követelményeinek (REACH)

---

**16. EGYÉB INFORMÁCIÓK**

Ez a dokumentum elektronikusan készült és aláírás nélkül is hiteles.  
**A Biztonsági Adatlap vége**