

## Fișa cu date de securitate conform (CE) 1907/2006, Articolul 31

Tipărită la: 06.08.2018

Numărul versiunii 1

data de actualizare: 06.08.2018

### SECȚIUNEA 1: Identificarea substanței/amestecului și a societății/întreprinderii

#### · 1.1 Element de identificare a produsului

· **Denumire comercială:** Citric acid (anhydrous)

· **Nr. articol:** EPA1202000

· **Numărul CAS:**

77-92-9

· **Numărul CE:**

201-069-1

#### · 1.2 Utilizări relevante identificate ale substanței sau amestecului și utilizări contraindicate

Nu există alte informații relevante.

#### · Utilizarea materialului / a preparatului

Analiza specifică.

Numai pentru profesioniștii din domeniul de cercetare și analiză.

#### · 1.3 Detalii privind furnizorul fișei cu date de securitate

##### · Producător/furnizor:

LGC GmbH

Louis-Pasteur-Straße 30

14943 Luckenwalde

GERMANY

Tel: +49(0) 3371 689 5097

Fax: +49(0) 3371 689 5099

Email: info@lgc-germany.com

Web : www.lgcstandards.com

##### · Informații asigurate de:

Product safety department

eMail : sds-request@lgcstandards.com

#### · 1.4 Număr de telefon care poate fi apelat în caz de urgență:

+49 (0) 281 9887-0 (Monday - Friday 8am - 5pm)

### SECȚIUNEA 2: Identificarea pericolelor

#### · 2.1 Clasificarea substanței sau a amestecului

· **Clasificarea în conformitate cu Regulamentul (CE) nr. 1272/2008**



GHS07

Eye Irrit. 2 H319 Provoacă o iritare gravă a ochilor.

#### · 2.2 Elemente pentru etichetă

· **Etichetarea în conformitate cu Regulamentul (CE) nr. 1272/2008**

Substanța este clasificată și etichetată conform regulamentului privind clasificarea, etichetarea și ambalarea (CLP).

#### · Pictograme de pericol



GHS07

#### · Cuvânt de avertizare Atenție

##### · Fraze de pericol

H319 Provoacă o iritare gravă a ochilor.

##### · Fraze de precauție

P264

Spălați-vă bine după utilizare.

P280

Purtați echipament de protecție a ochilor / echipament de protecție a feței.

P305+P351+P338

ÎN CAZ DE CONTACT CU OCHII: clătiți cu atenție cu apă timp de mai multe minute.

Scoateți lentilele de contact, dacă este cazul și dacă acest lucru se poate face cu ușurință.

Continuați să clătiți.

P337+P313

Dacă iritarea ochilor persistă: consultați medicul.

(Continuare pe pagina 2)

**Fișa cu date de securitate  
conform (CE) 1907/2006, Articolul 31**

Tipărită la: 06.08.2018

Numărul versiunii 1

data de actualizare: 06.08.2018

**Denumire comercială: Citric acid (anhydrous)**

(Continuare pe pagina 1 )

- **2.3 Alte pericole**
- **Rezultatele evaluării PBT și vPvB**
- **PBT:** neaplicabil
- **vPvB:** neaplicabil

**SECȚIUNEA 3: Compoziție/informații privind componenții**

- **3.1 Caracteristici chimice: Substanțe**
- **Nr. CAS/ denumire**  
77-92-9 citric acid
- **Număr/e de identitate -**
- **Numărul CE:** 201-069-1
- **RTECS:** GE 7350000
- **Indicații suplimentare** Conținutul exact al textului indicațiilor în caz de pericol se deduce din capitolul 16.

**SECȚIUNEA 4: Măsuri de prim ajutor**

- **4.1 Descrierea măsurilor de prim ajutor**
- **Indicații generale:** A se îndepărta imediat hainele atinse de produs.
- **după inhalare:** In caz de leșin, pacientul trebuie ținut și transportat în poziție laterală cât mai stabilă.
- **după contactul cu pielea:**  
Trebuie spălat imediat cu apă și săpun, clătind din abundență.  
In caz de iritații cutanee persistente, trebuie consultat medicul.
- **după contactul cu ochii:**  
Este necesară spălarea ochilor cu apă curentă timp de câteva minute, ținând pleoapele complet deschise.  
Dacă durerile persistă trebuie consultat medicul.
- **după înghițire:** Clătiți gura. Nu provocați vomă.
- **4.2 Cele mai importante simptome și efecte, atât acute, cât și întârziate** Nu există alte informații relevante.
- **4.3 Indicații privind orice fel de asistență medicală imediată și tratamentele speciale necesare**  
Nu există alte informații relevante.

**SECȚIUNEA 5: Măsuri de combatere a incendiilor**

- **5.1 Mijloace de stingere a incendiilor**
- **Extinctorul potrivit:**  
CO<sub>2</sub>, pulbere sau apă gazoasă. Incendiile puternice trebuie stinse cu apă gazoasă sau cu spumă rezistentă la alcool.
- **5.2 Pericole speciale cauzate de substanța sau amestecul în cauză**  
Prin încălzire sau în caz de incendiu este posibilă formarea de gaze toxice.
- **5.3 Recomandări destinate pompierilor**
- **Mijloace de protecție specifice:**  
Trebuie folosit un aparat de protecție respiratorie cu capacitate de alimentare autonomă.

**SECȚIUNEA 6: Măsuri de luat în caz de dispersie accidentală**

- **6.1 Precauții personale, echipament de protecție și proceduri de urgență**  
Trebuie folosit echipamentul de protecție personal.
- **6.2 Precauții pentru mediul înconjurător:**  
Trebuie evitată infiltrarea în canalizare/ape de suprafață/ape freatice.
- **6.3 Metode și material pentru izolarea incendiilor și pentru curățenie:** Curățare mecanică.
- **6.4 Trimiteri către alte secțiuni**  
Pentru informații cu privire la o manipulare sigură vezi capitolul 7.

(Continuare pe pagina 3 )



## Fișa cu date de securitate conform (CE) 1907/2006, Articolul 31

Tipărită la: 06.08.2018

Numărul versiunii 1

data de actualizare: 06.08.2018

**Denumire comercială: Citric acid (anhydrous)**

(Continuare pe pagina 2 )

Pentru informații cu privire la echipamentul de protecție de uz personal vezi capitolul 8.  
Pentru informații cu privire la reziduuri vezi capitolul 13.

### SECȚIUNEA 7: Manipularea și depozitarea

- **7.1 Precauții pentru manipularea în condiții de securitate**  
Trebuie asigurată o bună aerisire/aspirare la locul de muncă.  
Produsul se va păstra la loc uscat și rece în rezervoare închise ermetic.
- **Indicații în caz de incendiu sau explozie:** Nu sînt necesare măsuri speciale.
- **7.2 Condiții de depozitare în condiții de securitate, inclusiv eventuale incompatibilități**
- **Mod de păstrare:**
- **Condiții pentru depozite și rezervoare:**  
Produsul se va păstra la loc rece.  
Vă rugăm să consultați certificatul producătorului pentru condițiile speciale de temperatură de depozitare și transport.  
Produsul se va păstra numai în ambalajul original.  
A se păstra ambalajul într-un loc bine ventilat. Se va tine departe de surse de aprindere și de căldura.
- **Indicații cu privire la stocarea mixtă:** A nu se depozita în contact cu alimentele.
- **Alte indicații cu privire la condițiile de depozitare:** Rezervoarele se vor închide ermetic.
- **7.3 Utilizare finală specifică (utilizări finale specifice)** Nu există alte informații relevante.

### SECȚIUNEA 8: Controale ale expunerii/protecția personală

- **Indicații suplimentare privind instalațiile tehnice:** Fără date suplimentare, a se vedea punctul 7.
- **8.1 Parametri de control**
- **Ingredienții ale căror valori limită trebuie ținute sub control la locurile de muncă:** Nu apare.
- **Indicații suplimentare:** S-au folosit ca bază listele valabile în momentul producției.
- **8.2 Controale ale expunerii**
- **Echipament de protecție personală:**
- **Norme generale de protecție și de igienă în timpul lucrului:**  
A se ține la distanță de alimente, băuturi și furaje.  
A se îndepărta imediat hainele contaminate.  
A se spăla mâinile înaintea pauzelor și la terminarea lucrului.  
A se evita contactul cu ochii și pielea.
- **Mască de protecție:**  
In cazul expunerilor scurte și minime se va utiliza masca; în cazul celor mai intense și de durată se va utiliza aparatul autorespirator.
- **Protecția mâinilor:**  
Materialul din care sunt fabricate mănușile trebuie să fie impermeabil la aer și rezistent la produs / substanță / preparat.  
Alegerea materialului pentru mănuși se va face luându-se în considerație timpul de penetrare, rata de permeabilitate și degradarea.  
Mănușile de protecție a fi utilizate trebuie să respecte specificațiile directivei CE 89/686/EEC și a standardului EN374



Mănuși de protecție

- **Material pentru mănuși**  
Cauciuc nitril  
Butil-cauciuc  
Mănuși din PVC

(Continuare pe pagina 4 )

## Fișa cu date de securitate conform (CE) 1907/2006, Articolul 31

Tipărită la: 06.08.2018

Numărul versiunii 1

data de actualizare: 06.08.2018

### Denumire comercială: Citric acid (anhydrous)

(Continuare pe pagina 3 )

Mănuși din neopren.

· **Timp de penetrație al materialului pentru mănuși**

Timpul exact de penetrare trebuie aflat și respectat de către fabricantul mănușilor de protecție.

· **Protecția ochilor:**



Ochelari de protecție bine închiși.

### SECȚIUNEA 9: Proprietățile fizice și chimice

· **9.1 Informații privind proprietățile fizice și chimice de bază**

· **Indicații generale**

· **Aspect:**

Formă: cristalin

Culoare: alb

· **Miros:** inodor

· **Pragul de acceptare a mirosului:** Nedefinit.

· **Valoare pH (100 g/l) la 20 °C:** ca. 1,7

· **Schimbare de stare de agregare**

Punctul de topire/punctul de înghețare: 153-154 °C

Punctul inițial de fierbere și intervalul de fierbere: Nedefinit.

· **Punctul de aprindere:** neaplicabil

· **Inflamabilitatea (solid, gaz):** Nedefinit.

· **Temperatură de aprindere:** Nedefinit.

· **Temperatura de descompunere:** Nedefinit.

· **Temperatura de autoaprindere:** Nedefinit.

· **Proprietăți explozive:** Nedefinit.

· **Limite de inflamabilitate:**

inferioară: Nedefinit.

superioară: Nedefinit.

· **Presiunea de vapori:** neaplicabil

· **Densitate la 20 °C:** 1,67 g/cm<sup>3</sup>

· **Densitatea relativă:** Nedefinit.

· **Densitatea vaporilor:** neaplicabil

· **Viteza de evaporare** neaplicabil

· **Solubil în / amestecabil cu:**

Apa la 20 °C: 750 g/l

· **Coeeficientul de partiție: n-octanol/apă:** -1,57 log P

· **Vâscozitatea:**

dinamică: neaplicabil

cinematică: neaplicabil

· **9.2 Alte informații** Nu există alte informații relevante.

**Fișa cu date de securitate  
conform (CE) 1907/2006, Articolul 31**

Tipărită la: 06.08.2018

Numărul versiunii 1

data de actualizare: 06.08.2018

**Denumire comercială: Citric acid (anhydrous)**

(Continuare pe pagina 4)

**SECȚIUNEA 10: Stabilitate și reactivitate**

- **10.1 Reactivitate Stabil** în condiții normale.
- **10.2 Stabilitate chimică Stabil** în condiții normale.
- **Descompunere termică/ condiții de evitat:**  
Prin încălzire sau în caz de incendiu este posibilă formarea de gaze toxice.
- **10.3 Posibilitatea de reacții periculoase** Nu se cunosc reacții periculoase.
- **10.4 Condiții de evitat**  
Căldură.  
Surse de aprindere
- **10.5 Materiale incompatibile:** Agent de oxidare puternic.
- **10.6 Prođuși de descompunere periculoși:**  
Prin încălzire sau în caz de incendiu este posibilă formarea de gaze toxice.  
Monoxid de carbon și anhidridă carbonică

**SECȚIUNEA 11: Informații toxicologice**

- **11.1 Informații privind efectele toxicologice**
- **Toxicitate acută** Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.

· **Valori LD/LC50 relevante pentru clasificare:**

Oral	LD50	5.040 mg/kg (mouse)
		3.000 mg/kg (rat)
	LD 50 (Intraperitoneal)	290 mg/kg (rat)

- **Iritabilitate primară:**
- **Corodarea/iritarea pielii** Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.
- **Lezarea gravă/iritarea ochilor**  
Provoacă o iritare gravă a ochilor.
- **Sensibilizarea căilor respiratorii sau a pielii**  
Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.
- **Informații cu privire la următoarele grupe de efecte posibile:**
- **Efecte CMR (efect cancerigen, mutagen și toxic pentru reproducere)**
- **Mutagenitatea celulelor germinative** Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.
- **Cancerogenitatea** Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.
- **Toxicitatea pentru reproducere** Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.
- **STOT (toxicitate asupra organelor țintă specifice) – expunere unică**  
Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.
- **STOT (toxicitate asupra organelor țintă specifice) – expunere repetată**  
Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.
- **Pericol prin aspirare** Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.

**SECȚIUNEA 12: Informații ecologice**· **12.1 Toxicitate**· **Toxicitate acvatică:**

LC50/48	160 mg/l (crustacean)
---------	-----------------------

- **12.2 Persistență și degradabilitate** Nu există alte informații relevante.
- **12.3 Potențial de bioacumulare** Nu există alte informații relevante.
- **12.4 Mobilitate în sol** Nu există alte informații relevante.

· **Alte indicații ecologice:**· **Indicații generale:**

În general nu este periculos

Deversarea unor cantități mai mari în canalizare sau în apă poate duce la scăderea valorii pH-ului. O valoare scăzută a pH-ului dăunează organismelor acvatice. Prin diluarea concentrației de utilizare, valoarea

(Continuare pe pagina 6)

**Fișa cu date de securitate  
conform (CE) 1907/2006, Articolul 31**

Tipărită la: 06.08.2018

Numărul versiunii 1

data de actualizare: 06.08.2018

**Denumire comercială: Citric acid (anhydrous)**

(Continuare pe pagina 5 )

pH-ului se mărește considerabil, astfel că după utilizarea produsului apele reziduale care rămân în canalizare prezintă numai un pericol slab de periclitate a apei.

- **12.5 Rezultatele evaluării PBT și vPvB**
- **PBT:** neaplicabil
- **vPvB:** neaplicabil
- **12.6 Alte efecte adverse** Nu există alte informații relevante.

**SECȚIUNEA 13: Considerații privind eliminarea**

- **13.1 Metode de tratare a deșeurilor**
- **Recomandare:**  
Produsul nu se va îndepărta împreună cu resturile menajere. Se va evita pătrunderea în canalizare.
- **Catalogul European al Deșeurilor**  
Waste disposal key numbers from EWC have to be assigned depending on origin and processing.
- **Ambalaje impure:**
- **Recomandare:** Eliminarea reziduurilor conform dispozițiilor administrative.
- **Detergent recomandat:** Apă, eventual cu adăugare de detergent.

**SECȚIUNEA 14: Informații referitoare la transport**

- **14.1 Nr. UN:**
- **ADR, ADN, IMDG, IATA** nu se folosește
- **ADR, ADN, IMDG, IATA** nu se folosește
- **14.3 Clasa (clasele) de pericol pentru transport**
- **ADR, ADN, IMDG, IATA**
- **Clasa** nu se folosește
- **14.4 Grup de ambalaj:**
- **ADR, IMDG, IATA** nu se folosește
- **14.5 Pericole pentru mediul înconjurător:**
- **Marine Pollutant** Nu
- **14.6 Precauții speciale pentru utilizatori** neaplicabil
- **14.7 Transport în vrac, în conformitate cu anexa II la Convenția MARPOL și cu Codul IBC** neaplicabil
- **UN "Model Regulation":** nu se folosește

**SECȚIUNEA 15: Informații de reglementare**

- **15.2 Evaluarea securității chimice:** Nu a fost efectuată o evaluare a securității chimice.

**SECȚIUNEA 16: Alte informații**

The information in this safety data sheet (SDS) has been prepared with due care and is true and accurate to the best of our knowledge. The user must determine the suitability of the information for its particular purpose, ensure compliance with existing laws and regulations, and be aware that other or additional safety or performance considerations may arise when using, handling and/ or storing the material. The information in this SDS does not purport to be all inclusive or a guarantee as to the properties of the material supplied, and should be used only as a guide. LGC makes no warranties or representations as to the accuracy and completeness of the information contained herein, shall not be held responsible for the suitability of this information for the user's intended purposes or the consequences of such use, and shall not be liable for any

(Continuare pe pagina 7 )

**Fișa cu date de securitate  
conform (CE) 1907/2006, Articolul 31**

Tipărită la: 06.08.2018

Numărul versiunii 1

data de actualizare: 06.08.2018

**Denumire comercială: Citric acid (anhydrous)**

(Continuare pe pagina 6)

*damage or loss, howsoever arising, direct or otherwise.***· Abrevieri și acronime:***ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)**IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods**IATA: International Air Transport Association**GHS: Globally Harmonised System of Classification and Labelling of Chemicals**EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances**CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)**LC50: Lethal concentration, 50 percent**LD50: Lethal dose, 50 percent**PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic**vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative**Eye Irrit. 2: Lezarea gravă a ochilor/iritarea ochilor – Categoria 2***· Surse***Tables 3.1 and 3.2 from Annex 6 of EC 1272/2008, EC 1907/2006, EH40/2005 as amended 2011, Registry of Toxic Effects of Chemical Substances (RTECS), The Dictionary of Substances and their Effects, 1st Edition, IUCLID.*

- Date privitoare la versiunea anterioară modificată**
- Toate secțiunile au fost actualizate.

RO