

# Fișa cu date de securitate

în conformitate cu Regulamentul (CE) nr. 1907/2006 (REACH), modificat prin 2015/830/EU



**Tri-citrat de potasiu monohidrat ≥ 99%, Ph.Eur., USP**

număr articol: **X888**  
Versiune: **1.0 ro**

data completării: 21.03.2017

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

### 1.1 Element de identificare a produsului

|                                 |   |
|---------------------------------|---|
| Identificarea substanței        | <b>Tri-citrat de potasiu monohidrat</b> |
| Număr articol                   | X888                                    |
| Numărul de înregistrare (REACH) | Aceste informații nu sunt disponibile.  |
| Numărul CE                      | 212-755-5                               |
| Numărul CAS                     | 6100-05-6                               |

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

**Utilizări identificate:** produs chimice de laborator

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

Carl Roth GmbH + Co KG  
Schoemperlenstr. 3-5  
D-76185 Karlsruhe  
Germania

**Telefon:** +49 (0) 721 - 56 06 0  
**Telefax:** +49 (0) 721 - 56 06 149  
**e-mail:** [sicherheit@carlroth.de](mailto:sicherheit@carlroth.de)  
**Website:** [www.carlroth.de](http://www.carlroth.de)

Persoană competentă responsabilă de fișa cu date : Department Health, Safety and Environment de securitate

**adresa de e-mail (persoana competentă) : [sicherheit@carlroth.de](mailto:sicherheit@carlroth.de)**

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

Serviciu de informare în caz de urgență **Poison Centre Munich: +49/(0)89 19240**

## SECȚIUNEA 2: Identificarea pericolelor

### 2.1 Clasificarea substanței sau a amestecului

**Clasificare conform Regulamentului (CE) nr. 1272/2008 (CLP)**

Această substanță nu îndeplinește criteriile de clasificare în conformitate cu Regulamentul (CE) nr. 1272/2008/CE.

### 2.2 Elemente pentru etichetă

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

nu este necesar

**Cuvânt de avertizare** nu este necesar

### 2.3 Alte pericole

Nu există informații suplimentare.

# Fișa cu date de securitate

în conformitate cu Regulamentul (CE) nr. 1907/2006 (REACH), modificat prin 2015/830/EU



Tri-citrat de potasiu monohidrat  $\geq 99\%$ , Ph.Eur., USP

număr articol: X888

## SECȚIUNEA 3: Compoziție/informații privind componenții

### 3.1 Substanțe

|                      |                                   |
|----------------------|-----------------------------------|
| Denumirea substanței | Sare de potasiu a acidului citric |
| Numărul CE           | 212-755-5                         |
| Numărul CAS          | 6100-05-6                         |
| Formula moleculară   | $C_6H_5K_3O_7 \cdot H_2O$         |
| Masa moleculară      | 324,4 $g/mol$                     |

## SECȚIUNEA 4: Măsurile de prim ajutor

### 4.1 Descrierea măsurilor de prim ajutor



#### Observații generale

Scoateți îmbrăcămintea contaminată.

#### După inhalare

Împrospătați aerul.

#### După contactul cu pielea

Clătiți pielea cu apă/faceți duș.

#### După contactul cu ochii

Clătiți cu atenție cu apă, timp de mai multe minute. În caz de dubiu sau dacă simptomele persistă, consultați imediat medicul.

#### După ingerare

Clătiți gura. Sunați la un medic dacă nu vă simțiți bine.

### 4.2 Cele mai importante simptome și efecte, atât acute, cât și întârziate

Efecte iritante

### 4.3 Indicații privind orice fel de asistență medicală imediată și tratamentele speciale necesare

nici una/nici unul

## SECȚIUNEA 5: Măsurile de combatere a incendiilor

### 5.1 Mijloace de stingere a incendiilor

#### Mijloace de stingere corespunzătoare

Măsurile de stingere corespund zonei pulverizare de apă, spumă, pulbere de extingtor uscată, dioxid de carbon (CO<sub>2</sub>)

#### Mijloace de stingere necorespunzătoare

jet continuu de apă

# Fișa cu date de securitate

în conformitate cu Regulamentul (CE) nr. 1907/2006 (REACH), modificat prin 2015/830/EU



**Tri-citrat de potasiu monohidrat ≥ 99%, Ph.Eur., USP**

număr articol: **X888**

## 5.2 Pericole speciale cauzate de substanța sau amestecul în cauză

Combustibil(ă).

### Produși de combustie periculoși

În caz de incendiu pot apărea: monoxid de carbon (CO), dioxid de carbon (CO<sub>2</sub>)

## 5.3 Recomandări destinate pompierilor

Stingeți incendiul de la o distanță rezonabilă, luând măsuri normale de precauție. Purtați aparat de respirat autonom.

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

### 6.1 Precauții personale, echipament de protecție și proceduri de urgență

#### Pentru personalul care nu este implicat în situații de urgență

Nu inspirați praful.

### 6.2 Precauții pentru mediul înconjurător

Păstrați la distanță față de canalele de scurgere și apele de suprafață sau subterane.

### 6.3 Metode și material pentru izolarea incendiilor și pentru curățenie

#### Sfaturi privind modul de izolare a unei cantități vărsate

Acoperirea canalelor de evacuare.

#### Sfaturi privind modul de curățare a unei cantități vărsate

Strângeți mecanic.

#### Alte informații referitoare la vărsări și dispersii

Puneți în containere adecvate pentru eliminare.

### 6.4 Trimitere la alte secțiuni

Produși de combustie periculoși: a se vedea secțiunea 5. Echipamentul individual de protecție: a se vedea secțiunea 8. Materiale incompatibile: a se vedea secțiunea 10. Considerații privind eliminarea: a se vedea secțiunea 13.

## SECȚIUNEA 7: Manipularea și depozitarea

### 7.1 Precauții pentru manipularea în condiții de securitate

Evitarea formării de praf.

#### Sfaturi privind igiena generală la locul de muncă

Înainte de pauze și la terminarea lucrului se vor spala mainile.

### 7.2 Condiții de depozitare în condiții de securitate, inclusiv eventuale incompatibilități

Păstrați recipientul închis etanș. A se depozita într-un loc uscat.

#### Substanțele sau amestecurile incompatibile

Respectați recomandările pentru depozitarea combinată.

#### Luarea în considerare a altor sfaturi

##### • Cerințe privind ventilația

A se folosi ventilație locală și generală.

# Fișa cu date de securitate

în conformitate cu Regulamentul (CE) nr. 1907/2006 (REACH), modificat prin 2015/830/EU



Tri-citrat de potasiu monohidrat  $\geq 99\%$ , Ph.Eur., USP

număr articol: X888

- **Proiectarea specială a spațiilor de depozitare sau a rezervoarelor**

Temperatura recomandată de depozitare: 15 - 25 °C.

## 7.3 Utilizare finală specifică (utilizări finale specifice)

Nu exista informații.

## SECȚIUNEA 8: Controale ale expunerii/protecția personală

### 8.1 Parametri de control

#### Valorile limită naționale

#### Valori limită de expunere profesională (Limite de expunere la locul de muncă)

| Țara | Denumirea agentului | Observații | Element de identificare | MPT [mg/m <sup>3</sup> ] | VLTS [mg/m <sup>3</sup> ] | Sursa   |
|------|---------------------|------------|-------------------------|--------------------------|---------------------------|---------|
| RO   | praf                | r          | VLON                    | 5                        |                           | HG 1218 |

#### Observație

MPT Media ponderată în timp (nivel de expunere pe termen lung): măsurat sau calculat în raport cu o perioadă de referință de opt ore ca medie ponderată în timp

r Frațiune respirabilă

VLTS Nivel de expunere pe termen scurt: valoare-limită peste care nu trebuie să existe o expunere și care se raportează la o perioadă de cincisprezece minute, cu excepția cazului în care se prevede altfel

### 8.2 Controale ale expunerii

#### Măsurile de protecție individuală (echipamentul de protecție personală)



#### Protecția ochilor/feței

Folosiți ochelari de protecție cu protecție laterală.

#### Protecția pielii

- **protecția mâinilor**

A se purta mănuși corespunzătoare. Mănușile de protecție chimică adecvate sunt testate conform EN 374.

- **tipul de material**

NBR (Nitril cauciuc)

- **grosimea materialului**

>0,11 mm

- **timpul de perforare a materialului din care sunt fabricate mănușile**

>480 minute (permeație: nivel 6)

- **alte măsuri de protecție**

Necesită perioade de recuperare pentru regenerarea pielii. Se recomandă protecția preventivă a pielii (creme protectoare/unguente).

#### Protecția respirației

Protecție respiratorie este necesară la: Formarea de praf. Dispozitiv cu filtru de particule (EN 143). P1 (filtrează cel puțin 80 % din particulele din aer, cod de culoare: Alb).

# Fișa cu date de securitate

în conformitate cu Regulamentul (CE) nr. 1907/2006 (REACH), modificat prin 2015/830/EU



**Tri-citrat de potasiu monohidrat ≥ 99%, Ph.Eur., USP**

număr articol: **X888**

## Controlul expunerii mediului

Păstrați la distanță față de canalele de scurgere și apele de suprafață sau subterane.

## SECȚIUNEA 9: Proprietățile fizice și chimice

### 9.1 Informații privind proprietățile fizice și chimice de bază

#### Aspect

|                                 |                            |
|---------------------------------|----------------------------|
| Starea fizică                   | solid (pulbere)            |
| Culoarea                        | alb                        |
| Miros                           | fara miros                 |
| Pragul de acceptare a mirosului | Nu există date disponibile |

#### Alți parametri fizici și chimici

|   |   |
|---|---|
| pH (valoare)  | 7,5 - 9 (50 g/l, 20 °C)                                       |
| Punctul de topire/punctul de înghețare                | >180 °C   |
| Punctul inițial de fierbere și intervalul de fierbere | Aceste informații nu sunt disponibile.                        |
| Punctul de aprindere                                  | nu este aplicabilă  |
| Viteza de evaporare                                   | nu există date disponibile                                    |
| Inflamabilitatea (solid, gaz)                         | Nu există informații disponibile                              |
| <u>Limite de explozie</u>                             |   |
| • limita inferioară de explozie (LEL)                 | aceste informații nu sunt disponibile                         |
| • limita superioară de explozie (UEL)                 | aceste informații nu sunt disponibile                         |
| Limite de explozie ale norilor de praf                | aceste informații nu sunt disponibile                         |
| Presiunea de vapori                                   | Aceste informații nu sunt disponibile.                        |
| Densitatea  | 1,98 g/cm <sup>3</sup> la 20 °C                               |
| Densitatea vaporilor                                  | Aceste informații nu sunt disponibile.                        |
| Densitatea relativă                                   | Informațiile privind această proprietate nu sunt disponibile. |
| <u>Solubilitatea (solubilitățile)</u>                 |   |
| Solubilitatea în apă                                  | 640 g/l la 25 °C  |
| <u>Coeficientul de partiție</u>                       |   |
| n-octanol/apă (log KOW)                               | Aceste informații nu sunt disponibile.                        |
| Temperatura de autoaprindere                          | Informațiile privind această proprietate nu sunt disponibile. |
| Temperatura de descompunere                           | >230 °C   |
| Vâscozitatea  | nu este relevant (materie solidă)                             |
| Proprietăți explozive                                 | nu va fi clasificată ca exploziv                              |
| Proprietăți oxidante                                  | nici una/nici unul  |

# Fișa cu date de securitate

în conformitate cu Regulamentul (CE) nr. 1907/2006 (REACH), modificat prin 2015/830/EU



**Tri-citrat de potasiu monohidrat ≥ 99%, Ph.Eur., USP**

număr articol: **X888**

## 9.2 Alte informații

Nu există informații suplimentare.

## SECȚIUNEA 10: Stabilitate și reactivitate

### 10.1 Reactivitate

Capacitate de explozie a prafului.

### 10.2 Stabilitate chimică

Materialul este stabil în condiții ambientale normale, precum și în condițiile de temperatură și presiune în care se anticipează că vor avea loc depozitarea și manipularea.

### 10.3 Posibilitatea de reacții periculoase

Nu se cunosc reacții periculoase

### 10.4 Condiții de evitat

A se păstra departe de căldură. Descompunerea rezulta de la temperaturi de: >230 °C.

### 10.5 Materiale incompatibile

Nu există informații suplimentare.

### 10.6 Produși de descompunere periculoși

Produși de combustie periculoși: a se vedea secțiunea 5.

## SECȚIUNEA 11: Informații toxicologice

### 11.1 Informații privind efectele toxicologice

#### Toxicitate acută

Nu se clasifică ca fiind toxic(ă) acut(ă).

#### Corodarea/iritarea pielii

Nu se clasifică ca fiind corosiv(ă)/iritant(ă) pentru piele.

#### Lezarea gravă a ochilor/iritarea ochilor

Nu se clasifică ca fiind iritant(ă) pentru ochi sau cu pericol de lezare gravă a ochilor.

#### Sensibilizarea căilor respiratorii sau a pielii

Nu se clasifică ca fiind sensibilizant(ă) pentru căile respiratorii sau pentru piele.

#### Rezumatul evaluării proprietăților CMR

Nu se clasifică ca fiind mutagen(ă) asupra celulelor embrionare, cancerigen(ă) sau toxic(ă) pentru reproducerea umană

#### • Toxicitate asupra unui organ țintă specific - o singură expunere

Nu se clasifică ca fiind toxic(ă) asupra unui organ țintă specific (o singură expunere).

#### • Toxicitate asupra unui organ țintă specific - expunere repetată

Nu se clasifică ca fiind toxic(ă) asupra unui organ țintă specific (expunere repetată).

#### Pericol prin aspirare

Nu se clasifică ca prezentând pericol prin aspirare.

#### Simptomele legate de caracteristicile fizico-chimice și toxicologice

#### • În caz de înghițire

nu sunt disponibile date

# Fișa cu date de securitate

în conformitate cu Regulamentul (CE) nr. 1907/2006 (REACH), modificat prin 2015/830/EU



## Tri-citrat de potasiu monohidrat $\geq 99\%$ , Ph.Eur., USP

număr articol: X888

- **În caz de contact cu ochii**

nu sunt disponibile date

- **În caz de inhalare**

Dupa inhalarea prafului se poate ajunge la iritatie ale cailor respiratorii

- **În caz de contact cu pielea**

Contactul frecvent si de durata cu pielea pot sa duca la iritari ale pielii

### **Alte informații**

Substanță incomplet testată

## SECȚIUNEA 12: Informații ecologice

### 12.1 Toxicitatea

conf. 1272/2008/CE: Nu se clasifică ca fiind periculos (periculoasă) pentru mediul acvatic.

### 12.2 Proces de degradabilitate

Consumul teoretic de oxigen: 0,3699 mg/mg

Cantitatea teoretică de dioxid de carbon: 0,814 mg/mg

### 12.3 Potențialul de bioacumulare

Nu sunt disponibile date.

### 12.4 Mobilitatea în sol

Nu sunt disponibile date.

### 12.5 Rezultatele evaluării PBT și vPvB

Nu sunt disponibile date.

### 12.6 Alte efecte adverse

Nu sunt disponibile date.

## SECȚIUNEA 13: Considerații privind eliminarea

### 13.1 Metode de tratare a deșeurilor

Consultati firma de debarasare aprobata competenta asupra unei debarasari de deseuri.

#### **Informații relevante privind eliminarea în canalizare**

A nu se arunca la canalizare.

### 13.2 Prevederi relevante privind deșeurile

Alocarea de numere de identificare/marcaje pentru reziduuri trebuie sa se efectueze corespunzator OID, specific procesului si bransei.

### 13.3 Observații

Deșeurile vor fi selectate pe categorii care pot fi tratate separat de către facilitățile de gestionare a deșeurilor de la nivel local sau național. Vă rugăm să luați în considerare dispozițiile naționale sau regionale relevante.

# Fișa cu date de securitate

în conformitate cu Regulamentul (CE) nr. 1907/2006 (REACH), modificat prin 2015/830/EU



**Tri-citrat de potasiu monohidrat ≥ 99%, Ph.Eur., USP**

număr articol: **X888**

## SECȚIUNEA 14: Informații referitoare la transport

- |             |   |  |
|-------------|---|--|
| <b>14.1</b> | Numărul ONU   | (nu face obiectul reglementărilor privind transportul)   |
| <b>14.2</b> | Denumirea corectă ONU pentru expediție  | nu este relevant   |
| <b>14.3</b> | Clasa (clasele) de pericol pentru transport   | nu este relevant   |
|             | Clasa   | -  |
| <b>14.4</b> | Grupul de ambalare  | nu este relevant   |
| <b>14.5</b> | Pericole pentru mediul înconjurător   | nici una/nici unul (nu prezintă un pericol pentru mediul înconjurător conf. reglementărilor privind mărfurile periculoase) |
| <b>14.6</b> | <b>Precauții speciale pentru utilizatori</b>  |  |
|             | Nu există informații suplimentare.  |  |
| <b>14.7</b> | <b>Transport în vrac, în conformitate cu anexa II la MARPOL și Codul IBC</b>                                  |  |
|             | Încărcătura nu este destinată să fie transportată în vrac.  |  |
| <b>14.8</b> | <b>Informații pentru fiecare Regulament-tip ONU</b>   |  |
|             | <b>• Transportul rutier, feroviar și pe căi navigabile interioare al mărfurilor periculoase (ADR/RID/ADN)</b> |  |
|             | Nu face obiectul ADR, RID și ADN.   |  |
|             | <b>• Codul maritim internațional pentru mărfuri periculoase (IMDG)</b>  |  |
|             | Nu face obiectul IMDG.  |  |
|             | <b>• Organizația Internațională de Aviație Civilă (OACI-IATA/DGR)</b>   |  |
|             | Nu face obiectul OACI-IATA.   |  |

## SECȚIUNEA 15: Informații de reglementare

- 15.1 Regulamente/legislație în domeniul securității, al sănătății și al mediului specifice (specifică) pentru substanța sau amestecul în cauză**
- Dispozițiile relevante ale Uniunii Europene (UE)**
- **Regulamentul 649/2012/UE privind exportul și importul de produse chimice care prezintă risc (PIC)**  
Nu este pe listă.
  - **Regulamentul 1005/2009/CE privind substanțele care diminuează stratul de ozon (ODS)**  
Nu este pe listă.
  - **Regulamentul 850/2004/CE privind poluanții organici persistenți (POP)**  
Nu este pe listă.
  - **Restricții în conformitate cu REACH, Anexa XVII**  
nu este pe listă
  - **Lista substanțelor care fac obiectul autorizării (REACH, Anexa XIV)**  
nu este pe listă



# Fișa cu date de securitate

în conformitate cu Regulamentul (CE) nr. 1907/2006 (REACH), modificat prin 2015/830/EU



## Tri-citrat de potasiu monohidrat ≥ 99%, Ph.Eur., USP

număr articol: X888

**Directiva 2011/65/UE privind restricțiile de utilizare a anumitor substanțe periculoase în echipamentele electrice și electronice (RoHS) - Anexa II**

nu este pe listă

**Regulamentul 166/2006/CE privind înființarea Registrului European al Poluanților Emiși și Transferați (PRTR)**

nu este pe listă

**Directiva 2000/60/CE de stabilire a unui cadru de politică comunitară în domeniul apei (DCA)**

nu este pe listă

### Inventarii naționale

Substanța figurează în următoarele inventarii naționale:

- EINECS/ELINCS/NLP (Europa)
- REACH (Europe)

### 15.2 Evaluarea securității chimice

Nu s-a efectuat nicio evaluare a securității chimice pentru această substanță.

## SECȚIUNEA 16: Alte informații

### Abrevieri și acronime

| Abr.     | Descrieri ale abrevierilor utilizate   |
|----------|--|
| ADN      | Accord européen relatif au transport international des marchandises dangereuses par voies de navigation intérieures (Acordul european referitor la transportul internațional pe căi navigabile interioare al mărfurilor periculoase) |
| ADR      | Accord européen relatif au transport international des marchandises dangereuses par route (Acordul european referitor la transportul rutier internațional al mărfurilor periculoase)   |
| CAS      | Chemical Abstracts Service (departament care deține cea mai cuprinzătoare listă a substanțelor chimice)  |
| CLP      | Regulamentul (CE) Nr. 1272/2008 privind clasificarea, etichetarea și ambalarea substanțelor și a amestecurilor   |
| CMR      | cancerigenă, mutagenă sau toxică pentru reproducere  |
| DGR      | Reglementări privind Mărfurile Periculoase (a se vedea IATA/DGR)   |
| EINECS   | European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances (Inventarul european al substanțelor chimice existente introduse pe piață)   |
| ELINCS   | European List of Notified Chemical Substances (Lista europeană a substanțelor chimice notificate)  |
| GHS      | "Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals" "Sistemul armonizat global de clasificare și etichetare a substanțelor chimice" elaborat de Națiunile Unite  |
| HG 1218  | HOTĂRÂRE Guvernului nr. 1.218 privind stabilirea cerințelor minime de securitate și sănătate în muncă pentru asigurarea protecției lucrătorilor împotriva riscurilor legate de prezența agenților chimici                            |
| IATA     | International Air Transport Association (Asociația Internațională de Transport Aerian)   |
| IATA/DGR | Dangerous Goods Regulations (DGR) for the air transport (IATA) (Reglementări privind Mărfurile Periculoase pentru transportul aerian)  |
| IMDG     | International Maritime Dangerous Goods Code (Codul maritim internațional pentru mărfuri periculoase)   |
| MARPOL   | Convenția internațională pentru prevenirea poluării de către nave (abr. de la „Marine Pollutant”)  |
| MPT      | media ponderată în timp  |
| NLP      | No-Longer Polymer (ex-polimer)   |
| OACI     | International Civil Aviation Organization (Organizația Internațională de Aviație Civilă)   |
| PBT      | persistent, bioacumulativ și toxic   |

# Fișa cu date de securitate

în conformitate cu Regulamentul (CE) nr. 1907/2006 (REACH), modificat prin 2015/830/EU



## Tri-citrat de potasiu monohidrat ≥ 99%, Ph.Eur., USP

număr articol: **X888**

| Abr.  | Descrieri ale abrevierilor utilizate   |
|-------|--|
| REACH | Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals (Înregistrarea, evaluarea, autorizarea și restrucționarea substanțelor chimice)                         |
| RID   | Règlement concernant le transport International ferroviaire des marchandises Dangereuses (Regulamentul privind transportul internațional feroviar al mărfurilor periculoase) |
| VLTS  | valor-limită pe termen scurt   |
| vPvB  | very Persistent and very Bioaccumulative (foarte persistent și foarte bioacumulativ)   |

### Trimiteri către literatura de specialitate și către sursele de date

- Regulamentul (CE) nr. 1907/2006 (REACH), modificat prin 2015/830/UE
- Regulamentul (CE) nr. 1272/2008 (CLP, UE GHS)
- Dangerous Goods Regulations (DGR) for the air transport (IATA) (Reglementări privind Mărfurile Periculoase pentru transportul aerian)
- Codul maritim internațional pentru mărfuri periculoase (IMDG)

### Lista frazelor relevante (codul și textul întreg așa cum figurează în capitolul 2 și 3)

nu este relevant.

### Clauză de exonerare de răspundere

Informațiile din aceasta foaie informativă de siguranță corespund celor mai noi cercetări științifice în momentul tipării. Informațiile trebuie să vă dea reperele pentru manipularea sigură a produsului numit în această foaie de siguranță în timpul depozitării, prelucrării, transportului și neutralizării. Informațiile nu pot fi transferate asupra altor produse. În situația în care produsul se amestecă sau se prelucrează cu alte materiale, vagy megmunkálásnak vetik alá, az úgy készített új anyagra nem vihetők át ennek a biztonsági adatlapnak az adatai, amennyiben ebből nem adódik kifejezetten valami más.