

# Scheda dati di sicurezza

nel rispetto del regolamento (CE) n. 1907/2006 (REACH) modificato con 2015/830/UE



**Tri-potassio citrato monoidrato ≥ 99%, Ph.Eur., USP**

codice articolo: **X888**  
Versione: **1.0 it**

data di compilazione: 21.03.2017

## SEZIONE 1: Identificazione della sostanza/miscela e della società/impresa

### 1.1 Identificatore del prodotto

|                                 |  |
|---------------------------------|--|
| Identificazione della sostanza  | <b>Tri-potassio citrato monoidrato</b> |
| Codice articolo                 | X888                                   |
| Numero di registrazione (REACH) | Questa informazione non è disponibile. |
| Numero CE                       | 212-755-5                              |
| Numero CAS                      | 6100-05-6                              |

### 1.2 Usi pertinenti identificati della sostanza o miscela e usi sconsigliati

**Usos identificados:** sostanza chimica da laboratorio

### 1.3 Informazioni sul fornitore della scheda di dati di sicurezza

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

**Telefono:** +49 (0) 721 - 56 06 0

**Fax:** +49 (0) 721 - 56 06 149

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

**Sito internet:** [www.carlroth.de](http://www.carlroth.de)

Persona competente responsabile della scheda di dati di sicurezza : Department Health, Safety and Environment

**e-mail (persona competente)** : [sicherheit@carlroth.de](mailto:sicherheit@carlroth.de)

### 1.4 Numero telefonico di emergenza

Servizio d'informazione in caso di emergenza **Poison Centre Munich: +49/(0)89 19240**

## SEZIONE 2: Identificazione dei pericoli

### 2.1 Classificazione della sostanza o della miscela

**Classificazione secondo il Regolamento (CE) n. 1272/2008 (CLP)**

Questa sostanza non risponde ai criteri di classificazione di cui al Regolamento n. 1272/2008/CE.

### 2.2 Elementi dell'etichetta

**Etichettatura secondo il Regolamento (CE) n. 1272/2008 (CLP)**

non prescritto

**Avvertenza** non prescritto

### 2.3 Altri pericoli

Non ci sono informazioni supplementari.

# Scheda dati di sicurezza

nel rispetto del regolamento (CE) n. 1907/2006 (REACH) modificato con 2015/830/UE



**Tri-potassio citrato monoidrato ≥ 99%, Ph.Eur., USP**

codice articolo: **X888**

## SEZIONE 3: Composizione/informazioni sugli ingredienti

### 3.1 Sostanze

|                              |                                     |
|------------------------------|-------------------------------------|
| Denominazione della sostanza | Sale di potassio dell'acido citrico |
| Numero CE                    | 212-755-5                           |
| Numero CAS                   | 6100-05-6                           |
| Formula molecolare           | $C_6H_5K_3O_7 \cdot H_2O$           |
| Massa molare                 | 324,4 g/mol                         |

## SEZIONE 4: Misure di primo soccorso

### 4.1 Descrizione delle misure di primo soccorso



#### Note generali

Togliere gli indumenti contaminati.

#### Se inalata

Aerare.

#### A contatto con la pelle

Sciacquare la pelle/fare una doccia.

#### A contatto con gli occhi

Sciacquare accuratamente per parecchi minuti. In caso di dubbio o se i sintomi persistono, avvisare il medico.

#### Se ingerita

Sciacquare la bocca. Contattare un medico in caso di malessere.

### 4.2 Principali sintomi ed effetti, sia acuti che ritardati

Effetti irritanti

### 4.3 Indicazione dell'eventuale necessità di consultare immediatamente un medico e di trattamenti speciali

nulla

## SEZIONE 5: Misure antincendio

### 5.1 Mezzi di estinzione

#### Mezzi di estinzione idonei

Coordinare le misure di sicurezza per lo spegnimento delle fiamme nell'ambiente acqua nebulizzata, schiuma, polvere estinguente secca, biossido di carbonio (CO<sub>2</sub>)

#### Mezzi di estinzione non idonei

getto d'acqua

# Scheda dati di sicurezza

nel rispetto del regolamento (CE) n. 1907/2006 (REACH) modificato con 2015/830/UE



**Tri-potassio citrato monoidrato  $\geq 99\%$ , Ph.Eur., USP**

codice articolo: **X888**

## 5.2 Pericoli speciali derivanti dalla sostanza o dalla miscela

Combustibile.

### Prodotti di combustione pericolosi

In caso di incendio possono svilupparsi: monossido di carbonio (CO), biossido di carbonio (CO<sub>2</sub>)

## 5.3 Raccomandazioni per gli addetti all'estinzione degli incendi

Utilizzare i mezzi estinguenti con le precauzioni abituali a distanza ragionevole. Indossare l'autorespiratore.

## SEZIONE 6: Misure in caso di rilascio accidentale

### 6.1 Precauzioni personali, dispositivi di protezione e procedure in caso di emergenza

#### Per chi non interviene direttamente

Non respirare la polvere.

### 6.2 Precauzioni ambientali

Tenere lontano da scarichi, acque di superficie e acque sotterranee.

### 6.3 Metodi e materiali per il contenimento e per la bonifica

#### Raccomandazioni sulle modalità di contenimento di una fuoriuscita

Copertura degli scarichi.

#### Raccomandazioni sulle modalità di bonifica di una fuoriuscita

Catturare meccanicamente.

#### Altre informazioni relative alle fuoriuscite e ai rilasci

Riporre in appositi contenitori per smaltimento.

### 6.4 Riferimento ad altre sezioni

Prodotti di combustione pericolosi: cfr. sezione 5. Dispositivi di protezione personali: cfr. sezione 8. Materiali incompatibili: cfr. sezione 10. Considerazioni sullo smaltimento: cfr. sezione 13.

## SEZIONE 7: Manipolazione e immagazzinamento

### 7.1 Precauzioni per la manipolazione sicura

Evitare il sviluppo di polvere.

#### Raccomandazioni generiche sull'igiene professionale

Lavare le mani prima delle pause e alla fine della lavorazione.

### 7.2 Condizioni per lo stoccaggio sicuro, comprese eventuali incompatibilità

Tenere il recipiente ben chiuso. Conservare in luogo asciutto.

#### Sostanze o miscele incompatibili

Rispettare il deposito compatibile delle sostanze chimiche.

#### Altre informazioni da tenere in considerazione

- **Disposizioni relative alla ventilazione**

Utilizzare la ventilazione locale e generale.

- **Progettazione specifica dei locali o dei contenitori di stoccaggio**

Temperatura di stoccaggio consigliata: 15 - 25 °C.

# Scheda dati di sicurezza

nel rispetto del regolamento (CE) n. 1907/2006 (REACH) modificato con 2015/830/UE



**Tri-potassio citrato monoidrato ≥ 99%, Ph.Eur., USP**

codice articolo: **X888**

## 7.3 Usi finali specifici

Non ci sono informazioni disponibili.

## SEZIONE 8: Controllo dell'esposizione/protezione individuale

### 8.1 Parametri di controllo

#### Valori limite nazionali

#### Valori di esposizione professionale (limiti d'esposizione sul luogo di lavoro)

| Paese | Nome dell'agente chimico | Notazione | Identificatore | 8 ore [mg/m <sup>3</sup> ] | Breve termine [mg/m <sup>3</sup> ] | Fonte |
|-------|--------------------------|-----------|----------------|----------------------------|------------------------------------|-------|
| CH    | Dusts, particles         | i         | MAK            | 10                         |                                    | SUVA  |
| CH    | Dusts, particles         | r         | MAK            | 3                          |                                    | SUVA  |

#### Notazione

8 ore Media ponderata nel tempo (limite di esposizione di lunga durata): misurato o calcolato in relazione a un periodo di riferimento di otto ore, come media ponderata  
breve termine Limite per breve tempo di esposizione (livello di esposizione a breve termine): valore limite al di là del quale non si dovrebbe verificare l'esposizione e che si riferisce ad un periodo di 15 minuti, salvo indicazione contraria  
i Frazione inalabile  
r Frazione respirabile

### 8.2 Controlli dell'esposizione

#### Misure di protezione individuale (dispositivi di protezione individuale)



#### Protezioni per occhi/volto

Utilizzare la visiera con protezione laterale.

#### Protezione della pelle

##### • protezione delle mani

Usare guanti adatti. Sono appropriati guanti di protezione per sostanze chimiche, come è stato testato secondo la norma EN 374.

##### • tipo di materiale

NBR (Caucciù di nitrile)

##### • spessore del materiale

>0,11 mm

##### • tempi di permeazione del materiale dei guanti

>480 minuti (permeazione: livello 6)

##### • misure supplementari per la protezione

Stabilire un periodo di guarigione per la rigenerazione della pelle. Si consiglia una protezione preventiva dell'epidermide (creme protettive/pomate).

# Scheda dati di sicurezza

nel rispetto del regolamento (CE) n. 1907/2006 (REACH) modificato con 2015/830/UE



**Tri-potassio citrato monoidrato ≥ 99%, Ph.Eur., USP**

codice articolo: **X888**

## Protezione respiratoria

Protezione delle vie respiratorie necessaria a: Formazione di polvere. Filtro antiparticolato (EN 143). P1 (filtra almeno l'80% delle particelle aeroportate, codice cromatico: bianco).

## Controlli dell'esposizione ambientale

Tenere lontano da scarichi, acque di superficie e acque sotterranee.

## SEZIONE 9: Proprietà fisiche e chimiche

### 9.1 Informazioni sulle proprietà fisiche e chimiche fondamentali

#### Aspetto

|                  |                              |
|------------------|------------------------------|
| Stato fisico     | solido (polvere)             |
| Colore           | bianco                       |
| Odore            | inodore                      |
| Soglia olfattiva | Non ci sono dati disponibili |

#### Altri parametri fisici e chimici

|   |  |
|---|--|
| (valore) pH   | 7,5 - 9 (50 g/l, 20 °C)                                |
| Punto di fusione/punto di congelamento                    | >180 °C  |
| Punto di ebollizione iniziale e intervallo di ebollizione | Questa informazione non è disponibile.                 |
| Punto di infiammabilità                                   | non si applica   |
| Tasso di evaporazione                                     | non ci sono dati disponibili                           |
| Infiammabilità (solidi, gas)                              | Nessuna informazione disponibile                       |
| <u>Limiti di esplosività</u>                              |  |
| • limite inferiore di esplosione (LEL)                    | questa informazione non è disponibile                  |
| • limite superiore di esplosione (UEL)                    | questa informazione non è disponibile                  |
| Limiti inferiori di esplosione delle nubi di polvere      | queste informazioni non sono disponibili               |
| Tensione di vapore  | Questa informazione non è disponibile.                 |
| Densità   | 1,98 g/cm <sup>3</sup> a 20 °C                         |
| Densità di vapore   | Questa informazione non è disponibile.                 |
| Densità relativa  | Non sono disponibili informazioni su questa proprietà. |
| <u>La/le solubilità</u>                                   |  |
| Solubilità in acqua                                       | 640 g/l a 25 °C  |
| <u>Coefficiente di ripartizione</u>                       |  |
| n-ottanolo/acqua (log KOW)                                | Questa informazione non è disponibile.                 |
| Temperatura di autoaccensione                             | Non sono disponibili informazioni su questa proprietà. |
| Temperatura di decomposizione                             | >230 °C  |
| Viscosità   | irrilevante (sostanza solida)                          |
| Proprietà esplosive                                       | non è classificato come esplosivo                      |

# Scheda dati di sicurezza

nel rispetto del regolamento (CE) n. 1907/2006 (REACH) modificato con 2015/830/UE



**Tri-potassio citrato monoidrato ≥ 99%, Ph.Eur., USP**

codice articolo: **X888**

Proprietà ossidanti nulla

## 9.2 Altre informazioni

Non ci sono informazioni supplementari.

## SEZIONE 10: Stabilità e reattività

### 10.1 Reattività

Esplosività della polvere.

### 10.2 Stabilità chimica

Il materiale è stabile in ambiente normale e nelle condizioni di temperatura e di pressione previste durante lo stoccaggio e la manipolazione.

### 10.3 Possibilità di reazioni pericolose

Nessuna reazione pericolosa nota

### 10.4 Condizioni da evitare

Conservare lontano dal calore. Disintegrazione a temperature a partire da: >230 °C.

### 10.5 Materiali incompatibili

Non ci sono informazioni supplementari.

### 10.6 Prodotti di decomposizione pericolosi

Prodotti di combustione pericolosi: cfr. sezione 5.

## SEZIONE 11: Informazioni tossicologiche

### 11.1 Informazioni sugli effetti tossicologici

#### Tossicità acuta

Non è classificato come acutamente tossico.

#### Corrosione/irritazione della pelle

Non è classificato come corrosivo/irritante per la pelle.

#### Lesioni oculari gravi/irritazione oculare

Non è classificato come irritante o come causante gravi lesioni oculari.

#### Sensibilizzazione delle vie respiratorie o della pelle

Non è classificato come sensibilizzante delle vie respiratorie o della pelle.

#### Sintesi della valutazione delle proprietà CMR

Non è classificato come mutageno sulle cellule germinali, cancerogeno o come tossico per la riproduzione

#### • Tossicità specifica per organi bersaglio - esposizione singola

Non è classificato come tossico specifica per organi bersaglio (esposizione singola).

#### • Tossicità specifica per organi bersaglio - esposizione ripetuta

Non è classificato come tossico specifica per organi bersaglio (esposizione ripetuta).

#### Pericolo in caso di aspirazione

Non è classificato come pericoloso in caso di aspirazione.

# Scheda dati di sicurezza

nel rispetto del regolamento (CE) n. 1907/2006 (REACH) modificato con 2015/830/UE



**Tri-potassio citrato monoidrato ≥ 99%, Ph.Eur., USP**

codice articolo: **X888**

## Sintomi connessi alle caratteristiche fisiche, chimiche e tossicologiche

- **In caso di ingestione**

i dati non sono disponibili

- **In caso di contatto con gli occhi**

i dati non sono disponibili

- **In caso di inalazione**

L'inalazione di polveri può causare irritazioni alle vie respiratorie

- **In caso di contatto con la pelle**

Il contatto ripetuto e prolungato con la pelle può provocare irritazioni

### Altre informazioni

Sostanza non ancora completamente sottoposta a test

## SEZIONE 12: Informazioni ecologiche

### 12.1 Tossicità

secondo 1272/2008/CE: Non classificato come pericoloso per l'ambiente acquatico.

### 12.2 Processo di degradabilità

Theoretical Oxygen Demand (domanda teorica di ossigeno): 0,3699 mg/mg

Biossido di carbonio teorico: 0,814 mg/mg

### 12.3 Potenziale di bioaccumulo

I dati non sono disponibili.

### 12.4 Mobilità nel suolo

I dati non sono disponibili.

### 12.5 Risultati della valutazione PBT e vPvB

I dati non sono disponibili.

### 12.6 Altri effetti avversi

I dati non sono disponibili.

## SEZIONE 13: Considerazioni sullo smaltimento

### 13.1 Metodi di trattamento dei rifiuti

Per lo smaltimento rivolgersi allo smaltitore autorizzato.

#### Smaltimento attraverso le acque reflue - informazioni pertinenti

Non gettare i residui nelle fognature.

### 13.2 Disposizioni pertinenti riguardanti i rifiuti

La determinazione dei codici/delle denominazioni dei rifiuti deve secondo l'ordinanza relativa al catalogo dei rifiuti deve essere effettuata in maniera specifica a seconda dei settori e dei processi.

### 13.3 Osservazioni

I rifiuti devono essere separati in base alle categorie che possono essere trattate separatamente dagli impianti locali o nazionali di gestione dei rifiuti. Fare riferimento alle prescrizioni nazionali o regionali pertinenti.

# Scheda dati di sicurezza

nel rispetto del regolamento (CE) n. 1907/2006 (REACH) modificato con 2015/830/UE



**Tri-potassio citrato monoidrato ≥ 99%, Ph.Eur., USP**

codice articolo: **X888**

## SEZIONE 14: Informazioni sul trasporto

- |             |   |   |
|-------------|---|---|
| <b>14.1</b> | Numero ONU  | (non sottoposto a regolamenti relativi al trasporto)  |
| <b>14.2</b> | Nome di spedizione dell'ONU   | irrilevante   |
| <b>14.3</b> | Classi di pericolo connesso al trasporto  | irrilevante   |
|             | Classe  | -   |
| <b>14.4</b> | Gruppo di imballaggio   | irrilevante   |
| <b>14.5</b> | Pericoli per l'ambiente   | nulla (non pericoloso per l'ambiente secondo i regolamenti concernenti le merci pericolose) |
| <b>14.6</b> | <b>Precauzioni speciali per gli utilizzatori</b>  |   |
|             | Non ci sono informazioni supplementari.   |   |
| <b>14.7</b> | <b>Trasporto di rinfuse secondo l'allegato II di MARPOL e il codice IBC</b>                       |   |
|             | Non si intende effettuare il trasporto di rinfuse.  |   |
| <b>14.8</b> | <b>Informazioni per ciascuno dei regolamenti tipo dell'ONU</b>                                    |   |
|             | <b>• Trasporto su strada, per ferrovia o per via navigabile di merci pericolose (ADR/RID/ADN)</b> |   |
|             | Non sottoposto alle disposizioni dell'ADR, del RID e dell'ADN.                                    |   |
|             | <b>• Codice marittimo internazionale delle merci pericolose (IMDG)</b>                            |   |
|             | Non sottoposto alle disposizioni dell'IMDG.   |   |
|             | <b>• Organizzazione dell'Aviazione Civile Internazionale (ICAO-IATA/DGR)</b>                      |   |
|             | Non sottoposto alle disposizioni dell'ICAO-IATA.  |   |

## SEZIONE 15: Informazioni sulla regolamentazione

- 15.1 Disposizioni legislative e regolamentari su salute, sicurezza e ambiente specifiche per la sostanza o la miscela**
- Relative disposizioni della Unione Europea (UE)**
- Regolamento 649/2012/UE sull'esportazione e importazione di sostanze chimiche pericolose (PIC)**  
Non elencato.
  - Regolamento 1005/2009/CE sulle sostanze che riducono lo strato di ozono**  
Non elencato.
  - Regolamento 850/2004/CE relativo agli inquinanti organici persistenti (POP)**  
Non elencato.
  - Restrizioni in base a REACH, Allegato XVII**  
non elencato
  - Elenco delle sostanze soggette ad autorizzazione (REACH, Allegato XIV)**  
non elencato



# Scheda dati di sicurezza

nel rispetto del regolamento (CE) n. 1907/2006 (REACH) modificato con 2015/830/UE



## Tri-potassio citrato monoidrato $\geq 99\%$ , Ph.Eur., USP

codice articolo: X888

### Direttiva 2011/65/UE sulla restrizione dell'uso di determinate sostanze pericolose nelle apparecchiature elettriche ed elettroniche RoHS) -Allegato II

non elencato

### Regolamento 166/2006/CE relativo all'istituzione di un registro europeo delle emissioni e dei trasferimenti di sostanze inquinanti (PRTR)

non elencato

### Direttiva 2000/60/CE che istituisce un quadro per l'azione comunitaria in materia di acque

non elencato

### Inventari nazionali

La sostanza è elencata nei seguenti inventari nazionali:

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

## 15.2 Valutazione della sicurezza chimica

Non è stata condotta alcuna valutazione della sicurezza chimica per questa sostanza.

## SEZIONE 16: Altre informazioni

### Abbreviazioni e acronimi

| Abbr.         | Descrizioni delle abbreviazioni utilizzate  |
|---------------|---|
| 8 ore         | media ponderata nel tempo   |
| ADN           | Accord européen relatif au transport international des marchandises dangereuses par voies de navigation intérieures (Accordo europeo relativo al trasporto internazionale di merci pericolose per vie di navigazione interne) |
| ADR           | Accord européen relatif au transport international des marchandises dangereuses par route (Accordo Europeo relativo al trasporto internazionale di merci pericolose per strada)   |
| breve termine | limite per breve tempo di esposizione   |
| CAS           | Chemical Abstracts Service (un identificativo numerico per l'individuazione univoca di una sostanza chimica, privo di significato chimico)  |
| CLP           | Regolamento (CE) n. 1272/2008 relativo alla classificazione, all'etichettatura e all'imballaggio (Classification, Labelling and Packaging) delle sostanze e delle miscele   |
| CMR           | Cancerogeno, Mutageno o tossico per la Riproduzione   |
| DGR           | Dangerous Goods Regulations (regolamenti concernenti le merci pericolose - see IATA/DGR)  |
| EINECS        | European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances (inventario europeo delle sostanze chimiche esistenti a carattere commerciale)  |
| ELINCS        | European List of Notified Chemical Substances (lista europea delle sostanze chimiche notificate)  |
| GHS           | "Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals" "Sistema mondiale armonizzato di classificazione ed etichettatura delle sostanze chimiche" sviluppato dalle Nazioni Unite                           |
| IATA          | Associazione Internazionale dei Trasporti Aerei   |
| IATA/DGR      | Dangerous Goods Regulations (DGR) for the air transport (IATA) (Regolamento concernente in trasporto aereo di merci pericolose)   |
| ICAO          | International Civil Aviation Organization (Organizzazione della Aviazione Civile Internazionale)  |
| IMDG          | International Maritime Dangerous Goods Code (codice marittimo internazionale delle merci pericolose)  |
| MARPOL        | Convenzione internazionale per la prevenzione dell'inquinamento provocato dalle navi (abbr. di "Marine Pollutant")  |
| NLP           | No-Longer Polymer (ex polimero)   |
| PBT           | Persistente, Bioaccumulabile e Tossico  |

# Scheda dati di sicurezza

nel rispetto del regolamento (CE) n. 1907/2006 (REACH) modificato con 2015/830/UE



## Tri-potassio citrato monoidrato $\geq 99\%$ , Ph.Eur., USP

codice articolo: **X888**

| Abbr. | Descrizioni delle abbreviazioni utilizzate  |
|-------|---|
| REACH | Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals (registrazione, valutazione, autorizzazione e restrizione delle sostanze chimiche)                           |
| RID   | Règlement concernant le transport International ferroviaire des marchandises Dangereuses (Regolamento concernente il trasporto internazionale ferroviario delle merci pericolose) |
| SUVA  | Grenzwerte am Arbeitsplatz, Suva  |
| vPvB  | very Persistent and very Bioaccumulative (molto persistente e molto bioaccumulabile)  |

### Principali riferimenti bibliografici e fonti di dati

- Regolamento (CE) n. 1907/2006 (REACH), modificato da 2015/830/UE
- Regolamento (CE) n. 1272/2008 (CLP, EU-GHS)
- Dangerous Goods Regulations (DGR) for the air transport (IATA) (Regolamento concernente in trasporto aereo di merci pericolose)
- Codice marittimo internazionale delle merci pericolose (IMDG)

### Fraasi pertinenti (codice e testo completo come indicato nei capitoli 2 e 3)

irrilevante.

### Clausola di esclusione di responsabilità

Le indicazioni contenute in questa scheda corrispondono alle nostre conoscenze al momento della messa in stampa. Le informazioni servono per darvi indicazioni circa l'uso sicuro del prodotto indicato sul foglio con i dati di sicurezza, per quanto riguarda la conservazione, la lavorazione, il trasporto e lo smaltimento. Le indicazioni non hanno valore per altri prodotti. Se il prodotto è miscelato con altri materiali o viene lavorato, le indicazioni contenute nel foglio dei dati di sicurezza hanno solo valore indicativo per il nuovo materiale.