

Data di emissione 05.04.2007 – Rev 4 del 23.05.2018

## **SCHEMA DI SICUREZZA**

In accordo con la Normativa (EU) N. 1907/2006, Allegato II Modificato dalla Normativa (EU) n. 453/2010

### **SEZIONE 1: Identificazione della sostanza e della ditta/impresa**

#### **1.1 Identificatore del prodotto:**

Identificazione sull'etichetta/Denominazione Commerciale: Acido citrico

Identificazione addizionale: 2-idrossi-1,2,3-acido propantricarbossilico

Identificazione del prodotto: CAS#77-92-9; EC#201-069-1

Numero di inventario: Non disponibile

Registrazione REACH N.: 01-2119457026-42-XXXX

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

##### **1.2.1 Usi identificati:**

Utilizzato largamente nell'industria alimentare come additivo (sigla E330), come acidulante e correttore di PH.

Utilizzato come intermediario nella produzione di altri prodotti chimici organici.

Formula nelle preparazioni.

Utilizzo per prodotti di cura personale.

Utilizzo in prodotti detergenti e per la pulizia e in altri prodotti casalinghi.

Utilizzo nella produzione di carta.

Utilizzo in prodotti di costruzione

Utilizzo nei polimeri e nei prodotti di plastica.

Utilizzo nell'industria petrolifera.

Utilizzo nell'industria tessile.

Utilizzo nelle pitture e nei rivestimenti.

Utilizzo nei prodotti fotografici.

Utilizzo nei reagenti in laboratorio.

Utilizzo nel trattamento delle acque.

Utilizzo nel trattamento delle superfici metalliche.

Utilizzo nelle applicazioni in agricoltura.

Utilizzo nei dispositivi medici.

##### **1.2.2 Usi sconsigliati:**

Non disponibile

### 1.3 Informazioni sul fornitore della scheda sicurezza:

Fornitore(Solo rappresentante): CCCMC Europe qy. Ltd.

Fornitore(Fabbricante): LAIWU TAIHE BIOCHEMISTRY CO., LTD.  
Indirizzo: NO.106, LUZHOU EAST STREET, LAIWU, SHADONG, CHINA  
Contatto(E-mail): [wdxqzl@163.com](mailto:wdxqzl@163.com)  
Telephone: +86-634-8808479  
Fax: +86-634-8808983

Fornitore(Fabbricante): TTCA CO., LTD.  
Indirizzo: NO. 27, XIN AN NAN ROAD, ANQIU, SHADONG, 262100 CHINA  
Contatto(E-mail): [admin@ttca.com.cn](mailto:admin@ttca.com.cn)  
Telephone: +86-536-4222798  
Fax: +86-536-4221500

Importatore: NSW Toscana Trading srl  
Via San Marco 33  
51016 Montecatini Terme (PT) - Italia  
Tel. 0572 772663  
E-mail: [info@toscanatrading.it](mailto:info@toscanatrading.it)  
Responsabile della scheda informativa: Marcello Melosi

### 1.4 Numero telefonico di emergenza

Tel. 0572 772663  
118 per intervento medico

---

## SEZIONE 2: Identificazione dei pericoli

### 2.1 Classificazione della sostanza

#### 2.1.1 Classificazione:

La sostanza è classificata come segue in accordo al 67/548/CEE e al REGOLAMENTO (CE) n. 1272/2008:

| EU CLP 1272/2008                          |                           |
|---|---------------------------|
| Classi di pericolo/Categorie di pericolo/ | Dichiarazione di pericolo |
| Irritante per gli occhi 2                 | H319                      |

Per il testo completo delle frasi di pericolo (H-phrases): vedere la sezione 2.

|                             |                              |
|-----------------------------|------------------------------|
| <b>67/548/CEE</b>           |                              |
| Caratteristiche di pericoli | frasi di Rischio (R-Phrases) |
| Xi                          | R36                          |

Per il testo completo delle R-phrases: vedere la sezione 16.

## 2.1.2 Principali effetti negativi

### 2.1.2.1 Principali effetti negativi fisiochimici:

Non disponibile

### 2.1.2.2 Principali effetti negativi per la salute umana:

Causa grave irritazione oculare.

### 2.1.2.3 Principali effetti negativi per l'ambiente:

Non rilevante.

## 2.2 Elementi dell'etichetta:

Pittogramma di pericolo:



**Parola (e) del cartello: Attenzione**

**Dichiarazione di pericolo:** H319: Causa grave irritazione oculare

**Dichiarazione precauzionale:** P264: Lavarsi scrupolosamente dopo averlo maneggiato (con acqua e sapone)

P280: Indossare guanti protettivi/abbigliamento protettivo/protezione per gli occhi/protezione per il viso

P305+ P351 +P338: SE NEGLI OCCHI: Sciacquare con attenzione con acqua per alcuni minuti.

Rimuovere le lenti a contatto, se presenti ed e' facile rimuoverle. Continuare a risciacquare.

P337+P313: Se l'irritazione oculare persiste: rivolgersi a un medico.

## 2.3 Altri pericoli

Non disponibile (PBT, vPvB, La sostanza e' un distruttore endocrino ecc.)

### SEZIONE 3: Composizione/informazioni sugli ingredienti

**Sostanza/Miscela:** Sostanza

**Ingredienti:**

| Nome Chimico                                | N. di registrazione   | N. CAS  | N. EC     | Concentrazione |
|---|-----------------------|---------|-----------|----------------|
| 2-idrossi-1,2,3-acido propantricarbossilico | 01-2119457026-42-XXXX | 77-92-9 | 201-069-1 | >99%           |

### SEZIONE 4: Misure di pronto soccorso

#### 4.1 Descrizione delle misure di pronto soccorso:

In tutti i casi di dubbio, o quando i sintomi persistono, affidarsi alle cure di un medico.

##### **Contatto con gli occhi:**

Risciacquare con cura con acqua per alcuni minuti per precauzione. Rimuovere lenti a contatto, se sono presenti e sia facile rimuoverle. Continuare a risciacquare. Se l'irritazione persiste: rivolgersi a un medico.

##### **Contatto cutaneo:**

Lavare via con acqua e sapone. Se persiste l'irritazione cutanea: rivolgersi a un medico.

**Ingestione:** Bere acqua in abbondanza. Non indurre vomito. Consultare un medico se necessario.

**Inalazione:** Rivolgersi immediatamente a un medico. Rimuovere dall'esposizione all'aria fresca immediatamente.

**Misure protezione per i primi soccorritori:** nessuna prescrizione

#### 4.2 Sintomi ed effetti più importanti, sia acuti sia ritardati

Causa gravi irritazioni oculari

#### 4.3 Indicazione della eventuale necessità di consultare immediatamente un medico e di trattamenti speciali.

Se si verifica un'irritazione o un'eruzione cutanea, rivolgersi a un medico.

### SEZIONE 5: Misure anti-incendio

#### 5.1 Mezzi di estinzione:

**Mezzi appropriati di estinzione:** Utilizzare acqua, spruzzi d'acqua, polvere secca, schiuma, anidride carbonica (CO<sub>2</sub>).

**Mezzi non appropriati di estinzione:** Non disponibili.

**5.2 Pericoli speciali derivanti dalla sostanza o dalla miscela.**

Ossidi di carbonio.

**5.3 Raccomandazioni per gli addetti all'estinzione degli incendi:**

Le persone addette all'estinzione dell'incendio devono indossare un equipaggiamento protettivo resistente al fuoco. Indossare apparecchiature di respirazione auto-sufficienti e guanti protettivi.

**SEZIONE 6: Misure in caso di rilascio accidentale**

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

**6.1.1 Per personale non di emergenza:**

Rimuovere tutte le fonti di accensione. Ventilare l'area della perdita o della fuoriuscita.

**6.1.2 Per il personale di emergenza:**

Indossare un equipaggiamento personale protettivo adeguato come specificato nella sezione 8.

**6.2 Precauzioni ambientali:**

Impedire ulteriori fuoriuscite o perdite se è sicuro farlo. Non sono richieste speciali precauzioni ambientali.

**6.3 Metodi per il Contenimento e la Pulizia:**

Raccogliere e trasferire in contenitori appositamente etichettati.

Dopo la pulitura, lavare via possibili tracce con acqua.

**6.4 Riferimenti ad altre sezioni:**

Vedere la Sezione 7 per informazioni sulla manipolazione sicura.

Vedere la Sezione 8 per informazioni sull'equipaggiamento protettivo personale.

Vedere la Sezione 13 per informazioni sullo smaltimento.

**6.5 Informazioni aggiuntive:**

Trattenere per lo smaltimento dei rifiuti.

Ventilare l'area e lavare il luogo della perdita dopo che tutto il materiale sia stato prelevato.

**SEZIONE 7: Manipolazione e immagazzinamento**

**7.1 Precauzioni per la manipolazione sicura:**

**7.1.1 Misure protettive:**

Non sono richieste misure protettive tecniche. Prendere misure precauzionali contro rilasci statici.

**7.1.2 Consigli generali sull'igiene occupazionale!**

Non mangiare, bere o fumare nelle aree di lavoro. Lavarsi le mani dopo averlo utilizzato.

**7.2 Condizioni per l'immagazzinamento sicuro, incluso possibili incompatibilità**

Misure tecniche/condizioni per l'immagazzinamento: tenere saldamente chiuso in un luogo secco e fresco.

Prodotti incompatibili: Forti agenti ossidanti , forti basi.

Materiale per l'imballaggio: borse di carta rivestite di polietilene, grandi borse di polivinile o polietilene.

### 7.3 Usi finali specifici:

Non applicabile.

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

### 8.1 Parametri di controllo:

**8.1.1 Limiti all'esposizione occupazionale:** Non elencati.

**8.1.2 Limiti addizionali all'esposizione nelle condizioni d'uso:** Non disponibile.

**8.1.3 Valori DNEL/DMEL e PNEC:** Non disponibili.

### 8.2 Controlli all'esposizione

#### 8.2.1 Controlli di ingegneria appropriati:

Fornire uno scarico ventilato o altro controllo di ingegneria per mantenere I livelli di concentrazione nell'aria al di sotto delle rispettive soglie di valore limite. Assicurarsi che le postazioni per il lavaggio degli occhi e le docce di emergenza siano vicine alle postazioni di lavoro.

#### 8.2.2 Misure di protezione individuale, come equipaggiamento protettivo personale.

|                             |   |
|-----------------------------|---|
| Protezione degli occhi/viso | Indossare occhiali protettivi appropriati o occhiali protettivi di sicurezza per prodotti chimici come prescritto dalle norme dell'OSHA per la protezione degli occhi e del viso nel 29 CFR 1910.133 o Standard Europeo EN166.        |
| Protezione delle mani       | Indossare guanti di gomma protettivi per prevenire l'esposizione della pelle.   |
| Protezione del corpo        | Indossare guanti protettivi e un abbigliamento pulito che copra tutto il corpo.   |
| Protezione respiratoria     | Un programma di protezione respiratoria che rispetti le normative OSHA 29 CFR 1910.134 e ANSI Z88.2 o gli Standard Europei EN 149 deve essere rispettato quando le condizioni del posto di lavoro richiedano l'uso di un respiratore. |
| Pericoli termici            | Indossare abbigliamento appropriato per evitare il calore.  |

#### 8.2.3 Controlli dell'esposizione ambientale:

Maneggiare secondo le normative locali, Federali e ufficiali.

## SEZIONE 9: Proprieta fisiche e chimiche

### 9.1 Informazioni sulle proprieta di base fisiche e chimiche

Aspetto: Cristallino

Colore: Bianco

Odore: Nessun odore particolare  
Soglia dell'odore: Non disponibile  
PH: 1.8(25 °C)  
Punto di fusione/gamma (°C): 426 K a 101 325 Pa  
Punto di ebollizione /gamma (°C) : Non disponibile  
Punto di infiammabilità (°C) : 345 °C a 101.3 kPa  
Tasso di evaporazione: Non applicabile  
Infiammabilità (solido, gas); Non infiammabile  
Temperatura di accensione (°C) : Non determinata  
Limiti superiori/inferiori di infiammabilità/esplosione: Non determinati  
Pressione del vapore (20 °C) : 2.21 x 10<sup>-6</sup> Pa a 25 °C  
Densità del vapore: Non applicabile  
Densità relativa (25 °C): 1.665 a 20 °C.  
Densità del volume (kg/m<sup>3</sup>) : Non determinata  
Solubilità nell'acqua (g/l) a 20 °C : 592 g/l a 20 °C  
n-Octanol/Acqua (log Po/w) : Non disponibile  
Temperatura di auto-combustione: Non disponibile  
Temperatura di decomposizione: Non disponibile  
Viscosità, dinamica (mPa s) : Non disponibile  
Proprietà esplosive: Non esplosivo  
Proprietà ossidanti: Non ossidante

## 9.2. Altre informazioni:

Solubilità nei grassi (solventi oleosi da specificare) ecc.....Non ci sono dati disponibili.  
Densità di volume: .....Non ci sono dati disponibili  
Tensione superficiale: .....Non ci sono dati disponibili  
Dissociazione costante in acqua ( pKa): .....Non ci sono dati disponibili  
Potenziale di riduzione-ossidazione: ..... Non ci sono dati disponibili

## SEZIONE 10: Stabilità e reattività

### 10.1 Reattività:

La sostanza è stabile in condizioni normali di immagazzinaggio e di movimentazione.

### 10.2 Stabilità chimica:

In condizioni normali, il prodotto è stabile. Non ci sono reazioni pericolose quando maneggiato immagazzinato secondo le disposizioni. Non si conoscono reazioni pericolose.

### 10.3 Possibilità di reazioni pericolose:

In condizioni normali, non si verificheranno reazioni pericolose.

### 10.4 Condizioni da evitare:

Calore, fonti di accensione, materiali incompatibili.

**10.5 Materiali incompatibili:**

Reattivo agli agenti ossidanti, agli agenti riduttivi e agli alcali.

**10.6 Prodotti pericolosi dalla decomposizione:**

anidride carbonica

**SEZIONE 11: Informazioni tossicologiche**

**11.1 Tossicocinetica, metabolismo and distribuzione**

**Dati tossicologici non-umani**

L'acido citrico e' onnipresente nel mondo animale. Non sono disponibili studi che seguano le attuali linee guida dell'OECD Tuttavia, esistono sufficienti informazioni sulla sostanza in quanto parte del processo metabolico negli animali e nelle piante. Dunque sono ben stabiliti I sentieri metabolici per l'assorbimento, la distribuzione e l'escrezione e anche il suo metabolismo e sono perfino essenziali a tutti gli organismi viventi. La stessa conclusione puo' essere applicata ai sali citrati come discusso all'inizio del capitolo 5.

**11.2 Informazioni sugli effetti tossicologici:**

**Tossicita' acuta:**

|                       |                              |
|-----------------------|------------------------------|
| LD50( Orale, topo):   | 5400 mg/kg bw                |
| LD50(Dermico, ratto): | 2000mg/kg bw                 |
| LC50(Inalazione):     | Non ci sono dati disponibili |

**Corrosione/Irritazione dermica:**

Non irritante

**Serio Danno/irritazione:**

irritante

**Sensibilizzazione respiratoria o dermica:**

Non sensibilizzante

**Mutagenicita' della cellula germinale:**

Negativa

**Carcinogenicita':**

Non classificata

**Tossicita' riproduttiva:**

Non classificata

**STOT- esposizione singola:**

Non classificata

**STOT-esposizione ripetuta:**

Non classificata

**Pericolo di aspirazione:**

Non classificata

**SEZIONE 12: Informazioni ecologiche**

**12.1 Tossicita':**

| <b>Tossicita' acuta</b> | <b>Tempo</b>    | <b>Specie</b>  | <b>Metodo</b>   | <b>Valutazioni</b> | <b>Osservazioni</b> |
|-------------------------|-----------------|----------------|-----------------|--------------------|---------------------|
| LC50 440mg/l            | <b>48 ore</b>   | <b>Pesci</b>   | OECD 203        | N/A                | <b>N/A</b>          |
| EC50 1535mg/l           | <b>24 ore</b>   | <b>Daphnia</b> | OECD 202        | N/A                | <b>N/A</b>          |
| EC50 425 mg/            | <b>8 giorni</b> | <b>Alghe</b>   | Non disponibile | N/A                | <b>N/A</b>          |



## **12.2 Persistenza e degradabilita':**

### **Degradazione abiotica**

L'acido citrico e i sali metallici non posseggono alcun gruppo funzionale che sia suscettibile all'idrolisi e si prevede che la sostanza rimanga stabile in soluzioni acquose. Inoltre, la biodegradabilita' della sostanza domina l'intesa di stabilita'.

### **Degradabilita' biotica**

I dati disponibili indicano che l'acido citrico e i sali metallici sono rapidamente degradabili nelle acque di superficie, terra e sedimenti. Percio', basandosi sui dati disponibili, non si prevede che le sostanze in questa categoria possano presentare un pericolo per l'ambiente.

## **12.3 Potenziale di bioaccumulo:**

Basso potenziale di bioaccumulazione.

## **12.4 Mobilita' nel suolo:**

Non disponibile.

## **12.5 Risultati della valutaizione di PBT&vPvB :**

La sostanza non presenta i criteri per PBT o vPvB.

## **12.6 Altri effetti negativi:**

Non disponibili.

## **SEZIONE 13 : Considerazioni sullo smaltimento dei rifiuti**

### **13.1 Metodi di trattamento dei rifiuti**

Tutto quello che non puo' essere recuperato per recupero o riciclaggio deve essere gestito in un luogo di scarica appropriato e approvato. Un uso lavorato o la contaminazione di questo prodotto possono cambiare le opzioni di trattamento dei rifiuti. Nel rispetto delle norme locali, Federali e ufficiali.

### **13.2 Prodotto / Smaltimento delle confezioni:**

Se il contenitore vuoto contiene residui del prodotto, devono essere osservate tutte le precauzioni indicate sull'etichetta. Rendere per essere riutilizzato o smaltire seguendo le norme nazionali o locali.

#### SEZIONE 14: Informazioni per il trasporto

|  | <i>Trasporto via terra (ADR/F</i> | <i>Trasporto mare(IMDG</i> | <i>Trasporto aereo (ICAO/IATA)</i> |  |
|--|-----------------------------------|----------------------------|------------------------------------|--|
| <b>Numero UN</b>                         | Non regolato                      | Non regolato               | Non regolato                       |  |
| <b>UN Proprio</b>                        | Non regolato                      | Non regolato               | Non regolato                       |  |
| <b>Nome di spedizione</b>                | Non regolato                      | Non regolato               | Non regolato                       |  |
| <b>Classe di pericolo per il traspo</b>  | Non regolato                      | Non regolato               | Non regolato                       |  |
| <b>Gruppo di confezionamento</b>         | Non regolato                      | Non regolato               | Non regolato                       |  |
| <b>Pericoli per l'ambiente</b>           | Non regolato                      | Non regolato               | Non regolato                       |  |
| <b>Precauzioni speciali per l'utenti</b> | Vedere sezione 2.2                | Vedere sezione 2.2         | Vedere sezione 2.2                 |  |
| <b>Transporto di rinfuse secondo</b>     | Non regolato                      | Non regolato               | Non regolato                       |  |
| <b>Allegato II di MARPOL 73/78 e</b>     |                                   |                            |                                    |  |

#### SEZIONE 15: Informazioni sulla regolamentazione

##### 15.1 Norme di sicurezza, salute e ambientali/legislazione specifica alla sostanza o miscela

**Informazioni rilevanti riguardanti l'autorizzazione:** Non applicabile.

**Informazioni rilevanti riguardo la restrizione:** Non applicabile.

**Altre norme UE:** Devono essere osservate le restrizioni riguardo l'impiego di persone giovani. Da essere utilizzato solo da individui tecnicamente qualificati.

**Altre Norme Nazionali:** Non applicabile

|   |           |          |           |
|---|-----------|----------|-----------|
| <b>E' stata eseguita la Valutazione di Sicurezza Chimica?</b> | <b>SI</b> | <b>X</b> | <b>NO</b> |
|---|-----------|----------|-----------|

#### SEZIONE 16: Altre informazioni

##### 16.1 Indicazioni del cambio

Versione 1.1 Emendata da UE N. 453/2010

Versione 2.0 Indicare gli scenari dell'esposizione nell'Allegato (eSDS)

##### 16.2 Frasi-R rilevanti (numero e testo completo):

R36 Irritante oculare.

##### 16.3 Istruzioni per l'addestramento:

Non applicabile.

**16.4 Altre Informazioni:**

Queste informazioni sono basate sullo stato presente della nostra conoscenza. Questo SDS e' stato compilato ed e' solamente inteso per questo prodotto.

**16.5 Avvertenza per il lettore:**

I datori di lavoro dovrebbero usare questa informazione solo come supplemento ad altre informazioni raccolte da loro, e dovrebbero fare le proprie valutazioni indipendenti sull'idoneita' di queste informazioni per assicurare un utilizzo appropriato e proteggere la salute e la sicurezza dei propri dipendenti. Queste informazioni sono fornite senza garanzia, e qualsiasi utilizzo del prodotto che non sia in conformita' con questa Scheda Dati di Sicurezza o in combinazione con altri prodotti o procedimenti, e' di responsabilita' dell'utente.

Data di emissione 05.04.2007

Rev 1 del 22.03.2013 - Motivo della modifica: revisione generale, inserimento frasi e pittogrammi di rischio (punto 2)

Rev 2 del 04.08.2015 – Motivo della modifica: integrazione dati ai punti 11.2 e 12.2.3.4.5

Rev 3 del 12.05.2017 – Motivo della modifica: revisione e check up generale

Rev 4 del 23.05.2018 – Motivo della modifica: cambio indirizzo e logo