

Nome commerciale: Acid citricum anhydr fine gran 700

Numero della sostanza: 060155

Versione: 3 / CH

Data di revisione: 22.09.2020

Sostituisce la versione: 2 / CH

Data di stampa 22.09.20

## **SEZIONE 1: identificazione della sostanza o della miscela e della società/impresa**

### **1.1. Identificatore del prodotto**

Acid citricum anhydr fine gran 700  
Numero articolo 06015500

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

#### **Uso della sostanza/del preparato**

additivo commestibili, Produzione di farmaci

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

#### **Indirizzo/Produttore**

Hänseler AG  
Industriestrasse 35  
9100 Herisau  
Nr. telefono 0041 (0)71 353 58 58  
Indirizzo e-mail della persona responsabile della scheda di sicurezza sdb@haenseler.ch

### **1.4. Numero telefonico di emergenza**

Switzerland :145 / Abroad +41 (0)44 251 51 51

## **SEZIONE 2: Identificazione dei pericoli \*\*\***

### **2.1. Classificazione della sostanza o della miscela**

#### **Classificazione (regolamento (CE) n. 1272/2008)**

Classificazione (regolamento (CE) n. 1272/2008)  
Eye Irrit. 2 H319

Il prodotto è classificato ed etichettato secondo il regolamento (CE) n. 1272/2008  
Per spiegazioni sulle abbreviazioni vedi paragrafo 16.

### **2.2. Elementi dell'etichetta**

#### **Etichettatura secondo il regolamento (CE) n. 1272/2008**

#### **Pittogrammi di pericolo**



#### **Avvertenza**

Attenzione

#### **Indicazioni di pericolo**

H319 Provoca grave irritazione oculare.

#### **Consigli di prudenza \*\*\***

P264.1 Lavare accuratamente le mani dopo l'uso.  
P280 Indossare guanti/indumenti protettivi/Proteggere gli occhi/il viso.  
P305+P351+P338 IN CASO DI CONTATTO CON GLI OCCHI: sciacquare accuratamente per parecchi minuti. Togliere le eventuali lenti a contatto se è agevole farlo.

Nome commerciale: Acid citricum anhydr fine gran 700

Numero della sostanza: 060155

Versione: 3 / CH

Data di revisione: 22.09.2020

Sostituisce la versione: 2 / CH

Data di stampa 22.09.20

P337+P313 Continuare a sciacquare.  
Se l'irritazione degli occhi persiste, consultare un medico.

### **SEZIONE 3: Composizione/informazioni sugli ingredienti \*\*\***

#### **Caratterizzazione chimica**

2-Hydroxy-1,2,3-propanetricarboxylic acid

#### **Peso molecolare**

Valore	192.2	g/mol
--------	-------	-------

#### **Componenti pericolosi \*\*\***

##### **citric acid**

No. CAS 77-92-9

No. EINECS 201-069-1

Numero di registrazione 01-2119457026-42

Concentrazione

&gt;= 50 %

Classificazione (regolamento (CE) n. 1272/2008)

Eye Irrit. 2 H319

### **SEZIONE 4: Misure di primo soccorso**

#### **4.1. Descrizione delle misure di primo soccorso**

##### **Se inalato**

Portare l'infortunato all'aria aperta e tenerlo tranquillo. Irregolarità/assenza respiro: respirazione artificiale. Non praticare respirazione bocca a bocca o bocca a naso. In caso di disturbi ricorrere al trattamento medico. In caso di pericolo di svenimento mettere in posizione laterale stabile anche per il trasporto. Consultare subito il medico. Vie respiratorie, tenerle sgombre.

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

Lavare molto accuratamente la pelle con abbondante acqua (15 min.). Togliere subito gli indumenti contaminati, impregnati e metterli in luogo sicuro. Consultare subito il medico.

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

Remove contact lenses, irrigate copiously with clean, fresh water, holding the eyelids apart for at least 10 minutes and seek immediate medical advice.

##### **Se ingerito**

Pulire a fondo la bocca con acqua. Portare l'infortunato all'aria aperta. Mantenere a riposo. Far bere acqua a piccoli sorsi. Non provocare il vomito. In caso di malessere persistente consultare un medico. Se l'infortunato è incosciente, non somministrare nulla per bocca.

##### **Autoprotezione del soccorritore**

Non applicare la respirazione bocca a bocca. Utilizzare apparecchio respiratorio idoneo.

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

Irritazioni dell'apparato respiratorio, Tosse

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

##### **Note per il medico / Trattamento**

Trattamento dei sintomi

### **SEZIONE 5: Misure antincendio**

#### **5.1. Mezzi di estinzione**

Nome commerciale: Acid citricum anhydr fine gran 700

Numero della sostanza: 060155

Versione: 3 / CH

Data di revisione: 22.09.2020

Sostituisce la versione: 2 / CH

Data di stampa 22.09.20

**Mezzi di estinzione idonei**

Acqua, Schiuma

**Agenti estintori non adeguati**

Getto d'acqua pieno, Getto d'acqua a pioggia

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

Formazione miscele esplosive con l'aria sono possibili. In caso di incendio si possono liberare: Monossido di carbonio (CO); Biossido di carbonio (CO<sub>2</sub>)

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

**Sistemi di protezione speciali per i vigili del fuoco**

Impiegare un autorespiratore. Indossare tuta di protezione.

**Indicazioni particolari**

Raffreddare recipienti esposti a pericolo con acqua nebulizzata.

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

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

Evitare il contatto con gli occhi e con la pelle. Tenere lontano da fonti di accensione. Protezione respiratoria - Nota

**6.2. Precauzioni ambientali**

Non immettere nelle fognature, nelle acque di superficie e nelle acque sotterranee. Non lasciar disperdere nel terreno/sottosuolo.

**6.3. Metodi e materiali per il contenimento e per la bonifica**

Raccogliere meccanicamente e in contenitori adatti per lo smaltimento. Trattare il materiale raccolto secondo il punto "Smaltimento".

**SEZIONE 7: Manipolazione e immagazzinamento**

**7.1. Precauzioni per la manipolazione sicura**

**Avvertenze per un impiego sicuro**

Indossare equipaggio di protezione. Evitare il contatto con gli occhi, la pelle e gli indumenti. Non inghiottire. Non respirare le polveri. Tenere lontano da fonti di accensione. Evitare sviluppo e deposito di polveri. Usare soltanto in luogo ben ventilato. Provvedere ad una buona ventilazione ambientale, eventuale aspirazione localizzata sul posto di lavoro. Durante la spruzzatura utilizzare un apparecchio di protezione delle vie respiratorie. Fare in modo di prevenire le scariche elettrostatiche. Isolate from sources of heat, sparks and open flame.

**7.2. Condizioni per lo stoccaggio sicuro, comprese eventuali incompatibilità**

**Temperatura di stoccaggio consigliata**

Valore 10 - 30 °C

**Requisiti del magazzino e dei contenitori**

Conservare soltanto nell'imballaggio originale.

**Indicazioni per il magazzinaggio insieme ad altri prodotti**

Non immagazzinare con alimenti. Non immagazzinare con ossidanti. Non immagazzinare con sostanze infiammabili.

**Classi di stoccaggio**

Classe di stoccaggio secondo TRGS	13	Sostanze solide non infiammabili
510		
Classe di stoccaggio (Svizzera)	11/13	Altre sostanze solide pericolose con classificazione/etichettatura pericolose

Nome commerciale: Acid citricum anhydr fine gran 700

Numero della sostanza: 060155

Versione: 3 / CH

Data di revisione: 22.09.2020

Sostituisce la versione: 2 / CH

Data di stampa 22.09.20

### Informazioni supplementari per le condizioni di stoccaggio

Proteggere dai raggi solari diretti. Tenere i contenitori ben chiusi in un luogo secco, fresco e ben ventilato. Tenere lontano da fonti di accensione. I contenitori che sono stati aperti devono essere richiusi con cura e tenuti diritti in modo da evitare la fuoriuscita del prodotto.

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

### 8.2. Controlli dell'esposizione

#### Dati di progetto / Misure di igiene

Dopo il lavoro lavarsi abbondantemente. Non fumare, nè mangiare nè bere durante il lavoro. Lavare le mani e il viso prima di ogni pausa ed a fine lavoro. Togliere subito gli indumenti contaminati, impregnati e metterli in luogo sicuro. Tenere a disposizione un dispositivo per sciaquare gli occhi. Tenere a disposizione una doccia di emergenza.

#### Protezione respiratoria - Nota

Autorespiratore.

#### Protezione delle mani

Guanti resistenti ai prodotti chimici  
Materiale idoneo gomma nitrilica - NBR  
Tempo di penetrazione > 8 h

#### Protezione degli occhi

Occhiali con protezione laterale

#### Protezione fisica

Tuta protettiva

## SEZIONE 9: Proprietà fisiche e chimiche \*\*\*

### 9.1. Informazioni sulle proprietà fisiche e chimiche fondamentali

**Forma** da polvere a granuli fini  
**Colore** da incolore a bianco  
**Odore** inodore

#### valore pH

Valore	2.2	
Concentrazione/H2O	10	g/l
Temperatura	20	°C
Valore	1.7	
Concentrazione/H2O	100	g/l
Temperatura	20	°C
Valore	1.8	
Concentrazione/H2O	50	g/l
Temperatura	25	°C

#### Punto di fusione

Valore 153 °C

#### Punto di ebollizione iniziale e intervallo di ebollizione

Valore > 175 °C

#### Punto di infiammabilità

Valore 100 °C  
Metodo vaso chiuso (closed cup)

#### Tensione di vapore

Valore 0.00000 mmHg  
0017

Nome commerciale: Acid citricum anhydr fine gran 700

Numero della sostanza: 060155

Versione: 3 / CH

Data di revisione: 22.09.2020

Sostituisce la versione: 2 / CH

Data di stampa 22.09.20

Temperatura 25 °C  
Fonte Valore stimato

**Densità**

Valore 1.665 g/cm<sup>3</sup>  
Temperatura 20 °C  
Osservazioni Relative Density according specification

**Idrosolubilità**

Valore 592 g/l  
Temperatura 20 °C

**La solubilità/le solubilità**

etanolo  
Osservazioni solubile  
Etere dietilico  
Osservazioni parzialmente solubile

**Temperatura di decomposizione**

Valore > 175 °C

**SEZIONE 10: Stabilità e reattività**

**10.1. Reattività**

Nessuna decomposizione se immagazzinato e usato come indicato.

**10.2. Stabilità chimica**

Per evitare la decomposizione termica non surriscaldare.

**10.3. Possibilità di reazioni pericolose**

Nessuna decomposizione se immagazzinato e usato come indicato.

**10.4. Condizioni da evitare**

Tenere lontano da fonti di accensione e di calore. Vampe. Brandelli. Evitare lo sviluppo di polveri.

**10.5. Materiali incompatibili**

Riducenti, Acidi, Soluzioni alcaline

**10.6. Prodotti di decomposizione pericolosi**

In caso di incendio si possono liberare: Monossido di carbonio e anidride carbonica

**SEZIONE 11: Informazioni tossicologiche \*\*\***

**11.1. Informazioni sugli effetti tossicologici**

**Tossicità acuta per via orale (Componenti)**

**citric acid**

Specie topo  
DL50 5400 mg/kg  
Metodo OECD 401

**Tossicità acuta per via cutanea (Componenti)**

**citric acid**

Specie ratto  
DL50 > 2000 mg/kg  
Metodo OECD 402

**Corrosione/irritazione cutanea (Componenti)**

**citric acid**

Specie coniglio

Nome commerciale: Acid citricum anhydr fine gran 700

Numero della sostanza: 060155

Versione: 3 / CH

Data di revisione: 22.09.2020

Sostituisce la versione: 2 / CH

Data di stampa 22.09.20

Valutazione non irritante  
Metodo OECD 404  
**citric acid**  
Specie coniglio  
Durata esposizione 72 h  
Valutazione leggermente irritante

**lesioni oculari gravi/irritazioni oculari gravi (Componenti)**

**citric acid**  
Valutazione irritante  
**citric acid**  
Specie coniglio  
Durata esposizione 72 h  
Valutazione fortemente irritante

**Sensibilizzazione (Componenti)**

**citric acid**  
Osservazioni Alcuno

**Tossicità subacuta, subcronica e a lungo termine (Componenti)**

**citric acid**  
Modalità di assunzione per via orale  
Specie ratto  
NOAEL 1200 mg/kg  
Lungo termine  
Durata esposizione 2 y  
Osservazioni negativo alle bestie

**Mutagenicità (Componenti)**

**citric acid**  
Specie Salmonella typhimurium  
Valutazione Non esistono indicazioni sperimentali sulla genotossicità in vitro.

**SEZIONE 12: Informazioni ecologiche \*\*\***

**12.1. Tossicità**

**Tossicità per i pesci (Componenti)**

**citric acid**  
Specie leucisco dorato (Leuciscus idus)  
CL50 440 760 mg/l

**citric acid**  
Specie leucisco dorato (Leuciscus idus)  
CL50 440 mg/l  
Metodo OECD 203

**Tossicità per Daphnia (Componenti)**

**citric acid**  
Specie Daphnia  
CE50 120 mg/l  
Durata esposizione 72 h

**citric acid**  
Specie Daphnia magna  
CL50 1535 mg/l  
Durata esposizione 24 h

**Tossicità per i batteri (Componenti)**

Nome commerciale: Acid citricum anhydr fine gran 700

Numero della sostanza: 060155

Versione: 3 / CH

Data di revisione: 22.09.2020

Sostituisce la versione: 2 / CH

Data di stampa 22.09.20

**acido citrico anidro**

CE50 > 100000 mg/l

**12.2. Persistenza e degradabilità**

**Biodegradabilità (Componenti)**

**citric acid**

Valore 97 %

Durata dell'esperimento 28 d

Valutazione facilmente biodegradabile

Metodo OECD 301 B

**SEZIONE 13: Considerazioni sullo smaltimento**

**13.1. Metodi di trattamento dei rifiuti**

**Rifiuto da scarto di prodotto**

Eliminazione conformemente ai regolamenti locali e nazionali.

**Contenitori contaminati**

Smaltire come prodotto inutilizzato.

**SEZIONE 14: Informazioni sul trasporto**

	Trasporto via terra ADR/RID	Trasporto marittimo IMDG/GGVSee	Trasporto aereo
<b>14.1. Numero ONU</b>	Il prodotto non è una merce di pericolo per il trasporto terrestre.	Il prodotto non è una merce di pericolo per i trasporti per via marittima.	Il prodotto non è una merce di pericolo per i trasporti per via aereo.

**SEZIONE 15: Informazioni sulla regolamentazione \*\*\***

**15.1. Disposizioni legislative e regolamentari su salute, sicurezza e ambiente specifiche per la sostanza o la miscela**

**Classe di contaminazione dell'acqua (Germania) \*\*\***

Classe di contaminazione dell'acqua (Germania) WGK 1

Osservazioni Derivation of WGK according to Annex 1 No. 5.2 AwSV

**SEZIONE 16: Altre informazioni**

**FraSI H del capitolo 3**

H319 Provoca grave irritazione oculare.

**Categorie CLP del capitolo 3**

Eye Irrit. 2 Irritazione oculare, Categoria 2

**Informazioni complementari**

Le modifiche importanti rispetto alla versione precedente della presente scheda dati di sicurezza sono contrassegnate con : \*\*\*

Queste informazioni si basano sull'attuale livello delle nostre conoscenze. Il loro scopo è di descrivere i nostri prodotti sotto l'aspetto della sicurezza e non si prefiggono pertanto di garantire determinate proprietà specifiche dei prodotti stessi