

Nome commerciale: Acid citricum monohyd fine Granular

Numero della sostanza: 060165

Versione: 3 / CH

Data di revisione: 16.10.2023

Sostituisce la versione: 2 / CH

Data di stampa 16.10.23

**SEZIONE 1: identificazione della sostanza o della miscela e della società/impresa****1.1. Identificatore del prodotto**

Acid citricum monohyd fine Granular

Numero articolo 06016500

**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 sdb@haenseler.ch

persona

responsabile della

scheda di sicurezza

**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

STOT SE 3 H335

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.

H335 Può irritare le vie respiratorie.

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

P261 Evitare di respirare la polvere/i fumi/i gas/la nebbia/i vapori/gli aerosol.

P280 Indossare guanti/indumenti protettivi/Proteggere gli occhi/il viso.

P304+P340 IN CASO DI INALAZIONE: trasportare l'infortunato all'aria aperta e mantenerlo a riposo in posizione che favorisca la respirazione.

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 monohyd fine Granular

Numero della sostanza: 060165

Versione: 3 / CH

Data di revisione: 16.10.2023

Sostituisce la versione: 2 / CH

Data di stampa 16.10.23

P337+P313  
P501.3

Continuare a sciacquare.  
Se l'irritazione degli occhi persiste, consultare un medico.  
Eliminazione conformemente ai reolamenti locali e nazionali.

**Componente(i) pericoloso(i) da indicare nell'etichettatura (Regolamento CE 1272/2008)**

contiene \*\*\* acido citrico monoidrato

**2.3. Altri pericoli**

La sostanza non soddisfa i criteri per essere identificata come persistente, bioaccumulabile e tossica (PBT). La sostanza non soddisfa i criteri per essere identificata come molto persistente e molto bioaccumulabile (vPvB). Questa sostanza non ha proprietà di interferenza endocrina nell'uomo. Questa sostanza non ha nessuna proprietà di interferenza endocrina negli organismi non bersaglio.

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

**Caratterizzazione chimica**

Citric Acid Monohydrate, Fine Granular

**Peso molecolare**

Valore 210.14 g/mol

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

**acido citrico monoidrato**

No. CAS 5949-29-1  
No. EINECS 201-069-1, 611-842-9  
Numero di registrazione 01-2119457026-42-0008

Concentrazione >= 50 %  
Classificazione (regolamento (CE) n. 1272/2008)

Eye Irrit. 2 H319  
STOT SE 3 H335

Vie respiratorie; Via d'esposizione:  
per via inalatoria

**SEZIONE 4: Misure di primo soccorso**

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

**Informazioni generali**

Never give anything by mouth to an unconscious person. In tutti i casi di dubbio o qualora i sintomi persistano, ricorrere a cure mediche. Autoprotezione del soccorritore

**Se inalato**

Remove to fresh air, keep patient warm and at rest. Se necessario, ventilazione dell'apparecchio o alimentazione di ossigeno. In caso di disturbi ricorrere al trattamento medico. In caso di inalazione intensa di polveri consultare subito un medico.

**In caso di contatto con la pelle**

Remove contaminated clothing. Lavare subito con acqua e sapone e sciacquare bene con l'acqua. Consultate un medico se avete dei reclami.

**In caso di contatto con gli occhi**

In caso di contatto con gli occhi lavare accuratamente con molta acqua o con una soluzione di lavaggio per occhi. Eliminare le lenti a contatto. Praticare trattamento medico.

**Se ingerito**

Pulire a fondo la bocca con acqua. Far bere acqua a piccoli sorsi. Se l'infortunato è incosciente, non somministrare nulla per bocca. In caso di perdita di coscienza o stordimento mettere il paziente in posizione di riposo. Praticare trattamento medico.

Nome commerciale: Acid citricum monohyd fine Granular

Numero della sostanza: 060165

Versione: 3 / CH

Data di revisione: 16.10.2023

Sostituisce la versione: 2 / CH

Data di stampa 16.10.23

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

Irritante per le vie respiratorie. Tosse, Causa d'irritazioni molto forti degli occhi, pelle e mucosa. per ingestione: Diarrea, Nausea, Vomito

**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****Mezzi di estinzione idonei**

Getto d'acqua a pioggia, Schiuma

**Agenti estintori non adeguati**

Getto d'acqua pieno

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

Il prodotto non è combustibile. Formazione miscele esplosive con l'aria sono possibili. In caso di incendio possibile sviluppo di gas pericolosi. 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**

Cool closed containers exposed to fire with water. Do not allow run-off from fire fighting to enter drains or water courses.

**Indicazioni particolari**

Nel rispetto della normativa vigente smaltire sia le acque contaminate di spegnimento che i residui d'incendio.

**SEZIONE 6: Misure in caso di rilascio accidentale****6.1. Precauzioni personali, dispositivi di protezione e procedure in caso di emergenza**

Tenere lontano persone senza protezione. Far affluire aria fresca. Indossare equipaggio di protezione. Non respirare le polveri. Evitare il contatto con gli occhi, la pelle e gli indumenti.

**6.2. Precauzioni ambientali**

Non immettere nelle fognature, nelle acque di superficie e nelle acque sotterranee. In caso di immissione del prodotto nella fognatura, informare immediatamente le autorità competenti.

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

Raccogliere meccanicamente e in contenitori adatti per lo smaltimento.

**SEZIONE 7: Manipolazione e immagazzinamento \*\*\*****7.1. Precauzioni per la manipolazione sicura****Avvertenze per un impiego sicuro**

Provvedere ad una buona ventilazione ambientale. Indossare equipaggio di protezione. For personal protection see Section 8. Isolate from sources of heat, sparks and open flame. Non mangiare, né bere, né fumare durante l'impiego. Impiegare attrezzi sottoposti a trattamento antistatico. Utilizzare apparecchi/impianti antideflagranti.

**Indicazioni contro incendi ed esplosioni**

Utilizzare apparecchiature/impianti antideflagranti e utensili antiscintilla.

Nome commerciale: Acid citricum monohyd fine Granular

Numero della sostanza: 060165

Versione: 3 / CH

Data di revisione: 16.10.2023

Sostituisce la versione: 2 / CH

Data di stampa 16.10.23

## 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 accuratamente chiuso in luogo secco e fresco. Ventilare adeguatamente i locali di magazzino. I contenitori che sono stati aperti devono essere richiusi con cura e tenuti diritti in modo da evitare la fuoriuscita del prodotto.

### Classi di stoccaggio

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

### Informazioni supplementari per le condizioni di stoccaggio

Conservare solo nel contenitore originale, in luogo fresco e ben ventilato.

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

### 8.1. Parametri di controllo

#### Concentrazione Prevedibile Priva di Effetti (PNEC)

##### acido citrico monoidrato

Valore tipo	PNEC	
Tipo	Acqua dolce	
Concentrazione	0.44	mg/l
Valore tipo	PNEC	
Tipo	Acqua salata	
Concentrazione	0.044	mg/l
Valore tipo	PNEC	
Tipo	STP	
Concentrazione	1000	mg/l
Tipo	Sedimento acqua dolce	
Concentrazione	34.6	mg/kg
Valore tipo	PNEC	
Tipo	Sedimento marino	
Concentrazione	3.46	mg/kg
Valore tipo	PNEC	
Tipo	Suolo	
Concentrazione	33.1	mg/kg

### 8.2. Controlli dell'esposizione

#### Controlli dell'esposizione

Provvedere ad una buona ventilazione. Vedere Sezione 7. Non sono necessarie misure aggiuntive.

#### Dati di progetto / Misure di igiene

Prassi generale di igiene industriale. Lavare le mani prima di ogni pausa ed a fine lavoro. Durante il lavoro non mangiare, non bere, non fumare nè fiutare tabacco. Tenere lontano da alimenti, bevande e mangimi. Lavare gli indumenti contaminati prima di indossarli nuovamente.

#### Protezione respiratoria - Nota

Nome commerciale: Acid citricum monohyd fine Granular

Numero della sostanza: 060165

Versione: 3 / CH

Data di revisione: 16.10.2023

Sostituisce la versione: 2 / CH

Data di stampa 16.10.23

Protezione della vie respiratorie in caso di formazione di aerosol. Semimaschera con filtro per particelle, filtro P1; Semimaschera con filtro per particelle, filtro P3 - Norm NF EN 149

**Protezione delle mani**

The glove material must be sufficient impermeable and resistant to the substance. Check the tightness before wear. Gloves should be well cleaned before being removed, then stored in a well ventilated location.

Materiale idoneo gomma nitrilica - NBR

Spessore del guanto &gt; 0.3 mm

Tempo di penetrazione 8 h

Protezione delle mani deve essere conforme alla EN 374.

**Protezione degli occhi**

Protezione degli occhi deve essere conforme alla EN 166. Occhiali con protezione laterale

**Protezione fisica**

Tuta protettiva impermeabile

**SEZIONE 9: Proprietà fisiche e chimiche \*\*\*****9.1. Informazioni sulle proprietà fisiche e chimiche fondamentali****Stato di aggregazione** da polvere a granuli fini**Colore** da incolore a bianco**Odore** inodore**Punto di fusione**

Valore 153 °C

**Punto di congelamento**

Osservazioni Non disponibile

**Punto di infiammabilità**

Osservazioni Non applicabile

**valore pH**

Valore 1.8

Concentrazione/H<sub>2</sub>O 50 g/l

Temperatura 25 °C

**Viscosità****dinamica**

Valore 2.549 ps

Temperatura 20 °C

**La solubilità/le solubilità \*\*\***

Osservazioni etanolo

**coefficiente di ripartizione n-ottanolo/acqua (valore logaritmico)****Citric Acid Monohydrate, Fine Granular**p<sub>OW</sub> a -1.67**Tensione di vapore \*\*\***

Valore 1.7 a 8 mmHg

Temperatura 25 °C

**densità e/o densità relativa**

Valore 1.54

Temperatura 20 °C

Osservazioni Relative Density according specification

Valore 1.54 g/cm<sup>3</sup>**9.2. Altre informazioni**

Nome commerciale: Acid citricum monohyd fine Granular

Numero della sostanza: 060165

Versione: 3 / CH

Data di revisione: 16.10.2023

Sostituisce la versione: 2 / CH

Data di stampa 16.10.23

**Temperatura di autoaccensione**

Valore 1010 °C

**SEZIONE 10: Stabilità e reattività**

**10.1. Reattività**

Non sono conosciuti pericolosi reazioni.

**10.2. Stabilità chimica**

Nessuna decomposizione se immagazzinato e usato come indicato.

**10.3. Possibilità di reazioni pericolose**

Evitare lo sviluppo di polveri.

**10.4. Condizioni da evitare**

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

**10.5. Materiali incompatibili**

Ossidanti forti, Soluzioni alcaline forti, Metalli

**SEZIONE 11: Informazioni tossicologiche**

**11.1 Informazioni sulle classi di pericolo definite nel regolamento (CE) n. 1272/2008**

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

**acido citrico monoidrato**

Specie	ratto		
DL50		11700	mg/kg
Metodo	OECD 401		
Osservazioni	anidroco		

**acido citrico monoidrato**

Specie	topo		
DL50		5400	mg/kg
Osservazioni	anidroco		

**acido citrico monoidrato**

Specie	ratto		
DL50		3000	mg/kg
Osservazioni	anidroco		

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

**acido citrico monoidrato**

Specie	ratto		
DL50	>	2000	mg/kg
Metodo	OECD 402		
Osservazioni	anidroco		

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

**acido citrico monoidrato**

Osservazioni Irritante per le vie respiratorie.

**Corrosione/irritazione cutanea (Componenti)**

**acido citrico monoidrato**

Specie	coniglio		
Valutazione	non irritante		
Metodo	OECD 404		

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

Nome commerciale: Acid citricum monohyd fine Granular

Numero della sostanza: 060165

Versione: 3 / CH

Data di revisione: 16.10.2023

Sostituisce la versione: 2 / CH

Data di stampa 16.10.23

**acido citrico monoidrato**

Specie coniglio  
Valutazione fortemente irritante  
Metodo OECD 405

**Sensibilizzazione (Componenti)**

**acido citrico monoidrato**

Osservazioni Alcuni dati disponibili.

**Mutagenicità (Componenti)**

**acido citrico monoidrato**

Valutazione Nessuna mutagenicità, secondo il testo Ames.  
Metodo OECD 471

**Tossicità riproduttiva (Componenti)**

**acido citrico monoidrato**

Modalità di assunzione per via orale  
Specie ratto  
Valutazione Alcuno effetto negativo

**Cancerogenicità (Componenti)**

**acido citrico monoidrato**

Osservazioni Non documentato.

**11.2 Informazioni su altri pericoli**

**Proprietà di interferenza con il sistema endocrino nell'uomo**

**Citric Acid Monohydrate, Fine Granular**

Questa sostanza non ha proprietà di interferenza endocrina nell'uomo.

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

**12.1. Tossicità**

**Tossicità per i pesci (Componenti)**

**acido citrico monoidrato**

Sostanza di riferimento acido citrico monoidrato

**Tossicità per Daphnia (Componenti)**

**acido citrico monoidrato**

Specie Daphnia  
CE50 120 mg/l  
Durata esposizione 72 h

**Tossicità per i batteri (Componenti)**

**acido citrico monoidrato**

Specie Pseudomonas putida  
CE50 > 100000 mg/l  
Durata esposizione 16 h

**12.2. Persistenza e degradabilità**

**Biodegradabilità (Componenti)**

**acido citrico monoidrato**

Valutazione facilmente biodegradabile

**12.3. Potenziale di bioaccumulo**

**coefficiente di ripartizione n-ottanolo/acqua (valore logaritmico)**

Nome commerciale: Acid citricum monohyd fine Granular

Numero della sostanza: 060165

Versione: 3 / CH

Data di revisione: 16.10.2023

Sostituisce la versione: 2 / CH

Data di stampa 16.10.23

**Citric Acid Monohydrate, Fine Granular**

pOW a -1.67

## 12.5. Risultati della valutazione PBT e vPvB

### Risultati della valutazione PBT e vPvB \*\*\*

**Citric Acid Monohydrate, Fine Granular**

La sostanza non soddisfa i criteri per essere identificata come persistente, bioaccumulabile e tossica (PBT).

**Citric Acid Monohydrate, Fine Granular**

La sostanza non soddisfa i criteri per essere identificata come molto persistente e molto bioaccumulabile (vPvB).

## 12.6 Proprietà di interferenza con il sistema endocrino

### Proprietà di interferenza con il sistema endocrino nell'ambiente

**Citric Acid Monohydrate, Fine Granular**

Questa sostanza non ha nessuna proprietà di interferenza endocrina negli organismi non bersaglio.

## SEZIONE 13: Considerazioni sullo smaltimento

## SEZIONE 14: Informazioni sul trasporto \*\*\*

	Trasporto via terra ADR/RID ***	Trasporto marittimo IMDG/GGVSee ***	Trasporto aereo ***
14.1. Numero ONU	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 Derivazione della classe di pericolo tedesca per le acque (WGK) in base all'allegato 1, punto 5.2 del Regolamento tedesco sugli impianti per il trattamento di sostanze pericolose per le acque (AwSV)

## SEZIONE 16: Altre informazioni

### Frase H del capitolo 3

H319 Provoca grave irritazione oculare.  
H335 Può irritare le vie respiratorie.

### Categorie CLP del capitolo 3

Eye Irrit. 2 Irritazione oculare, Categoria 2  
STOT SE 3 Tossicità specifica per organi bersaglio — esposizione singola, Categoria 3

### 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

Nome commerciale: Acid citricum monohyd fine Granular

Numero della sostanza: 060165

Versione: 3 / CH

Data di revisione: 16.10.2023

Sostituisce la versione: 2 / CH

Data di stampa 16.10.23

nostri prodotti sotto l'aspetto della sicurezza e non si prefiggono pertanto di garantire determinate proprietà specifiche dei prodotti stessi