

Nome commerciale: Acid citricum anhydricum pulvis

Numero della sostanza: 060157

Versione: 4 / CH

Data di revisione: 12.06.2024

Sostituisce la versione: 3 / CH

Data di stampa 12.06.24

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

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

Acid citricum anhydricum pulvis

Numero articolo 06015700

### **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 sdb@haenseler.ch

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: transportare l'infornato 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.  
Continuare a sciacquare.

Nome commerciale: Acid citricum anhydricum pulvis

Numero della sostanza: 060157

Versione: 4 / CH

Data di revisione: 12.06.2024

Sostituisce la versione: 3 / CH

Data di stampa 12.06.24

P312

P501.3

In caso di malessere, contattare un CENTRO ANTIVELENI o un medico.

Eliminazione conformemente ai reolamenti locali e nazionali.

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

contiene \*\*\*

acido citrico anidro

**2.3. Altri pericoli**

A contatto con l'aria le polveri possono formare una miscela esplosiva. Il prodotto è combustibile.

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****Peso molecolare**

Valore 192.12 g/mol

**Componenti pericolosi****acido citrico anidro**

No. CAS 77-92-9

No. EINECS 201-069-1

Numero di registrazione 01-2119457026-42-XXXX

Concentrazione &gt;= 50 %

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

Eye Irrit. 2 H319

STOT SE 3 H335

**SEZIONE 4: Misure di primo soccorso****4.1. Descrizione delle misure di primo soccorso****Informazioni generali**

Togliere immediatamente gli abiti e le scarpe contaminate. In caso di malessere persistente consultare un medico.

**Se inalato**

Far affluire aria fresca. In caso di disturbi ricorrere al trattamento medico.

**In caso di contatto con la pelle**

Lavare con acqua e sapone. In caso di irritazione cutanea persistente consultare il medico.

**In caso di contatto con gli occhi**

Alzare bene le palpebre, lavare molto accuratamente gli occhi con abbondante acqua (15 min.). Consultare subito il medico.

**Se ingerito**

In caso di ingestione, sciacquare la bocca con acqua (solamente se l'infortunato è cosciente). Non provocare il vomito. In caso di malessere persistente consultare un medico.

**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**

Nome commerciale: Acid citricum anhydricum pulvis

Numero della sostanza: 060157

Versione: 4 / CH

Data di revisione: 12.06.2024

Sostituisce la versione: 3 / CH

Data di stampa 12.06.24

## 5.1. Mezzi di estinzione

### Mezzi di estinzione idonei

Getto d'acqua a pioggia, Schiuma, Estinguente a secco, Anidride carbonica

### Agenti estintori non adeguati

Getto d'acqua pieno

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

Il prodotto è combustibile. 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

Impiegare un autorespiratore. Utilizzare indumenti protettivi personali.

### Indicazioni particolari

Raccogliere separatamente le acque di spegnimento contaminate che non devono essere scaricate nelle fognature. 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

Indossare equipaggio di protezione. Tenere lontano persone senza protezione. Provvedere ad una adeguata ventilazione. Evitare lo sviluppo di polveri. Evitare il contatto con gli occhi e con la pelle.

### 6.2. Precauzioni ambientali

Non immettere nelle fognature, nelle acque di superficie e nelle acque sotterranee. Non lasciar disperdere nel terreno/sottosuolo. Avvertire le autorità dell'aqua se lo spargimento è penetrato nei corsi d'acqua o nel sistema di drenaggio.

### 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".

### 6.4. Riferimento ad altre sezioni

Per le informazioni sulle attrezzature di protezione personali vedere Sezione 8. Per le informazioni sullo smaltimento vedere Sezione 13.

## SEZIONE 7: Manipolazione e immagazzinamento

### 7.1. Precauzioni per la manipolazione sicura

#### Avvertenze per un impiego sicuro

Conservare il recipiente ben chiuso. Indossare equipaggio di protezione. Evitare sviluppo e deposito di polveri. Provvedere ad una buona ventilazione ambientale. Evitare il contatto con gli occhi, la pelle e gli indumenti.

#### Indicazioni contro incendi ed esplosioni

Evitare lo sviluppo di polveri.

### 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. Conservare accuratamente chiuso in luogo secco e fresco.

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

Nome commerciale: Acid citricum anhydricum pulvis

Numero della sostanza: 060157

Versione: 4 / CH

Data di revisione: 12.06.2024

Sostituisce la versione: 3 / CH

Data di stampa 12.06.24

Non immagazzinare con: Generi alimentari

**Classi di stoccaggio**

Classe di stoccaggio (Svizzera) 11/13

Altre sostanze solide pericolose con classificazione/etichettatura pericolose

Classe di stoccaggio secondo TRGS 510 11

Sostanze solide infiammabili

**SEZIONE 8: Controllo dell'esposizione/protezione individuale****8.1. Parametri di controllo****Valori limite d'esposizione****acido citrico anidro**

Lista	SUVA
Tipo	MAK
Valore	2 mg/m <sup>3</sup>
Valori limite di esposizione, breve termine	4 mg/m <sup>3</sup>
Osservazioni: SSc; AW Reizung	

**Concentrazione Prevedibile Priva di Effetti (PNEC)****acido citrico anidro**

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
Valore tipo	PNEC	
Tipo	Sedimento acqua dolce	
Concentrazione	34.6	mg/kg/d
Valore tipo	PNEC	
Tipo	Sedimento	
Concentrazione	3.46	mg/kg/d
Valore tipo	PNEC	
Tipo	Suolo	
Concentrazione	33.1	mg/kg/d

**8.2. Controlli dell'esposizione****Dati di progetto / Misure di igiene**

Tenere lontano da alimenti, bevande e mangimi. Lavare le mani prima di ogni pausa ed a fine lavoro.

**Protezione respiratoria - Nota**

Protezione delle vie respiratorie in caso di formazione di aerosol. Filtro per particelle P2; Protezione delle vie respiratorie secondo la norma EN141

**Protezione delle mani**

The glove material must be sufficient impermeable and resistant to the substance. Check the tightness

Nome commerciale: Acid citricum anhydricum pulvis

Numero della sostanza: 060157

Versione: 4 / CH

Data di revisione: 12.06.2024

Sostituisce la versione: 3 / CH

Data di stampa 12.06.24

before wear. Gloves should be well cleaned before being removed, then stored in a well ventilated location.

Materiale idoneo	Lattice naturale	
Spessore del guanto	0.5	mm
Tempo di penetrazione	>= 8	h
Protezione delle mani deve essere conforme alla EN 374.		
Materiale idoneo	Policloroprene	
Spessore del guanto	0.5	mm
Tempo di penetrazione	>= 8	h
Materiale idoneo	gomma nitrilica - NBR	
Spessore del guanto	0.35	mm
Tempo di penetrazione	>= 8	h
Materiale idoneo	gomma butile	
Spessore del guanto	0.5	mm
Tempo di penetrazione	>= 8	h
Materiale idoneo	gomma fluoro - FKM	
Spessore del guanto	0.4	mm
Tempo di penetrazione	>= 8	h
Materiale idoneo	PVC	
Spessore del guanto	0.5	mm
Tempo di penetrazione	>= 8	h

### Protezione degli occhi

Occiali protettivi ermetici; Protezione degli occhi deve essere conforme alla EN 166.

### Protezione fisica

Tuta protettiva

### Controlli dell'esposizione ambientale

Do not allow to enter drains or water courses.

## SEZIONE 9: Proprietà fisiche e chimiche

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

Stato di aggregazione	granulato
Colore	bianco
Odore	inodore
Stato di aggregazione	polvere cristallina

### Punto di fusione

Valore 153 °C

### punto di ebollizione o punto iniziale di ebollizione e intervallo di ebollizione

Valore > 175 °C

### Punto di infiammabilità

Valore 345 °C  
Metodo vaso chiuso (closed cup)

### Temperatura di decomposizione

Valore > 175 °C

### valore pH

Valore 1.8  
Concentrazione/H<sub>2</sub>O 50 g/l  
Temperatura 25 °C

### Tensione di vapore

Valore < 0.001 hPa  
Temperatura 20 °C

Nome commerciale: Acid citricum anhydricum pulvis

Numero della sostanza: 060157

Versione: 4 / CH

Data di revisione: 12.06.2024

Sostituisce la versione: 3 / CH

Data di stampa 12.06.24

**densità e/o densità relativa**

Valore	1.665	g/cm <sup>3</sup>
Temperatura	20	°C

**9.2. Altre informazioni****Idrosolubilità**

Valore	590	a	1450	g/l
--------	-----	---	------	-----

**Proprietà esplosive**

Valutazione	Polvere
-------------	---------

**Proprietà ossidanti**

Valutazione	Nessuna conosciuta.
-------------	---------------------

**Indicazioni particolari**

Formazione miscele esplosive con l'aria sono possibili.

**SEZIONE 10: Stabilità e reattività****10.1. Reattività**

Nessuna decomposizione se immagazzinato e usato come indicato.

**10.2. Stabilità chimica**

Il prodotto è stabile nelle condizioni di stoccaggio ed uso raccomandate (si veda il paragrafo 7).

**10.3. Possibilità di reazioni pericolose**

Nessuna decomposizione se immagazzinato e usato come indicato.

**10.4. Condizioni da evitare**

Proteggere dall'umidità dell'aria e dall'acqua. Evitare lo sviluppo di polveri. Tenere lontano da fonti di accensione e di calore. pericolo di esplosione delle polveri

**10.5. Materiali incompatibili**

Non compatibile con basi. Ossidanti, Acidi, Nitriti

**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 sulle classi di pericolo definite nel regolamento (CE) n. 1272/2008****Tossicità acuta per via orale (Componenti)****acido citrico anidro**

Specie	topo	
DL50	5400	mg/kg
Metodo	OECD 401	

**Tossicità acuta per via cutanea (Componenti)****acido citrico anidro**

Specie	ratto	
DL50	> 2000	mg/kg
Metodo	OECD 402	

**Corrosione/irritazione cutanea (Componenti)****acido citrico anidro**

Specie	coniglio	
Valutazione	non irritante	
Metodo	OECD 404	

Nome commerciale: Acid citricum anhydricum pulvis

Numero della sostanza: 060157

Versione: 4 / CH

Data di revisione: 12.06.2024

Sostituisce la versione: 3 / CH

Data di stampa 12.06.24

**lesioni oculari gravi/irritazioni oculari gravi (Componenti)****acido citrico anidro**

Valutazione irritante

**Sensibilizzazione (Componenti)****acido citrico anidro**

Osservazioni Alcuno

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

Modalità di assunzione per via orale

Specie ratto

NOAEL 1200

mg/kg

Lungo termine

Durata esposizione 2 y

Osservazioni negativo alle bestie

**Mutagenicità (Componenti)****acido citrico anidro**

Specie Salmonella typhimurium

Valutazione Non esistono indicazioni sperimentali sulla genotossicità in vitro.

**Tossicità riproduttiva (Componenti)****acido citrico anidro**

Valutazione Alcuno effetto negativo

**Cancerogenicità (Componenti)****acido citrico anidro**

Valutazione Alcuno effetto negativo

**Tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) (ingredienti)****acido citrico anidro**

Valutazione Può irritare le vie respiratorie.

Via d'esposizione per via inalatoria

Organi: Vie respiratorie

**11.2 Informazioni su altri pericoli****Proprietà di interferenza con il sistema endocrino nell'uomo**

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

**SEZIONE 12: Informazioni ecologiche \*\*\*****12.1. Tossicità****Tossicità per i pesci (Componenti)****acido citrico anidro**

Specie	leucisco dorato (Leuciscus idus)		
CL50	440		mg/l
Durata esposizione	48	h	
Metodo	OECD 203		

**Tossicità per Daphnia (Componenti)****acido citrico anidro**

Specie	Daphnia		
CE50	120		mg/l
Durata esposizione	72	h	

**acido citrico anidro**

Nome commerciale: Acid citricum anhydricum pulvis

Numero della sostanza: 060157

Versione: 4 / CH

Data di revisione: 12.06.2024

Sostituisce la versione: 3 / CH

Data di stampa 12.06.24

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

**Tossicità per i batteri (Componenti)****acido citrico anidro**

CE50	>	100000	mg/l
------	---	--------	------

**12.2. Persistenza e degradabilità****Biodegradabilità (Componenti)****acido citrico anidro**

Valore	97	%	
Durata dell'esperimento	28	d	
Valutazione	facilmente biodegradabile		
Metodo	OECD 301 B		

**12.3. Potenziale di bioaccumulo****Coefficiente di ripartizione n-ottanolo/acqua (log Pow) (ingredienti)****acido citrico anidro**

log Pow	-1.80	a	-1.61
Osservazioni	non pertinente		

**12.5. Risultati della valutazione PBT e vPvB****Risultati della valutazione PBT e vPvB \*\*\***

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).

**12.6 Proprietà di interferenza con il sistema endocrino****Proprietà di interferenza con il sistema endocrino nell'ambiente**

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

**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
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 aerea.

**SEZIONE 15: Informazioni sulla regolamentazione****15.1. Disposizioni legislative e regolamentari su salute, sicurezza e ambiente specifiche**

Nome commerciale: Acid citricum anhydricum pulvis

Numero della sostanza: 060157

Versione: 4 / CH

Data di revisione: 12.06.2024

Sostituisce la versione: 3 / CH

Data di stampa 12.06.24

**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)

**15.2. Valutazione della sicurezza chimica**

Per questa sostanza è stata effettuata alcuna valutazione della sicurezza chimica.

**SEZIONE 16: Altre informazioni****Frasi 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 nostri prodotti sotto l'aspetto della sicurezza e non si prefiggono pertanto di garantire determinate proprietà specifiche dei prodotti stessi