

Nome commerciale: Acid citricum anhydricum pulvis

Numero della sostanza: 060157

Versione: 3 / CH

Data di revisione: 22.06.2021

Sostituisce la versione: 2 / CH

Data di stampa 22.06.21

**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 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

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.

Continuare a sciacquare.

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

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

Nome commerciale: Acid citricum anhydricum pulvis

Numero della sostanza: 060157

Versione: 3 / CH

Data di revisione: 22.06.2021

Sostituisce la versione: 2 / CH

Data di stampa 22.06.21

**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

**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****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.

Nome commerciale: Acid citricum anhydricum pulvis

Numero della sostanza: 060157

Versione: 3 / CH

Data di revisione: 22.06.2021

Sostituisce la versione: 2 / CH

Data di stampa 22.06.21

**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'acqua 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**

Non immagazzinare con: Generi alimentari

**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

**SEZIONE 8: Controllo dell'esposizione/protezione individuale \*\*\*****8.1. Parametri di controllo****Dose derivata di non effetto (DNEL)/Dose derivata di minimo effetto (DMEL)**

acido citrico anidro

Nome commerciale: Acid citricum anhydricum pulvis

Numero della sostanza: 060157

Versione: 3 / CH

Data di revisione: 22.06.2021

Sostituisce la versione: 2 / CH

Data di stampa 22.06.21

### 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 della vie respiratorie in caso di formazione di aerosol. Filtro per particelle P2

### Protezione delle mani

Materiale idoneo	Natural Latex	
Spessore del guanto	0.5	mm
Tempo di penetrazione	>= 8	h
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

### Protezione degli occhi

Occhiali con protezione laterale

### Protezione fisica

Tuta protettiva

Nome commerciale: Acid citricum anhydricum pulvis

Numero della sostanza: 060157

Versione: 3 / CH

Data di revisione: 22.06.2021

Sostituisce la versione: 2 / CH

Data di stampa 22.06.21

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

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

<b>Forma</b>	granulato		
<b>Colore</b>	bianco		
<b>Odore</b>	inodore		
<b>Forma</b>	polvere cristallina		
<b>valore pH</b>			
Valore	1.8		
Concentrazione/H <sub>2</sub> O	50	g/l	
Temperatura	25	°C	
<b>Punto di fusione</b>			
Valore	153		°C
<b>Punto di ebollizione iniziale e intervallo di ebollizione</b>			
Valore	> 175		°C
<b>Punto di infiammabilità</b>			
Valore	345		°C
Metodo	vaso chiuso (closed cup)		
<b>Tensione di vapore</b>			
Valore	< 0.001		hPa
Temperatura	20	°C	
<b>Densità</b>			
Valore	1.665		g/cm <sup>3</sup>
Temperatura	20	°C	
<b>Idrosolubilità</b>			
Valore	1450		g/l
Temperatura	20	°C	
<b>Coefficiente di ripartizione: n-ottanolo/acqua</b>			
log Pow	a	-0.2	
<b>Temperatura di decomposizione</b>			
Valore	> 175		°C
<b>Proprietà esplosive</b>			
Valutazione	Polvere		
<b>Proprietà ossidanti</b>			
Valutazione	Nessuna conosciuta.		

### **9.2. Altre informazioni**

#### **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**

Nome commerciale: Acid citricum anhydricum pulvis

Numero della sostanza: 060157

Versione: 3 / CH

Data di revisione: 22.06.2021

Sostituisce la versione: 2 / CH

Data di stampa 22.06.21

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. Non usare nessun getto pieno d'acqua – 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 sugli effetti tossicologici

##### 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

##### 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
-------------	-------------------------

Nome commerciale: Acid citricum anhydricum pulvis

Numero della sostanza: 060157

Versione: 3 / CH

Data di revisione: 22.06.2021

Sostituisce la versione: 2 / CH

Data di stampa 22.06.21

### Cancerogenicità (Componenti)

#### acido citrico anidro

Valutazione

Alcuno effetto negativo

## 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

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	a	-0.2
---------	---	------

### 12.5. Risultati della valutazione PBT e vPvB

#### Determinazione della persistenza e del Potenziale bioaccumulativo (Componenti)

##### acido citrico anidro

Il prodotto non contiene nessuna sostanza PBT o vPvB.

## 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.

Nome commerciale: Acid citricum anhydricum pulvis

Numero della sostanza: 060157

Versione: 3 / CH

Data di revisione: 22.06.2021

Sostituisce la versione: 2 / CH

Data di stampa 22.06.21

## 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 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