

Nome commerciale: Acid citricum monohydr crist

Numero della sostanza: 060160

Versione: 4 / CH

Data di revisione: 24.04.2023

Sostituisce la versione: 3 / CH

Data di stampa 24.04.23

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

1.1. Identificatore del prodotto

Acid citricum monohydr crist

Numero articolo 06016000

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

Uso della sostanza/del preparato

additivo commestibili, Componente nei prodotti cosmetici, Produzione di farmaci, Agente pulente, industria

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.

Nome commerciale: Acid citricum monohydr crist

Numero della sostanza: 060160

Versione: 4 / CH

Data di revisione: 24.04.2023

Sostituisce la versione: 3 / CH

Data di stampa 24.04.23

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. Continuare a sciacquare.
P312	In caso di malessere, contattare un CENTRO ANTIVELENI o un medico.
P501.3	Eliminazione conformemente ai regolamenti locali e nazionali.

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

contiene *** acido citrico monoidrato

2.3. Altri pericoli

A contatto con l'aria le polveri possono formare una miscela esplosiva.

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 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

Allontare dalla zona di pericolo l'infortunato. In ogni caso mostrare la scheda di sicurezza al medico.

Se inalato

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

In caso di contatto con la pelle

Togliere subito gli indumenti contaminati, impregnati e metterli in luogo sicuro. Lavare subito con acqua e sapone e sciacquare bene con l'acqua.

In caso di contatto con gli occhi

Alzare bene le palpebre, lavare molto accuratamente gli occhi con abbondante acqua (15 min.). Eliminare le lenti a contatto. Proteggere l'occhio illeso. Chiedere subito consiglio medico.

Se ingerito

Sciacquare la bocca e bere poi abbondante acqua. Se l'infortunato è incosciente, non somministrare nulla per bocca. Praticare trattamento medico.

Nome commerciale: Acid citricum monohydr crist

Numero della sostanza: 060160

Versione: 4 / CH

Data di revisione: 24.04.2023

Sostituisce la versione: 3 / CH

Data di stampa 24.04.23

SEZIONE 5: Misure antincendio

5.1. Mezzi di estinzione

Mezzi di estinzione idonei

Acqua, Schiuma resistente all'alcool

Agenti estintori non adeguati

Getto d'acqua pieno

5.2. Pericoli speciali derivanti dalla sostanza o dalla miscela

Formazione miscele esplosive con l'aria sono possibili.

5.3. Raccomandazioni per gli addetti all'estinzione degli incendi

Sistemi di protezione speciali per i vigili del fuoco

Impiegare un autorespiratore.

Indicazioni particolari

Raccogliere separatamente le acque di spegnimento contaminate che non devono essere scaricate nelle fognature. Nel rispetto della normativa vigente smaltire sia le acque contaminate di spegnimento che i residui d'incendio. Non aspirare il gas dell'esplosione e dell'incendio. Smaltire secondo le disposizioni vigenti i residui di combustione.

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. Evitare lo sviluppo di polveri. Non respirare le polveri. Provvedere ad una adeguata ventilazione.

6.2. Precauzioni ambientali

Non immettere nelle fognature o nelle acque di superficie.

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

Neutralizzazione. Evitare la formazione di polveri. Raccogliere con attrezzatura meccanica.

SEZIONE 7: Manipolazione e immagazzinamento

7.1. Precauzioni per la manipolazione sicura

Avvertenze per un impiego sicuro

Evitare il contatto con gli occhi e la pelle. Indossare equipaggio di protezione

Indicazioni contro incendi ed esplosioni

Evitare lo sviluppo di polveri. Fare in modo di prevenire le scariche elettrostatiche.

7.2. Condizioni per lo stoccaggio sicuro, comprese eventuali incompatibilità

Temperatura di stoccaggio consigliata

Valore	10	-	30	°C
--------	----	---	----	----

Requisiti del magazzino e dei contenitori

Tenere i contenitori ermeticamente chiusi e in luogo asciutto.

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 monohydr crist

Numero della sostanza: 060160

Versione: 4 / CH

Data di revisione: 24.04.2023

Sostituisce la versione: 3 / CH

Data di stampa 24.04.23

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

Dati di progetto / Misure di igiene

Non fumare, nè mangiare nè bere durante il lavoro. Adottare le consuete precauzioni previste per la manipolazione di prodotti chimici. Lavare le mani prima di ogni pausa ed a fine lavoro.

Protezione respiratoria - Nota

In caso di ventilazione insufficiente, usare un apparecchio respiratorio adatto. Semimaschera con filtro per particelle, filtro P3 - Norm NF EN 149; Maschera integrale; Filtro per particelle P1; Qualora i valori rilevati al posto di lavoro superino i limiti prescritti e obbligatorio l'uso di un respiratore autorizzato e idoneo al preciso scopo.

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	>	0.3	mm
Tempo di penetrazione	>	8	h

Protezione delle mani deve essere conforme alla EN 374.

Protezione degli occhi

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

Protezione fisica

Tuta protettiva

SEZIONE 9: Proprietà fisiche e chimiche

Nome commerciale: Acid citricum monohydr crist

Numero della sostanza: 060160

Versione: 4 / CH

Data di revisione: 24.04.2023

Sostituisce la versione: 3 / CH

Data di stampa 24.04.23

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 infiammabilità

Valore 173.9 °C

Metodo vaso chiuso (closed cup)

valore pH

Valore 1.8

Concentrazione/H₂O circa 50 g/l

La solubilità/le solubilità

etanolo

Osservazioni solubile

Etere dietilico

Osservazioni parzialmente solubile

Triclorometano (cloroformio)

Osservazioni insolubile

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

log Pow -1.67

Metodo calcolato

Tensione di vapore

Valore < 0.001 hPa

densità e/o densità relativa

Valore 1.54 g/cm³

Temperatura 20 °C

9.2. Altre informazioni

Idrosolubilità

Valore 776 g/l

Temperatura 25 °C

Temperatura di autoaccensione

Valore 1010 °C

Indicazioni particolari

Il prodotto non è facilmente infiammabile.

SEZIONE 10: Stabilità e reattività

10.1. Reattività

L'accumulo di polvere fine comporta, in presenza di aria, rischio di esplosione di polveri.

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. Non immagazzinare a temperature superiori a 35 °C.

10.5. Materiali incompatibili

Nome commerciale: Acid citricum monohydr crist

Numero della sostanza: 060160

Versione: 4 / CH

Data di revisione: 24.04.2023

Sostituisce la versione: 3 / CH

Data di stampa 24.04.23

Acidi, Soluzioni alcaline, Ossidanti, Riducenti

10.6. Prodotti di decomposizione pericolosi

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

Indicazioni particolari

Formazione di miscele esplosive di gas a contatto con l'aria.

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)

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

Nome commerciale: Acid citricum monohydr crist

Numero della sostanza: 060160

Versione: 4 / CH

Data di revisione: 24.04.2023

Sostituisce la versione: 3 / CH

Data di stampa 24.04.23

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**

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)**

log Pow	-1.67
Metodo	calcolato

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.

Nome commerciale: Acid citricum monohydr crist

Numero della sostanza: 060160

Versione: 4 / CH

Data di revisione: 24.04.2023

Sostituisce la versione: 3 / CH

Data di stampa 24.04.23

SEZIONE 13: Considerazioni sullo smaltimento

13.1. Metodi di trattamento dei rifiuti

Rifiuto da scarto di prodotto

Codice rifiuto CEE

Non deve essere abbandonato in sistemi fognari sanitari.

Nel rispetto della normativa vigente in materia, inviare ad un impianto autorizzato alla termodistruzione.

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 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)

15.2. Valutazione della sicurezza chimica

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

SEZIONE 16: Altre informazioni

Fraasi 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