

SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

conforme Regolamento (CE) n. 1907/2006 (REACH)

Data di redazione: 18-nov-2016

Data di stampa: 21-nov-2016

Versione: 5 modifiziert

Pagina 1/9



Powering Business Worldwide

acido citrico

SEZIONE 1: Identificazione della sostanza/miscela e della società/impresa

1.1. Identificatore del prodotto

Nome commerciale del prodotto/identificazione:

acido citrico

Nr. REACH:

01-2119457026-42

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

Uso della sostanza/miscela:

Sostanza per il trattamento di vini

1.3. Informazioni sul fornitore della scheda di dati di sicurezza

Fornitore (produttore/importatore/rappresentante/utilizzatore a valle/commerciante):

Eaton Technologies GmbH

Langenlonsheim Branch

An den Nahewiesen 24

55450 Langenlonsheim

Germany

Telefono: +49 6704 204-0 (Diese Nummer ist nur zu Bürozeiten besetzt.)

Telefax: +49 6704 204-121

E-mail: SDB@Eaton.com

Pagina web: www.eaton.com/filtration

1.4. Numero telefonico di emergenza

Notfallauskunft bei Vergiftungen: Giftinformationszentrum Mainz (Deutsch und Englisch). Emergency medical information: Poison information center Mainz (German and English)., 24h: +49 6131 19240

SEZIONE 2: Identificazione dei pericoli

2.1. Classificazione della sostanza o della miscela

Classificazione secondo il regolamento (EC) N. 1272/2008 [CLP]:

Classi e categorie di pericoli	Indicazioni di pericolo	Procedura di classificazione
Lesioni oculari gravi/irritazioni oculari gravi (<i>Eye Irrit. 2</i>)	H319: Provoca grave irritazione oculare.	

2.2. Elementi dell'etichetta

Etichettature secondo la normativa CE n. 1272/2008 [CLP]

Pittogrammi relativi ai pericoli:



GHS07

Punto esclamativo.

Avvertenza: Attenzione

Avvertenze relative ai pericoli per la salute

H319 Provoca grave irritazione oculare.

Consigli di prudenza Prevenzione

P264.1 Lavare accuratamente le mani dopo l'uso.

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

SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

conforme Regolamento (CE) n. 1907/2006 (REACH)

Data di redazione: 18-nov-2016

Data di stampa: 21-nov-2016

Versione: 5 modifiziert

Pagina 2/9



Powering Business Worldwide

acido citrico

Consigli di prudenza Risposta

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.

2.3. Altri pericoli

Possibili effetti fisio-chimici nocivi:

Il prodotto nella forma fornita non è una polvere esplosiva, ma arricchita con polvere fina provoca pericolo di esplosione.

SEZIONE 3: Composizione / informazioni sugli ingredienti

3.1. Sostanze

Descrizione:

2-idrossi-1,2,3-acido propanotricarbonico, acido citrico

Ingredienti pericolosi / Impurità pericolose / Stabilizzatori:

identificatori del prodotto	Nome della sostanza Classificazione secondo il regolamento (EC) N. 1272/2008 [C LP]	Concentrazione
No. CAS: 77-92-9 CE N.: 201-069-1 Nr. REACH: 01-2119457026-42	citric acid	100 %

SEZIONE 4: Misure di primo soccorso

4.1. Descrizione delle misure di primo soccorso

In caso di inalazione:

Provvedere all' apporto di aria fresca.

Se le vie respiratorie presentano irritazioni, consultare un medico.

In caso di contatto con la pelle:

In caso di contatto con la pelle, lavarsi immediatamente ed abbondantemente con acqua e sapone. In caso d'irritazione cutanea consultare un dermatologo.

IN CASO DI CONTATTO CON GLI INDUMENTI: Cambiare gli indumenti sporchi o impregnati.

Dopo contatto con gli occhi:

In caso di contatto con gli occhi, lavare immediatamente con acqua corrente per almeno 10 - 15 minuti tenendo gli occhi aperti. Successivamente consultare l'oculista.

Togliere le eventuali lenti a contatto se è agevole farlo. Continuare a sciacquare.

In caso di ingestione:

Sciacquare subito la bocca e bere abbondante acqua. NON provocare il vomito. In caso d' incidente o di malessere consultare immediatamente il medico (se possibile, mostrargli l'etichetta).

4.2. Principali sintomi ed effetti, sia acuti che ritardati

Sintomi: irritante.

Risposta: Irritante per gli occhi.

4.3. Indicazione dell'eventuale necessità di consultare immediatamente un medico oppure di trattamenti speciali

Trattamento sintomatico.

SEZIONE 5: Misure antincendio

5.1. Mezzi di estinzione

Mezzi di estinzione idonei:

Acqua, Biossido di carbonio (anidride carbonica) (CO₂), Nebbia d'acqua. Schiuma, Estintore a polvere
Coordinare le misure di sicurezza per lo spegnimento delle fiamme nell'ambiente.

Mezzi di estinzione non idonei:

Pieno getto d'acqua

SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

conforme Regolamento (CE) n. 1907/2006 (REACH)

Data di redazione: 18-nov-2016

Data di stampa: 21-nov-2016

Versione: 5 modificiert

Pagina 3/9



Powering Business Worldwide

acido citrico

5.2. Pericoli speciali derivanti dalla sostanza o dalla miscela

In caso di incendio possono svilupparsi: Monossido di carbonio, Biossido di carbonio (anidride carbonica) (CO₂), Prodotti di pirolisi, tossico

In caso di incendio e/o esplosione non respirare i fumi.

Il prodotto nella forma fornita non è una polvere esplosiva, ma arricchita con polvere fina provoca pericolo di esplosione.

5.3. Raccomandazioni per gli addetti all'estinzione degli incendi

In caso d' incendio: Utilizzare una maschera protettiva ermetica.

5.4. Altre informazioni

Raccogliere separatamente l'acqua di estinzione contaminata, non deve arrivare alle fogne.

Smaltimento secondo le norme delle autorità locali.

SEZIONE 6: Misure in caso di rilascio accidentale

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

6.1.1. Per chi non interviene direttamente

Misure di precauzione per la persona:

Utilizzare indumenti protettivi individuali. In aree critiche assicurare un'adeguata ventilazione e un'aerazione puntuale.

Evitare il sviluppo di polvere. Non respirare le polveri. Evitare il contatto con la pelle, gli occhi e gli indumenti.

Allontanare le persone non adeguatamente protette. Non stare contro vento.

6.1.2. Per chi interviene direttamente

Nessun dato disponibile

6.2. Precauzioni ambientali

Non far defluire nel suolo/sottosuolo.

abbattere la polvere con un getto di acqua.

Non disperdere nelle fognature o nelle falde acquifere.

6.3. Metodi e materiale per il contenimento e la bonifica

Per la pulizia:

Raccogliere meccanicamente. Evitare il sviluppo di polvere.

Lavare abbondantemente con acqua.

Trattare il materiale rimosso come descritto nel paragrafo "smaltimento".

6.4. Riferimento ad altre sezioni

Nessun dato disponibile

6.5. Altre informazioni

Nessun dato disponibile

SEZIONE 7: Manipolazione e immagazzinamento

7.1. Precauzioni per la manipolazione sicura

Misure di protezione

Istruzioni per una manipolazione sicura:

Evitare il sviluppo di polvere. In aree critiche assicurare un'adeguata ventilazione e un'aerazione puntuale. Evitare il contatto con la pelle, gli occhi e gli indumenti.

Misure antincendio:

Evitare l'accumulo di cariche elettrostatiche. Possibile formazione di miscela esplosiva polvere - aria.

Conservare lontano da fiamme e scintille - Non fumare.

Tenere lontano da fonti di calore, superfici calde, scintille, fiamme libere o altre fonti di accensione. Non fumare.

SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

conforme Regolamento (CE) n. 1907/2006 (REACH)

Data di redazione: 18-nov-2016

Data di stampa: 21-nov-2016

Versione: 5 modifiziert

Pagina 4/9



Powering Business Worldwide

acido citrico

Istruzioni per igiene industriale generale

Lavare le mani prima delle pause e alla fine della lavorazione.

Non mangiare, bere, fumare o fiutare tabacco sul posto di lavoro.

Rimuovere i vestiti contaminati. Lavare gli indumenti contaminati prima del reimpiego.

7.2. Condizioni per l'immagazzinamento sicuro, comprese eventuali incompatibilità

Misure tecniche e condizioni per la conservazione:

Materiale adatto per il pavimento: Resistente agli acidi

materiali di imballaggio:

Conservare/stoccare soltanto nel contenitore originale.

Requisiti per aree di stoccaggio e contenitori:

Conservare il recipiente ben chiuso in luogo fresco e ben ventilato.

Conservare al riparo dall'umidità. Proteggere dall'umidità.

Indicazioni per lo stoccaggio:

Non conservare insieme a: alcali (basi), Agente ossidante, Solvente

7.3. Usi finali specifici

Nessun dato disponibile

SEZIONE 8: Controllo dell'esposizione/protezione individuale

8.1. Parametri di controllo

8.1.1. Valori limiti per l'esposizione professionale

Nessun dato disponibile

8.1.2. Valori limite biologici

Nessun dato disponibile

8.1.3. Valori DNEL/PNEC

Nome della sostanza	PNEC valore	① PNEC tipo
citric acid No. CAS: 77-92-9	1.000 mg/l	① PNEC impianto di depurazione (STP)
citric acid No. CAS: 77-92-9	3,64 mg/kg pc/giorno	① PNEC sedimento, acqua marina
citric acid No. CAS: 77-92-9	36,4 mg/kg pc/giorno	① PNEC sedimento, acqua dolce
citric acid No. CAS: 77-92-9	0,044 mg/l	① PNEC acquatico, acqua marina
citric acid No. CAS: 77-92-9	0,44 mg/l	① PNEC acquatico, acqua dolce

8.2. Controlli dell'esposizione

8.2.1. Controlli tecnici idonei

In aree critiche assicurare un'adeguata ventilazione e un'aerazione puntuale.

Da osservare:

Valore limite generale della polvere (frazione alveolare):

3 mg/m³ TRGS 900

valore limite generale della polvere (frazione inalabile):

10 mg/m³ TRGS 900

8.2.2. Protezione individuale

Protezione occhi/viso:

Occhiali di protezione ermetici.

SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

conforme Regolamento (CE) n. 1907/2006 (REACH)

Data di redazione: 18-nov-2016

Data di stampa: 21-nov-2016

Versione: 5 modifiziert

Pagina 5/9



Powering Business Worldwide

acido citrico

Protezione della pelle:

Evitare il contatto con gli occhi e la pelle.

Protezione preventiva della pelle con crema protettiva.

Materiale appropriato: Il materiale dei guanti deve essere impermeabile, stabile e resistente al prodotto/ sostanza/ preparato. A causa della mancanza di prove, nessuna raccomandazione sul materiale dei guanti può essere fornita per il prodotto /sostanza /preparato. La scelta dei guanti deve essere fatta tenendo in considerazione i tempi di penetrazione, la velocità di diffusione e della degradazione.

Tempo di penetrazione (tempo di indossamento max.): Informarsi presso il produttore dei guanti di produzione sul tempo di perforazione e comportarsi di conseguenza.

Protezione respiratoria:

Protezione delle vie respiratorie necessaria a: Produzione/formazione di polveri

Respiratore adatto: a breve termine: Apparecchio filtrante (DIN EN 147) P 1

Altre misure precauzionali:

Protezione del corpo: Togliersi di dosso immediatamente gli indumenti contaminati.

Misure igieniche e di sicurezza generali: Conservare lontano da alimenti o mangimi e da bevande. Non mangiare, bere, fumare o fiutare tabacco sul posto di lavoro. Lavare le mani prima delle pause e alla fine della lavorazione.

8.2.3. Controlli dell'esposizione ambientale

Nessun dato disponibile

8.3. Altre informazioni

Nessun dato disponibile

SEZIONE 9: Proprietà fisiche e chimiche

9.1. Informazioni sulle proprietà fisiche e chimiche fondamentali

Aspetto

Forma: cristallino

Colore: trasparente; bianchiccio

Odore: inodore

Dati di base rilevanti di sicurezza

parametro		a °C	Metodo	Annotazione
pH	1,8	25 °C		Gehalt an gelöster Substanz: 5 %
Punto di fusione	≈ 153 °C			
Temperatura di congelamento	non determinato			
Punto di ebollizione iniziale e intervallo di ebollizione	non determinato			
Temperatura di decomposizione (°C):	non determinato			
Punto d'infiammabilità	345 °C			
Velocità di evaporazione	non determinato			
Temperatura di accensione in °C	non determinato			
Limiti superiore/inferiore di infiammabilità o di esplosività	non determinato			
Pressione di vapore	non determinato			
Densità di vapore	non determinato			
Densità	1,665 g/ml	20 °C		
Densità apparente	850 - 950 kg/m ³			
Solubilità in acqua (g/L)	non determinato			
Coefficiente di ripartizione: n-ottanolo/acqua	non determinato			
Viscosità dinamica	non determinato			
Viscosità cinematica	non determinato			

9.2. Altre informazioni

Nessun dato disponibile

SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

conforme Regolamento (CE) n. 1907/2006 (REACH)

Data di redazione: 18-nov-2016

Data di stampa: 21-nov-2016

Versione: 5 modificiert

Pagina 6/9



Powering Business Worldwide

acido citrico

SEZIONE 10: Stabilità e reattività

10.1. Reattività

Nessun dato disponibile

10.2. Stabilità chimica

Alle condizioni di immagazzinaggio, impiego e di temperatura raccomandate, il prodotto è chimicamente stabile.

10.3. Possibilità di reazioni pericolose

Reazioni con : alcali (basi) , Agente ossidante, forti; Agenti riducenti.

Il prodotto nella forma fornita non è una polvere esplosiva, ma arricchita con polvere fina provoca pericolo di esplosione.

10.4. Condizioni da evitare

Conservare lontano dal calore.

Proteggere dall'umidità.

Eliminare tutte le sorgenti di accensione.

10.5. Materiali incompatibili

Risposta: Agente ossidante, Agenti riducenti. base

10.6. Prodotti di decomposizione pericolosi

Non noto.

SEZIONE 11: Informazioni tossicologiche

11.1. Informazioni sugli effetti tossicologici

Tossicità orale acuta:

LD50: Topo: 5.400 mg/kg

Tossicità dermale acuta:

LD50: Ratto: > 2.000 mg/kg

Corrosione/irritazione cutanea:

leggermente irritante, ma non rilevante per la classificazione.

Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti

Danni/irritazioni agli occhi:

Provoca gravi lesioni oculari.:

Coniglio: Irritante

Sensibilizzazione respiratoria o cutanea:

Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti

Mutagenicità delle cellule germinali:

Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti

Cancerogenicità:

Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti

Tossicità per la riproduzione:

Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti

Tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) – esposizione singola:

Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti

Tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) – esposizione ripetuta:

Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti

Pericolo in caso di aspirazione:

Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti

SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

conforme Regolamento (CE) n. 1907/2006 (REACH)

Data di redazione: 18-nov-2016

Data di stampa: 21-nov-2016

Versione: 5 modifiziert

Pagina 7/9



Powering Business Worldwide

acido citrico

SEZIONE 12: Informazioni ecologiche

12.1. Tossicità

Tossicità per le acque:

Acuta tossicità per i pesci:

Leuciscus idus (specie di pigo) LC50: 96 h: 440-760 mg/l, OCSE 203

Tossicità per le dafine:

Daphnia magna LC50: 24h: 1535 mg/l

Daphnia magna EC50: 72 h: 120 mg/l

Comportamento in impianti di depurazione:

Il prodotto è Acido. Prima di scaricarlo nell'impianto di depurazione, di regola è necessaria una neutralizzazione.

Ulteriori informazioni ecotossicologiche:

Non disperdere nelle fognature o nelle falde acquifere.

12.2. Persistenza e degradabilità

Indicazioni aggiuntive:

Ulteriori avvertimenti ecologici: Secondo quanto noto in questo momento, non sono da aspettarsi effetti ecologici negativi. Facilmente biodegradabile (secondo i criteri OCSE).

12.3. Potenziale di bioaccumulo

Accumulazione / Valutazione:

Non c'è indizio di potenziale di accumulo biologico.

12.4. Mobilità nel suolo

Nessun dato disponibile

12.5. Risultati della valutazione PBTe vPvB

La sostanza non corrisponde ai criteri per una classificazione come PBT o vPvB.

12.6. Altri effetti nocivi

Nessun dato disponibile

SEZIONE 13: Considerazioni sullo smaltimento

13.1. Metodi di trattamento dei rifiuti

I numeri di codice dei prodotti da smaltire secondo il catalogo dei rifiuti tedesco si riferiscono alle sostanze, diversamente i codici conformi al catalogo europeo sono riferiti alla provenienza.

L'attribuzione esatta del codice di smaltimento in conformità al codice Europeo può essere eseguita solo dall'utilizzatore finale che genera i rifiuti da smaltire

Opzioni di trattamento dei rifiuti

Smaltimento adatto / Imballo:

Gli imballaggi non contaminanti e vuoti possono essere consegnati ad un centro di riciclaggio.

13.2. Indicazioni aggiuntive

Nessun dato disponibile

SEZIONE 14: Informazioni sul trasporto

Merce non pericolosa ai sensi delle norme di trasporto.

14.1. Numero UN

trascurabile

14.2. Nome di spedizione dell'ONU

trascurabile

14.3. Classi di pericolo connesso al trasporto

trascurabile

SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

conforme Regolamento (CE) n. 1907/2006 (REACH)

Data di redazione: 18-nov-2016

Data di stampa: 21-nov-2016

Versione: 5 modifiziert

Pagina 8/9



Powering Business Worldwide

acido citrico

14.4. Gruppo d'imballaggio

trascurabile

14.5. Pericoli per l'ambiente

trascurabile

14.6. Precauzioni speciali per gli utilizzatori

trascurabile

14.7. Trasporto di rinfuse secondo l'allegato II di MARPOL 73/78 e il codice IBC

trascurabile

SEZIONE 15: Informazioni sulla regolamentazione

15.1. Norme e legislazione su salute, sicurezza e ambiente specifiche per la sostanza o la miscela

15.1.1. Normative UE

Nessun dato disponibile

15.1.2. Norme nazionali

[DE] Norme nazionali

Indicazioni sulla restrizione di impiego

Rispettare i limiti all'impiego secondo la direttiva 94/33/CE relativa alla protezione dei giovani sul lavoro.

Rispettare i limiti all'impiego secondo la direttiva 92/85/CEE relativa alla sicurezza e salute sul lavoro delle lavoratrici gestanti, puerpere o in periodo di allattamento.

Störfallverordnung

Annotazione:

Unterliegt nicht der StörfallV.

Classe di pericolo per le acque (WGK)

WGK:

1 - schwach wassergefährdend

Ulteriori norme, limitazioni e prescrizioni legali

Per la sostanza è stata effettuata una valutazione di rischio.

15.2. Valutazione della sicurezza chimica

Nessun dato disponibile

15.3. Indicazioni aggiuntive

Nessun dato disponibile

SEZIONE 16: Altre informazioni

16.1. Indicazioni di modifiche

Nessun dato disponibile

16.2. Abbreviazioni ed acronimi

Nessun dato disponibile

16.3. Importanti indicazioni di letteratura e fonti di dati

Nessun dato disponibile

16.4. Classificazione di miscele e metodi di valutazione adottati conformemente al regolamento (EC) N. 1272/2008 [CLP]

Classificazione secondo il regolamento (EC) N. 1272/2008 [CLP]:

Classi e categorie di pericoli	Indicazioni di pericolo	Procedura di classificazione
Lesioni oculari gravi/irritazioni oculari gravi (<i>Eye Irrit. 2</i>)	H319: Provoca grave irritazione oculare.	

SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

conforme Regolamento (CE) n. 1907/2006 (REACH)

Data di redazione: 18-nov-2016

Data di stampa: 21-nov-2016

Versione: 5 modifiziert

Pagina 9/9



Powering Business Worldwide

acido citrico

16.5. Testo delle R-, H- e EUH - frasi (Numero e testo completo)

Nessun dato disponibile

16.6. Indicazione per l'istruzione

Nessun dato disponibile

16.7. Altre informazioni

Le indicazioni contenute in questa scheda corrispondono alle nostre conoscenze al momento della messa in stampa. Le informazioni servono per darvi indicazioni circa l'uso sicuro del prodotto indicato sul foglio con i dati di sicurezza, per quanto riguarda la conservazione, la lavorazione, il trasporto e lo smaltimento. Le indicazioni non hanno valore per altri prodotti. Se il prodotto è miscelato con altri materiali o viene lavorato, le indicazioni contenute nel foglio dei dati di sicurezza hanno solo valore indicativo per il nuovo materiale.