



Nome commerciale: Acid citricum anhydr fine 51N

Numero della sostanza: 060145

Versione: 1 / CH

Data di revisione: 08.10.12

Replaces Version: - / CH

Data di stampa: 08.10.12

1. Identificazione della sostanza o della miscela e della società/impresa

1.1. Identificatore del prodotto

Acid citricum anhydr fine 51N

Numero articolo 06014500

1.2. Pertinenti usi identificati della sostanza o miscela e usi sconsigliati

Uso della sostanza/del preparato

additivo commestibili, Produzione di farmaci, Produzione di cosmetici, industria

1.3. Informazioni sul fornitore della scheda di dati di sicurezza

Indirizzo

Hänseler AG

Industriestrasse 35

9101 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

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

Classificazione secondo le Direttive CE

Classificazione Xi, R36

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

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.



Nome commerciale: Acid citricum anhydr fine 51N

Numero della sostanza: 060145

Versione: 1 / CH

Data di revisione: 08.10.12

Replaces Version: - / CH

Data di stampa: 08.10.12

Etichettatura secondo le Direttive CE 67/548/CE et 1999/45/CE

Il prodotto è classificato ed etichettato secondo le direttive CEE/ le corrispondenti normative nazionali.

Simboli di rischio

Irritante

Fraasi "R"

36 Irritante per gli occhi.

Fraasi "S"26 In caso di contatto con gli occhi, lavare immediatamente e abbondantemente con acqua e consultare un medico.
60 Questo materiale e il suo contenitore devono essere smaltiti come rifiuti pericolosi.**3. Composizione/informazioni sugli ingredienti****Caratterizzazione chimica**

2-Hydroxy-1,2,3-propanetricarboxylic acid

Peso molecolare

Valore 192.2 g/mol

Componenti pericolosi**citric acid**

No. CAS 77-92-9

No. EINECS 201-069-1

Concentrazione >= 50 %

Classificazione Xi

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

Eye Irrit. 2 H319

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

Togliere subito gli indumenti contaminati, impregnati e metterli in luogo sicuro.

Se inalato

Portare l'infortunato all'aria aperta e tenerlo tranquillo. Irregolarità/assenza respiro: respirazione artificiale. Eventualmente far respirare ossigeno. Non praticare respirazione bocca a bocca o bocca a naso. Consultare immediatamente il medico. In caso di pericolo di svenimento mettere in posizione laterale stabile anche per il trasporto. Vie respiratorie, tenerle sgombre.

In caso di contatto con la pelle

Lavare subito con acqua e sapone. Non utilizzare solventi. Togliere subito gli indumenti contaminati, impregnati e metterli in luogo sicuro. 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.). Remove contact lenses, irrigate copiously with clean, fresh water, holding the eyelids apart for at least 10 minutes



Nome commerciale: Acid citricum anhydr fine 51N

Numero della sostanza: 060145

Versione: 1 / CH

Data di revisione: 08.10.12

Replaces Version: - / CH

Data di stampa: 08.10.12

and seek immediate medical advice. Consultare subito il medico.

Se ingerito

Pulire a fondo la bocca con acqua. Portare l'infortunato all'aria aperta. In caso di perdita di coscienza o stordimento mettere il paziente in posizione di riposo. Non far bere acqua. Non provocare il vomito. Consultare subito il medico. 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.

Self-protection of the first aider

No mouth-to-mouth or mouth-to-nose resuscitation. Use Ambu bag or ventilator.

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

Tosse, Irritante per le vie respiratorie.

4.3. Indicazione dell'eventuale necessità di consultare immediatamente un medico e trattamenti speciali**Note per il medico / Trattamento**

Trattamento dei sintomi

5. Misure antincendio**5.1. Mezzi di estinzione****Mezzi di estinzione idonei**

Acqua, Schiuma

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. In caso di incendio si possono liberare: Monossido di carbonio (CO); Biossido di carbonio (CO₂)

5.3. Raccomandazioni per gli addetti all'estinzione degli incendi**Sistemi di protezione speciali per i vigili del fuoco**

Impiegare un autorespiratore. Indossare tuta di protezione.

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.

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. Evitare il contatto con gli occhi e con la pelle. Conservare lontano da fiamme e scintille - Non fumare. Avoid breathing dust. Provvedere ad una adeguata ventilazione. Utilizzare protezione delle vie respiratorie in caso di sviluppo di vapori/polveri/aerosol. Utilizzare indumenti protettivi personali.

6.2. Precauzioni ambientali

Non immettere nelle fognature, nelle acque di superficie e nelle acque sotterranee. In caso di fuoriuscita di gas o di versamenti accidentali nelle acque di superficie, sul terreno o nelle fognature informare le autorità competenti.

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

Raccogliere con attrezzatura meccanica. Evitare la formazione di polveri. Pulire a fondo le superfici contaminate con acqua. Trattare il materiale raccolto secondo il punto "Smaltimento".



Nome commerciale: Acid citricum anhydr fine 51N

Numero della sostanza: 060145

Versione: 1 / CH

Data di revisione: 08.10.12

Replaces Version: - / CH

Data di stampa: 08.10.12

7. Manipolazione e immagazzinamento

7.1. Precauzioni per la manipolazione sicura

Avvertenze per un impiego sicuro

Evitare lo sviluppo di polveri. Evitare l'accumulo di cariche elettrostatiche. Indossare equipaggio di protezione. Evitare il contatto con gli occhi, la pelle e gli indumenti. Evitare inalare polveri/ brume/ vapori. Isolate from sources of heat, sparks and open flame. Impiegare soltanto in zone ben ventilate. Durante la spruzzatura utilizzare un apparecchio di protezione delle vie respiratorie. Tenere i contenitori ermeticamente chiusi. Electrical equipment should be protected to the appropriate standard.

Indicazioni contro incendi ed esplosioni

La polvere del prodotto é molta esplosiva.

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

Temperatura di stoccaggio consigliata

Valore 10 30 °C

Requisiti del magazzino e dei contenitori

Conservare solo nel contenitore originale.

Indicazioni per il magazzinaggio insieme ad altri prodotti

Non immagazzinare con ossidanti.

Informazioni supplementari per le condizioni di stoccaggio

Proteggere dal calore e dai raggi solari diretti. Tenere i contenitori ben chiusi in un luogo secco, fresco e ben ventilato. Tenere lontano da fonti di accensione. I contenitori che sono stati aperti devono essere richiusi con cura e tenuti diritti in modo da evitare la fuoriuscita del prodotto.

8. Controllo dell'esposizione/protezione individuale

8.2. Controlli dell'esposizione

Dati di progetto / Misure di igiene

Dopo il lavoro lavarsi abbondantemente. Durante il lavoro non mangiare, non bere, non fumare nè fiutare tabacco. Lavare le mani e il viso prima di ogni pausa ed a fine lavoro. Togliere subito gli indumenti contaminati, impregnati e metterli in luogo sicuro. Tenere a disposizione un dispositivo per sciaquare gli occhi. Tenere a disposizione una doccia di emergenza.

Protezione respiratoria - Nota

Qualora i valori rilevati al posto di lavoro superino i limiti prescritti e obbligatorio l'uso di un respiratore autorizzato e idoneo al presico scopo. Autorespiratore. Maschera protettiva con filtro combinato A2/P2

Protezione delle mani

Guanti resistenti ai prodotti chimici
Materiale idoneo gomma nitrilica - NBR
Periodo della penetrazione > 8 h

Protezione degli occhi

Occhiali con protezione laterale

Protezione fisica

Tuta protettiva

9. Proprietà fisiche e chimiche

9.1. Informazioni sulle proprietà fisiche e chimiche fondamentali

Forma solido
Colore bianco



Nome commerciale: Acid citricum anhydr fine 51N

Numero della sostanza: 060145

Versione: 1 / CH

Data di revisione: 08.10.12

Replaces Version: - / CH

Data di stampa: 08.10.12

Odore	inodore			
pH				
Valore	2.2			
Concentrazione/H2O	10	g/l		
Valore	1.7			
Concentrazione/H2O	100	g/l		
Valore	1.8			
Concentrazione/H2O	50	g/l		
Punto di fusione				
Valore	153			°C
Punto di ebollizione				
Valore	> 175			°C
Punto di infiammabilità				
Valore	345			°C
Metodo	Tag closed cup			
Tensione di vapore				
Valore	< 0.001			hPa
Temperatura	20	°C		
Densità				
Valore	1.665			
Temperatura	20	°C		
Osservazioni	Relative Density according specification			
Idrosolubilità				
Valore	-576	a	1330	g/l
Temperatura	20	°C		
Solubilità in altri solventi				
etanolo				
Osservazioni	solubile			
Etere dietilico				
Osservazioni	solubile			
benzina				
Osservazioni	insolubile			
Triclorometano (cloroformio)				
Osservazioni	insolubile			
Octanol/water partition coefficient (log Pow)				
log Pow	-1.72			
Decomposizione termica				
Valore	> 175			°C
Viscosità				
dinamica				
Valore	6.5			mPa.s

10. Stabilità e reattività

10.4. Condizioni da evitare

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

Decomposizione termica

Valore > 175 °C

10.5. Materiali incompatibili



Nome commerciale: Acid citricum anhydr fine 51N

Numero della sostanza: 060145

Versione: 1 / CH

Data di revisione: 08.10.12

Replaces Version: - / CH

Data di stampa: 08.10.12

Riducenti, Reazioni con acidi. Soluzioni alcalinos

10.6. Prodotti di decomposizione pericolosi**Indicazioni particolari**

chimico stabile

11. Informazioni tossicologiche**11.1. Informazioni sugli effetti tossicologici****Tossicità acuta per via orale**

Specie	topo		
DL50		5400	mg/kg
Specie	ratto		
DL50		3000	mg/kg

corrosione/irritazione cutanea;

Specie	coniglio		
Durata esposizione		72	h
Valutazione		leggermente irritante	

lesioni oculari gravi/irritazioni oculari gravi;

Specie	coniglio		
Durata esposizione		72	
Valutazione		fortemente irritante	

Mutagenicità

Valutazione Nessuna mutagenicità, secondo il testo Ames.

Cancerogenicità

Modalità di assunzione per via orale
 Osservazioni Non sussistono attestazioni sulla azione cancerogena.

Esperienze pratiche

Irritazione

12. Informazioni ecologiche**12.1. Tossicità****Tossicità per i pesci**

Specie	leucisco dorato (Leuciscus idus)			
CL50	440	a	760	mg/l
Durata esposizione	96	h		

Tossicità per Daphnia

Specie	Daphnia			
CE50	120			mg/l
Durata esposizione	72	h		

Tossicità per i batteri

Specie	Pseudomonas putida			
CE50	>	10000		mg/l
Durata esposizione	16	h		

12.2. Persistenza e degradabilità**Biodegradabilità**

Valutazione facilmente biodegradabile

12.3. Potenziale di bioaccumulo



Nome commerciale: Acid citricum anhydr fine 51N

Numero della sostanza: 060145

Versione: 1 / CH

Data di revisione: 08.10.12

Replaces Version: - / CH

Data di stampa: 08.10.12

Octanol/water partition coefficient (log Pow)

log Pow -1.72

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.

14. Informazioni sul trasporto**Trasporto via terra ADR/RID**

Nessun prodotto pericoloso

Trasporto marittimo IMDG/GGVSee

Il prodotto non è una merce di pericolo per i trasporti per via marittima.

Trasporto aereo

Il prodotto non è una merce di pericolo per i trasporti per via aereo.

15. Informazioni sulla regolamentazione**15.2. Valutazione della sicurezza chimica**

For this substance a chemical safety assessment has not been carried out.

16. Altre informazioni**Hazard statements listed in chapter 3**

H319 Provoca grave irritazione oculare.

Informazioni complementari

Relevant changes compared with the previous version of the safety data sheet are marked with: ***
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