

Nome commerciale: Acid sulfuricum 95%

Numero della sostanza: 206375

Versione: 4 / CH

Data di revisione: 23.04.2019

Sostituisce la versione: 3 / CH

Data di stampa 23.04.19

**SEZIONE 1: identificazione della sostanza o della miscela e della società/impresa****1.1. Identificatore del prodotto**

Acid sulfuricum 95%

Numero articolo 20637500

**1.2. Usi identificati pertinenti della sostanza o della miscela e usi sconsigliati****Uso della sostanza/del preparato**

Prodotto chimico

**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)

Skin Corr. 1A H314

Eye Dam. 1 H318

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**

Pericolo

**Indicazioni di pericolo**

H314 Provoca gravi ustioni cutanee e gravi lesioni oculari.

**Consigli di prudenza \*\*\***

P281 Utilizzare il dispositivo di protezione individuale richiesto.

P260.2 Non respirare i vapori/gli aerosol.

P301+P330+P331 IN CASO DI INGESTIONE: sciacquare la bocca. NON provocare il vomito.

Nome commerciale: Acid sulfuricum 95%

Numero della sostanza: 206375

Versione: 4 / CH

Data di revisione: 23.04.2019

Sostituisce la versione: 3 / CH

Data di stampa 23.04.19

P302+P352	IN CASO DI CONTATTO CON LA PELLE: lavare abbondantemente con acqua e sapone.
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.
P308+P313	IN CASO di esposizione o di possibile esposizione, consultare un medico.

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

contiene acido solforico

**SEZIONE 3: Composizione/informazioni sugli ingredienti****Componenti pericolosi****acido solforico**

No. CAS	7664-93-9	
No. EINECS	231-639-5	
Concentrazione	>= 50	%
Classificazione (regolamento (CE) n. 1272/2008)	Skin Corr. 1A	H314

Valore limite di concentrazione (regolamento (CE) n. 1272/2008)

	Eye Irrit. 2	H319	>= 5 < 15
	Skin Corr. 1A	H314	>= 15
	Skin Irrit. 2	H315	>= 5 < 15
CLP	Regulation (EC) No 1272/2008, Annex VI, Notano B		
DSD	Directive 67/548/EEC, Annex I, Notano B		

**SEZIONE 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. Consultare subito il medico.

**In caso di contatto con la pelle**

Tamponare la pelle bagnata con ovatta e poi lavare con molta acqua e un blando detergente. In caso di contatto con la pelle lavarsi immediatamente ed abbondantemente con molta acqua. Consultare subito 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**

Sciacquare la bocca e bere poi abbondante acqua. Se l'infortunato è incosciente, non somministrare nulla per bocca. Non provocare il vomito. Consultare subito il medico.

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

Trattamento dei sintomi

Nome commerciale: Acid sulfuricum 95%

Numero della sostanza: 206375

Versione: 4 / CH

Data di revisione: 23.04.2019

Sostituisce la versione: 3 / CH

Data di stampa 23.04.19

## **SEZIONE 5: Misure antincendio**

### **5.1. Mezzi di estinzione**

#### **Mezzi di estinzione idonei**

Il prodotto non è combustibile. Utilizzare misure antincendio adeguate all'ambiente.

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

Sviluppo di gas tossici. In caso di incendio si possono liberare: Ossidi sulfurici (SO<sub>x</sub>)

### **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 completa.

#### **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. Provvedere ad una adeguata ventilazione. Evitare il contatto con gli occhi e con la pelle. Non respirare i vapori.

### **6.2. Precauzioni ambientali**

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

Neutralizzare con: milk of lime. Lavare i residui con molta acqua. Trattare il materiale raccolto secondo il punto "Smaltimento". Raccogliere con materiali assorbenti (ad es. sabbia, farina fossile, leganti acidi, legante universale). Inviare al recupero od allo smaltimento in idonei contenitori.

## **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 inalare polveri/ brume/ vapori. Evitare il contatto con gli occhi e la pelle. Per la diluizione usare sempre acqua, introducendo il prodotto. Non mangiare, né bere, né fumare durante l'impiego. Non sono richieste particolari esigenze. Evitare inalare polveri/ brume/ vapori.

#### **Indicazioni contro incendi ed esplosioni**

Il prodotto non è combustibile.

### **7.2. Condizioni per lo stoccaggio sicuro, comprese eventuali incompatibilità**

#### **Requisiti del magazzino e dei contenitori**

Prevedere pavimenti resistenti agli acidi. Conservare soltanto nell'imballaggio originale.

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

Non immagazzinare con mangimi. Non immagazzinare con alimenti. Non immagazzinare con sostanze infiammabili.

#### **Classi di stoccaggio**

Classe di stoccaggio secondo TRGS

8B

Sostanze pericolose corrosive

Nome commerciale: Acid sulfuricum 95%

Numero della sostanza: 206375

Versione: 4 / CH

Data di revisione: 23.04.2019

Sostituisce la versione: 3 / CH

Data di stampa 23.04.19

510

Classe di stoccaggio (Svizzera)

8

incombustibili

Sostanze corrosive

**Informazioni supplementari per le condizioni di stoccaggio**

Tenere i contenitori ermeticamente chiusi in luogo asciutto e fresco. Conservare il recipiente in luogo ben ventilato. Il prodotto è igroscopico.

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

Lista	SUVA		
Tipo	MAK		
Valore	0,1	mg/m <sup>3</sup>	
Valori limite di esposizione, breve termine	0,1	mg/m <sup>3</sup>	

Gruppo di gravidanza: S; Data: 2017; Osservazioni: SSc; LungeKT HU; DFG, NIOSH, OSHA

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

Tenere lontano da alimenti, bevande e mangimi. Non fumare, nè mangiare nè bere durante il lavoro. Evitare il contatto con gli occhi e con la pelle. Tenere a disposizione un dispositivo per sciacquare gli occhi. Lavare le mani prima di ogni pausa ed a fine lavoro. Togliere subito gli indumenti contaminati, impregnati e metterli in luogo sicuro. Non respirare i vapori. Non respirare la nebbia.

**Protezione respiratoria - Nota**

Protezione della vie respiratorie in caso di formazione di vapori. Protezione delle vie respiratorie in caso di formazione di aerosol o di nebbie. filtro combinato E-P2

**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 fluoro - FKM		
Spessore del guanto	0.5	mm	
Tempo di penetrazione	>=	8	h
Materiale idoneo	gomma butyl - Butyl		
Spessore del guanto	0.5	mm	
Tempo di penetrazione	>=	2	h

**Protezione degli occhi**

Occhiali protettivi ermetici

**Protezione fisica**

Indumenti protettivi resistenti agli acidi

**SEZIONE 9: Proprietà fisiche e chimiche****9.1. Informazioni sulle proprietà fisiche e chimiche fondamentali**

<b>Forma</b>	liquido
<b>Colore</b>	incolore
<b>Odore</b>	inodore
<b>valore pH</b>	
Osservazioni	acido

**Punto di fusione**

Nome commerciale: Acid sulfuricum 95%

Numero della sostanza: 206375

Versione: 4 / CH

Data di revisione: 23.04.2019

Sostituisce la versione: 3 / CH

Data di stampa 23.04.19

Valore	circa -15	°C
Osservazioni	prodotto non diluito	

**Punto di ebollizione iniziale e intervallo di ebollizione**

Valore	circa 295	a 315	°C
Pressione	1.0130	hPa	

**Punto di infiammabilità**

Osservazioni	Non applicabile
--------------	-----------------

**Infiammabilità (solidi, gas)**

Non autocombustibile

**Tensione di vapore**

Valore	1	Pa
Temperatura	20	°C

**Densità**

Valore	1.84	g/cm <sup>3</sup>
Temperatura	20	°C

**Idrosolubilità**

Osservazioni	solubile
--------------	----------

**Coefficiente di ripartizione: n-ottanolo/acqua**

Osservazioni	Non applicabile
--------------	-----------------

**Viscosità****dinamica**

Valore	21	mPa.s
--------	----	-------

**cinematica**

Osservazioni	Non disponibile
--------------	-----------------

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

Corrode i metalli.

**10.2. Stabilità chimica**

Stabile fino a 300°C

**10.3. Possibilità di reazioni pericolose**

Acqua

**10.4. Condizioni da evitare**

Proteggere dall'umidità dell'aria e dall'acqua.

**10.5. Materiali incompatibili**

Reazioni con metalli, con formazione di idrogeno. Reazione esotermica con: Acqua, Reagisce violentemente con: Basi, Acqua, Incompatibile con: Materiali organici, Basi, Riducenti, Metalli

**10.6. Prodotti di decomposizione pericolosi**ossidi di zolfo (SO<sub>x</sub>)**SEZIONE 11: Informazioni tossicologiche****11.1. Informazioni sugli effetti tossicologici****Tossicità acuta per via orale (Componenti)****acido solforico**

Specie	ratto
--------	-------

Nome commerciale: Acid sulfuricum 95%

Numero della sostanza: 206375

Versione: 4 / CH

Data di revisione: 23.04.2019

Sostituisce la versione: 3 / CH

Data di stampa 23.04.19

DL50 2140 mg/kg  
 Osservazioni L'ingestione causa bruciature dell'apparato digestivo superiore e delle vie respiratorie.

**Tossicità acuta per via inalatoria (Componenti)****acido solforico**

Specie ratto  
 CL50 375 mg/m<sup>3</sup>  
 Durata esposizione 4 h  
 Metodo OECD 403

**Corrosione/irritazione cutanea**

Specie coniglio  
 Valutazione fortemente corrosivo

**lesioni oculari gravi/irritazioni oculari gravi**

Specie coniglio  
 Valutazione fortemente corrosivo  
 Osservazioni Rischio di gravi lesioni oculari.

**sensibilizzazione**

Osservazioni Nessun'effeto di sensibilizzazione conosciuto.

**Esperienze pratiche**

L'ingestione della soluzione acquosa causa bruciori di: Bocca. Faringe. Perforation dell'esofago e dello stomaco.

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

Specie Lepomis macrochirus  
 CL50 16 a 28 mg/l  
 Durata esposizione 96 h

**Tossicità per Daphnia (Componenti)****acido solforico**

Specie Daphnia magna  
 CE50 > 100 mg/l  
 Durata esposizione 48 h  
 Metodo OECD 202

**Tossicità per le alghe (Componenti)****acido solforico**

Specie Desmodesmus subspicatus  
 CI50 > 100 mg/l  
 Durata esposizione 72 h  
 Metodo OECD 201

**12.2. Persistenza e degradabilità****Biodegradabilità**

Osservazioni Non applicabile.

**12.3. Potenziale di bioaccumulo****Coefficiente di ripartizione: n-ottanolo/acqua**

Osservazioni Non applicabile

Nome commerciale: Acid sulfuricum 95%

Numero della sostanza: 206375

Versione: 4 / CH

Data di revisione: 23.04.2019

Sostituisce la versione: 3 / CH

Data di stampa 23.04.19

## 12.6. Altri effetti avversi

### Informazioni supplementari sull'ecologia

Novico per organismi acquatici. Una neutralizzazione è normalmente necessaria prima di immettere un'acqua di scarico negli impianti di depurazione. Non lasciare pervenire il prodotto nell terreno, acqua sotterranea, le acque oppure nella canalizzazione.

## **SEZIONE 13: Considerazioni sullo smaltimento**

### 13.1. Metodi di trattamento dei rifiuti

#### Rifiuto da scarto di prodotto

Codice rifiuto CEE

Non eliminare con i rifiuti domestici.

Codice rifiuto CEE

Non deve essere abbandonato in sistemi fognari sanitari.

Eliminazione conformemente ai regolamenti locali e nazionali.

#### Contenitori contaminati

Codice rifiuto CEE

Non deve essere abbandonato in sistemi fognari sanitari.

Gli imballaggi contaminati devono essere svuotati completamente e dopoadeguata bonifica potranno essere riutilizzati.

Eliminazione conformemente ai regolamenti locali e nazionali.

## **SEZIONE 14: Informazioni sul trasporto**

	Trasporto via terra ADR/RID	Trasporto marittimo IMDG/GGVSee	Trasporto aereo
Codice di limitazione di accesso alle gallerie	E		
14.1. Numero ONU	1830	1830	1830
14.2. Nome di spedizione dell'ONU	SULPHURIC ACID, soluzione	SULPHURIC ACID, Solution	SULPHURIC ACID, Solution
14.3. Classi di pericolo connesso al trasporto	8	8	8
Contrassegno di pericolo			
14.4. Gruppo di imballaggio	II	II	II
Quantità limitata	1 l		
Categoria di trasporto	2		

## **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 WGK 1

Nome commerciale: Acid sulfuricum 95%

Numero della sostanza: 206375

Versione: 4 / CH

Data di revisione: 23.04.2019

Sostituisce la versione: 3 / CH

Data di stampa 23.04.19

dell'acqua (Germania)

Nr. caratteristico 182

Osservazioni Derivation of WGK according to Annex 1 No. 5.2 AwSV

**15.2. Valutazione della sicurezza chimica**

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

**SEZIONE 16: Altre informazioni****Frase H del capitolo 3**

H314 Provoca gravi ustioni cutanee e gravi lesioni oculari.

**Categorie CLP del capitolo 3**

Skin Corr. 1A Corrosione cutanea, Categoria 1A

**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