

Nome commerciale: Acid sulfuricum 94%

Numero della sostanza: 206250

Versione: 7 / CH

Data di revisione: 09.05.2023

Sostituisce la versione: 6 / CH

Data di stampa 09.05.23

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

1.1. Identificatore del prodotto

Acid sulfuricum 94%

Numero articolo 20625000

Numero di registrazione

No. CE: 231-639-5

Numero di registrazione 01-2119458838-20-XXXX

No. CAS 7664-93-9

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 ***

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

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

Nome commerciale: Acid sulfuricum 94%

Numero della sostanza: 206250

Versione: 7 / CH

Data di revisione: 09.05.2023

Sostituisce la versione: 6 / CH

Data di stampa 09.05.23

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.

P310 Contattare immediatamente 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 solforico ...%

2.3. Altri pericoli

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 *****Componenti pericolosi *******acido solforico ...%**

No. CAS 7664-93-9

No. EINECS 231-639-5

Numero di registrazione 01-2119458838-20-XXXX

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 %

Annotazioni aggiuntive:

CLP Regulation (EC) No 1272/2008, Annex VI, Notano B

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

Allontanare dalla zona di pericolo l'infortunato e farlo distendere. Autoprotezione del soccorritore. Togliere subito gli indumenti contaminati, impregnati e metterli in luogo sicuro.

Se inalato

In caso di pericolo di svenimento mettere in posizione laterale stabile anche per il trasporto.

In caso di contatto con la pelle

Lavare subito con acqua e sapone e sciacquare bene con l'acqua. Consultare subito il medico.

In caso di contatto con gli occhi

Proteggere l'occhio illeso. Alzare bene le palpebre, lavare molto accuratamente gli occhi con abbondante acqua (15 min.). Praticare trattamento medico.

Se ingerito

Sciacquare la bocca e bere poi abbondante acqua. Non provare neutralizzare. Portare l'infortunato all'aria aperta. Consultare subito il medico.

4.2. Principali sintomi ed effetti, sia acuti che ritardati

Nome commerciale: Acid sulfuricum 94%

Numero della sostanza: 206250

Versione: 7 / CH

Data di revisione: 09.05.2023

Sostituisce la versione: 6 / CH

Data di stampa 09.05.23

Irritante per le vie respiratorie. Irritazione di mucosa, Corrosione, Disturbi gastro-intestinali, vomito sanguinoso

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

Note per il medico / Rischi

Frequente e prolungato contatto può determinare irritazioni della pelle. Pericolo di perforazione gastrica

SEZIONE 5: Misure antincendio

5.1. Mezzi di estinzione

Mezzi di estinzione idonei

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

Agenti estintori non adeguati

Getto d'acqua pieno

5.2. Pericoli speciali derivanti dalla sostanza o dalla miscela

In caso di incendio si possono liberare: Ossidi sulfurici (SO_x); Sviluppo di gas tossici.

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. Cool closed containers exposed to fire with water. Do not allow run-off from fire fighting to enter drains or water courses.

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. Con acqua forma uno strato scivoloso. Provvedere ad una adeguata ventilazione. Evitare il contatto con gli occhi e con la pelle. Non respirare i vapori.

6.2. Precauzioni ambientali

Diluire con molta acqua. Non immettere nelle fognature, nelle acque di superficie e nelle acque sotterranee.

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

Raccogliere con materiali assorbenti (ad es. sabbia, farina fossile, legante universale). Pulire l'area colpita. Trattare il materiale raccolto secondo il punto "Smaltimento". Provvedere ad una adeguata ventilazione.

SEZIONE 7: Manipolazione e immagazzinamento

7.1. Precauzioni per la manipolazione sicura

Avvertenze per un impiego sicuro

Conservare il recipiente ben chiuso. Provvedere ad una buona ventilazione ambientale. Evitare il contatto con gli occhi, la pelle e gli indumenti. Avoid inhalation of vapour and spray mist. Durante la spruzzatura utilizzare un apparecchio di protezione delle vie respiratorie. Per la diluizione usare sempre acqua, introducendo il prodotto. Non mangiare, né bere, né fumare durante l'impiego. Indossare equipaggio di protezione

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

Nome commerciale: Acid sulfuricum 94%

Numero della sostanza: 206250

Versione: 7 / CH

Data di revisione: 09.05.2023

Sostituisce la versione: 6 / CH

Data di stampa 09.05.23

Prevedere pavimenti resistenti agli acidi. polietilene. Polipropilene. Non utilizzare contenitori e tubazione metallici. Conservare soltanto nell'imballaggio originale.

Indicazioni per il magazzinaggio insieme ad altri prodotti

Non immagazzinare con sostanze infiammabili.

Classi di stoccaggio

Classe di stoccaggio secondo TRGS	8B	Sostanze pericolose corrosive incombustibili
510		
Classe di stoccaggio (Svizzera)	8	Sostanze corrosive

Informazioni supplementari per le condizioni di stoccaggio

Conservare il recipiente ben chiuso e al riparo dall'umidità. 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 ³
Valori limite di esposizione, breve termine	0,2	mg/m ³

Gruppo di gravidanza: S; Osservazioni: C1#A SSc; Lunge; IFA NIOSH OSHA

Dose derivata di non effetto (DNEL)/Dose derivata di minimo effetto (DMEL)

acido solforico ...%

Valore tipo	Dose derivata di non effetto (DNEL)	
Gruppo di rif.	Lavorator	
Durata esposizione	Acuto	
Via d'esposizione	per via inalatoria	
modo di azione	Effetto locale	
Concentrazione	0.1	mg/m ³

Valore tipo	Dose derivata di non effetto (DNEL)	
Gruppo di rif.	Lavorator	
Durata esposizione	Lungo termine	
Via d'esposizione	per via inalatoria	
modo di azione	Effetto locale	
Concentrazione	0.05	mg/m ³

Concentrazione Prevedibile Priva di Effetti (PNEC)

acido solforico ...%

Valore tipo	PNEC	
Tipo	Acqua dolce	
Concentrazione	0.0025	mg/l

Valore tipo	PNEC	
Tipo	Acqua salata	
Concentrazione	0.00025	mg/l

Valore tipo	PNEC	
Tipo	Sedimento	
Concentrazione	0.002	mg/kg

Nome commerciale: Acid sulfuricum 94%

Numero della sostanza: 206250

Versione: 7 / CH

Data di revisione: 09.05.2023

Sostituisce la versione: 6 / CH

Data di stampa 09.05.23

Valore tipo	PNEC		
Tipo	Sedimento marino		
Concentrazione	0.002		mg/kg
Valore tipo	PNEC		
Tipo	STP		
Concentrazione	8.8		mg/l

8.2. Controlli dell'esposizione

Dati di progetto / Misure di igiene

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

Protezione respiratoria - Nota

Per breve periodo usare apparecchio filtrante, filtro B-P3; EN 141; Apresso esposizione intensa e prolungata usare autorespiratore.

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

Protezione delle mani deve essere conforme alla EN 374.

Protezione degli occhi

Occhiali protettivi ermetici; Maschera facciale

Protezione fisica

Tuta protettiva impermeabile

SEZIONE 9: Proprietà fisiche e chimiche

9.1. Informazioni sulle proprietà fisiche e chimiche fondamentali

Stato di aggregazione	liquido		
Colore	quasi incolore		
Odore	inodore		
punto di ebollizione o punto iniziale di ebollizione e intervallo di ebollizione			
Valore	circa 310		°C
Pressione	1013	hPa	
Punto di infiammabilità			
Valore	°C		
Osservazioni	Non applicabile		
valore pH			
Valore	-1.3	a	-1
Viscosità			
dinamica			
Valore	circa 22.5		mPa.s

Nome commerciale: Acid sulfuricum 94%

Numero della sostanza: 206250

Versione: 7 / CH

Data di revisione: 09.05.2023

Sostituisce la versione: 6 / CH

Data di stampa 09.05.23

Temperatura 20 °C

Tensione di vapore

Valore < 0.001 hPa

Temperatura 20 °C

densità e/o densità relativa

Valore 1.84 g/cm³

Metodo DIN 51757

9.2. Altre informazioni

Idrosolubilità

Osservazioni molto ben solubile

Proprietà ossidanti

Valutazione comburente

Indicazioni particolari

Il prodotto non è pericoloso all'esplosione.

SEZIONE 10: Stabilità e reattività

10.1. Reattività

Reagisce violentemente con l'acqua.

10.2. Stabilità chimica

Nessuna decomposizione se immagazzinato e usato come indicato.

10.3. Possibilità di reazioni pericolose

Acqua

10.4. Condizioni da evitare

Acqua. Per evitare la decomposizione termica non surriscaldare.

10.5. Materiali incompatibili

Acqua, In caso di aggiunta di acqua si ha un aumento di temperatura. Con basi e con numerose classi di sostanze organiche, quali alcoli ed ammine, possibilità di reazioni molto violente. Reazioni con metalli, con formazione di idrogeno. Esplosivo, Reazione violenta con legno, carta, grasso.

10.6. Prodotti di decomposizione pericolosi

gas/vapori corrosivi, ossidi di zolfo (SOx)

Indicazioni particolari

Per la diluizione introdurre gli acidi nell'acqua, mai viceversa.

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 solforico ...%

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

Tossicità acuta per via cutanea (Componenti)

acido solforico ...%

Osservazioni Alcuni dati disponibili.

Tossicità acuta per via inalatoria (Componenti)

Nome commerciale: Acid sulfuricum 94%

Numero della sostanza: 206250

Versione: 7 / CH

Data di revisione: 09.05.2023

Sostituisce la versione: 6 / CH

Data di stampa 09.05.23

acido solforico ...%

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

Corrosione/irritazione cutanea (Componenti)**acido solforico ...%**

Valutazione fortemente corrosivo

lesioni oculari gravi/irritazioni oculari gravi (Componenti)**acido solforico ...%**Valutazione fortemente corrosivo
Osservazioni Rischio di gravi lesioni oculari.**Sensibilizzazione (Componenti)****acido solforico ...%**

Osservazioni Alcuni dati disponibili.

Mutagenicità (Componenti)**acido solforico ...%**

Osservazioni Non documentato.

Tossicità riproduttiva (Componenti)**acido solforico ...%**

Valutazione Alcuno effetto negativo

Cancerogenicità (Componenti)**acido solforico ...%**

Osservazioni Non documentato.

Tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) (ingredienti)**acido solforico ...%****Esposizione singola**

Valutazione Non vi sono indicazioni di tossicità per organi bersaglio.

acido solforico ...%**Esposizione ripetuta**

Valutazione Non vi sono indicazioni di tossicità per organi bersaglio.

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.

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	28	mg/l
Durata esposizione		96	h	

acido solforico ...%

Nome commerciale: Acid sulfuricum 94%

Numero della sostanza: 206250

Versione: 7 / CH

Data di revisione: 09.05.2023

Sostituisce la versione: 6 / CH

Data di stampa 09.05.23

CL50	794		mg/l
Durata esposizione	24	h	
Metodo	OECD 203		

Tossicità per Daphnia (Componenti)

acido solforico ...%

Specie	Daphnia magna		
CE50	> 100		mg/l
Durata esposizione	48	h	
Metodo	OECD 201		

acido solforico ...%

Specie	Daphnia magna		
CE50	29		mg/l
Durata esposizione	24	h	
Metodo	ISO 6341		

Tossicità per le alghe (Componenti)

acido solforico ...%

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

acido solforico ...%

CE50	> 50		mg/l
Durata esposizione	24	h	
Metodo	OECD 201		

Tossicità per i batteri (Componenti)

acido solforico ...%

Specie	Fanghi attivi		
CE50	58		mg/l
Durata esposizione	120	h	

12.2. Persistenza e degradabilità

Biodegradabilità (Componenti)

acido solforico ...%

Osservazioni Prodotto inorganico, non eliminabile dall'acqua mediante procedimento biologico di depurazione.

12.3. Potenziale di bioaccumulo

Informazioni generali

Non applicabile

12.4. Mobilità nel suolo

Informazioni generali

Non applicabile

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

Nome commerciale: Acid sulfuricum 94%

Numero della sostanza: 206250

Versione: 7 / CH

Data di revisione: 09.05.2023

Sostituisce la versione: 6 / CH

Data di stampa 09.05.23

Proprietà di interferenza con il sistema endocrino nell'ambiente

Questa sostanza non ha nessuna proprietà di interferenza endocrina negli organismi non bersaglio.

12.7. 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'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.

Eliminazione conformemente ai regolamenti locali e nazionali.




Codice rifiuto CEE

Non deve essere abbandonato in sistemi fognari sanitari.

Contenitori contaminati

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 I		
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 94%

Numero della sostanza: 206250

Versione: 7 / CH

Data di revisione: 09.05.2023

Sostituisce la versione: 6 / CH

Data di stampa 09.05.23

dell'acqua (Germania)
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)

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

H314

Provoca gravi ustioni cutanee e gravi lesioni oculari.

H318

Provoca gravi lesioni oculari.

Categorie CLP del capitolo 3

Eye Dam. 1

Lesioni oculari gravi oculare, Categoria 1

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