

Nome commerciale: Acid formicicum 25%

Numero della sostanza: 202251

Versione: 3 / CH

Data di revisione: 01.05.2019

Sostituisce la versione: 2 / CH

Data di stampa 01.05.19

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

Acid formicicum 25%

Numero articolo 20225100

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. 1B 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.

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.

Nome commerciale: Acid formicum 25%

Numero della sostanza: 202251

Versione: 3 / CH

Data di revisione: 01.05.2019

Sostituisce la versione: 2 / CH

Data di stampa 01.05.19

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 formico

SEZIONE 3: Composizione/informazioni sugli ingredienti ***

Componenti pericolosi ***

Acido formico

No. CAS	64-18-6			
No. EINECS	200-579-1			
Numero di registrazione	01-2119491174-37-XXXX			
Concentrazione	>= 25	<	50	%
Classificazione (regolamento (CE) n. 1272/2008)	Skin Corr. 1A		H314	

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

Eye Irrit. 2	H319	>= 2 < 10
Skin Corr. 1A	H314	>= 90
Skin Corr. 1B	H314	>= 10 < 90
Skin Irrit. 2	H315	>= 2 < 10

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

DSD Directive 67/548/EEC, Annex I, Notano B

Altri ingredienti ***

acqua

No. CAS	7732-18-5			
No. EINECS	231-791-2			
Concentrazione		>=	50	%
Riferimento (bibliografico): [4]				

Notano

[4] Informazioni volontarie

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

Se inalato

Far affluire aria fresca. In caso di pericolo di svenimento mettere in posizione laterale stabile anche per il trasporto. Consultare subito il medico.

In caso di contatto con la pelle

In caso di contatto con la pelle lavarsi immediatamente ed abbondantemente con molta acqua. Praticare trattamento 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

Sciogliere la bocca e bere poi abbondante acqua. Consultare subito il medico.

Nome commerciale: Acid formicicum 25%

Numero della sostanza: 202251

Versione: 3 / CH

Data di revisione: 01.05.2019

Sostituisce la versione: 2 / CH

Data di stampa 01.05.19

4.2. Principali sintomi ed effetti, sia acuti che ritardati

Irritazioni dell'apparato respiratorio, Irritazione di mucosa, Acidosi

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

Anidride carbonica, Polvere estinguente, Getto d'acqua a pioggia, Incendio maggiore spegnere con spruzzi d'acqua o agente schiumogeno.

Agenti estintori non adeguati

Getto d'acqua pieno

5.2. Pericoli speciali derivanti dalla sostanza o dalla miscela

Monossido di carbonio (CO); Può formare miscela di gas ed aria che possono esplodere.

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

Indossare tuta di protezione completa. Impiegare un autorespiratore.

Indicazioni particolari

Raccogliere separatamente le acque di spegnimento contaminate che non devono essere scaricate nelle fognature.

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. Protezione respiratoria - Nota

6.2. Precauzioni ambientali

Non immettere nelle fognature, nelle acque di superficie e nelle acque sotterranee. Abbattere gas/vapori/nebbie con getto d'acqua a pioggia.

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

Provvedere ad una adeguata ventilazione. Trattare il materiale raccolto secondo il punto "Smaltimento".

6.4. Riferimento ad altre sezioni

Per le informazioni sull'utilizzo in sicurezza vedere Sezione 7. Per le informazioni sulle attrezzature di protezione personali vedere Sezione 8. Per le informazioni sullo smaltimento vedere Sezione 13.

SEZIONE 7: Manipolazione e immagazzinamento**7.1. Precauzioni per la manipolazione sicura****Avvertenze per un impiego sicuro**

Provvedere ad una buona ventilazione ambientale, eventuale aspirazione localizzata sul posto di lavoro. Provvedere ad una adeguata ventilazione ambientale anche a livello del suolo (i vapori sono più pesanti dell'aria). Manipolare ed aprire il recipiente con cautela. Evitare la formazione di aerosoli.

Indicazioni contro incendi ed esplosioni

Conservare lontano da fiamme e scintille - Non fumare. A contatto con l'aria i vapori possono formare una miscela esplosiva. Fare in modo di prevenire le scariche elettrostatiche.

7.2. Condizioni per lo stoccaggio sicuro, comprese eventuali incompatibilità**Temperatura di stoccaggio consigliata**

Valore < 30 °C

Nome commerciale: Acid formicicum 25%

Numero della sostanza: 202251

Versione: 3 / CH

Data di revisione: 01.05.2019

Sostituisce la versione: 2 / CH

Data di stampa 01.05.19

Requisiti del magazzino e dei contenitori

Prevedere pavimenti resistenti agli acidi. Non impiegare recipienti di metalli leggeri. Materiali idonei: Polietilene/Polipropilene.

Indicazioni per il magazzinaggio insieme ad altri prodotti

Non immagazzinare con: Alkali, Non immagazzinare con ossidanti.

Classi di stoccaggio

Classe di stoccaggio secondo TRGS 3 Liquido infiammabile
510

Classe di stoccaggio (Svizzera) 8 Sostanze corrosive

Informazioni supplementari per le condizioni di stoccaggio

Conservare il recipiente in luogo ben ventilato. Conservare il recipiente ben chiuso. Proteggere dall'azione della luce.

SEZIONE 8: Controllo dell'esposizione/protezione individuale

8.1. Parametri di controllo

Valori limite d'esposizione

Acido formico

Lista	SUVA			
Tipo	MAK			
Valore	9,5	mg/m ³	5	ppm(V)
Valori limite di esposizione, breve termine	19	mg/m ³	10	ppm(V)

Gruppo di gravidanza: S; Data: 2017; Osservazioni: SSc; Auge & Haut, OAWKT AN; NIOSH, OSHA

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

Acido formico

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	19		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	9.5		mg/m ³

Valore tipo	Dose derivata di non effetto (DNEL)		
Gruppo di rif.	Consumator		
Durata esposizione	Acuto		
Via d'esposizione	per via inalatoria		
modo di azione	Effetto locale		
Concentrazione	9.5		mg/m ³

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

Nome commerciale: Acid formicum 25%

Numero della sostanza: 202251

Versione: 3 / CH

Data di revisione: 01.05.2019

Sostituisce la versione: 2 / CH

Data di stampa 01.05.19

Concentrazione Prevedibile Priva di Effetti (PNEC)

Acido formico

Valore tipo	PNEC	
Tipo	Acqua dolce	
Concentrazione	2	mg/l
Valore tipo	PNEC	
Tipo	Acqua salata	
Concentrazione	0.2	mg/l
Valore tipo	PNEC	
Tipo	STP	
Concentrazione	7.2	mg/l
Valore tipo	PNEC	
Tipo	Suolo	
Concentrazione	1.5	mg/kg

8.2. Controlli dell'esposizione

Dati di progetto / Misure di igiene

Tenere lontano da alimenti, bevande e mangimi. Lavare le mani e il viso prima di ogni pausa ed a fine lavoro. Evitare il contatto con gli occhi e con la pelle. Tenere a disposizione un dispositivo per sciacquare gli occhi. Non respirare gas/vapori/aerosol.

Protezione respiratoria - Nota

Protezione delle vie respiratorie in caso di formazione di aerosol o di nebbie. Filtro per gas E.

Protezione delle mani

Guanti (resistenti agli acidi)

Guanti
Materiale idoneo Policloroprene
Spessore del guanto 0.5 mm
Tempo di penetrazione >= 8 h

Guanti
Materiale idoneo gomma butile
Spessore del guanto 0.5 mm
Tempo di penetrazione >= 8 h

Guanti
Materiale idoneo gomma fluoro - FKM
Spessore del guanto 0.4 mm
Tempo di penetrazione >= 8 h

Non idonei: guanti di tessuto spesso

Non idonei: guanti di pelle

Protezione degli occhi

Occhiali protettivi ermetici; Maschera facciale

Protezione fisica

Indumenti protettivi resistenti agli acidi

SEZIONE 9: Proprietà fisiche e chimiche

9.1. Informazioni sulle proprietà fisiche e chimiche fondamentali

Forma liquido
Colore incolore

Nome commerciale: Acid formicicum 25%

Numero della sostanza: 202251

Versione: 3 / CH

Data di revisione: 01.05.2019

Sostituisce la versione: 2 / CH

Data di stampa 01.05.19

Odore	pungente		
valore pH			
Osservazioni	non determinato		
Punto di fusione			
Osservazioni	non determinato		
Punto di congelamento			
Osservazioni	non determinato		
Punto di ebollizione iniziale e intervallo di ebollizione			
Osservazioni	non determinato		
Punto di infiammabilità			
Valore	65	°C	
Fonte	Indicazioni bibliografiche		
Limiti superiore/inferiore di infiammabilità o di esplosività			
Osservazioni	non determinato		
Tensione di vapore			
Valore	43	hPa	
Fonte	Indicazioni bibliografiche		
Densità			
Valore	1.058	a	1.063 g/cm ³
Idrosolubilità			
Osservazioni	completamente miscibile		
Coefficiente di ripartizione: n-ottanolo/acqua			
Osservazioni	non determinato		
Temperatura di accensione			
Osservazioni	non determinato		
Temperatura di autoaccensione			
Osservazioni	non determinato		
Viscosità			
Osservazioni	non determinato		
Proprietà ossidanti			
Valutazione	Nessuna conosciuta.		

9.2. Altre informazioni**Indicazioni particolari**

Formazione miscele esplosive con l'aria sono possibili.

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

Nessuna decomposizione se immagazzinato e usato come indicato.

10.2. Stabilità chimica

Per evitare la decomposizione termica non surriscaldare.

10.3. Possibilità di reazioni pericolose

Possibile incompatibilità con i materiali elencati nella sezione 10.5.

10.4. Condizioni da evitare

Per evitare la decomposizione termica non surriscaldare. Brandelli. Vampe. Proteggere dai raggi solari diretti.

Nome commerciale: Acid formicum 25%

Numero della sostanza: 202251

Versione: 3 / CH

Data di revisione: 01.05.2019

Sostituisce la versione: 2 / CH

Data di stampa 01.05.19

10.5. Materiali incompatibili

Ossidanti forti, Alluminio, Alkali, Soluzioni alcaline, acqua ossigenata (H₂O₂). alluminio (Al), Reazioni con acido solforico.

10.6. Prodotti di decomposizione pericolosi

Monossido di carbonio

SEZIONE 11: Informazioni tossicologiche**11.1. Informazioni sugli effetti tossicologici****Corrosione/irritazione cutanea**

Osservazioni Effetto corrosivo sulla pelle e sulle mucose.

lesioni oculari gravi/irritazioni oculari gravi

Osservazioni fortemente corrosivo

Sensibilizzazione (Componenti)**Acido formico**

Specie porcellino d'India
Valutazione non sensibilizzante
Metodo OECD 406

Mutagenicità (Componenti)**Acido formico**

Valutazione Nessuna mutagenicità, secondo il testo Ames.

Acido formico

Valutazione Non esistono indicazioni sperimentali sulla genotossicità in vitro.

Tossicità riproduttiva (Componenti)**Acido formico**

Osservazioni Nella sperimentazione animale non sono state rilevate indicazioni su effetti tossici per la riproduzione.

Cancerogenicità (Componenti)**Acido formico**

Osservazioni negativo alle bestie

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 formico**

Specie barbo zebrato (Brachydanio rerio)
CL50 130 mg/l
Durata esposizione 96 h
Metodo OECD 203
Osservazioni Il test è stato condotto con una formulazione analoga.

Tossicità per Daphnia (Componenti)**Acido formico**

Specie Daphnia magna
CE50 365 mg/l

Nome commerciale: Acid formicum 25%

Numero della sostanza: 202251

Versione: 3 / CH

Data di revisione: 01.05.2019

Sostituisce la versione: 2 / CH

Data di stampa 01.05.19

Durata esposizione	48	h
Metodo	OECD 202	
Osservazioni	Il test è stato condotto con una formulazione analoga.	

Tossicità per le alghe (Componenti)**Acido formico**

Specie	Selenastrum capricornutum	
CE50	1.240	mg/l
Durata esposizione	72	h
Metodo	OECD 201	
Osservazioni	Il test è stato condotto con una formulazione analoga.	

Tossicità per i batteri (Componenti)**Acido formico**

Specie	Pseudomonas putida	
CE50	46.7	mg/l
Durata esposizione	17	h
Metodo	DIN 38412 Parte 8	
Osservazioni	Il test è stato condotto con una formulazione analoga.	

12.2. Persistenza e degradabilità**Biodegradabilità (Componenti)****Acido formico**

Valore	100	%
Durata dell'esperimento	9	d
Valutazione	facilmente biodegradabile	

Ossigeno chimico richiesto (COD) (Componenti)**Acido formico**

Valore	348	mg/g
--------	-----	------

Fabbisogno biochimico d'ossigeno (BOD) (Componenti)**Acido formico**

Valore	86	mg/g
--------	----	------

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

Osservazioni	non determinato
--------------	-----------------

12.4. Mobilità nel suolo**Informazioni generali**

Non esistono dati complementari alle informazioni fornite nella presente sottosezione in materia del prodotto.

12.5. Risultati della valutazione PBT e vPvB**Determinazione della persistenza e del Potenziale bioaccumulativo (Componenti)****Acido formico**

La sostanza non soddisfa ai requisiti per le proprietà PBT/vPvB.

12.6. Altri effetti avversi**Informazioni supplementari sull'ecologia**

Novico per organismi acquatici. Non lasciare pervenire il prodotto non diluito cioè in grande quantità nell'acqua sotterranea, le acque oppure nella canalizzazione. Il prodotto presenta un scarso rischio per l'inquinamento delle acque.

Nome commerciale: Acid formicum 25%

Numero della sostanza: 202251

Versione: 3 / CH

Data di revisione: 01.05.2019

Sostituisce la versione: 2 / CH

Data di stampa 01.05.19

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

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	D/E		
14.1. Numero ONU	1779	1779	1779
14.2. Nome di spedizione dell'ONU	FORMIC ACID, soluzione	FORMIC ACID, Solution	FORMIC ACID, Solution
14.3. Classi di pericolo connesso al trasporto	8	8	8
Pericolo accessorio	3	3	3
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 dell'acqua (Germania) WGK 1

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

15.2. Valutazione della sicurezza chimica

Per questa sostanza non è stata effettuata una valutazione della sicurezza chimica.

SEZIONE 16: Altre informazioni

Nome commerciale: Acid formicicum 25%

Numero della sostanza: 202251

Versione: 3 / CH

Data di revisione: 01.05.2019

Sostituisce la versione: 2 / CH

Data di stampa 01.05.19

FraSI 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