

Nome commerciale: Acid formicicum 85%

Numero della sostanza: 202625

Versione: 6 / CH

Data di revisione: 23.10.2019

Sostituisce la versione: 5 / CH

Data di stampa 23.10.19

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

1.1. Identificatore del prodotto

Acid formicicum 85%

Numero articolo 20262500

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)

Acute Tox. 4 H302

Acute Tox. 3 H331

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 ***

H302 Nocivo se ingerito.

H331 Tossico se inalato.

H314 Provoca gravi ustioni cutanee e gravi lesioni oculari.

EUH071 Corrosivo per le vie respiratorie.

Consigli di prudenza ***

P261 Evitare di respirare la polvere/i fumi/i gas/la nebbia/i vapori/gli aerosol.

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

Nome commerciale: Acid formicum 85%

Numero della sostanza: 202625

Versione: 6 / CH

Data di revisione: 23.10.2019

Sostituisce la versione: 5 / CH

Data di stampa 23.10.19

P305+P351+P338 riposo in posizione che favorisca la respirazione.
 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 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 | >= 78 < 90 % |
| Classificazione (regolamento (CE) n. 1272/2008) | |
| | Skin Corr. 1A H314 |
| | Acute Tox. 4 H302 |
| | Flam. Liq. 3 H226 |
| | Acute Tox. 3 H331 |

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 | |

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

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

4.2. Principali sintomi ed effetti, sia acuti che ritardati

Irritazioni dell'apparato respiratorio, Irritazione di mucosa, Acidosi

Nome commerciale: Acid formicum 85%

Numero della sostanza: 202625

Versione: 6 / CH

Data di revisione: 23.10.2019

Sostituisce la versione: 5 / CH

Data di stampa 23.10.19

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

Requisiti del magazzino e dei contenitori

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

Nome commerciale: Acid formicicum 85%

Numero della sostanza: 202625

Versione: 6 / CH

Data di revisione: 23.10.2019

Sostituisce la versione: 5 / CH

Data di stampa 23.10.19

Indicazioni per il magazzinaggio insieme ad altri prodotti

Non immagazzinare con: Alcali, Non immagazzinare con ossidanti.

Classi di stoccaggio

| | | |
|--|-----|----------------------|
| Classe di stoccaggio secondo TRGS 510 | 3 | Liquido infiammabile |
| Classe di stoccaggio (Svizzera) | 6.1 | Sostanze tossiche |

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 |

Concentrazione Prevedibile Priva di Effetti (PNEC)

Acido formico

Nome commerciale: Acid formicicum 85%

Numero della sostanza: 202625

Versione: 6 / CH

Data di revisione: 23.10.2019

Sostituisce la versione: 5 / CH

Data di stampa 23.10.19

| | | | |
|----------------|--------------|--|-------|
| 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 | da incolore a giallo |
| Odore | pungente |
| valore pH | |
| Valore | 2.2 |

Nome commerciale: Acid formicum 85%

Numero della sostanza: 202625

Versione: 6 / CH

Data di revisione: 23.10.2019

Sostituisce la versione: 5 / CH

Data di stampa 23.10.19

Concentrazione/H₂O 10 g/l
Temperatura 20 °C

Punto di congelamento

Valore - 13.5 °C

Punto di ebollizione iniziale e intervallo di ebollizione

Valore 107.3 °C

Punto di infiammabilità

Valore 65 °C

Metodo DIN 51755

Limiti superiore/inferiore di infiammabilità o di esplosività

Limite di esplosività, inferiore 14.9 %(V)

Limite di esplosività, superiore 47.6 %(V)

Tensione di vapore

Valore 24.2 hPa

Temperatura 20 °C

Valore 112.5 hPa

Temperatura 50 °C

Densità

Valore 1.195 g/cm³

Temperatura 20 °C

Valore 1.201 g/cm³

Temperatura 15 °C

Valore 1.173 g/cm³

Temperatura 40 °C

Idrosolubilità

Osservazioni completamente miscibile

Coefficiente di ripartizione: n-ottanolo/acqua

log Pow -1.9

Temperatura 23 °C

Temperatura di accensione

Valore 500 °C

Metodo DIN 51794

Temperatura di autoaccensione

Valore 500 °C

Viscosità

dinamica

Valore 1.4 mPa.s

Temperatura 20 °C

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.

Nome commerciale: Acid formicicum 85%

Numero della sostanza: 202625

Versione: 6 / CH

Data di revisione: 23.10.2019

Sostituisce la versione: 5 / CH

Data di stampa 23.10.19

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.

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

Tossicità acuta per via orale

| | | |
|-----|---------|-------|
| ATE | 811.120 | mg/kg |
| | 1 | |

Metodo Valore calcolato (Regolamento CE 1272/2008)

Tossicità acuta per via orale (Componenti)

Acido formico

| | | |
|--------------|---|-------|
| Specie | ratto | |
| DL50 | 730 | mg/kg |
| Metodo | OECD 401 | |
| Osservazioni | L'ingestione causa bruciature dell'apparato digestivo superiore e delle vie respiratorie. | |

Tossicità acuta per via inalatoria

| | | |
|------------------------|---|------|
| ATE | 8.7223 | mg/l |
| Somministrazione/Forma | Vapori | |
| Metodo | Valore calcolato (Regolamento CE 1272/2008) | |
| ATE | 0.5556 | mg/l |
| Somministrazione/Forma | Polvere/Nebbia | |
| Metodo | Valore calcolato (Regolamento CE 1272/2008) | |

Tossicità acuta per via inalatoria (Componenti)

Acido formico

| | | |
|------------------------|---|------|
| CL50 | 7.85 | mg/l |
| Durata esposizione | 4 | h |
| Somministrazione/Forma | Vapori | |
| Metodo | OECD 403 | |
| Osservazioni | Forte effetto corrosivo sulla pelle e sulle mucose. | |

Corrosione/irritazione cutanea

Osservazioni Effetto corrosivo sulla pelle e sulle mucose.

Corrosione/irritazione cutanea (Componenti)

Acido formico

| | |
|--------------|---|
| Specie | coniglio |
| Valutazione | corrosivo |
| Metodo | OECD 404 |
| Osservazioni | Forte effetto corrosivo sulla pelle e sulle mucose. |

Nome commerciale: Acid formicicum 85%

Numero della sostanza: 202625

Versione: 6 / CH

Data di revisione: 23.10.2019

Sostituisce la versione: 5 / CH

Data di stampa 23.10.19

lesioni oculari gravi/irritazioni oculari gravi

Osservazioni fortemente corrosivo

lesioni oculari gravi/irritazioni oculari gravi (Componenti)

Acido formico

Valutazione irritante - pericolo di gravi lesioni oculari

Osservazioni Rischio di gravi lesioni oculari.

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.

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

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

Nome commerciale: Acid formicicum 85%

Numero della sostanza: 202625

Versione: 6 / CH

Data di revisione: 23.10.2019

Sostituisce la versione: 5 / CH

Data di stampa 23.10.19

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

| | |
|-------------|-------|
| log Pow | -1.9 |
| Temperatura | 23 °C |

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.

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

Nome commerciale: Acid formicicum 85%




Numero della sostanza: 202625

Versione: 6 / CH

Data di revisione: 23.10.2019

Sostituisce la versione: 5 / CH

Data di stampa 23.10.19

| | 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

Fraasi H del capitolo 3

H226 Liquido e vapori infiammabili.
 H302 Nocivo se ingerito.
 H314 Provoca gravi ustioni cutanee e gravi lesioni oculari.
 H331 Tossico se inalato.

Categorie CLP del capitolo 3

Acute Tox. 3 Tossicità acuta, Categoria 3
 Acute Tox. 4 Tossicità acuta, Categoria 4
 Flam. Liq. 3 Liquido infiammabile, Categoria 3
 Skin Corr. 1A Corrosione cutanea, Categoria 1A

Informazioni complementari

Le modifiche importanti rispetto alla versione precedente della presente scheda dati di sicurezza sono

Nome commerciale: Acid formicicum 85%

Numero della sostanza: 202625

Versione: 6 / CH

Data di revisione: 23.10.2019

Sostituisce la versione: 5 / CH

Data di stampa 23.10.19

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