

Nome commerciale: Acid formicicum 25%

Numero della sostanza: 202251

Versione: 4 / CH

Data di revisione: 18.08.2025

Sostituisce la versione: 3 / CH

Data di stampa 18.08.25

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

Acid formicicum 25%

Numero articolo 20225100

**Identificazione di materiale / prodotto**

UFI 42DV-W8NT-XV13-7MG9

**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 H332

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 \*\*\***

H332 Nocivo 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.

Nome commerciale: Acid formicicum 25%

Numero della sostanza: 202251

Versione: 4 / CH

Data di revisione: 18.08.2025

Sostituisce la versione: 3 / CH

Data di stampa 18.08.25

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 formico ... %

**2.3. Altri pericoli**

Il prodotto non contiene delle sostanze PBT. Il prodotto non contiene nessuna sostanza vPvB. Il prodotto non contiene nessuna sostanza con proprietà di interferenza endocrina nell'uomo. Il prodotto non contiene nessuna sostanza che ha proprietà di interferenza endocrina negli organismi non bersaglio.

**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	<	36	%
Classificazione (regolamento (CE) n. 1272/2008)					
		Flam. Liq. 3		H226	
		Met. Corr. 1		H290	
		Acute Tox. 4		H302	
		Eye Dam. 1		H318	
		Acute Tox. 3		H331	
		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 %
Eye Dam. 1	H318	>= 10 %

ATE	per via orale	730	mg/kg
cATpE	per via inalatoria, Polvere/Nebbia	0.5	mg/l

ATE	per via inalatoria, Vapori	7.85	mg/l
-----	----------------------------	------	------

Annotazioni aggiuntive:

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

**Altri ingredienti \*\*\*****aqua**

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

**Notano**

[4] Informazioni volontarie

Nome commerciale: Acid formicicum 25%

Numero della sostanza: 202251

Versione: 4 / CH

Data di revisione: 18.08.2025

Sostituisce la versione: 3 / CH

Data di stampa 18.08.25

## **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. Irregolarità/assenza respiro: respirazione artificiale. 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. Se l'infortunato è incosciente, non somministrare nulla per bocca. Non provocare il vomito. Consultare subito il medico.

### **4.2. Principali sintomi ed effetti, sia acuti che ritardati**

Irritazioni dell'apparato respiratorio, Irritazione di mucosa, Acidosi, Corrosione

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

#### **Note per il medico / Trattamento**

Trattamento sintomatico (decontaminazione, funzioni vitali), un antidoto specifico non è conosciuto.

## **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

Nome commerciale: Acid formicicum 25%

Numero della sostanza: 202251

Versione: 4 / CH

Data di revisione: 18.08.2025

Sostituisce la versione: 3 / CH

Data di stampa 18.08.25

**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. Avvertire le autorità dell'acqua se lo spargimento è penetrato nei corsi d'acqua o nel sistema di drenaggio.

**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". Raccogliere con materiali assorbenti (ad es. sabbia, farina fossile, leganti acidi, legante universale).

**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. Conservare il recipiente ben chiuso.

**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. Conservare soltanto nell'imballaggio originale.

**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 <sup>3</sup>	5	ppm(V)
Valori limite di esposizione, breve termine	19	mg/m <sup>3</sup>	10	ppm(V)

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

Nome commerciale: Acid formicicum 25%

Numero della sostanza: 202251

Versione: 4 / CH

Data di revisione: 18.08.2025

Sostituisce la versione: 3 / CH

Data di stampa 18.08.25

**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 sistemico	
Concentrazione	19	mg/m <sup>3</sup>

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 <sup>3</sup>

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 sistemico	
Concentrazione	9.5	mg/m <sup>3</sup>

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 <sup>3</sup>

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 sistemico	
Concentrazione	9.5	mg/m <sup>3</sup>

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 <sup>3</sup>

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 sistemico	
Concentrazione	3	mg/m <sup>3</sup>

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	

Nome commerciale: Acid formicicum 25%

Numero della sostanza: 202251

Versione: 4 / CH

Data di revisione: 18.08.2025

Sostituisce la versione: 3 / CH

Data di stampa 18.08.25

Concentrazione	3	mg/m <sup>3</sup>
----------------	---	-------------------

**Concentrazione Prevedibile Priva di Effetti (PNEC)****acido formico ... %**

Valore tipo	PNEC	
Tipo	Acqua	
Concentrazione	2	mg/l
Valore tipo	PNEC	
Tipo	Acqua salata	
Concentrazione	0.2	mg/l
Valore tipo	PNEC	
Tipo	Sostanza intera	
Concentrazione	1	mg/l
Valore tipo	PNEC	
Tipo	Sedimento acqua dolce	
Concentrazione	13.4	mg/kg
Valore tipo	PNEC	
Tipo	Sedimento marino	
Concentrazione	1.34	mg/kg
Valore tipo	PNEC	
Tipo	Suolo	
Concentrazione	1.5	mg/kg
Valore tipo	PNEC	
Tipo	STP	
Concentrazione	7.2	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. Maschera integrale, filtro B 2; filtro combinato AXBEK (EN 14387)

**Protezione delle mani**

Guanti (resistenti agli acidi)

Protezione delle mani deve essere conforme alla EN 374.

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

Nome commerciale: Acid formicicum 25%

Numero della sostanza: 202251

Versione: 4 / CH

Data di revisione: 18.08.2025

Sostituisce la versione: 3 / CH

Data di stampa 18.08.25

Tempo di penetrazione  $\geq$  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****Stato di aggregazione**

liquido

**Colore**

da incolore a giallastro

**Odore**

pungente

**Punto di fusione**

Osservazioni

non determinato

**Punto di congelamento**

Valore -19 a -10 °C

**punto di ebollizione o punto iniziale di ebollizione e intervallo di ebollizione**

Valore 107.3 °C

**Limite inferiore e superiore di esplosività**

Limite di esplosività, inferiore 14.9 a 47.6 %(V)

**Punto di infiammabilità**

Valore 65 °C

Metodo

DIN 51755

Fonte

Indicazioni bibliografiche

**Temperatura di accensione**

Valore 500 °C

Metodo

DIN 51794

**valore pH**

Valore 1 a 2

Concentrazione/H<sub>2</sub>O

100 %

**Viscosità**

Valore 1.4 mPa.s

Temperatura

20 °C

**coefficiente di ripartizione n-ottanolo/acqua (valore logaritmico)**

log Pow -1.9

Temperatura

23 °C

**Tensione di vapore \*\*\***

Valore 21.19 hPa

Temperatura

20 °C

Fonte

Indicazioni bibliografiche

Valore 129 hPa

Temperatura

55 °C

**densità e/o densità relativa**Valore 1.19 g/cm<sup>3</sup>

Temperatura

20 °C

**9.2. Altre informazioni**

Nome commerciale: Acid formicicum 25%

Numero della sostanza: 202251

Versione: 4 / CH

Data di revisione: 18.08.2025

Sostituisce la versione: 3 / CH

Data di stampa 18.08.25

**Idrosolubilità**

Osservazioni completamente miscibile

**Temperatura di autoaccensione**

Osservazioni non determinato

**Proprietà esplosive**

Valutazione sì

**Proprietà ossidanti**

Valutazione Nessuna conosciuta.

**Indicazioni particolari**

Non ossidante

**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.

**10.5. Materiali incompatibili**Ossidanti forti, Alluminio, Alkali, Soluzioni alcaline, acqua ossigenata (H<sub>2</sub>O<sub>2</sub>), alluminio (Al), Reazioni con acido solforico.**10.6. Prodotti di decomposizione pericolosi**

Monossido di carbonio

**SEZIONE 11: Informazioni tossicologiche****11.1 Informazioni sulle classi di pericolo definite nel regolamento (CE) n. 1272/2008****Tossicità acuta per via orale**

ATE	2'920	mg/kg
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 cutanea (Componenti)****acido formico ... %**

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

**Tossicità acuta per via inalatoria**

ATE	31.4	mg/l
Somministrazione/Forma	Vapori	



Nome commerciale: Acid formicum 25%

Numero della sostanza: 202251

Versione: 4 / CH

Data di revisione: 18.08.2025

Sostituisce la versione: 3 / CH

Data di stampa 18.08.25

Metodo	Valore calcolato (Regolamento CE 1272/2008)
ATE	2 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.	

**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.
-------------	---

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

Modalità di assunzione	per via orale	
Specie	ratto (maschio)	
Dosi	676 mg/kg	
Metodo	OECD 416	
Osservazioni	Nella sperimentazione animale non sono state rilevate indicazioni su effetti tossici per la riproduzione.	

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

Osservazioni	negativo alle bestie
--------------	----------------------

**Tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) (ingredienti)****acido formico ... %**

Esposizione singola	
---------------------	--

Nome commerciale: Acid formicum 25%

Numero della sostanza: 202251

Versione: 4 / CH

Data di revisione: 18.08.2025

Sostituisce la versione: 3 / CH

Data di stampa 18.08.25

Valutazione Non vi sono indicazioni di tossicità per organi bersaglio.  
**acido formico ... %**

**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**

Il prodotto non contiene nessuna sostanza con 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 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.		

**acido formico ... %**

Specie	leucisco dorato (Leuciscus idus)		
CL50	68		mg/l
Durata esposizione	96	h	
Metodo	DIN 38412 T.15		

**Tossicità per Daphnia (Componenti)****acido formico ... %**

Specie	Daphnia magna		
CE50	365		mg/l
Durata esposizione	48	h	
Metodo	OECD 201		
Osservazioni	Il test è stato condotto con una formulazione analoga.		

**acido formico ... %**

Specie	Daphnia magna		
NOEC	>= 102		mg/l
Durata esposizione	21	d	
Metodo	OCSE 211		

**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	

Nome commerciale: Acid formicum 25%

Numero della sostanza: 202251

Versione: 4 / CH

Data di revisione: 18.08.2025

Sostituisce la versione: 3 / CH

Data di stampa 18.08.25

Metodo DIN 38412 Parte 8  
Osservazioni Il test è stato condotto con una formulazione analoga.

**acido formico ... %**

Specie Fanghi attivi  
CE10 72 mg/l  
Durata esposizione 13 d

**acido formico ... %**

Specie Fanghi attivi  
CE20 > 1000 mg/l  
Durata esposizione 0.5 h  
Metodo DIN EN ISO 8192

**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 (valore logaritmico)**

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****Risultati della valutazione PBT e vPvB**

Il prodotto non contiene delle sostanze PBT  
Il prodotto non contiene nessuna sostanza vPvB.

**12.6 Proprietà di interferenza con il sistema endocrino****Proprietà di interferenza con il sistema endocrino nell'ambiente**

Il prodotto non contiene nessuna sostanza che ha proprietà di interferenza endocrina negli organismi non bersaglio.

**12.7. 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**

Nome commerciale: Acid formicicum 25%

Numero della sostanza: 202251

Versione: 4 / CH

Data di revisione: 18.08.2025

Sostituisce la versione: 3 / CH

Data di stampa 18.08.25

**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		
<b>14.1. Numero ONU</b>	1779	1779	1779
<b>14.2. Nome di spedizione dell'ONU</b>	FORMIC ACID, soluzione	FORMIC ACID, Solution	FORMIC ACID, Solution
<b>14.3. Classi di pericolo connesso al trasporto</b>	8	8	8
Pericolo accessorio	3	3	3
Contrassegno di pericolo			
<b>14.4. Gruppo di imballaggio</b>	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

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)

**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: 4 / CH

Data di revisione: 18.08.2025

Sostituisce la versione: 3 / CH

Data di stampa 18.08.25

**Frase H del capitolo 3**

H226	Liquido e vapori infiammabili.
H290	Può essere corrosivo per i metalli.
H302	Nocivo se ingerito.
H314	Provoca gravi ustioni cutanee e gravi lesioni oculari.
H318	Provoca gravi lesioni oculari.
H331	Tossico se inalato.
H332	Nocivo se inalato.

**Categorie CLP del capitolo 3**

Acute Tox. 3	Tossicità acuta, Categoria 3
Acute Tox. 4	Tossicità acuta, Categoria 4
Eye Dam. 1	Lesioni oculari gravi oculare, Categoria 1
Flam. Liq. 3	Liquido infiammabile, Categoria 3
Met. Corr. 1	Sostanza o miscela corrosiva per i metalli, Categoria 1
Skin Corr. 1A	Corrosione cutanea, Categoria 1A
Skin Corr. 1B	Corrosione cutanea, Categoria 1B

**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