

Handelsname: Acid formicicum 85%

Stoffnr. 202625

Version: 7 / CH

Überarbeitet am: 14.07.2025

Ersetzt Version: 6 / CH

Druckdatum: 14.07.25

ABSCHNITT 1: Bezeichnung des Stoffs beziehungsweise des Gemischs und des Unternehmens

1.1. Produktidentifikator

Acid formicicum 85%

Artikel-Nr. 20262500

Stoff- / Produktidentifikation

UFI D9DQ-F0HU-T002-H563

1.3. Einzelheiten zum Lieferanten, der das Sicherheitsdatenblatt bereitstellt

Adresse/Hersteller

Hänseler AG

Industriestrasse 35

9100 Herisau

Telefon-Nr. 0041 (0)71 353 58 58

E-Mail-Adresse der sdb@haenseler.ch

verantwortlichen

Person für dieses

SDB

1.4. Notrufnummer

Schweiz: 145 / Ausland : +41 (0)44 251 51 51

ABSCHNITT 2: Mögliche Gefahren ***

2.1. Einstufung des Stoffs oder Gemischs

Einstufung (Verordnung (EG) Nr. 1272/2008)

Einstufung (Verordnung (EG) Nr. 1272/2008)

Acute Tox. 4 H302

Acute Tox. 3 H331

Skin Corr. 1B H314

Eye Dam. 1 H318

Das Produkt ist nach Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 eingestuft und gekennzeichnet.

Die Erklärung der Abkürzungen finden Sie unter Abschnitt 16.

2.2. Kennzeichnungselemente

Kennzeichnung gem. Verordnung (EG) Nr. 1272/2008

Gefahrenpiktogramme ***



Signalwort

Gefahr

Gefahrenhinweise ***

H302

Gesundheitsschädlich bei Verschlucken.

H331

Giftig bei Einatmen.

H314

Verursacht schwere Verätzungen der Haut und schwere Augenschäden.

EUH071

Wirkt ätzend auf die Atemwege.

Sicherheitshinweise ***

Handelsname: Acid formicicum 85%

Stoffnr. 202625

Version: 7 / CH

Überarbeitet am: 14.07.2025

Ersetzt Version: 6 / CH

Druckdatum: 14.07.25

| | |
|----------------|--|
| P261 | Einatmen von Staub/Rauch/Gas/Nebel/Dampf/Aerosol vermeiden. |
| P280 | Schutzhandschuhe/Schutzkleidung/Augenschutz/Gesichtsschutz tragen. |
| P304+P340 | BEI EINATMEN: An die frische Luft bringen und in einer Position ruhigstellen, die das Atmen erleichtert. |
| P305+P351+P338 | BEI KONTAKT MIT DEN AUGEN: Einige Minuten lang behutsam mit Wasser spülen. Vorhandene Kontaktlinsen nach Möglichkeit entfernen. Weiter spülen. |
| P310 | Sofort GIFTINFORMATIONSZENTRUM oder Arzt anrufen. |
| P501.3 | Entsorgung gemäss Übereinstimmung mit den örtlichen und nationalen gesetzlichen Bestimmungen. |

Gefahrenbestimmende Komponente(n) zur Etikettierung (VO(EG)1272/2008)

enthält *** Ameisensäure ... %

2.3. Sonstige Gefahren

Das Produkt enthält keine PBT-Stoffe. Das Produkt enthält keine vPvB-Stoffe. Dieses Produkt enthält keinen Stoff, der gegenüber dem Menschen endokrine Eigenschaften aufweist. Das Produkt enthält keinen Stoff, der gegenüber Nichtzielorganismen endokrine Eigenschaften aufweist.

ABSCHNITT 3: Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen *****Gefährliche Inhaltsstoffe *******Ameisensäure ... %**

| | |
|--|-----------------------|
| CAS-Nr. | 64-18-6 |
| EINECS-Nr. | 200-579-1 |
| Registrierungsnr. | 01-2119491174-37-XXXX |
| Konzentration | ≥ 78 < 90 % |
| Einstufung (Verordnung (EG) Nr. 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 |

Konzentrationsgrenzen (Verordnung (EG) Nr. 1272/2008)

| | | | |
|-------|------------------------|------|------------------|
| | Eye Irrit. 2 | H319 | $\geq 2 < 10$ % |
| | Skin Corr. 1A | H314 | ≥ 90 % |
| | Skin Corr. 1B | H314 | $\geq 10 < 90$ % |
| | Skin Irrit. 2 | H315 | $\geq 2 < 10$ % |
| | Eye Dam. 1 | H318 | ≥ 10 % |
| ATE | oral | 730 | mg/kg |
| cATpE | inhalativ, Staub/Nebel | 0.5 | mg/l |
| ATE | inhalativ, Dämpfe | 7.85 | mg/l |

Zusätzliche Anmerkungen:

CLP Verordnung (EG) Nr. 1272/2008, Anhang VI, Anmerkung B

ABSCHNITT 4: Erste-Hilfe-Maßnahmen**4.1. Beschreibung der Erste-Hilfe-Maßnahmen****Allgemeine Hinweise**

Betroffenen aus dem Gefahrenbereich bringen und hinlegen. Beschmutzte, getränkte Kleidung sofort ausziehen und sicher entfernen. Selbstschutz des Ersthelfers

Nach Einatmen

Für Frischluft sorgen. Bei Gefahr der Bewusstlosigkeit, Lagerung und Transport in stabiler Seitenlage. Bei unregelmäßiger Atmung oder Atemstillstand künstliche Beatmung einleiten. Sofort Arzt hinzuziehen.

Handelsname: Acid formicicum 85%

Stoffnr. 202625

Version: 7 / CH

Überarbeitet am: 14.07.2025

Ersetzt Version: 6 / CH

Druckdatum: 14.07.25

Nach Hautkontakt

Bei Berührung mit der Haut sofort abwaschen mit viel Wasser. Ärztlicher Behandlung zuführen.

Nach Augenkontakt

Augenlider spreizen, Augen gründlich mit Wasser spülen (15 Min.). Sofort Arzt hinzuziehen.

Nach Verschlucken

Mund ausspülen und reichlich Wasser nachtrinken. Bewusstlosen Personen darf nichts eingeflößt werden. Kein Erbrechen einleiten. Sofort Arzt hinzuziehen.

4.2. Wichtigste akute und verzögert auftretende Symptome und Wirkungen

Reizungen der Atmungsorgane, Schleimhautreizungen, Acidose, Verätzungen

4.3. Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung**Hinweise für den Arzt / Behandlung**

Symptomatische Behandlung (Dekontamination, Vitalfunktionen), kein spezifisches Antidot bekannt.

ABSCHNITT 5: Maßnahmen zur Brandbekämpfung**5.1. Löschmittel****Geeignete Löschmittel**

Kohlendioxid, Löschpulver, Wassersprühstrahl, Grösseren Brand mit Wassersprühstrahl oder alkoholbeständigem Schaum bekämpfen.

Ungeeignete Löschmittel

Wasservollstrahl

5.2. Besondere vom Stoff oder Gemisch ausgehende Gefahren

Kohlenmonoxid (CO); Kann explosive Gas-Luft-Gemische bilden.

5.3. Hinweise für die Brandbekämpfung**Besondere Schutzausrüstung bei der Brandbekämpfung**

Vollschutzanzug tragen. Umluftunabhängiges Atemschutzgerät verwenden.

Sonstige Angaben

Kontaminiertes Löschwasser getrennt sammeln, darf nicht in die Kanalisation gelangen.

ABSCHNITT 6: Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung**6.1. Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen, Schutzausrüstungen und in Notfällen anzuwendende Verfahren**

Schutzausrüstung tragen. Ungeschützte Personen fernhalten. Atemschutz

6.2. Umweltschutzmaßnahmen

Nicht in die Kanalisation/Oberflächenwasser/Grundwasser gelangen lassen. Gase/Dämpfe/Nebel mit Wassersprühstrahl niederschlagen. Bei Eindringen ins Erdreich, Grundwasser, in natürliche Gewässer oder in die Kanalisation die Wasserbehörde verständigen.

6.3. Methoden und Material für Rückhaltung und Reinigung

Für ausreichende Lüftung sorgen. Das aufgenommene Material gemäß Abschnitt 13 "Entsorgung" behandeln. Mit flüssigkeitsbindendem Material (z.B. Sand, Kieselgur, Säurebinder, Universalbinder) aufnehmen.

6.4. Verweis auf andere Abschnitte

Informationen zur sicheren Handhabung siehe Abschnitt 7. Informationen zur persönlichen Schutzausrüstung siehe Abschnitt 8. Informationen zur Entsorgung siehe Abschnitt 13.

Handelsname: Acid formicicum 85%

Stoffnr. 202625

Version: 7 / CH

Ersetzt Version: 6 / CH

Überarbeitet am: 14.07.2025

Druckdatum: 14.07.25

ABSCHNITT 7: Handhabung und Lagerung

7.1. Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung

Hinweise zum sicheren Umgang

Für gute Raumbelüftung sorgen, gegebenenfalls Absaugung am Arbeitsplatz. Für gute Raumbelüftung auch im Bodenbereich sorgen (Dämpfe sind schwerer als Luft). Behälter mit Vorsicht öffnen und handhaben. Aerosolbildung vermeiden. Behälter dicht geschlossen halten.

Hinweise zum Brand- und Explosionsschutz

Von Zündquellen fernhalten - Nicht rauchen. Dämpfe können mit Luft ein explosionsfähiges Gemisch bilden. Maßnahmen gegen elektrostatische Entladungen treffen.

7.2. Bedingungen zur sicheren Lagerung unter Berücksichtigung von Unverträglichkeiten

Empfohlene Lagertemperatur

Wert < 30 °C

Anforderung an Lagerräume und Behälter

Säurebeständigen Fussboden vorsehen. Keine Leichtmetallgefäße verwenden. Geeignete Werkstoffe: Polyethylen/Polypropylen. Nur in Originalverpackung aufbewahren.

Zusammenlagerungshinweise

Nicht zusammenlagern mit: Alkalien, Nicht zusammen mit Oxidationsmitteln lagern.

Lagerklassen

| | | |
|---------------------------|-----|---------------------------|
| Lagerklasse nach TRGS 510 | 3 | Entzündbare Flüssigkeiten |
| Lagerklasse (Schweiz) | 6.1 | Giftige Stoffe |

Weitere Angaben zu den Lagerbedingungen

Behälter an einem gut gelüfteten Ort aufbewahren. Behälter dicht geschlossen halten. Vor Lichteinwirkung schützen.

ABSCHNITT 8: Begrenzung und Überwachung der Exposition/Persönliche Schutzausrüstungen ***

8.1. Zu überwachende Parameter

Expositionsgrenzwerte ***

Ameisensäure ... %

| | | | | |
|-------------------|------|-------------------|----|--------|
| Liste | SUVA | | | |
| Typ | MAK | | | |
| Wert | 9,5 | mg/m ³ | 5 | ppm(V) |
| Kurzzeitgrenzwert | 19 | mg/m ³ | 10 | ppm(V) |

Schwangerschaftsgruppe: S; Bemerkung: SSc; Auge & Haut, OAWKT AN; NIOSH, OSHA

Derived No/Minimal Effect Levels (DNEL/DMEL)

Ameisensäure ... %

| | | |
|------------------|--------------------------------|-------------------|
| Wert-Typ | Derived No Effect Level (DNEL) | |
| Referenzgruppe | Arbeiter | |
| Expositionsdauer | Akut | |
| Expositionsweg | inhalativ | |
| Wirkungsweise | Systemische Wirkung | |
| Konzentration | 19 | mg/m ³ |

| | |
|------------------|--------------------------------|
| Wert-Typ | Derived No Effect Level (DNEL) |
| Referenzgruppe | Arbeiter |
| Expositionsdauer | Akut |

Handelsname: Acid formicicum 85%

Stoffnr. 202625

Version: 7 / CH

Überarbeitet am: 14.07.2025

Ersetzt Version: 6 / CH

Druckdatum: 14.07.25

| | | |
|------------------|--------------------------------|-------------------|
| Expositionsweg | inhalativ | |
| Wirkungsweise | Lokale Wirkung | |
| Konzentration | 19 | mg/m ³ |
| Wert-Typ | Derived No Effect Level (DNEL) | |
| Referenzgruppe | Arbeiter | |
| Expositionsdauer | Langzeit | |
| Expositionsweg | inhalativ | |
| Wirkungsweise | Systemische Wirkung | |
| Konzentration | 9.5 | mg/m ³ |
| Wert-Typ | Derived No Effect Level (DNEL) | |
| Referenzgruppe | Arbeiter | |
| Expositionsdauer | Langzeit | |
| Expositionsweg | inhalativ | |
| Wirkungsweise | Lokale Wirkung | |
| Konzentration | 9.5 | mg/m ³ |
| Wert-Typ | Derived No Effect Level (DNEL) | |
| Referenzgruppe | Verbraucher | |
| Expositionsdauer | Akut | |
| Expositionsweg | inhalativ | |
| Wirkungsweise | Systemische Wirkung | |
| Konzentration | 9.5 | mg/m ³ |
| Wert-Typ | Derived No Effect Level (DNEL) | |
| Referenzgruppe | Verbraucher | |
| Expositionsdauer | Akut | |
| Expositionsweg | inhalativ | |
| Wirkungsweise | Lokale Wirkung | |
| Konzentration | 9.5 | mg/m ³ |
| Wert-Typ | Derived No Effect Level (DNEL) | |
| Referenzgruppe | Verbraucher | |
| Expositionsdauer | Langzeit | |
| Expositionsweg | inhalativ | |
| Wirkungsweise | Systemische Wirkung | |
| Konzentration | 3 | mg/m ³ |
| Wert-Typ | Derived No Effect Level (DNEL) | |
| Referenzgruppe | Verbraucher | |
| Expositionsdauer | Langzeit | |
| Expositionsweg | inhalativ | |
| Wirkungsweise | Lokale Wirkung | |
| Konzentration | 3 | mg/m ³ |

Predicted No Effect Concentration (PNEC)**Ameisensäure ... %**

| | | |
|---------------|------------|------|
| Wert-Typ | PNEC | |
| Typ | Wasser | |
| Konzentration | 2 | mg/l |
| Wert-Typ | PNEC | |
| Typ | Salzwasser | |
| Konzentration | 0.2 | mg/l |

Handelsname: Acid formicicum 85%

Stoffnr. 202625

Version: 7 / CH

Überarbeitet am: 14.07.2025

Ersetzt Version: 6 / CH

Druckdatum: 14.07.25

| | | |
|---------------|---------------------|-------|
| Wert-Typ | PNEC | |
| Typ | Ganzer Stoff | |
| Konzentration | 1 | mg/l |
| Wert-Typ | PNEC | |
| Typ | Frishwassersediment | |
| Konzentration | 13.4 | mg/kg |
| Wert-Typ | PNEC | |
| Typ | Marines Sediment | |
| Konzentration | 1.34 | mg/kg |
| Wert-Typ | PNEC | |
| Typ | Erdboden | |
| Konzentration | 1.5 | mg/kg |
| Wert-Typ | PNEC | |
| Typ | Kläranlage (STP) | |
| Konzentration | 7.2 | mg/kg |

8.2. Begrenzung und Überwachung der Exposition

Allgemeine Schutz- und Hygienemaßnahmen

Von Nahrungsmitteln, Getränken und Futtermitteln fernhalten. Vor den Pausen und bei Arbeitsende Hände und Gesicht waschen. Berührung mit den Augen und der Haut vermeiden. Augenspülvorrichtung bereithalten. Gase/Dämpfe/Aerosole nicht einatmen.

Atemschutz

Atemschutz bei Aerosol- oder Nebelbildung. Vollmaske, Filter B2; Kombinationsfilter AXBEK (EN 14387)

Handschutz

Handschuhe (säurebeständig)

Der Handschutz muss EN 374 entsprechen.

Handschuhe

| | | |
|---------------------|-----------------|----|
| Geeignetes Material | Poly-chloropren | |
| Materialstärke | 0.5 | mm |
| Durchdringungszeit | >= 8 | h |

Handschuhe

| | | |
|---------------------|----------------|----|
| Geeignetes Material | Butylkautschuk | |
| Materialstärke | 0.5 | mm |
| Durchdringungszeit | >= 8 | h |

Handschuhe

| | | |
|---------------------|----------------------|----|
| Geeignetes Material | Fluorkautschuk - FKM | |
| Materialstärke | 0.4 | mm |
| Durchdringungszeit | >= 8 | h |

Nicht geeignet: Handschuhe aus dickem Stoff

Nicht geeignet: Handschuhe aus Leder

Augenschutz

Dichtschließende Schutzbrille; Gesichtsschutz

Körperschutz

säurebeständige Schutzkleidung

ABSCHNITT 9: Physikalische und chemische Eigenschaften ***

9.1. Angaben zu den grundlegenden physikalischen und chemischen Eigenschaften

Aggregatzustand flüssig

Handelsname: Acid formicicum 85%

Stoffnr. 202625

Version: 7 / CH

Überarbeitet am: 14.07.2025

Ersetzt Version: 6 / CH

Druckdatum: 14.07.25

| | | | | |
|---|------------------|-----|-----|-------------------|
| Farbe | farblos bis gelb | | | |
| Geruch | stechend | | | |
| Gefrierpunkt | | | | |
| Wert | -10 | bis | -19 | °C |
| Siedepunkt oder Siedebeginn und Siedebereich | | | | |
| Wert | 107.3 | | | °C |
| Untere und obere Explosionsgrenze | | | | |
| Untere Explosionsgrenze | 14.9 | | | %(V) |
| Obere Explosionsgrenze | 47.6 | | | %(V) |
| Flammpunkt | | | | |
| Wert | 65 | | | °C |
| Methode | DIN 51755 | | | |
| Zündtemperatur | | | | |
| Wert | 500 | | | °C |
| Methode | DIN 51794 | | | |
| pH-Wert | | | | |
| Wert | 1 | bis | 2 | |
| Konzentration/H ₂ O | 100 | % | | |
| Temperatur | 20 | °C | | |
| Viskosität | | | | |
| dynamisch | | | | |
| Wert | 1.4 | | | mPa.s |
| Temperatur | 20 | °C | | |
| Verteilungskoeffizient n-Oktanol/Wasser (log-Wert) | | | | |
| log Pow | -1.9 | | | |
| Temperatur | 23 | °C | | |
| Dampfdruck | | | | |
| Wert | 21.19 | | | hPa |
| Temperatur | 20 | °C | | |
| Wert | 129 | | | hPa |
| Temperatur | 55 | °C | | |
| Wert | 24.2 | | | hPa |
| Temperatur | 20 | °C | | |
| Dichte und/oder relative Dichte *** | | | | |
| Wert | 1.19 | | | g/cm ³ |
| Temperatur | 20 | °C | | |

9.2. Sonstige Angaben

Wasserlöslichkeit

Bemerkung vollständig mischbar

Selbstentzündungstemperatur

Wert 500 °C

Explosive Eigenschaften

Bewertung ja

Oxidierende Eigenschaften

Bewertung Keine bekannt

Sonstige Angaben

Explosionsfähige Gemische mit Luft möglich.

Handelsname: Acid formicicum 85%

Stoffnr. 202625

Version: 7 / CH

Ersetzt Version: 6 / CH

Überarbeitet am: 14.07.2025

Druckdatum: 14.07.25

ABSCHNITT 10: Stabilität und Reaktivität

10.1. Reaktivität

Keine Zersetzung bei bestimmungsgemässer Lagerung und Anwendung.

10.2. Chemische Stabilität

Zur Vermeidung thermischer Zersetzung nicht überhitzen.

10.3. Möglichkeit gefährlicher Reaktionen

Mögliche Unverträglichkeit mit den unter 10.5 aufgeführten Stoffen.

10.4. Zu vermeidende Bedingungen

Zur Vermeidung thermischer Zersetzung nicht überhitzen. Funken. Flammen. Vor direkter Sonneneinstrahlung schützen.

10.5. Unverträgliche Materialien

Starke Oxidationsmittel, Aluminium, Alkalien, Laugen, Wasserstoffperoxid (H₂O₂), Aluminium (Al), Reaktionen mit Schwefelsäure.

10.6. Gefährliche Zersetzungsprodukte

Kohlenmonoxid

ABSCHNITT 11: Toxikologische Angaben ***

11.1 Angaben zu den Gefahrenklassen im Sinne der Verordnung (EG) Nr. 1272/2008

Akute orale Toxizität

| | | | | |
|-----|---------|-----|-------|-------|
| ATE | 811.120 | bis | 858.8 | mg/kg |
| | 1 | | | |

Methode Wert berechnet (VO(EG)1272/2008)

Akute orale Toxizität (Inhaltsstoffe)

Ameisensäure ... %

| | | |
|-----------|--|-------|
| Spezies | Ratte | |
| LD50 | 730 | mg/kg |
| Methode | OECD 401 | |
| Bemerkung | Verschlucken führt zu Verätzungen des oberen Verdauungs- und Atmungstraktes. | |

Akute dermale Toxizität (Inhaltsstoffe)

Ameisensäure ... %

Bemerkung Nicht verfügbar

Akute inhalative Toxizität ***

| | | | | |
|--------------------|----------------------------------|-----|-----|------|
| ATE | 8.7223 | bis | 9.2 | mg/l |
| Expositionsdauer | 4 | h | | |
| Verabreichung/Form | Dämpfe | | | |
| Methode | Wert berechnet (VO(EG)1272/2008) | | | |

Akute inhalative Toxizität (Inhaltsstoffe)

Ameisensäure ... %

| | | |
|--------------------|---|------|
| LC50 | 7.85 | mg/l |
| Expositionsdauer | 4 | h |
| Verabreichung/Form | Dämpfe | |
| Methode | OECD 403 | |
| Bemerkung | Stärke Ätzwirkung auf Haut- und Schleimhäute. | |

Ätz-/Reizwirkung auf die Haut

Bemerkung Ätzwirkung auf Haut- und Schleimhäute.

Handelsname: Acid formicicum 85%

Stoffnr. 202625

Version: 7 / CH

Überarbeitet am: 14.07.2025

Ersetzt Version: 6 / CH

Druckdatum: 14.07.25

Ätz-/Reizwirkung auf die Haut (Inhaltsstoffe)**Ameisensäure ... %**

| | |
|-----------|---|
| Spezies | Kaninchen |
| Bewertung | ätzend |
| Methode | OECD 404 |
| Bemerkung | Stärke Ätzwirkung auf Haut- und Schleimhäute. |

Schwere Augenschädigung/-reizung

| | |
|-----------|--------------|
| Bemerkung | stark ätzend |
|-----------|--------------|

Schwere Augenschädigung/-reizung (Inhaltsstoffe)**Ameisensäure ... %**

| | |
|-----------|---------------------------------------|
| Bewertung | reizend - Gefahr ernster Augenschäden |
| Bemerkung | Gefahr ernster Augenschäden. |

Sensibilisierung (Inhaltsstoffe)**Ameisensäure ... %**

| | |
|-----------|------------------------|
| Spezies | Meerschweinchen |
| Bewertung | nicht sensibilisierend |
| Methode | OECD 406 |

Mutagenität (Inhaltsstoffe)**Ameisensäure ... %**

| | |
|-----------|---------------------------------|
| Bewertung | Keine Mutagenität im Ames-Test. |
|-----------|---------------------------------|

Ameisensäure ... %

| | |
|-----------|--|
| Bewertung | Keine experimentellen Hinweise auf Genotoxizität in vitro vorhanden. |
|-----------|--|

Reproduktionstoxizität (Inhaltsstoffe)**Ameisensäure ... %**

| | |
|-------------|---|
| Aufnahmeweg | oral |
| Spezies | Ratte (männlich) |
| Dosis | 676 mg/kg |
| Methode | OECD 416 |
| Bemerkung | Tierexperimentell wurden keine Hinweise auf reproduktionstoxische Effekte beobachtet. |

Cancerogenität (Inhaltsstoffe)**Ameisensäure ... %**

| | |
|-----------|-------------------|
| Bemerkung | negativ beim Tier |
|-----------|-------------------|

Spezifische Zielorgan-Toxizität (STOT) (Inhaltsstoffe)**Ameisensäure ... %****Einmalige Exposition**

| | |
|-----------|---|
| Bewertung | Es liegen keine Hinweise auf Zielorgan-Toxizität vor. |
|-----------|---|

Ameisensäure ... %**Wiederholte Exposition**

| | |
|-----------|---|
| Bewertung | Es liegen keine Hinweise auf Zielorgan-Toxizität vor. |
|-----------|---|

11.2 Angaben über sonstige Gefahren**Endokrinschädliche Eigenschaften gegenüber dem Menschen**

Das Produkt enthält keinen Stoff, der gegenüber dem Menschen endokrine Eigenschaften aufweist.

Erfahrungen aus der Praxis

Verschlucken verursacht Verätzungen von: Mundraum. Rachen. Perforation der Speiseröhre und des Magens.

Handelsname: Acid formicicum 85%

Stoffnr. 202625

Version: 7 / CH

Ersetzt Version: 6 / CH

Überarbeitet am: 14.07.2025

Druckdatum: 14.07.25

ABSCHNITT 12: Umweltbezogene Angaben ***

12.1. Toxizität

Fischtoxizität (Inhaltsstoffe)

Ameisensäure ... %

| | | | |
|------------------|---|---|------|
| Spezies | Zebrabärbling (Brachydanio rerio) | | |
| LC50 | 130 | | mg/l |
| Expositionsdauer | 96 | h | |
| Methode | OECD 203 | | |
| Bemerkung | Test wurde mit einer ähnlichen Formulierung durchgeführt. | | |

Ameisensäure ... %

| | | | |
|------------------|---------------------------|---|------|
| Spezies | Goldorfe (Leuciscus idus) | | |
| LC50 | 68 | | mg/l |
| Expositionsdauer | 96 | h | |
| Methode | DIN 38412 T.15 | | |

Daphnientoxizität (Inhaltsstoffe)

Ameisensäure ... %

| | | | |
|------------------|---|---|------|
| Spezies | Daphnia magna | | |
| EC50 | 365 | | mg/l |
| Expositionsdauer | 48 | h | |
| Methode | OECD 201 | | |
| Bemerkung | Test wurde mit einer ähnlichen Formulierung durchgeführt. | | |

Ameisensäure ... %

| | | | |
|------------------|---------------|---|------|
| Spezies | Daphnia magna | | |
| NOEC | >= 102 | | mg/l |
| Expositionsdauer | 21 | d | |
| Methode | OECD 211 | | |

Algentoxizität (Inhaltsstoffe)

Ameisensäure ... %

| | | | |
|------------------|---|---|------|
| Spezies | Selenastrum capricornutum | | |
| EC50 | 1.240 | | mg/l |
| Expositionsdauer | 72 | h | |
| Methode | OECD 201 | | |
| Bemerkung | Test wurde mit einer ähnlichen Formulierung durchgeführt. | | |

Bakterientoxizität (Inhaltsstoffe)

Ameisensäure ... %

| | | | |
|------------------|---|---|------|
| Spezies | Pseudomonas putida | | |
| EC50 | 46.7 | | mg/l |
| Expositionsdauer | 17 | h | |
| Methode | DIN 38412 Teil 8 | | |
| Bemerkung | Test wurde mit einer ähnlichen Formulierung durchgeführt. | | |

Ameisensäure ... %

| | | | |
|------------------|---------------|---|------|
| Spezies | Belebtschlamm | | |
| EC10 | 72 | | mg/l |
| Expositionsdauer | 13 | d | |

Ameisensäure ... %

| | | | |
|------------------|-----------------|---|------|
| Spezies | Belebtschlamm | | |
| EC20 | > 1000 | | mg/l |
| Expositionsdauer | 0.5 | h | |
| Methode | DIN EN ISO 8192 | | |

12.2. Persistenz und Abbaubarkeit

Handelsname: Acid formicicum 85%

Stoffnr. 202625

Version: 7 / CH

Überarbeitet am: 14.07.2025

Ersetzt Version: 6 / CH

Druckdatum: 14.07.25

Biologische Abbaubarkeit (Inhaltsstoffe)**Ameisensäure ... %**

| | | |
|---------------|----------------------------|---|
| Wert | 100 | % |
| Versuchsdauer | 9 | d |
| Bewertung | leicht biologisch abbaubar | |

Chemischer Sauerstoffbedarf (CSB) (Inhaltsstoffe)**Ameisensäure ... %**

| | | |
|------|-----|------|
| Wert | 348 | mg/g |
|------|-----|------|

Biochemischer Sauerstoffbedarf (BSB5) (Inhaltsstoffe)**Ameisensäure ... %**

| | | |
|------|----|------|
| Wert | 86 | mg/g |
|------|----|------|

12.3. Bioakkumulationspotenzial**Verteilungskoeffizient n-Oktanol/Wasser (log-Wert)**

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

12.4. Mobilität im Boden**Allgemeine Hinweise**

Über die in diesem Unterabschnitt angegebenen Informationen hinaus liegen zum Produkt keine weiteren Daten vor.

12.5. Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung**Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung *****

Das Produkt enthält keine PBT-Stoffe
Das Produkt enthält keine vPvB-Stoffe.

12.6 Endokrinschädliche Eigenschaften**Endokrinschädliche Eigenschaften gegenüber der Umwelt**

Das Produkt enthält keinen Stoff, der gegenüber Nichtzielorganismen endokrine Eigenschaften aufweist.

12.7. Andere schädliche Wirkungen**Allgemeine Hinweise / Ökologie**

Schädlich für Wasserorganismen. Nicht unverdünnt bzw. in grösseren Mengen in das Grundwasser, Gewässer oder in die Kanalisation gelangen lassen. Das Produkt ist schwach wassergefährdend.

ABSCHNITT 13: Hinweise zur Entsorgung**13.1. Verfahren der Abfallbehandlung****Entsorgung Produkt**

EAK-Abfallschlüssel Darf nicht zusammen mit Hausmüll entsorgt werden.
EAK-Abfallschlüssel Nicht in die Kanalisation gelangen lassen
Entsorgung gemäss Übereinstimmung mit den örtlichen und nationalen gesetzlichen Bestimmungen.

Entsorgung Verpackung

Entsorgung gemäss Übereinstimmung mit den örtlichen und nationalen gesetzlichen Bestimmungen.

ABSCHNITT 14: Angaben zum Transport

Handelsname: Acid formicicum 85%




Stoffnr. 202625

Version: 7 / CH

Überarbeitet am: 14.07.2025

Ersetzt Version: 6 / CH

Druckdatum: 14.07.25

| | Landtransport ADR/RID | Seeschiffstransport IMDG/GGVSee | Lufttransport ICAO/IATA |
|---|---|--|---|
| Tunnelbeschränkungscode | D/E | | |
| 14.1. UN-Nummer | 1779 | 1779 | 1779 |
| 14.2. Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung | AMEISENSÄURE, Lösung | FORMIC ACID, Solution | FORMIC ACID, Solution |
| 14.3. Transportgefahrenklassen | 8 | 8 | 8 |
| Nebengefahr | 3 | 3 | 3 |
| Gefahrzettel |  |  |  |
| 14.4. Verpackungsgruppe | II | II | II |
| Begrenzte Menge | 1 I | | |
| Beförderungskategorie | 2 | | |

ABSCHNITT 15: Rechtsvorschriften

15.1. Vorschriften zu Sicherheit, Gesundheits- und Umweltschutz/spezifische Rechtsvorschriften für den Stoff oder das Gemisch

Wassergefährdungsklasse

Wassergefährdungsklasse WGK 1

Bemerkung Ableitung der WGK nach Anlage 1 Nummer 5.2 AwSV

15.2. Stoffsicherheitsbeurteilung

Für diesen Stoff wurde keine Stoffsicherheitsbeurteilung durchgeführt.

ABSCHNITT 16: Sonstige Angaben

H-Sätze aus Abschnitt 3

| | |
|------|---|
| H226 | Flüssigkeit und Dampf entzündbar. |
| H290 | Kann gegenüber Metallen korrosiv sein. |
| H302 | Gesundheitsschädlich bei Verschlucken. |
| H314 | Verursacht schwere Verätzungen der Haut und schwere Augenschäden. |
| H318 | Verursacht schwere Augenschäden. |
| H331 | Giftig bei Einatmen. |

CLP-Kategorien aus Abschnitt 3

| | |
|---------------|---|
| Acute Tox. 3 | Akute Toxizität, Kategorie 3 |
| Acute Tox. 4 | Akute Toxizität, Kategorie 4 |
| Eye Dam. 1 | Schwere Augenschädigung, Kategorie 1 |
| Flam. Liq. 3 | Entzündbare Flüssigkeiten, Kategorie 3 |
| Met. Corr. 1 | Auf Metalle korrosiv wirkende Stoffe oder Gemische, Kategorie 1 |
| Skin Corr. 1A | Ätzwirkung auf die Haut, Kategorie 1A |
| Skin Corr. 1B | Ätzwirkung auf die Haut, Kategorie 1B |

Handelsname: Acid formicicum 85%

Stoffnr. 202625

Version: 7 / CH

Ersetzt Version: 6 / CH

Überarbeitet am: 14.07.2025

Druckdatum: 14.07.25

Ergänzende Informationen

Relevante Änderungen gegenüber der vorhergehenden Version dieses Sicherheitsdatenblattes sind gekennzeichnet mit: ***

Die Angaben stützen sich auf den heutigen Stand unserer Kenntnisse und Erfahrungen. Das Sicherheitsdatenblatt beschreibt Produkte im Hinblick auf Sicherheitserfordernisse. Die Angaben haben nicht die Bedeutung von Eigenschaftszusicherungen.