

## Deckblatt zum Sicherheitsdatenblatt

überarbeitet am 10.09.2026 / ersetzt alle bisherigen Versionen

---

**Handelsname:**

**Ameisensäure 85% technisch, 1000g**

**Artikel-Nr.**

**C0280**

Schulversuche gemäss Lehrmittel

---

**Lieferant:**

Bachmann Lehrmittel AG  
Lenzbüel 15  
CH-8370 Sirnach  
Tel: 071 912 1910  
[info@bachmann-lehrmittel.ch](mailto:info@bachmann-lehrmittel.ch)

**Nationale Notfallnummer:**

145 (24h erreichbar, Schweizerisches Toxikologisches Zentrum,  
Zürich; für Anrufe aus der Schweiz, Auskünfte auf Deutsch,  
Französisch und Italienisch)

---

Handelsname: Acid formicicum 85%

Stoffnr. 202625

Version: 9 / CH

Überarbeitet am: 03.09.2026

Ersetzt Version: 8 / CH

Druckdatum: 03.09.26

## **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)

Met. Corr. 1 H290

Acute Tox. 4 H302

Acute Tox. 3 H331

Skin Corr. 1 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**

H290

Kann gegenüber Metallen korrosiv sein.

H302

Gesundheitsschädlich bei Verschlucken.

H331

Giftig bei Einatmen.

Handelsname: Acid formicicum 85%

Stoffnr. 202625

Version: 9 / CH

Überarbeitet am: 03.09.2026

Ersetzt Version: 8 / CH

Druckdatum: 03.09.26

H314 Verursacht schwere Verätzungen der Haut und schwere Augenschäden.  
 EUH071 Wirkt ätzend auf die Atemwege.

**Sicherheitshinweise**

P234 Nur in Originalverpackung aufbewahren.  
 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.

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

enthält Ameisensäure

**Reduzierte Kennzeichnung (<= 125 ml)****Gefahrenpiktogramme****Signalwort**

Gefahr

**Gefahrenhinweise**

H302 Gesundheitsschädlich bei Verschlucken.  
 H331 Giftig bei Einatmen.  
 H314 Verursacht schwere Verätzungen der Haut und schwere Augenschäden.

**Sicherheitshinweise**

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.

**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                              | >= 85                 | < | 90   | % |
| Einstufung (Verordnung (EG) Nr. 1272/2008) |                       |   |      |   |
|                                            | Flam. Liq. 3          |   | H226 |   |

Handelsname: Acid formicicum 85%

Stoffnr. 202625

Version: 9 / CH

Überarbeitet am: 03.09.2026

Ersetzt Version: 8 / CH

Druckdatum: 03.09.26

|               |      |
|---------------|------|
| Met. Corr. 1  | H290 |
| Acute Tox. 3  | H331 |
| Acute Tox. 4  | H302 |
| Skin Corr. 1A | H314 |
| Eye Dam. 1    | H318 |

## Konzentrationsgrenzen (Verordnung (EG) Nr. 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 %      |
| Flam. Liq. 3  | H226 | > 85 %       |

|       |                        |     |       |
|-------|------------------------|-----|-------|
| ATE   | oral                   | 500 | mg/kg |
| cATpE | inhalativ, Staub/Nebel | 0.5 | mg/l  |
| ATE   | inhalativ, Dämpfe      | 7.4 | 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.

**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 eingeblöst 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

Handelsname: Acid formicicum 85%

Stoffnr. 202625

Version: 9 / CH

Ersetzt Version: 8 / CH

Überarbeitet am: 03.09.2026

Druckdatum: 03.09.26

**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.

**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 &lt; 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 (Schweiz)     | 8  | Ätzende und korrosive Stoffe   |
| Lagerklasse nach TRGS 510 | 8A | Brennbare ätzende Gefahrstoffe |

Handelsname: Acid formicicum 85%

Stoffnr. 202625

Version: 9 / CH

Überarbeitet am: 03.09.2026

Ersetzt Version: 8 / CH

Druckdatum: 03.09.26

**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 <sup>3</sup> | 5  | ppm(V) |
| Kurzzeitgrenzwert                                                            | 19   | mg/m <sup>3</sup> | 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 <sup>3</sup> |

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

|                  |                                |  |  |                   |
|------------------|--------------------------------|--|--|-------------------|
| Wert-Typ         | Derived No Effect Level (DNEL) |  |  |                   |
| Referenzgruppe   | Arbeiter                       |  |  |                   |
| Expositionsdauer | Langzeit                       |  |  |                   |
| Expositionsweg   | inhalativ                      |  |  |                   |
| Wirkungsweise    | Systemische Wirkung            |  |  |                   |
| Konzentration    | 9.5                            |  |  | mg/m <sup>3</sup> |

|                  |                                |  |  |                   |
|------------------|--------------------------------|--|--|-------------------|
| Wert-Typ         | Derived No Effect Level (DNEL) |  |  |                   |
| Referenzgruppe   | Arbeiter                       |  |  |                   |
| Expositionsdauer | Langzeit                       |  |  |                   |
| Expositionsweg   | inhalativ                      |  |  |                   |
| Wirkungsweise    | Lokale Wirkung                 |  |  |                   |
| Konzentration    | 9.5                            |  |  | mg/m <sup>3</sup> |

|                  |                                |  |  |                   |
|------------------|--------------------------------|--|--|-------------------|
| Wert-Typ         | Derived No Effect Level (DNEL) |  |  |                   |
| Referenzgruppe   | Verbraucher                    |  |  |                   |
| Expositionsdauer | Akut                           |  |  |                   |
| Expositionsweg   | inhalativ                      |  |  |                   |
| Wirkungsweise    | Systemische Wirkung            |  |  |                   |
| Konzentration    | 9.5                            |  |  | mg/m <sup>3</sup> |

|                |                                |  |  |  |
|----------------|--------------------------------|--|--|--|
| Wert-Typ       | Derived No Effect Level (DNEL) |  |  |  |
| Referenzgruppe | Verbraucher                    |  |  |  |

Handelsname: Acid formicicum 85%

Stoffnr. 202625

Version: 9 / CH

Überarbeitet am: 03.09.2026

Ersetzt Version: 8 / CH

Druckdatum: 03.09.26

|                  |                                |                   |
|------------------|--------------------------------|-------------------|
| Expositionsdauer | Akut                           |                   |
| Expositionsweg   | inhalativ                      |                   |
| Wirkungsweise    | Lokale Wirkung                 |                   |
| Konzentration    | 9.5                            | mg/m <sup>3</sup> |
| Wert-Typ         | Derived No Effect Level (DNEL) |                   |
| Referenzgruppe   | Verbraucher                    |                   |
| Expositionsdauer | Langzeit                       |                   |
| Expositionsweg   | inhalativ                      |                   |
| Wirkungsweise    | Systemische Wirkung            |                   |
| Konzentration    | 6                              | mg/m <sup>3</sup> |
| Wert-Typ         | Derived No Effect Level (DNEL) |                   |
| Referenzgruppe   | Verbraucher                    |                   |
| Expositionsdauer | Langzeit                       |                   |
| Expositionsweg   | inhalativ                      |                   |
| Wirkungsweise    | Lokale Wirkung                 |                   |
| Konzentration    | 6                              | mg/m <sup>3</sup> |
| Wert-Typ         | Derived No Effect Level (DNEL) |                   |
| Referenzgruppe   | Verbraucher                    |                   |
| Expositionsdauer | Langzeit                       |                   |
| Expositionsweg   | dermal                         |                   |
| Wirkungsweise    | Systemische Wirkung            |                   |
| Konzentration    | 3                              | mg/kg             |
| Wert-Typ         | Derived No Effect Level (DNEL) |                   |
| Referenzgruppe   | Verbraucher                    |                   |
| Expositionsdauer | Langzeit                       |                   |
| Expositionsweg   | oral                           |                   |
| Wirkungsweise    | Systemische Wirkung            |                   |
| Konzentration    | 3                              | mg/kg             |

**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  |
| Wert-Typ      | PNEC                                  |       |
| Typ           | Wasser (intermittierende Freisetzung) |       |
| Konzentration | 1                                     | mg/l  |
| Wert-Typ      | PNEC                                  |       |
| Typ           | Frischwassersediment                  |       |
| Konzentration | 13.4                                  | mg/kg |
| Wert-Typ      | PNEC                                  |       |
| Typ           | Marines Sediment                      |       |
| Konzentration | 1.34                                  | mg/kg |
| Wert-Typ      | PNEC                                  |       |

Handelsname: Acid formicicum 85%

Stoffnr. 202625

Version: 9 / CH

Überarbeitet am: 03.09.2026

Ersetzt Version: 8 / CH

Druckdatum: 03.09.26

|               |                  |       |
|---------------|------------------|-------|
| 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

Bei Überschreiten der Arbeitsplatzgrenzwerte muss ein geeignetes Atemschutzgerät getragen werden. Atemschutz bei Aerosol- oder Nebelbildung. ABEK-P2 (EU EN 143); Bei intensiver bzw. längerer Exposition umluftunabhängiges Atemschutzgerät verwenden. EN 14387

### Handschutz

|                                         |                       |    |     |
|-----------------------------------------|-----------------------|----|-----|
| Handschuhe (säurebeständig)             |                       |    |     |
| Der Handschutz muss EN 374 entsprechen. |                       |    |     |
| Geeignetes Material                     | Butylkautschuk        |    |     |
| Materialstärke                          | 0.7                   | mm |     |
| Durchdringungszeit                      | >=                    | 8  | h   |
| Geeignetes Material                     | Fluorkautschuk - FKM  |    |     |
| Materialstärke                          | 0.7                   | mm |     |
| Durchdringungszeit                      | >=                    | 8  | h   |
| Geeignetes Material                     | Polyethylen           |    |     |
| Materialstärke                          | 0.1                   | mm |     |
| Durchdringungszeit                      | >=                    | 8  | h   |
| Geeignetes Material                     | PVC                   |    |     |
| Materialstärke                          | 0.7                   | mm |     |
| Durchdringungszeit                      | >                     | 4  | h   |
| Geeignetes Material                     | Nitrilkautschuk - NBR |    |     |
| Materialstärke                          | 0.4                   | mm |     |
| Durchdringungszeit                      | >                     | 10 | min |

### Augenschutz

Schutzbrille mit Seitenschutz; DIN EN ISO 16321-1:2022

### Körperschutz

säurebeständige Schutzkleidung

## ABSCHNITT 9: Physikalische und chemische Eigenschaften

### 9.1. Angaben zu den grundlegenden physikalischen und chemischen Eigenschaften

|                                              |                  |     |        |
|----------------------------------------------|------------------|-----|--------|
| Aggregatzustand                              | flüssig          |     |        |
| Farbstoff                                    | 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)   |

Handelsname: Acid formicicum 85%

Stoffnr. 202625

Version: 9 / CH

Überarbeitet am: 03.09.2026

Ersetzt Version: 8 / CH

Druckdatum: 03.09.26

|                        |      |      |
|------------------------|------|------|
| 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 <sub>2</sub> 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 <sup>3</sup> |
| 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.

**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**

Handelsname: Acid formicicum 85%

Stoffnr. 202625

Version: 9 / CH

Überarbeitet am: 03.09.2026

Ersetzt Version: 8 / CH

Druckdatum: 03.09.26

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 (H<sub>2</sub>O<sub>2</sub>), 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       | 555.561                                      | mg/kg |
|           | 7                                            |       |
| Methode   | Wert berechnet gemäß GHS (siehe z.B. UN GHS) |       |
| Bemerkung | Die Einstufungskriterien sind erfüllt.       |       |

**Akute orale Toxizität (Inhaltsstoffe)****Ameisensäure**

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

**Ameisensäure**

|             |              |
|-------------|--------------|
| Bezugsstoff | Ameisensäure |
|-------------|--------------|

**Ameisensäure**

|        |                 |       |
|--------|-----------------|-------|
| ATE    | 500             | mg/kg |
| Quelle | Annex VI, ATP22 |       |

**Akute dermale Toxizität**

|           |                                                                             |
|-----------|-----------------------------------------------------------------------------|
| Bemerkung | Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt. |
|-----------|-----------------------------------------------------------------------------|

**Akute dermale Toxizität (Inhaltsstoffe)****Ameisensäure**

|           |                 |
|-----------|-----------------|
| Bemerkung | Nicht verfügbar |
|-----------|-----------------|

**Akute inhalative Toxizität**

|                    |                                              |      |
|--------------------|----------------------------------------------|------|
| ATE                | 8.2223                                       | mg/l |
| Verabreichung/Form | Dämpfe                                       |      |
| Methode            | Wert berechnet gemäß GHS (siehe z.B. UN GHS) |      |
| ATE                | 0.5556                                       | mg/l |
| Verabreichung/Form | Staub/Nebel                                  |      |
| Methode            | Wert berechnet gemäß GHS (siehe z.B. UN GHS) |      |
| Bemerkung          | Die Einstufungskriterien sind erfüllt.       |      |

**Akute inhalative Toxizität (Inhaltsstoffe)****Ameisensäure**

|                    |          |      |
|--------------------|----------|------|
| LC50               | 7.85     | mg/l |
| Expositionsdauer   | 4        | h    |
| Verabreichung/Form | Dämpfe   |      |
| Methode            | OECD 403 |      |

Druckdatum: 03.09.26

## Carcinogenität

Handelsname: Acid formicicum 85%

Stoffnr. 202625

Version: 9 / CH

Ersetzt Version: 8 / CH

Überarbeitet am: 03.09.2026

Druckdatum: 03.09.26

Bemerkung Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

**Cancerogenität (Inhaltsstoffe)****Ameisensäure**

Bemerkung negativ beim Tier

**Spezifische Zielorgan-Toxizität (STOT)****Einmalige Exposition**

Bemerkung Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

**Wiederholte Exposition**

Bemerkung Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

**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.

**Aspirationsgefahr**

Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

**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.

**ABSCHNITT 12: Umweltbezogene Angaben****12.1. Toxizität****Fischtoxizität (Inhaltsstoffe)****Ameisensäure**

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

**Ameisensäure**

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

**Daphnientoxizität (Inhaltsstoffe)****Ameisensäure**

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

**Ameisensäure**

Handelsname: Acid formicicum 85%

Stoffnr. 202625

Version: 9 / CH

Überarbeitet am: 03.09.2026

Ersetzt Version: 8 / CH

Druckdatum: 03.09.26

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

**Algtoxizität (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****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.

**Mobilität im Boden (Inhaltsstoffe)**

Handelsname: Acid formicicum 85%

Stoffnr. 202625

Version: 9 / CH

Ersetzt Version: 8 / CH

Überarbeitet am: 03.09.2026

Druckdatum: 03.09.26

**Ameisensäure**

Adsorbiert nicht am Boden.

**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: 9 / CH

Überarbeitet am: 03.09.2026

Ersetzt Version: 8 / CH

Druckdatum: 03.09.26

|                                            | Landtransport ADR/RID                                                             | Seeschiffstransport IMDG/GGVSee                                                    | Lufttransport ICAO/IATA                                                             |
|--------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
| 14.1. UN-Nummer oder ID-Nummer             | 1779                                                                              | 1779                                                                               | 1779                                                                                |
| 14.2. Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung | AMEISENSÄURE,<br>(Ameisensäure)                                                   | FORMIC ACID, (formic acid)                                                         | FORMIC ACID, (formic acid)                                                          |
| 14.3. Transportgefahrenklassen             | 8                                                                                 | 8                                                                                  | 8                                                                                   |
| Nebengefahr                                | 3                                                                                 | 3                                                                                  | 3                                                                                   |
| Gefahrzettel                               |  |  |  |
| 14.4. Verpackungsgruppe                    | II                                                                                | II                                                                                 | II                                                                                  |
| Begrenzte Menge                            | 1 I                                                                               | 1 I                                                                                |                                                                                     |
| Beförderungskategorie                      | 2                                                                                 |                                                                                    |                                                                                     |
| 14.5. Umweltgefahren                       | -                                                                                 |                                                                                    |                                                                                     |
| Tunnelbeschränkungscode                    | D/E                                                                               |                                                                                    |                                                                                     |

## 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

#### Sonstige Angaben

Das Produkt enthält keine Inhaltsstoffe gemäß Kandidatenliste zur Aufnahme in Anhang XIV der Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH) mit einem Anteil von  $\geq 0,1\%$  w/w.

### 15.2. Stoffsicherheitsbeurteilung

Für diesen Stoff wurde keine Stoffsicherheitsbeurteilung durchgeführt.

## ABSCHNITT 16: Sonstige Angaben

### Einstufung und Verfahren, das zum Ableiten der Einstufung von Gemischen gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 [CLP] verwendet wurde:

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

|              |      |
|--------------|------|
| Met. Corr. 1 | H290 |
| Acute Tox. 4 | H302 |
| Acute Tox. 3 | H331 |
| Skin Corr. 1 | H314 |
| Eye Dam. 1   | H318 |

|                             |
|-----------------------------|
| Auf der Basis von Prüfdaten |
| Berechnungsmethode          |
| Berechnungsmethode          |
| Berechnungsmethode          |
| Berechnungsmethode          |

### H-Sätze aus Abschnitt 2/3

Handelsname: Acid formicicum 85%

Stoffnr. 202625

Version: 9 / CH

Überarbeitet am: 03.09.2026

Ersetzt Version: 8 / CH

Druckdatum: 03.09.26

|      |                                                                   |
|------|-------------------------------------------------------------------|
| 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 2/3**

|               |                                                                 |
|---------------|-----------------------------------------------------------------|
| 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. 1  | Ätzwirkung auf die Haut, Kategorie 1                            |
| Skin Corr. 1A | Ätzwirkung auf die Haut, Kategorie 1A                           |

**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.