

* **FormicSave® LC QF**

Überarbeitet am: 14.04.2026

1010318

Version: 7 / DE

Vorlage-Nr. M-106

Druckdatum: 10.05.2026

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

1.1. Produktidentifikator

Handelsname

FormicSave® LC QF

UFI

UFI: Q6Y0-G0N7-P006-WWFC

Verwendung des Stoffes/des Gemisches

Futtermittel

1.2. Relevante identifizierte Verwendungen des Stoffs oder Gemischs und Verwendungen, von denen abgeraten wird

Identifizierte Verwendungen

Zum gegenwärtigen Zeitpunkt liegen uns noch keine Informationen zu den identifizierten Verwendungen vor. Bei Vorliegen der Daten werden diese in das Sicherheitsdatenblatt aufgenommen.

Verwendungen, von denen abgeraten wird

Derzeit wurden noch keine Verwendungen identifiziert, von denen abgeraten wird.

Weitere ergänzende Informationen

Nur für gewerbliche Anwender

1.3. Einzelheiten zum Lieferanten, der das Sicherheitsdatenblatt bereitstellt

Adresse

BÜFA Chemikalien GmbH & Co.KG
An der Autobahn 14
DE 27798 Hude / Altmoorhausen
Telefon-Nr. +49 4484 9456 852
Fax-Nr. +49 4484 9456 863
E-Mail-Adresse produktsicherheit-c@buefa.de

1.4. Notrufnummer

Giftzentrale Göttingen: +49 551 19 240

ABSCHNITT 2: Mögliche Gefahren

2.1. Einstufung des Stoffs oder Gemischs

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

| | |
|---------------|------|
| Acute Tox. 4 | H302 |
| Acute Tox. 4 | H332 |
| Skin Irrit. 2 | H315 |
| Eye Dam. 1 | H318 |

2.2. Kennzeichnungselemente

Kennzeichnung gem. Verordnung (EG) Nr. 1272/2008**Gefahrenpiktogramme****Signalwort**

Gefahr

* **FormicSave® LC QF**

Überarbeitet am: 14.04.2026

1010318

Version: 7 / DE

Vorlage-Nr. M-106

Druckdatum: 10.05.2026

Gefahrenhinweise

| | |
|------|--|
| H302 | Gesundheitsschädlich bei Verschlucken. |
| H332 | Gesundheitsschädlich bei Einatmen. |
| H315 | Verursacht Hautreizungen. |
| H318 | Verursacht schwere Augenschäden. |

Sicherheitshinweise

| | |
|----------------|--|
| P261.9 | Einatmen von Dampf/Aerosol vermeiden. |
| P280 | Schutzhandschuhe/Schutzkleidung/Augenschutz/Gesichtsschutz tragen. |
| P304+P340 | BEI EINATMEN: Die Person an die frische Luft bringen und für ungehinderte Atmung sorgen. |
| P312 | Bei Unwohlsein GIFTINFORMATIONSZENTRUM oder Arzt anrufen. |
| P305+P351+P338 | BEI KONTAKT MIT DEN AUGEN: Einige Minuten lang behutsam mit Wasser spülen. Eventuell vorhandene Kontaktlinsen nach Möglichkeit entfernen. Weiter spülen. |
| P310 | Sofort GIFTINFORMATIONSZENTRUM oder Arzt anrufen. |
| P264.1 | Nach Gebrauch Hände gründlich waschen. |
| P501 | Inhalt/Behälter gemäß den örtlichen / regionalen / nationalen / internationalen Vorschriften entsorgen. |

Gefahrenbestimmende Komponente(n) zur Etikettierung

enthält Ameisensäure

Ergänzende Informationen

EUH071 Wirkt ätzend auf die Atemwege.

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**3.2. Gemische****Gefährliche Inhaltsstoffe (Verordnung (EG) Nr. 1272/2008)****Ameisensäure**

| | |
|-------------------|-----------------------|
| CAS-Nr. | 64-18-6 |
| EINECS-Nr. | 200-579-1 |
| Registrierungsnr. | 01-2119491174-37-XXXX |
| Konzentration | >= 50 < 70 % |
| Flam. Liq. 3 | H226 |
| Acute Tox. 4 | H302 |
| Acute Tox. 3 | H331 |
| Skin Corr. 1A | H314 |
| Eye Dam. 1 | H318 |
| Met. Corr. 1 | H290 |

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

| | | | |
|-------|------------------------|------|--------------|
| | Skin Corr. 1A | H314 | >= 90 % |
| | Skin Corr. 1B | H314 | >= 10 < 90 % |
| | Skin Irrit. 2 | H315 | >= 2 < 10 % |
| | Eye Dam. 1 | H318 | >= 10 % |
| | Eye Irrit. 2 | H319 | >= 2 < 10 % |
| | Flam. Liq. 3 | H226 | > 85 % |
| ATE | oral | 730 | mg/kg |
| cATpE | inhalativ, Staub/Nebel | 0,5 | mg/l |
| ATE | inhalativ, Dämpfe | 7,85 | mg/l |

* **FormicSave® LC QF**

Überarbeitet am: 14.04.2026

1010318

Version: 7 / DE

Vorlage-Nr. M-106

Druckdatum: 10.05.2026

Die Erklärung der Abkürzungen finden Sie unter Abschnitt 16.

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. Bei unregelmäßiger Atmung/Atemstillstand: künstliche Beatmung. Bei Gefahr der Bewusstlosigkeit, Lagerung und Transport in stabiler Seitenlage.

Nach Einatmen

Den Betroffenen an die frische Luft bringen und ruhig lagern. Bei Beschwerden ärztlicher Behandlung zuführen.

Nach Hautkontakt

Sofort und lange mit viel Wasser abwaschen. Bei andauernder Hautreizung Arzt aufsuchen.

Nach Augenkontakt

Bei Berührung mit den Augen sofort mit viel Wasser 15 Minuten lang spülen. Sofort Arzt hinzuziehen.

Nach Verschlucken

Mund ausspülen und reichlich Wasser nachtrinken. Kein Erbrechen einleiten. Bewusstlosen Personen darf nichts eingeflößt werden. Bei Unwohlsein ärztlichen Rat einholen / ärztliche Hilfe hinzuziehen.

4.2. Wichtigste akute und verzögert auftretende Symptome und Wirkungen

Keine Information verfügbar.

4.3. Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung

Hinweise für den Arzt / Behandlung

Symptomatisch behandeln

ABSCHNITT 5: Maßnahmen zur Brandbekämpfung

5.1. Löschmittel

Geeignete Löschmittel

Kohlendioxid, Löschpulver, Wassersprühstrahl, Alkoholbeständiger Schaum

Ungeeignete Löschmittel

Wasservollstrahl

5.2. Besondere vom Stoff oder Gemisch ausgehende Gefahren

Im Brandfall Bildung von gefährlichen Gasen möglich. Kohlenmonoxid (CO); Kohlendioxid (CO₂)

5.3. Hinweise für die Brandbekämpfung

Umluftunabhängiges Atemschutzgerät verwenden. Schutzanzug tragen.

Kontaminiertes Löschwasser getrennt sammeln, darf nicht in die Kanalisation gelangen. Gefährdete Behälter mit Wassersprühstrahl kühlen.

ABSCHNITT 6: Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

6.1. Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen, Schutzausrüstungen und in Notfällen anzuwendende Verfahren

Persönliche Schutzkleidung verwenden. Für ausreichende Lüftung sorgen. Berührung mit Haut, Augen und Kleidung vermeiden. Bei Einwirkung von Dämpfen/Staub/Aerosol Atemschutz verwenden. Zündquellen fernhalten.

6.2. Umweltschutzmaßnahmen

Nicht in die Kanalisation oder Gewässer gelangen lassen. Nicht in die Kanalisation oder Gewässer gelangen lassen. Nicht in den Untergrund/Erdreich gelangen lassen. Kanalisation abdecken. Bei Eindringen in Gewässer oder Kanalisation zuständige Behörde benachrichtigen. Bei Eindringen in den

* **FormicSave® LC QF**

Überarbeitet am: 14.04.2026

1010318

Version: 7 / DE

Vorlage-Nr. M-106

Druckdatum: 10.05.2026

Boden zuständige Behörde benachrichtigen.

6.3. Methoden und Material für Rückhaltung und Reinigung

Mit flüssigkeitsbindendem Material (z.B. Sand, Sägemehl, Universalbindemittel, Kieselgur) aufnehmen. Größere Mengen abpumpen. Reste mit viel Wasser wegspülen. Das aufgenommene Material gemäß Abschnitt 13 "Entsorgung" behandeln.

6.4. Verweis auf andere Abschnitte

Informationen zur persönlichen Schutzausrüstung siehe Abschnitt 8. Informationen zur Entsorgung siehe Abschnitt 13.

ABSCHNITT 7: Handhabung und Lagerung**7.1. Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung**

Behälter dicht geschlossen halten. Aerosolbildung vermeiden. Für gute Raumbelüftung sorgen, gegebenenfalls Absaugung am Arbeitsplatz. Von Hitzequellen, Funken und offenen Flammen fernhalten.

Hinweise zum Brand- und Explosionsschutz

Hitze- und Zündquellen fernhalten.

7.2. Bedingungen zur sicheren Lagerung unter Berücksichtigung von Unverträglichkeiten

| | | | |
|----------------------------------|---|-------|--|
| Empfohlene Lagertemperatur | > | 1 | °C |
| Nicht zusammenlagern mit: Säuren | | | |
| Lagerklasse nach TRGS 510 | | 10-13 | Sonstige brennbare und nichtbrennbare Stoffe |

Behälter trocken, dicht geschlossen halten und an einem kühlen, gut gelüfteten Ort aufbewahren. Vor Frost schützen. Vor direkter Sonneneinstrahlung schützen.

7.3. Spezifische Endanwendungen

Keine Information verfügbar.

ABSCHNITT 8: Begrenzung und Überwachung der Exposition/Persönliche Schutzausrüstungen**8.1. Zu überwachende Parameter****Expositionsgrenzwerte****Ameisensäure**

| | | | | |
|---------------------------|----------|-------------------|---|--------|
| Liste | TRGS 900 | | | |
| Typ | AGW | | | |
| Langzeitgrenzwert | 9,5 | mg/m ³ | 5 | ppm(V) |
| Spitzenbegrenzung: 2(l) | | | | |
| Schwangerschaftsgruppe: Y | | | | |
| Stand: 12/2011 | | | | |
| Bemerkung: DFG, EU | | | | |

Derived No/Minimal Effect Levels (DNEL/DMEL)**Ameisensäure**

| | | | | |
|--------------------------------|----------|-------------------|-----------|---------------------|
| Derived No Effect Level (DNEL) | | | | |
| Bedingungen | Arbeiter | Langzeit | inhalativ | Lokale Wirkung |
| Konzentration | 9,5 | mg/m ³ | | |
| Quelle | ECHA | | | |
| Derived No Effect Level (DNEL) | | | | |
| Bedingungen | Arbeiter | Langzeit | inhalativ | Systemische Wirkung |
| Konzentration | 9,5 | mg/m ³ | | |
| Quelle | ECHA | | | |

* **FormicSave® LC QF**

Überarbeitet am: 14.04.2026

1010318

Version: 7 / DE

Vorlage-Nr. M-106

Druckdatum: 10.05.2026

| | | | | |
|--------------------------------|-------------|-------------------|-----------|----------------|
| Derived No Effect Level (DNEL) | Verbraucher | Langzeit | inhalativ | Lokale Wirkung |
| Bedingungen | 3 | | | |
| Konzentration | | mg/m ³ | | |
| Quelle | ECHA | | | |

| | | | | |
|--------------------------------|-------------|-------------------|-----------|---------------------|
| Derived No Effect Level (DNEL) | Verbraucher | Langzeit | inhalativ | Systemische Wirkung |
| Bedingungen | 3 | | | |
| Konzentration | | mg/m ³ | | |
| Quelle | ECHA | | | |

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

| | | |
|---------------|--------------|------|
| Wert-Typ | PNEC | |
| Typ | Frischwasser | |
| Konzentration | 2 | mg/l |

| | | |
|---------------|------------|------|
| Wert-Typ | PNEC | |
| Typ | Salzwasser | |
| Konzentration | 0,2 | 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 | |
| Typ | Erdboden | |
| Konzentration | 1,5 | mg/kg |

| | | |
|---------------|------------------|-------|
| Wert-Typ | PNEC | |
| Typ | Kläranlage (STP) | |
| Konzentration | 7,2 | mg/kg |

| | | |
|---------------|-------------------------|------|
| Wert-Typ | PNEC | |
| Typ | Sporadische Freisetzung | |
| Konzentration | 1 | mg/l |

8.2. Begrenzung und Überwachung der Exposition**Allgemeine Schutz- und Hygienemaßnahmen**

Beschmutzte, getränkte Kleidung sofort ausziehen. Berührung mit den Augen und der Haut vermeiden. Von Nahrungs- und Futtermitteln getrennt halten. Bei der Arbeit nicht essen, trinken, rauchen, schnupfen. Vor den Pausen und bei Arbeitende Hände waschen. Gase/Dämpfe/Aerosole nicht einatmen. Augenspülvorrichtung bereithalten.

Atemschutz

Vollmaske, Filter A

Handschutz

| | |
|---------------------|----------------|
| Geeignetes Material | Butylkautschuk |
| Geeignetes Material | Chloropren |

Augenschutz

Dichtschließende Schutzbrille

* **FormicSave® LC QF**

Überarbeitet am: 14.04.2026

1010318

Version: 7 / DE

Vorlage-Nr. M-106

Druckdatum: 10.05.2026

Körperschutz

Chemieübliche Arbeitskleidung.

ABSCHNITT 9: Physikalische und chemische Eigenschaften**9.1. Angaben zu den grundlegenden physikalischen und chemischen Eigenschaften****Aussehen**

| | |
|-----------------|-------------------|
| Aggregatzustand | flüssig |
| Farbe | farblos bis braun |
| Geruch | stechend |

Schmelzpunkt/Gefrierpunkt

| | | |
|------|---|----|
| Wert | 0 | °C |
|------|---|----|

Siedebeginn und Siedebereich

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

Entzündbarkeit (fest, gasförmig)

Nicht verfügbar

obere/untere Entzündbarkeits- oder Explosionsgrenzen

| | | |
|-------------------------|--------|------|
| Untere Explosionsgrenze | 18 | %(V) |
| Obere Explosionsgrenze | bis 57 | %(V) |

Flammpunkt

| | | |
|------|-------|----|
| Wert | > 130 | °C |
|------|-------|----|

Zündtemperatur

| | | |
|------|-------|----|
| Wert | > 500 | °C |
|------|-------|----|

Bemerkung Angaben beziehen sich auf die Hauptkomponente.

Zersetzungstemperatur

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

pH-Wert

| | | |
|------------|---------|----|
| Wert | ca. 2,4 | |
| Temperatur | 23 | °C |

Viskosität

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

Löslichkeit(en)

| | |
|-----------|----------|
| Medium | Wasser |
| Bemerkung | mischbar |

Verteilungskoeffizient: n-Octanol/Wasser

| | |
|------------|---|
| log Pow | -2,1 |
| Temperatur | 23 °C |
| Methode | Verordnung (EG) Nr. 440/2008, Anhang, A.8 |

Dampfdruck

| | | |
|------------|-----|-----|
| Wert | 5,7 | kPa |
| Temperatur | 25 | °C |

Bemerkung Angaben beziehen sich auf die Hauptkomponente.

Dichte

| | | |
|------------|------|-------------------|
| Wert | 1,35 | kg/m ³ |
| Temperatur | 20 | °C |

Dampfdichte

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

9.2. Sonstige Angaben**Geruchsschwelle**

* **FormicSave® LC QF**

Überarbeitet am: 14.04.2026

1010318

Version: 7 / DE

Vorlage-Nr. M-106

Druckdatum: 10.05.2026

Bemerkung Nicht verfügbar

Verdampfungsgeschwindigkeit

Bemerkung Nicht verfügbar

Explosive Eigenschaften

Bemerkung Das Produkt ist nicht explosionsgefährlich.

Oxidierende Eigenschaften

Bewertung nicht oxidierend (brandfördernd)

ABSCHNITT 10: Stabilität und Reaktivität**10.1. Reaktivität**

Keine Information verfügbar.

10.2. Chemische Stabilität

Zersetzt sich beim Erhitzen.

10.3. Möglichkeit gefährlicher Reaktionen

Keine Information verfügbar.

10.4. Zu vermeidende Bedingungen

Vor Erwärmung/Überhitzung schützen.

10.5. Unverträgliche Materialien

Laugen, Oxidationsmittel, Salpetersäure, Schwefelsäure, Pulverförmige Metalle, Kaliumpermanganat

10.6. Gefährliche Zersetzungsprodukte

reizende Gase/Dämpfe

ABSCHNITT 11: Toxikologische Angaben**11.1 Angaben zu den Gefahrenklassen im Sinne der Verordnung (EG) Nr. 1272/2008****Akute orale Toxizität**

ATE 1.123,0769 mg/kg

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

Die Einstufungskriterien sind erfüllt.

Akute orale Toxizität (Inhaltsstoffe)**Ameisensäure**

ATE 500 mg/kg

Quelle Verordnung (EG) Nr. 1272/2008, Anhang VI

Akute dermale Toxizität

Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

Akute dermale Toxizität (Inhaltsstoffe)**Ameisensäure**

Toxikologische Daten liegen nicht vor.

Akute inhalative Toxizität

ATE 12,0769 mg/l

Verabreichung/Form Dämpfe

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

ATE 0,7692 mg/l

Verabreichung/Form Staub/Nebel

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

Die Einstufungskriterien sind erfüllt.

Akute inhalative Toxizität (Inhaltsstoffe)**Ameisensäure**

* **FormicSave® LC QF**

Überarbeitet am: 14.04.2026

1010318

Version: 7 / DE

Vorlage-Nr. M-106

Druckdatum: 10.05.2026

| | | |
|--------------------|--|------|
| ATE | 7,4 | mg/l |
| Verabreichung/Form | Dämpfe | |
| Quelle | Verordnung (EG) Nr. 1272/2008, Anhang VI | |

Ätz-/Reizwirkung auf die Haut

Bewertung reizend
Die Einstufungskriterien sind erfüllt.

Schwere Augenschädigung/-reizung

Bewertung reizend - Gefahr ernster Augenschäden
Die Einstufungskriterien sind erfüllt.

Sensibilisierung der Atemwege/Haut

Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

Sensibilisierung der Atemwege/Haut (Inhaltsstoffe)**Ameisensäure**

Keine sensibilisierende Wirkung bekannt.

Mutagenität

Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

Mutagenität (Inhaltsstoffe)**Ameisensäure**

Es liegen keine Hinweise auf Genotoxizität vor.

Reproduktionstoxizität

Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

Reproduktionstoxizität (Inhaltsstoffe)**Ameisensäure**

Es liegen keine Hinweise auf Reproduktionstoxizität vor.

Cancerogenität

Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

Cancerogenität (Inhaltsstoffe)**Ameisensäure**

Keine Hinweise auf mögliche cancerogene Wirkung vorhanden.

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

Wirkt ätzend auf die Atemwege.

| | |
|----------------|---------------------|
| Expositionsweg | inhalativ |
| Organe: | Zentralnervensystem |

Wiederholte Exposition

Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

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.

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

| | | |
|---------|------------------------------------|------|
| Spezies | Zebraabärbling (Brachydanio rerio) | |
| LC50 | 130 | mg/l |

* **FormicSave® LC QF**

Überarbeitet am: 14.04.2026

1010318

Version: 7 / DE

Vorlage-Nr. M-106

Druckdatum: 10.05.2026

| | | | |
|------------------|---|---|------|
| Expositionsdauer | 96 | h | |
| Methode | OECD 203 | | |
| Bemerkung | Test wurde mit einer ähnlichen Formulierung durchgeführt. | | |
| Spezies | Golddorfe (<i>Leuciscus idus</i>) | | |
| LC50 | 68 | | mg/l |
| Expositionsdauer | 96 | h | |
| Bemerkung | Die Angabe der toxischen Wirkung bezieht sich auf die Nominalkonzentration. | | |

Daphnientoxizität (Inhaltsstoffe)**Ameisensäure**

| | | | |
|------------------|--|---|------|
| Spezies | Daphnia magna | | |
| EC50 | 365 | | mg/l |
| Expositionsdauer | 48 | h | |
| Methode | OECD 202 | | |
| Bemerkung | Das Produkt wurde nicht geprüft. Die Aussage ist von Produkten ähnlicher Zusammensetzung abgeleitet. | | |
| Spezies | Daphnia magna | | |
| EC50 | 32,19 | | mg/l |
| Expositionsdauer | 48 | h | |
| Bemerkung | Die Angabe der toxischen Wirkung bezieht sich auf die Nominalkonzentration. | | |
| Bemerkung | Das Produkt führt zu Änderungen des pH-Wertes im Testsystem. Das Ergebnis bezieht sich auf die nicht neutralisierte Probe. | | |

Algentoxizität (Inhaltsstoffe)**Ameisensäure**

| | | | |
|------------------|--|---|------|
| Spezies | Selenastrum capricornutum | | |
| EC50 | 1.240 | | mg/l |
| Expositionsdauer | 72 | h | |
| Methode | OECD 201 | | |
| Bemerkung | Das Produkt wurde nicht geprüft. Die Aussage ist von Produkten ähnlicher Zusammensetzung abgeleitet. | | |
| Spezies | Scenedesmus subspicatus | | |
| EC50 | 32,64 | | mg/l |
| Expositionsdauer | 72 | h | |
| Bemerkung | Die Angabe der toxischen Wirkung bezieht sich auf die Nominalkonzentration. | | |
| Bemerkung | Das Produkt führt zu Änderungen des pH-Wertes im Testsystem. Das Ergebnis bezieht sich auf die nicht neutralisierte Probe. | | |

Bakterientoxizität (Inhaltsstoffe)**Ameisensäure**

| | | | |
|------------------|--|-----|------|
| Spezies | Belebtschlamm | | |
| EC20 | > 1.000 | | mg/l |
| Expositionsdauer | 30 | min | |
| Bemerkung | Die Angabe der toxischen Wirkung bezieht sich auf die Nominalkonzentration. | | |
| Bemerkung | Das Produkt führt zu Änderungen des pH-Wertes im Testsystem. Das Ergebnis bezieht sich auf die nicht neutralisierte Probe. | | |
| Spezies | Pseudomonas putida | | |
| EC50 | 46,7 | | mg/l |
| Expositionsdauer | 17 | h | |
| Bemerkung | Die Angabe der toxischen Wirkung bezieht sich auf die Nominalkonzentration. | | |
| Bemerkung | Das Produkt führt zu Änderungen des pH-Wertes im Testsystem. Das Ergebnis bezieht sich auf die nicht neutralisierte Probe. | | |

12.2. Persistenz und Abbaubarkeit

* **FormicSave® LC QF**

Überarbeitet am: 14.04.2026

1010318

Version: 7 / DE

Vorlage-Nr. M-106

Druckdatum: 10.05.2026

Biologische Abbaubarkeit (Inhaltsstoffe)**Ameisensäure**

Bewertung leicht abbaubar

12.3. Bioakkumulationspotenzial**Verteilungskoeffizient: n-Octanol/Wasser**

| | | |
|------------|---|----|
| log Pow | -2,1 | |
| Temperatur | 23 | °C |
| Methode | Verordnung (EG) Nr. 440/2008, Anhang, A.8 | |

n-Oktanol-/Wasser-Verteilungskoeffizient (log Pow) (Inhaltsstoffe)**Ameisensäure****Ameisensäure**

| | | |
|------------|----------|----|
| log Pow | -0,6 | |
| Temperatur | 20 | °C |
| Methode | OECD 107 | |

12.4. Mobilität im Boden

Keine Information verfügbar.

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**Verhalten in Umweltkompartimenten**

Schädigende Wirkung durch pH-Verschiebung.

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

Die Zuordnung einer Abfallschlüsselnummer gemäß europäischem Abfallkatalog (EAK) ist in Absprache mit dem regionalen Entsorger vorzunehmen.

Nicht in die Kanalisation oder fließende Gewässer gelangen lassen.

Entsorgung Verpackung

Nicht reinigungsfähige Verpackungen sind in Abstimmung mit dem regionalen Entsorger zu entsorgen.

ABSCHNITT 14: Angaben zum Transport

* **FormicSave® LC QF**

Überarbeitet am: 14.04.2026

1010318

Version: 7 / DE

Vorlage-Nr. M-106

Druckdatum: 10.05.2026

| | Landtransport ADR/RID | Seeschiffstransport IMDG/GGVSee | Lufttransport ICAO/IATA |
|---|--|---|--|
| 14.1. UN-Nummer | Das Produkt unterliegt nicht den Transportvorschriften für den Landtransport.- | Das Produkt unterliegt nicht den Transportvorschriften für den Seetransport.- | Das Produkt unterliegt nicht den Transportvorschriften für den Lufttransport.- |
| 14.2. Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung | - | - | - |
| 14.3. Transportgefahrenklassen | - | - | - |
| 14.4. Verpackungsgruppe | - | - | - |
| Gefahrzettel | | | |
| 14.5. Umweltgefahren | - | - | - |

Angaben für alle Verkehrsträger**14.6. Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender**

Keine Information verfügbar.

Weitere Informationen**14.7 Massengutbeförderung auf dem Seeweg gemäß IMO-Instrumenten**

Nicht verfügbar

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

VOC-Gehalt gem. RL 2010/75/EU

VOC (EU) 65 %

Nationale Vorschriften

Das Produkt unterliegt der Anlage 2 der Chemikalienverbotsverordnung (ChemVerbotsV) - Anforderungen in Bezug auf die Abgabe.

Beschränkungen gem. Anhang XVII Verordnung (EU) Nr. 1907/2006

Nr. 3, 75

TA-Luft

Abschnitt 5.2.5: Organische Stoffe; Klasse I 59,5 %

Weitere Informationen

Das Produkt enthält keine Inhaltsstoffe gemäß: Kandidatenliste zur Aufnahme in Anhang XIV der Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH)

15.2. Stoffsicherheitsbeurteilung

Keine Information verfügbar.

ABSCHNITT 16: Sonstige Angaben

* **FormicSave® LC QF**

Überarbeitet am: 14.04.2026

1010318

Version: 7 / DE

Vorlage-Nr. M-106

Druckdatum: 10.05.2026

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

| | | |
|---------------|------|--------------------|
| Acute Tox. 4 | H302 | Berechnungsmethode |
| Acute Tox. 4 | H332 | Berechnungsmethode |
| Skin Irrit. 2 | H315 | Berechnungsmethode |
| Eye Dam. 1 | H318 | Berechnungsmethode |

H-Sätze aus Abschnitt 2/3

| | |
|------|---|
| H226 | Flüssigkeit und Dampf entzündbar. |
| H290 | Kann gegenüber Metallen korrosiv sein. |
| H302 | Gesundheitsschädlich bei Verschlucken. |
| H314 | Verursacht schwere Verätzungen der Haut und schwere Augenschäden. |
| H315 | Verursacht Hautreizungen. |
| H318 | Verursacht schwere Augenschäden. |
| H331 | Giftig bei Einatmen. |
| H332 | Gesundheitsschädlich 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. 1A | Ätzwirkung auf die Haut, Kategorie 1A |
| Skin Irrit. 2 | Reizwirkung auf die Haut, Kategorie 2 |

Abkürzungen

AC: Article Category
 ACGIH: American Conference of Governmental Industrial Hygienists
 ADN: Accord européen relatif au transport international des marchandises dangereuses par voie de navigation intérieure
 ADNR: Accord européen relatif au transport international des marchandises dangereuses par navigation sur le Rhin
 ADR: Accord européen relatif au transport international des marchandises Dangereuses par Route
 AGW: Arbeitsplatzgrenzwert
 AICS: Australian Inventory of Chemical Substances
 AOX: Adsorbierbare organisch gebundene Halogene
 ARW: Arbeitsplatzrichtwert
 ASTM: American Society for Testing And Materials
 ATE: Acute Toxicity Estimates
 ATP: Adaptation to technical and scientific progress
 AWsV: Verordnung über Anlagen zum Umgang mit wassergefährdenden Stoffen
 BAR: Biologischer Arbeitsstoff-Referenzwert
 BCF: Biokonzentrationsfaktor
 BetrSichV: Betriebssicherheitsverordnung
 BG: Berufsgenossenschaft
 BGW: Biologischer Grenzwert
 BLW: Biologischer Leitwert
 BSB: Biochemischer Sauerstoffbedarf
 CAS: Chemical Abstracts Service
 cATpE: Converted acute toxicity point estimate
 CEA: Comité Européen des Assurances
 CEFIC: European Chemical Industry Council
 CESIO: Comité Européen des Agents de Surface et leurs Intermédiaires Organiques
 ChemG: Chemikaliengesetz
 CMR: Cancerogen Mutagen Reprotoxic
 CSB: Chemischer Sauerstoffbedarf
 DFG: Deutsche Forschungsgemeinschaft
 DIN: Deutsche Industrie-Norm

*** FormicSave® LC QF**

Überarbeitet am: 14.04.2026

1010318

Version: 7 / DE

Vorlage-Nr. M-106

Druckdatum: 10.05.2026

DMEL: Derived minimal effect level
DNEL: Derived no effect level
DOC: Dissolved Organic Carbon
DSL: Canada Domestic Substances List
EAK: Europäischer Abfallkatalog
EbC: Hemmkonzentration des Wachstums
EC: effective concentration
EC: European Community
ECETOC: European Centre For Ecotoxicology and toxicology of Chemicals
ECHA: European Chemicals Agency
EEC: European Economic Community
EG: Europäische Gemeinschaft
EH40: List of approved workplace exposure limits
EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances
EKA: Expositionsäquivalente für krebserzeugende Arbeitsstoffe
EL: Effect level
ELINCS: European List of Notified Chemical Substances
EmS: Emergency Schedules
EN: Europäische Norm
ENCS: Japanese Existing and New Chemical Substances Inventory
ERC: Environmental Release Category
ErC: Hemmkonzentration der Wachstumsrate
EU: European Union
EWG: Europäische Wirtschaftsgemeinschaft
FDA: Food and Drug Administration
FMVSS: National Highway Traffic Safety Administration
GefStoffV: Gefahrstoffverordnung
GGVSee: Gefahrgutverordnung See
GHS: Globally Harmonized System of classification and Labelling of Chemicals
IARC: International Agency for Research on Cancer
IATA: International Air Transport Association
IBC: Intermediate Bulk Container
IC: inhibitory concentration
ICAO: International Civil Aviation Organization
IECSC: Chinese Chemical Inventory of Existing Chemical Substances
IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods
IMO: International Maritime Organization
INCI: International Nomenclature of Cosmetic Ingredients
IRPTC: International Register of Potentially Toxic Chemicals
ISO: International Organization for Standardization
IUCLID: International Uniform Chemical Information Database
Kat: Kategorie
KBwS: Kommission zur Bewertung wassergefährdender Stoffe
KECI: Korea Existing Chemicals Inventory
LC: Letale Konzentration
LD: Letale Dosis
LDLo: lethal dose low
LGK: Lagerklasse
LL: Lethal level
LLC: Lowest lethal concentration
NCI: National Chemicals Inventory
LOAEL: Lowest observed adverse effect level
LOEC: Lowest observed effect concentration
LOEL: Lowest observed effect level
Log pow: Logarithmus des Verteilungskoeffizienten n-Octanol/Wasser
LQ: Limited Quantity
MAC: Maximale aanvaarde concentratie (Niederlande)
MAK: Maximale Arbeitsplatz-Konzentration

* **FormicSave® LC QF**

Überarbeitet am: 14.04.2026

1010318

Version: 7 / DE

Vorlage-Nr. M-106

Druckdatum: 10.05.2026

MARPOL 73/78: International Convention for the Prevention of Pollution From Ships, 1973 as modified by the Protocol of 1978 (MARPOL: Marine Pollution)

MEL: Maximum exposure limits

MITI: Ministry of International Trade and Industry (Japan)

n.a.g.: nicht anders genannt

NATEC: Naval Air Technical Data and Engineering Service Command

NCI: National Chemicals Inventory

NLP: No-longer Polymer

NOAEC: No observed adverse effect concentration

NOAEL: No observable adverse effect level

NOEC: No observable effect concentration

NOEL: No observable effect level

NOELR: No observable effect loading rate

NZIOC: New Zealand Inventory of Chemicals

OECD: Organisation for Economic Co-operation and Development

OEL: Occupational exposure limit

OELV: Occupational exposure limit value

OES: Occupational exposure standards

PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic

PC: Product Category

PEC: Predicted environmental concentration

PICCS: Philippine Inventory of Chemicals and Chemical Substances

PNEC: predicted no effect concentration

PNEC: Predicted no effect concentration

pOW: Octanol-water partition coefficient

PROC: Process Category

REACH: Registration, Evaluation, Autohorisation and Restriction of Chemicals

RID: Règlement concernant le transport international ferroviaire de marchandises dangereuses

RTECS: Registry of Toxic Effects of Chemical Substances

SAE: Society of Automotive Engineers

STP: Sewage treatment plant

SU: Sector of Use

SUVA: Schweizerische Unfallversicherungsanstalt

SVHC: Substances of very high concern

TA Luft: Technische Anleitung zur Reinhaltung der Luft

TCCL: Toxic Chemical Control Law

ThSB: Theoretische Sauerstoffbedarf

TRA: Targeted Risk Assessment

TRG: Technische Regeln Druckgase

TRgA: Technische Regeln für gefährliche Arbeitsstoffe

TRGS: Technische Regeln für Gefahrstoffe

TRK: Technische Richtkonzentration

TSCA: Toxic Substances Control Act (USA)

UN: United Nations

VbF: Verordnung über brennbare Flüssigkeiten

VCI: Verband der Chemischen Industrie e.V.

VDE: Verband der Elektrotechnik, Elektronik und Informatik e.V.

VDI: Verein Deutscher Ingenieure

VLEP: Valeurs Limites d'exposition Professionnelle

VOC: Volatile Organic Compound

vPvB: Very persistent and very bioaccumulative

VwVwS: Verwaltungsvorschrift wassergefährdende Stoffe

WEL: Workplace exposure limit

WGK: Wassergefährdungsklasse

WHO: World Health Organization

WoE: Weight of Evidence

Ergänzende Informationen

Relevante Änderungen gegenüber der vorhergehenden Version dieses Sicherheitsdatenblattes sind

*** FormicSave® LC QF**

Überarbeitet am: 14.04.2026

1010318

Version: 7 / DE

Vorlage-Nr. M-106

Druckdatum: 10.05.2026

gekennzeichnet mit: ***

Die in diesem Sicherheitsdatenblatt enthaltenen Angaben beruhen auf unseren derzeitigen Kenntnissen und Erfahrungen und beschreiben das Produkt nur im Hinblick auf die Sicherheitsanforderungen. Dieses Sicherheitsdatenblatt ist weder ein Analysenzertifikat (Certificate of Analysis, CoA) noch ein technisches Datenblatt und darf nicht mit einer Spezifikationsvereinbarung verwechselt werden und hat nicht die Bedeutung von Eigenschaftszusicherungen. In diesem Sicherheitsdatenblatt genannte Verwendungen dienen zur allgemeinen Information und stellen keine vertragliche Vereinbarung über eine entsprechende Beschaffenheit des Produktes oder über eine Eignung für Verwendungszwecke dar. Es liegt in der Verantwortung des Empfängers des Produkts, sicherzustellen, dass etwaige Eigentumsrechte sowie bestehende Gesetze und Rechtsvorschriften beachtet werden.