

Handelsname: ROCAL Acid Multi**Produkt-Nr.:** 1500000116**Aktuelle Version:** 1.0.0, erstellt am: 12.11.2021**Ersetzte Version:** -, erstellt am: -**Region:** DE**ABSCHNITT 1: Bezeichnung des Stoffs beziehungsweise des Gemischs und des Unternehmens****1.1 Produktidentifikator****Handelsname****ROCAL Acid Multi****UFI:****5VMG-7EVM-R00W-2XQ5****1.2 Relevante identifizierte Verwendungen des Stoffs oder Gemischs und Verwendungen, von denen abgeraten wird****Relevante identifizierte Verwendungen**

Entkalker

Verwendungen, von denen abgeraten wird

Keine Angaben verfügbar.

1.3 Einzelheiten zum Lieferanten, der das Sicherheitsdatenblatt bereitstellt**Adresse**

ROTHENBERGER Werkzeuge GmbH

Industriestraße 7

65779 Kelkheim

Telefon-Nr. +49 (0) 61 95 / 800 - 1

Fax-Nr. +49 (0) 6195 / 800 - 3500

e-mail info@rothenberger.com

Auskünfte zum Sicherheitsdatenblatt

sdb_info@umco.de

1.4 Notrufnummer

Für medizinische Auskünfte (in deutscher und englischer Sprache):

+49 (0)551 192 40 (Giftinformationszentrum Nord)

ABSCHNITT 2: Mögliche Gefahren**2.1 Einstufung des Stoffs oder Gemischs****Einstufung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 (CLP)**

Eye Dam. 1; H318

Skin Corr. 1B; H314

Hinweise zur Einstufung

Die Einstufung des Produkts wurde auf Basis der folgenden Verfahren gemäß Artikel 9 und den Kriterien der Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 ermittelt:

Physikalische Gefahren: Bewertung von Prüfdaten gem. Anhang I, Teil 2

Gesundheits- und Umweltgefahren: Berechnungsverfahren gem. Anhang I, Teil 3, 4 und 5.

2.2 Kennzeichnungselemente**Kennzeichnung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 (CLP)****Gefahrenpiktogramme**

GHS05

Signalwort

Gefahr

Gefahrenbestimmende Komponente(n) zur Etikettierung:

Ameisensäure

Gefahrenhinweise

H314

Verursacht schwere Verätzungen der Haut und schwere Augenschäden.

Handelsname: ROCAL Acid Multi

Produkt-Nr.: 1500000116

Aktuelle Version: 1.0.0, erstellt am: 12.11.2021

Ersetzte Version: -, erstellt am: -

Region: DE

Sicherheitshinweise

- P101 Ist ärztlicher Rat erforderlich, Verpackung oder Kennzeichnungsetikett bereithalten.
- P102 Darf nicht in die Hände von Kindern gelangen.
- P103 Vor Gebrauch Kennzeichnungsetikett lesen.
- P260 Staub/Rauch/Gas/Nebel/Dampf/Aerosol nicht einatmen.
- P303+P361+P353 BEI BERÜHRUNG MIT DER HAUT (oder dem Haar): Alle kontaminierten Kleidungsstücke sofort ausziehen. Haut mit Wasser abwaschen [oder duschen].
- 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/Arzt anrufen.
- P405 Unter Verschluss aufbewahren.
- P501 Inhalt/Behälter gemäß lokalen und nationalen Vorschriften der Entsorgung zuführen.

UFI:

5VMG-7EVM-R00W-2XQ5

Ergänzende Kennzeichnungselemente

5,0 % des Gemisches bestehen aus einem oder mehreren Bestandteilen unbekannter inhalativer Toxizität.
 37,6 % des Gemisches bestehen aus einem oder mehreren Bestandteilen unbekannter dermaler Toxizität.

2.3 Sonstige Gefahren

- PBT-Beurteilung
Keine Daten vorhanden.
- vPvB-Beurteilung
Keine Daten vorhanden.

ABSCHNITT 3: Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen

3.1 Stoffe

Nicht zutreffend. Das Produkt ist kein Stoff.

3.2 Gemische

Gefährliche Inhaltsstoffe

| Nr. | Name des Stoffs | | Zusätzliche Hinweise | |
|-----|--|---|--------------------------|------|
| | CAS / EG / Index / REACH Nr. | Einstufung (EG) 1272/2008 (CLP) | Konzentration | % |
| 1 | Ameisensäure | | Siehe Fußnote (2) | |
| | 64-18-6 200-579-1 607-001-00-0 01-2119491174-37 | Skin Corr. 1A; H314 Eye Dam. 1; H318 | >= 25,00 - < 50,00 | Gew% |

Vollständiger Wortlaut der H- und EUH-Sätze: siehe Abschnitt 16

(2) Gemäß aktuellem Erkenntnisstand und Anwendung der Kriterien des Anhangs I der Verordnung (EG) Nr.1272/2008 ist die oben genannte Einstufung erforderlich. Diese geht über die in Verordnung (EG) Nr.1272/2008, Anhang VI, Tabelle 3 genannte Einstufung hinaus.

| Nr. | Anmerkung | Spezifische Konzentrationsgrenzwerte | M-Faktor (akut) | M-Faktor (chronisch) |
|-----|-----------|---|-----------------|----------------------|
| 1 | B | Skin Irrit. 2; H315: C >= 2% Eye Irrit. 2; H319: C >= 2% Eye Dam. 1; H318: C >= 10% Skin Corr. 1B; H314: C >= 10% Eye Dam. 1; H318: C >= 90% Skin Corr. 1A; H314: C >= 90% | - | - |

Vollständiger Wortlaut der Anmerkungen: Siehe Abschnitt 16, „Anmerkungen zur Identifizierung, Einstufung und Kennzeichnung von Stoffen (EG) Nr. 1272/2008, Anhang VI“.

Schätzwerte Akute Toxizität (ATE)

| Nr. | oral | dermal | inhalativ |
|-----|-------------------------|--------|-----------|
| 1 | 730 mg/kg Körpergewicht | | |

Handelsname: ROCAL Acid Multi**Produkt-Nr.:** 1500000116**Aktuelle Version:** 1.0.0, erstellt am: 12.11.2021**Ersetzte Version:** -, erstellt am: -**Region:** DE**ABSCHNITT 4: Erste-Hilfe-Maßnahmen****4.1 Beschreibung der Erste-Hilfe-Maßnahmen****Allgemeine Hinweise**

Bei Gefahr der Bewusstlosigkeit, Lagerung und Transport in stabiler Seitenlage. Kontaminierte Kleidung und Schuhe sofort ausziehen und vor Wiederverwendung gründlich reinigen. Sofort Arzt hinzuziehen.

Nach Einatmen

Für Frischluft sorgen. Keine Mund-zu-Mund oder Mund-zu-Nasen Beatmung.

Nach Hautkontakt

Sofort und lange mit viel Wasser abwaschen. Ärztlicher Behandlung zuführen.

Nach Augenkontakt

Kontaktlinsen entfernen. Auge unter Schutz des unverletzten Auges 10-15 Minuten unter fließendem Wasser bei weitgespreizten Lidern spülen. Sofort augenärztliche Behandlung.

Nach Verschlucken

Mund ausspülen und reichlich Wasser nachtrinken. Kein Erbrechen einleiten. Sofort Arzt hinzuziehen.

4.2 Wichtigste akute und verzögert auftretende Symptome und Wirkungen**Symptome**

Verätzungen

4.3 Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung

Keine Angaben verfügbar.

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

Produkt selbst brennt nicht; Löschmaßnahmen auf Umgebungsbrand abstimmen.

Ungeeignete Löschmittel

Wasservollstrahl

5.2 Besondere vom Stoff oder Gemisch ausgehende Gefahren

Bei Brand kann freigesetzt werden: Kohlendioxid (CO₂); Kohlenmonoxid (CO); ätzende Gase/Dämpfe

5.3 Hinweise für die Brandbekämpfung

Geschlossene Behälter in Nähe des Brandherdes mit Wasser kühlen. Umluftunabhängiges Atemschutzgerät verwenden. Schutzanzug tragen. Brandrückstände und kontaminiertes Löschwasser müssen entsprechend den örtlichen behördlichen Vorschriften entsorgt werden.

ABSCHNITT 6: Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung**6.1 Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen, Schutzausrüstungen und in Notfällen anzuwendende Verfahren****Nicht für Notfälle geschultes Personal**

Schutzvorschriften beachten (siehe Abschnitt 7 und 8). Für ausreichende Lüftung sorgen. Personen fernhalten und auf windzugewandter Seite bleiben. Dämpfe/Aerosole nicht einatmen.

Einsatzkräfte

Persönliche Schutzausrüstung – siehe Abschnitt 8.

6.2 Umweltschutzmaßnahmen

Nicht in die Kanalisation/Oberflächenwasser/Grundwasser gelangen lassen. Nicht in den Untergrund/Erdreich gelangen lassen.

6.3 Methoden und Material für Rückhaltung und Reinigung

Ausgetretenes Material mit unbrennbarem Aufsaugmittel (z.B. Sand, Erde, Kieselgur, Vermiculite) eingrenzen und zur Entsorgung nach den örtlichen Bestimmungen in den dafür vorgesehenen Behältern sammeln (siehe Abschnitt 13). Kontaminierte Flächen mit Wasser gründlich reinigen.

6.4 Verweis auf andere Abschnitte

Handelsname: ROCAL Acid Multi**Produkt-Nr.:** 1500000116**Aktuelle Version:** 1.0.0, erstellt am: 12.11.2021**Ersetzte Version:** -, erstellt am: -**Region:** DE

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

ABSCHNITT 7: Handhabung und Lagerung

7.1 Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung

Hinweise zum sicheren Umgang

Das Risiko beim Umgang mit dem Produkt ist durch Anwendung von Schutz- und Vorbeugungsmaßnahmen auf ein Mindestmaß zu verringern. Das Arbeitsverfahren sollte, sofern nach dem Stand der Technik möglich, so gestaltet werden, dass gefährliche Stoffe nicht frei werden oder ein Hautkontakt ausgeschlossen werden kann. Für gute Raumbelüftung sorgen, gegebenenfalls Absaugung am Arbeitsplatz. Behälter mit Vorsicht öffnen und handhaben.

Allgemeine Schutz- und Hygienemaßnahmen

Notdusche bereithalten. Augenspülvorrichtung bereithalten. Bei der Arbeit nicht rauchen, essen oder trinken. Von Nahrungsmitteln und Getränken fernhalten. Vor den Pausen und bei Arbeitsende Hände waschen. Gase/Dämpfe/Aerosole nicht einatmen. Berührung mit den Augen und der Haut vermeiden.

7.2 Bedingungen zur sicheren Lagerung unter Berücksichtigung von Unverträglichkeiten

Anforderung an Lagerräume und Behälter

Geöffnete Behälter sorgfältig verschließen und aufrecht lagern, um jegliches Austreten zu verhindern. Nur im Originalbehälter aufbewahren. Behälter dicht geschlossen halten und an einem kühlen, gut gelüfteten Ort aufbewahren.

Zusammenlagerungshinweise

Nicht zusammen mit Lebensmitteln lagern. Zu vermeidende Substanzen, siehe Abschnitt 10.

Lagerklasse gemäß TRGS 510

8B Nicht brennbare ätzende Gefahrstoffe

7.3 Spezifische Endanwendungen

Keine Angaben verfügbar.

ABSCHNITT 8: Begrenzung und Überwachung der Exposition/Persönliche Schutzausrüstungen

8.1 Zu überwachende Parameter

Arbeitsplatzgrenzwerte

| Nr. | Name des Stoffs | CAS-Nr. | EG-Nr. |
|-----|-------------------|-------------------|-----------|
| 1 | Ameisensäure | 64-18-6 | 200-579-1 |
| | TRGS 900 | | |
| | Ameisensäure | | |
| | Wert | 9,5 | 5 |
| | Spitzenbegrenzung | 2(l) | |
| | Bemerkungen | Y | |
| | 2006/15/EC | | |
| | Formic acid | | |
| | Wert | 9 | 5 |
| | | mg/m ³ | ppm |

DNEL, DMEL und PNEC Werte

DNEL Werte (Arbeitnehmer)

| Nr. | Name des Stoffs | CAS / EG Nr. | |
|-----|-----------------|----------------------|-------------------|
| | Aufnahmeweg | Einwirkungsdauer | Wirkung |
| 1 | Ameisensäure | | |
| | | | Wert |
| | | | 64-18-6 |
| | | | 200-579-1 |
| | inhalativ | Kurzzeit (akut) | lokal |
| | | | 19 |
| | | | mg/m ³ |
| | inhalativ | Langzeit (chronisch) | lokal |
| | | | 9,5 |
| | | | mg/m ³ |

DNEL Werte (Verbraucher)

| Nr. | Name des Stoffs | CAS / EG Nr. | |
|-----|-----------------|------------------|---------|
| | Aufnahmeweg | Einwirkungsdauer | Wirkung |
| 1 | Ameisensäure | | |
| | | | Wert |
| | | | 64-18-6 |

Handelsname: ROCAL Acid Multi

Produkt-Nr.: 1500000116

Aktuelle Version: 1.0.0, erstellt am: 12.11.2021

Ersetzte Version: -, erstellt am: -

Region: DE

| | | | | |
|-----------|----------------------|-------|-----|-------------------|
| | | | | 200-579-1 |
| inhalativ | Kurzzeit (akut) | lokal | 9,5 | mg/m ³ |
| inhalativ | Langzeit (chronisch) | lokal | 3 | mg/m ³ |

PNEC Werte

| Nr. | Name des Stoffs | Umweltkompartiment | Art | CAS / EG Nr. | Wert |
|-----|---------------------|---------------------|-----|------------------------------------|-------------------------|
| 1 | Ameisensäure | | | 64-18-6 200-579-1 | |
| | Wasser | Süßwasser | | 2 | mg/L |
| | Wasser | Meerwasser | | 0,2 | mg/L |
| | Wasser | Aqua intermittent | | 1 | mg/L |
| | Wasser | Süßwasser Sediment | | 13,4 | mg/kg Trockengewicht |
| | Wasser | Meerwasser Sediment | | 1,34 | mg/kg Trockengewicht |
| | Boden | - | | 1,5 | mg/kg Trockengewicht |
| | Kläranlage (STP) | - | | 7,2 | mg/L |

8.2 Begrenzung und Überwachung der Exposition

Geeignete technische Steuerungseinrichtungen

Keine Angaben verfügbar.

Persönliche Schutzausrüstung

Atemschutz

Bei Überschreiten der Arbeitsplatzgrenzwerte muss ein geeignetes Atemschutzgerät getragen werden. Sind keine Arbeitsplatzgrenzwerte vorhanden, sind bei Bildung von Aerosolen und Nebeln ausreichende Atemschutzmaßnahmen zu treffen.

Atemfilter-Gas B2

Augen-/Gesichtsschutz

Dichtschließende Schutzbrille (DIN EN 166).

Handschutz

Bei intensivem Kontakt Schutzhandschuhe verwenden (DIN EN 374). Der Schutzhandschuh sollte in jedem Fall auf seine arbeitsplatzspezifische Eignung (z.B. mechanische Beständigkeit, Produktverträglichkeit, Antistatik) geprüft werden. Anweisungen und Informationen des Handschuhherstellers zur Anwendung, Lagerung, Pflege und zum Austausch der Handschuhe befolgen. Die Schutzhandschuhe sollten bei Beschädigung oder ersten Abnutzungserscheinungen sofort ersetzt werden. Arbeitsvorgänge so gestalten, dass nicht dauernd Handschuhe getragen werden müssen.

Geeignetes Material Butylkautschuk
 Materialstärke > 0,7 mm
 Durchdringungszeit > 8 Std.

Sonstige Schutzmaßnahmen

Chemikalienbeständige Arbeitskleidung.

Begrenzung und Überwachung der Umweltexposition

Keine Angaben verfügbar.

ABSCHNITT 9: Physikalische und chemische Eigenschaften

9.1 Angaben zu den grundlegenden physikalischen und chemischen Eigenschaften

| |
|------------------------|
| Aggregatzustand |
| flüssig |
| Form/Farbe |
| flüssig |
| farblos |
| Geruch |
| sauer |

Handelsname: ROCAL Acid Multi

Produkt-Nr.: 150000116

Aktuelle Version: 1.0.0, erstellt am: 12.11.2021

Ersetzte Version: -, erstellt am: -

Region: DE

| pH-Wert | |
|------------------|-----------|
| Wert | 2 - 4 |
| Bezugstemperatur | 20 °C |
| Quelle | Lieferant |

| Siedepunkt / Siedebereich | |
|---------------------------|-----------|
| Wert | 100 °C |
| Bezugsdruck | 1013 mbar |
| Quelle | Lieferant |

| Schmelzpunkt / Gefrierpunkt | |
|-----------------------------|--|
| Keine Daten vorhanden | |

| Zersetzungstemperatur | |
|-----------------------|--|
| Keine Daten vorhanden | |

| Flammpunkt | |
|------------|-----------|
| Wert | 70 °C |
| Quelle | Lieferant |

| Zündtemperatur | |
|-----------------------|--|
| Keine Daten vorhanden | |

| Entzündbarkeit | |
|-----------------------|--|
| Keine Daten vorhanden | |

| Untere Explosionsgrenze | |
|-------------------------|--|
| Keine Daten vorhanden | |

| Obere Explosionsgrenze | |
|------------------------|--|
| Keine Daten vorhanden | |

| Dampfdruck | |
|-----------------------|--|
| Keine Daten vorhanden | |

| Relative Dampfdichte | |
|-----------------------|--|
| Keine Daten vorhanden | |

| Relative Dichte | |
|-----------------------|--|
| Keine Daten vorhanden | |

| Dichte | |
|------------------|---------------------------|
| Wert | 1 - 1,3 g/cm ³ |
| Bezugstemperatur | 20 °C |
| Quelle | Lieferant |

| Wasserlöslichkeit | |
|-------------------|-----------|
| Quelle | Lieferant |
| Bemerkung | löslich |

| Löslichkeit | |
|-----------------------|--|
| Keine Daten vorhanden | |

| Verteilungskoeffizient n-Oktanol/Wasser (log-Wert) | |
|--|--|
| Keine Daten vorhanden | |

| Viskosität | |
|-----------------------|--|
| Keine Daten vorhanden | |

| Partikeleigenschaften | |
|-----------------------|--|
| Keine Daten vorhanden | |

9.2 Sonstige Angaben

| Sonstige Angaben | |
|--------------------------|--|
| Keine Angaben verfügbar. | |

ABSCHNITT 10: Stabilität und Reaktivität

Handelsname: ROCAL Acid Multi**Produkt-Nr.:** 1500000116**Aktuelle Version:** 1.0.0, erstellt am: 12.11.2021**Ersetzte Version:** -, erstellt am: -**Region:** DE**10.1 Reaktivität**

Keine Angaben verfügbar.

10.2 Chemische Stabilität

Das Produkt ist unter den empfohlenen Lagerungs-, Verwendungs- und Temperaturbedingungen chemisch stabil.

10.3 Möglichkeit gefährlicher Reaktionen

Bei bestimmungsgemäßer Verwendung sind keine gefährlichen Reaktionen zu erwarten.

10.4 Zu vermeidende Bedingungen

Keine bei bestimmungsgemäßer Verwendung.

10.5 Unverträgliche Materialien

Alkalien; Metalle; Hypochlorite

10.6 Gefährliche Zersetzungsprodukte

Keine Angaben verfügbar.

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

| Akute orale Toxizität | | | |
|-----------------------|-----------------|----------|------------------------|
| Nr. | Name des Stoffs | CAS-Nr. | EG-Nr. |
| 1 | Ameisensäure | 64-18-6 | 200-579-1 |
| LD50 | | 730 | mg/kg Körpergewicht |
| Spezies | | Ratte | |
| Methode | | OECD 401 | |
| Quelle | | ECHA | |

| Akute dermale Toxizität | |
|-------------------------|--|
| Keine Daten vorhanden | |

| Akute inhalative Toxizität | | | |
|----------------------------|-----------------|----------|-----------|
| Nr. | Name des Stoffs | CAS-Nr. | EG-Nr. |
| 1 | Ameisensäure | 64-18-6 | 200-579-1 |
| LC50 | | 7,4 | mg/l |
| Expositionsdauer | | 4 | Std. |
| Aggregatzustand | | Dampf | |
| Spezies | | Ratte | |
| Methode | | OECD 403 | |
| Quelle | | ECHA | |

| Ätz-/Reizwirkung auf die Haut | |
|-------------------------------|--|
| Keine Daten vorhanden | |

| Schwere Augenschädigung/-reizung | |
|----------------------------------|--|
| Keine Daten vorhanden | |

| Sensibilisierung der Atemwege/Haut | | | |
|------------------------------------|-----------------|------------------------|-----------|
| Nr. | Name des Stoffs | CAS-Nr. | EG-Nr. |
| 1 | Ameisensäure | 64-18-6 | 200-579-1 |
| Aufnahmeweg | | Haut | |
| Spezies | | Meerschweinchen | |
| Methode | | OECD 406 | |
| Quelle | | ECHA | |
| Bewertung | | nicht sensibilisierend | |

| Keimzell-Mutagenität | |
|-----------------------|--|
| Keine Daten vorhanden | |

| Reproduktionstoxizität | |
|------------------------|--|
| Keine Daten vorhanden | |

Handelsname: ROCAL Acid Multi**Produkt-Nr.:** 1500000116**Aktuelle Version:** 1.0.0, erstellt am: 12.11.2021**Ersetzte Version:** -, erstellt am: -**Region:** DE**Karzinogenität**

Keine Daten vorhanden

Spezifische Zielorgan-Toxizität bei einmaliger Exposition

Keine Daten vorhanden

Spezifische Zielorgan-Toxizität bei wiederholter Exposition

Keine Daten vorhanden

Aspirationsgefahr

Keine Daten vorhanden

11.2 Angaben über sonstige Gefahren**Endokrinschädliche Eigenschaften**

Keine Angaben verfügbar.

Sonstige Angaben

Keine Angaben verfügbar.

ABSCHNITT 12: Umweltbezogene Angaben**12.1 Toxizität****Fischtoxizität (akut)**

| Nr. | Name des Stoffs | CAS-Nr. | EG-Nr. |
|-----|------------------|--------------|-----------|
| 1 | Ameisensäure | 64-18-6 | 200-579-1 |
| | LC50 | | 130 mg/l |
| | Expositionsdauer | | 96 Std. |
| | Spezies | Danio rerio | |
| | bezogen auf | CAS 540-69-2 | |
| | Methode | OECD 203 | |
| | Quelle | ECHA | |

Fischtoxizität (chronisch)

Keine Daten vorhanden

Daphnientoxizität (akut)

| Nr. | Name des Stoffs | CAS-Nr. | EG-Nr. |
|-----|------------------|---------------|-----------|
| 1 | Ameisensäure | 64-18-6 | 200-579-1 |
| | EC50 | | 365 mg/l |
| | Expositionsdauer | | 48 Std. |
| | Spezies | Daphnia magna | |
| | bezogen auf | CAS 540-69-2 | |
| | Methode | OECD 202 | |
| | Quelle | ECHA | |

Daphnientoxizität (chronisch)

| Nr. | Name des Stoffs | CAS-Nr. | EG-Nr. |
|-----|------------------|---------------|-----------|
| 1 | Ameisensäure | 64-18-6 | 200-579-1 |
| | NOEC | > | 100 mg/l |
| | Expositionsdauer | | 21 Tag(e) |
| | Spezies | Daphnia magna | |
| | Methode | OECD 211 | |
| | Quelle | ECHA | |

Algtoxizität (akut)

| Nr. | Name des Stoffs | CAS-Nr. | EG-Nr. |
|-----|------------------|----------------------|-----------|
| 1 | Ameisensäure | 64-18-6 | 200-579-1 |
| | EC50 | | 1000 mg/l |
| | Expositionsdauer | | 72 Std. |
| | Spezies | Skeletonema costatum | |
| | bezogen auf | CAS 590-29-4 | |
| | Methode | ISO/DIS 10253 | |
| | Quelle | ECHA | |

Handelsname: ROCAL Acid Multi**Produkt-Nr.:** 1500000116**Aktuelle Version:** 1.0.0, erstellt am: 12.11.2021**Ersetzte Version:** -, erstellt am: -**Region:** DE

| Algentoxizität (chronisch) | | | |
|----------------------------|----------------------------------|--|-----------|
| Nr. | Name des Stoffs | CAS-Nr. | EG-Nr. |
| 1 | Ameisensäure | 64-18-6 | 200-579-1 |
| | NOEC | 560 | mg/l |
| | Expositionsdauer | 3 | Tag(e) |
| | Spezies bezogen auf Quelle | Skeletonema costatum CAS 590-29-4 ECHA | |

| Bakterientoxizität | |
|-----------------------|--|
| Keine Daten vorhanden | |

12.2 Persistenz und Abbaubarkeit

| Biologische Abbaubarkeit | | | |
|--------------------------|-----------------|--|-----------|
| Nr. | Name des Stoffs | CAS-Nr. | EG-Nr. |
| 1 | Ameisensäure | 64-18-6 | 200-579-1 |
| | Dauer | 28 | Tag(e) |
| | Methode | OECD 301 C | |
| | Quelle | ECHA | |
| | Bewertung | leicht biologisch abbaubar (readily biodegradable) | |

12.3 Bioakkumulationspotenzial

Keine Angaben verfügbar.

12.4 Mobilität im Boden

Keine Angaben verfügbar.

12.5 Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung

| Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung | |
|--|------------------------|
| PBT-Beurteilung | Keine Daten vorhanden. |
| vPvB-Beurteilung | Keine Daten vorhanden. |

12.6 Endokrinschädliche Eigenschaften

Keine Angaben verfügbar.

12.7 Andere schädliche Wirkungen

Keine Angaben verfügbar.

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

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

Verpackung

Verpackungen müssen restentleert werden und sind in Übereinstimmung mit den gesetzlichen Vorschriften einer ordnungsgemäßen Entsorgung zuzuführen. Nicht restentleerbare Verpackungen sind in Abstimmung mit dem regionalen Entsorger zu entsorgen.

ABSCHNITT 14: Angaben zum Transport**14.1 Transport ADR/RID/ADN**

| | |
|---------------------------|---------------------|
| Klasse | 8 |
| Klassifizierungscode | C3 |
| Verpackungsgruppe | II |
| Gefahrennr. (Kemler-Zahl) | 80 |
| UN-Nummer | UN3412 |
| Bezeichnung des Gutes | AMEISENSÄURE Lösung |
| Tunnelbeschränkungscode | E |
| Gefahrzettel | 8 |

14.2 Transport IMDG

Handelsname: ROCAL Acid Multi**Produkt-Nr.:** 1500000116**Aktuelle Version:** 1.0.0, erstellt am: 12.11.2021**Ersetzte Version:** -, erstellt am: -**Region:** DE

| | |
|----------------------|----------------------|
| Klasse | 8 |
| Verpackungsgruppe | II |
| UN-Nummer | UN3412 |
| Proper shipping name | FORMIC ACID Solution |
| EmS | F-A, S-B |
| Label | 8 |

14.3 Transport ICAO-TI / IATA

| | |
|----------------------|----------------------|
| Klasse | 8 |
| Verpackungsgruppe | II |
| UN-Nummer | UN3412 |
| Proper shipping name | Formic acid Solution |
| Label | 8 |

14.4 Sonstige Angaben

Keine Angaben verfügbar.

14.5 Umweltgefahren

Angaben zu Umweltgefahren, sofern relevant, siehe 14.1 - 14.3.

14.6 Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender

Keine Angaben verfügbar.

14.7 Massengutbeförderung auf dem Seeweg gemäß IMO-Instrumenten

Nicht relevant

ABSCHNITT 15: Rechtsvorschriften**15.1 Vorschriften zu Sicherheit, Gesundheits- und Umweltschutz / spezifische Rechtsvorschriften für den Stoff oder das Gemisch****EU Vorschriften****Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH) Anhang XIV (Verzeichnis der zulassungspflichtigen Stoffe)**

Nach den vorliegenden Daten und/oder gemäß den Angaben der Vorlieferanten enthält das Produkt keine(n) Stoff(e), der/die gemäß REACH Verordnung (EG) 1907/2006 Anhang XIV als zulassungspflichtige Stoff(e) gilt/gelten.

REACH Kandidatenliste besonders besorgniserregender Stoffe (SVHC) für das Zulassungsverfahren

Nach den vorliegenden Daten und/oder gemäß den Angaben der Vorlieferanten enthält das Produkt keine(n) Stoff(e), der/die gemäß Artikel 57 in Verbindung mit Artikel 59 der REACH Verordnung (EG) 1907/2006 als für die Aufnahme in den Anhang XIV (Verzeichnis der zulassungspflichtigen Stoffe) in Frage kommende(r) Stoff(e) gilt/gelten.

Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH) Anhang XVII: Beschränkungen der Herstellung, des Inverkehrbringens und der Verwendung bestimmter gefährlicher Stoffe, Gemische und Erzeugnisse

Das Produkt unterliegt REACH Verordnung (EG) 1907/2006 Anhang XVII. Nr. 3

Richtlinie 2012/18/EU zur Beherrschung der Gefahren schwerer Unfälle mit gefährlichen Stoffen

Das Produkt unterliegt nicht Anhang I, Teil 1 oder 2.

Sonstige Vorschriften

Die nationalen Gesundheits- und Arbeitssicherheitsvorschriften sind bei der Verwendung dieses Produktes anzuwenden.

Nationale Vorschriften**Wassergefährdungsklasse**

| | |
|--------|--|
| Klasse | 1 |
| Quelle | Einstufung gemäß AwSV (Verordnung über Anlagen zum Umgang mit wassergefährdenden Stoffen). |

15.2 Stoffsicherheitsbeurteilung

Eine Stoffsicherheitsbeurteilung wurde für das vorliegende Gemisch nicht durchgeführt.

ABSCHNITT 16: Sonstige Angaben

Handelsname: ROCAL Acid Multi**Produkt-Nr.:** 1500000116**Aktuelle Version:** 1.0.0, erstellt am: 12.11.2021**Ersetzte Version:** -, erstellt am: -**Region:** DE

Weitere Informationen

Änderungen / Textergänzungen:

Änderungen im Text sind am Seitenrand gekennzeichnet.

Datenquellen, die zur Erstellung des Datenblattes verwendet wurden:

Transportvorschriften gemäß ADR, RID, IMDG, IATA in der jeweils gültigen Fassung.

Nationale Arbeitsplatzgrenzwertlisten der jeweiligen Länder in der jeweils gültigen Fassung.

Richtlinien 2000/39/EG, 2006/15/EG, 2009/161/EU, (EU) 2017/164.

Datenquellen, die zur Ermittlung von physikalischen, toxikologischen und ökotoxikologischen Daten benutzt wurden, sind direkt in den jeweiligen Abschnitten angegeben.

Vollständiger Wortlaut der in Abschnitt 2 und 3 aufgeführten H- und EUH-Sätze (soweit nicht bereits in diesen Abschnitten aufgeführt).

H318 Verursacht schwere Augenschäden.

Anmerkungen zur Identifizierung, Einstufung und Kennzeichnung von Stoffen und Gemischen ((EG) Nr. 1272/2008, Anhang VI)

B Manche Stoffe (Säuren, Basen usw.) werden als wässrige Lösungen in unterschiedlichen Konzentrationen in Verkehr gebracht; dies erfordert auch eine unterschiedliche Einstufung und Kennzeichnung, da von den verschiedenen Konzentrationen unterschiedliche Gefahren ausgehen können. In Teil 3 haben Einträge mit der Anmerkung B allgemeine Bezeichnungen wie „Salpetersäure ... %“. In diesem Fall muss der Lieferant die Konzentration in Prozent auf dem Kennzeichnungsetikett angeben. Unter % ist ohne anderslautende Angabe stets der Gewichtsprozentsatz zu verstehen.

Datenblatt ausstellender BereichUMCO GmbH - D-21107 Hamburg, Georg-Wilhelm-Strasse 187, Tel.: +49(40)555 546 300, Fax: +49(40)555 546 357, e-mail: umco@umco.de

Urheberrechtlich geschütztes Dokument. Veränderungen oder Vervielfältigungen bedürfen der ausdrücklichen Genehmigung der UMCO GmbH.

Prod-ID 781294