

## SICHERHEITSDATENBLATT

gemäss Verordnung (EG) Nr. 1907/2006  
(geändert durch Verordnung (EU) 2020/878)

### MayaEntkalker

#### ***ABSCHNITT 1: Bezeichnung des Stoffs bzw. des Gemischs und des Unternehmens***

##### **1.1. Produktidentifikator**

|                                       |                       |
|---------------------------------------|-----------------------|
| <b>Produktname</b>                    | MayaEntkalker         |
| <b>Produktnummer</b>                  | 16858.0003.002/151005 |
| <b>Eindeutige Formelkennung (UFI)</b> | F63Q-GT31-XNGE-0G7W   |

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

|                                           |                  |
|-------------------------------------------|------------------|
| <b>Verwendung des Stoffs/des Gemischs</b> | Reinigungsmittel |
|-------------------------------------------|------------------|

##### **1.3. Einzelheiten zum Lieferanten, der das Sicherheitsdatenblatt bereitstellt**

|                                     |                                                                                                                                                                             |
|-------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Bezeichnung des Unternehmens</b> | Steinfels Swiss<br>Division der Coop Genossenschaft<br>St. Gallerstrasse 180<br>CH-8404 Winterthur<br>Tel : 052 234 44 00<br>Fax : 052 234 44 01<br>info@steinfels-swiss.ch |
|-------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

|                            |                             |
|----------------------------|-----------------------------|
| <b>1.4. Notrufnummer</b>   | 145 (Tox Info Suisse)       |
| <b>Überarbeitungsdatum</b> | 11.08.2025                  |
| <b>Version</b>             | 7 (Ersetzt Vorversionen: 6) |

---

## ABSCHNITT 2: Mögliche Gefahren

### 2.1. Einstufung des Stoffs oder Gemischs

**Einstufung gemäss Verordnung (EG) Nr. 1272/2008**      Ätz-/Reizwirkung auf die Haut, Kat. 1B, H314

**Weitere Angaben**      Den vollen Wortlaut der hier genannten Sätze finden Sie in Abschnitt 16.

### 2.2. Kennzeichnungselemente



**Signalwort**      Gefahr

**Gefahrenhinweise**      H314: Verursacht schwere Verätzungen der Haut und schwere Augenschäden.

**Sicherheitshinweise**      P280: Schutzhandschuhe, Augenschutz und Gesichtsschutz tragen.  
P301+P330+P331: BEI VERSCHLUCKEN: Mund ausspülen. KEIN Erbrechen herbeiführen.  
P303+P361+P353: BEI BERÜHRUNG MIT DER HAUT (oder dem Haar): Alle kontaminierten Kleidungsstücke sofort ausziehen. Haut mit Wasser abwaschen/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 oder Arzt anrufen.  
P501: Inhalt einer anerkannten Sonderabfallentsorgung zuführen.

**Ergänzende Informationen**      Keine.

**Produktidentifikator**      Ameisensäure, CAS-Nr. 64-18-6, EG-Nr. 200-579-1  
Glycolic Acid, CAS-Nr. 79-14-1, EG-Nr. 201-180-5

**2.3. Sonstige Gefahren**      Dieses Gemisch enthält keine Substanzen in einer Konzentration über 0.1%, die als PBT, vPvB oder endokrine Disruptoren eingestuft sind.

---

## ABSCHNITT 3: Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen

### 3.2. Gemische

Formuliertes Produkt.

| Inhaltsstoffe | Gewichts % | CLP Einstufung                    | Produktidentifikator                  |
|---------------|------------|-----------------------------------|---------------------------------------|
| Citric Acid   | 5% - 10%   | Eye Irrit. 2 H319, STOT SE 3 H335 | CAS-Nr.: 77-92-9<br>EG-Nr.: 201-069-1 |

|                      |           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                  |
|----------------------|-----------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------|
| Ameisensäure         | 5% - 10%  | Acute Tox. 3 H331 (ATE=7.4mg/l (vapour)), Acute Tox. 4 H302 (ATE=500mg/kg bw), Skin Corr. 1A H314, Eye Dam. 1 H318, Flam. Liq. 3 H226, Met. Corr. 1 H290, - [Skin Corr. 1A H314: C ≥ 90 %   Skin Corr. 1B H314: 10 % ≤ C < 90 %   Skin Irrit. 2 H315: 2 % ≤ C < 10 %   Eye Dam. 1 H318: C ≥ 10 %   Eye Irrit. 2 H319: 2 % ≤ C < 10 %] | CAS-Nr.: 64-18-6<br>EG-Nr.: 200-579-1<br>INDEX-Nr.: 607-001-00-0 |
| Glycolic Acid        | 2,5% - 5% | Skin Corr. 1B H314, Acute Tox. 4 H332, Met. Corr. 1 H290                                                                                                                                                                                                                                                                              | CAS-Nr.: 79-14-1<br>EG-Nr.: 201-180-5                            |
| Sodium Octyl Sulfate | 1% - 2,5% | Eye Dam. 1 H318, Skin Irrit. 2 H315                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | CAS-Nr.: 126-92-1<br>EG-Nr.: 204-812-8                           |
| Methansulfonsäure    | 1% - 2,5% | Skin Corr. 1B H314                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | CAS-Nr.: 75-75-2<br>EG-Nr.: 200-898-6<br>INDEX-Nr.: 607-145-00-4 |

Den vollen Wortlaut der hier genannten Sätze finden Sie in Abschnitt 16.

**Gefährliche Verunreinigungen** Keine bekannt.

## **ABSCHNITT 4: Erste-Hilfe-Massnahmen**

### **4.1. Beschreibung der Erste-Hilfe-Massnahmen**

|                     |                                                                                                                                                                                 |
|---------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Einatmen</b>     | An die frische Luft bringen. Nach Einatmen von Aerosol/Nebel falls erforderlich einen Arzt konsultieren.                                                                        |
| <b>Hautkontakt</b>  | Sofort mit viel Wasser abwaschen. Verunreinigte Kleidung und Schuhe ausziehen. Bei andauernder Hautreizung einen Arzt benachrichtigen.                                          |
| <b>Augenkontakt</b> | Sofort mit viel Wasser mindestens 15 Minuten lang ausspülen, auch unter den Augenlidern. Vorhandene Kontaktlinsen, wenn möglich, entfernen. Augenarzt konsultieren.             |
| <b>Verschlucken</b> | Mund mit Wasser ausspülen und reichlich Wasser nachtrinken. KEIN Erbrechen herbeiführen. Bei Verschlucken sofort ärztlichen Rat einholen und Verpackung oder Etikett vorzeigen. |

**4.2. Wichtigste akute und verzögert auftretende Symptome und Wirkungen** Ersthelfer muss sich selbst schützen. Bei Unfall oder Unwohlsein sofort Arzt zuziehen (wenn möglich, dieses Etikett vorzeigen).

**4.3. Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung** Keine bekannt.

---

## **ABSCHNITT 5: Massnahmen zur Brandbekämpfung**

### **5.1. Löschmittel**

|                                |                   |
|--------------------------------|-------------------|
| <b>Geeignete Löschmittel</b>   | Alle.             |
| <b>Ungeeignete Löschmittel</b> | Wasservollstrahl. |

|                                                                  |                                                                                                                                                         |
|------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>5.2. Besondere vom Stoff oder Gemisch ausgehende Gefahren</b> | Das Produkt selbst brennt nicht. Im Brandfall kann der Rauch neben dem Ausgangsprodukt möglicherweise giftige und/oder reizende Verbindungen enthalten. |
|------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

### **5.3. Hinweise für die Brandbekämpfung**

|                                                           |                                                                                                                                                        |
|-----------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Besondere Schutzausrüstung bei der Brandbekämpfung</b> | Übliche Massnahmen bei Bränden mit Chemikalien. Im Brandfall umgebungsluftunabhängiges Atemschutzgerät tragen. Dicht schliessender Schutzanzug tragen. |
| <b>Besondere Löschhinweise</b>                            | Löschmassnahmen auf die Umgebung abstimmen.                                                                                                            |

---

## **ABSCHNITT 6: Massnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung**

### **6.1. Personenbezogene Vorsichtsmassnahmen, Schutzausrüstungen und in Notfällen anzuwendende Verfahren**

|                                               |                                                                                                                         |
|-----------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Nicht für Notfälle geschultes Personal</b> | Persönliche Schutzausrüstung verwenden. Berührung mit den Augen und der Haut vermeiden. Personen in Sicherheit bringen. |
| <b>Einsatzkräfte</b>                          | Die beim Umgang mit Chemikalien üblichen Vorsichtsmassnahmen sind zu beachten.                                          |

|                                    |                                                                                                                                 |
|------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>6.2. Umweltschutzmassnahmen</b> | Wenn grössere Mengen verschütteten Materials nicht eingedämmt werden können, sollen die lokalen Behörden benachrichtigt werden. |
|------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

|                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|-----------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>6.3. Methoden und Material für Rückhaltung und Reinigung</b> | Mit flüssigkeitsbindendem Material aufnehmen (z.B. Sand, Silikagel, Säurebindemittel, Universalbindemittel, Sägemehl). Nach der Reinigung Spuren mit Wasser wegspülen. Zur Entsorgung in geeignete und verschlossene Behälter geben (Kunststoffbehälter aus HDPE). |
|-----------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

---

## **ABSCHNITT 7: Handhabung und Lagerung**

|                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>7.1. Schutzmassnahmen zur sicheren Handhabung</b> | Bei der Verwendung nicht essen, trinken oder rauchen. Verschlucken, Haut- und Augenkontakt sowie Einatmen jeglicher entstehender Dämpfe ist zu vermeiden. Säurefester Fussboden. Für ausreichenden Luftaustausch und/oder Absaugung in den Arbeitsräumen sorgen. Niemals Konzentrate direkt miteinander mischen. Erste-Hilfe-Massnahmen vor Arbeitsbeginn mit diesem Produkt festlegen. Persönliche Schutzausrüstung tragen. |
| <b>7.2. Bedingungen zur sicheren Lagerung unter</b>  | An einem Platz lagern, der nur berechtigten Personen zugänglich ist. Den Behälter fest verschlossen halten. Im Originalbehälter                                                                                                                                                                                                                                                                                              |

## Berücksichtigung von Unverträglichkeiten

lagern. Vor Hitze schützen. Vor Frost schützen. Nicht zusammen mit Lebensmitteln lagern. Nicht zusammen mit Alkalien aufbewahren.

## 7.3. Spezifische Endanwendungen

Keine Information verfügbar.

---

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

## 8.1. Zu überwachende Parameter

### Expositionsgrenzwert(e)

Für das Produkt selber sind keine Daten vorhanden.

#### Citric Acid (CAS 77-92-9)

Switzerland - Occupational Exposure Limits - Developmental Risk Groups

Developmental Risk Group C

Switzerland - Occupational Exposure Limits - STELs - (KZGWs)

4 mg/m<sup>3</sup> STEL [KZGW] (inhalable dust)

Switzerland - Occupational Exposure Limits - TWAs - (MAKs)  
Germany - DFG - Recommended Exposure Limits - Ceilings (Peak Limitations)

2 mg/m<sup>3</sup> TWA [MAK] (inhalable dust)

4 mg/m<sup>3</sup> Peak (respirable fraction)

Germany - DFG - Recommended Exposure Limits - Pregnancy

no risk to embryo/fetus if exposure limits adhered to

Germany - DFG - Recommended Exposure Limits - TWAs (MAKs)

2 mg/m<sup>3</sup> TWA MAK I(2) (inhalable fraction)

Germany - TRGS 900 - Occupational Exposure Limits - TWAs (AGWs)

2 mg/m<sup>3</sup> TWA AGW (the risk of damage to the embryo or fetus can be excluded when AGW and BGW values are observed, inhalable fraction, 2(I))

#### Ameisensäure (CAS 64-18-6)

Switzerland - Occupational Exposure Limits - Developmental Risk Groups

Developmental Risk Group C

Switzerland - Occupational Exposure Limits - STELs - (KZGWs)

10 ppm STEL [KZGW] NIOSH OSHA  
19 mg/m<sup>3</sup> STEL [KZGW] NIOSH OSHA

Switzerland - Occupational Exposure Limits - TWAs - (MAKs)  
EU - Occupational Exposure (2006/15/EC) - Second List of Indicative Occupational Exposure Limit Values - TWAs

5 ppm TWA [MAK] NIOSH OSHA  
9.5 mg/m<sup>3</sup> TWA [MAK] NIOSH OSHA  
5 ppm TWA  
9 mg/m<sup>3</sup> TWA

Austria - Occupational Exposure Limits - Ceilings - (MAKs)

5 ppm Ceiling  
9 mg/m<sup>3</sup> Ceiling

Austria - Occupational Exposure Limits - STELs - (MAK-KZGWs)

5 ppm STEL [KZGW]  
9 mg/m<sup>3</sup> STEL [KZGW]

Austria - Occupational Exposure Limits - TWAs - (MAK-TMWs)

5 ppm TWA [TMW]  
9 mg/m<sup>3</sup> TWA [TMW]

Germany - DFG - Recommended Exposure Limits - Ceilings (Peak Limitations)

10 ppm Peak  
19 mg/m<sup>3</sup> Peak

Germany - DFG - Recommended Exposure Limits - Pregnancy

no risk to embryo/fetus if exposure limits adhered to

|                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                              |
|-----------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Germany - DFG - Recommended Exposure Limits - TWAs (MAKs)       | 5 ppm TWA MAK I(2)<br>9.5 mg/m <sup>3</sup> TWA MAK I(2)                                                                                                                                                                                                     |
| Germany - TRGS 900 - Occupational Exposure Limits - TWAs (AGWs) | 5 ppm TWA AGW (the risk of damage to the embryo or fetus can be excluded when AGW and BGW values are observed, 2(I))<br>9.5 mg/m <sup>3</sup> TWA AGW (the risk of damage to the embryo or fetus can be excluded when AGW and BGW values are observed, 2(I)) |
| <b>Methansulfonsäure (CAS 75-75-2)</b>                          |                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Germany - TRGS 900 - Occupational Exposure Limits - TWAs (AGWs) | 0.7 mg/m <sup>3</sup> TWA AGW (the risk of damage to the embryo or fetus can be excluded when AGW and BGW values are observed sum of vapor and aerosol, 1(I))                                                                                                |

## 8.2. Begrenzung und Überwachung der Exposition

### Geeignete technische Steuerungseinrichtungen

Für ausreichende Belüftung sorgen, besonders in geschlossenen Räumen. Kontakt mit Haut, Augen und Kleidung vermeiden. Die beim Umgang mit Chemikalien üblichen Vorsichtsmassnahmen sind zu beachten. Hände vor Pausen und sofort nach der Handhabung des Produktes waschen.

### Persönliche Schutzausrüstung

#### Atemschutz

Bei guter Belüftung normalerweise kein persönlicher Atemschutz notwendig. Atemschutz nur bei Aerosol- oder Nebelbildung.

#### Handschutz

Die einzusetzenden Schutzhandschuhe müssen den Spezifikationen der Verordnung (EG) Nr. 2016/425 und der sich daraus ergebenden Norm EN 374 genügen. Vollkontakt (Definition Einsatz bis maximal 480 Minuten)  
Material: Butylkautschuk  
Minimale Schichtdicke: 0.47mm +/-0.05mm  
Durchbruchzeit gemessen: 480 Minuten  
Material getestet: Butoject 897+ Spritzkontakt (Defintion Einsatz bis maximal 30 Minuten)  
Material: Nitrilkautschuk  
Minimale Schichtdicke: 0.2mm  
Material getestet: Dermatril (R) P 743 Die Auswahl eines geeigneten Handschuhs ist nicht nur vom Material, sondern auch von weiteren Qualitätsmerkmalen abhängig und von Hersteller zu Hersteller unterschiedlich.

#### Augenschutz

Schutzbrille mit Seitenschutz.

#### Haut- und Körperschutz

Zum Schutz gegen Spritzer beim Giessen: Gummi- oder Plastischürze. Beschmutzte Kleidung entfernen und vor Wiederverwendung waschen.

#### Thermische Gefahren

Keine besonderen Massnahmen erforderlich.

### Begrenzung und Überwachung der Umweltexposition

Keine besonderen Massnahmen erforderlich.

---

## ABSCHNITT 9: Physikalische und chemische Eigenschaften

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

#### Aggregatzustand

Flüssig.

MayaEntkalker

Druckdatum  
11.08.2025

6 / 14

|                                                            |                             |
|------------------------------------------------------------|-----------------------------|
| <b>Farbe</b>                                               | Farblos.                    |
| <b>Geruch</b>                                              | Charakteristisch.           |
| <b>Schmelzpunkt/ Gefrierpunkt:</b>                         | Nicht bestimmt.             |
| <b>Siedepunkt oder Siedebeginn /-bereich:</b>              | Nicht bestimmt.             |
| <b>Entzündbarkeit:</b>                                     | Nicht bestimmt.             |
| <b>Untere und obere Explosionsgrenze:</b>                  | Nicht bestimmt.             |
| <b>Flammpunkt:</b>                                         | nicht entflammbar           |
| <b>Zündtemperatur:</b>                                     | Nicht bestimmt.             |
| <b>Zersetzungstemperatur:</b>                              | Nicht bestimmt.             |
| <b>pH-Wert:</b>                                            | 0,8                         |
| <b>Kinematische Viskosität:</b>                            | Nicht bestimmt.             |
| <b>Löslichkeit:</b>                                        | vollkommen löslich (Wasser) |
| <b>Verteilungskoeffizient n-Oktanol/Wasser (log-Wert):</b> | Nicht bestimmt.             |
| <b>Dampfdruck:</b>                                         | Nicht bestimmt.             |
| <b>Dichte und/oder relative Dichte:</b>                    | 1,071                       |
| <b>Relative Dampfdichte:</b>                               | Nicht bestimmt.             |
| <b>Partikeleigenschaften:</b>                              | Nicht zutreffend.           |

## 9.2. Sonstige Angaben

|                                                         |                              |
|---------------------------------------------------------|------------------------------|
| <b>9.2.1 Angaben über physikalische Gefahrenklassen</b> | Keine Information verfügbar. |
| <b>9.2.2 Sonstige sicherheitstechnische Kenngrößen</b>  | Keine Information verfügbar. |

---

## ABSCHNITT 10: Stabilität und Reaktivität

|                                                  |                                                                                                           |
|--------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>10.1. Reaktivität</b>                         | Keine Information verfügbar.                                                                              |
| <b>10.2. Chemische Stabilität</b>                | Keine Zersetzung bei bestimmungsgemäßer Lagerung und Anwendung.                                           |
| <b>10.3. Möglichkeit gefährlicher Reaktionen</b> | Giftige Gase können freigesetzt werden bei Kontakt mit: Javellelauge und andere chlorhaltige Verbindungen |
| <b>10.4. Zu vermeidende Bedingungen</b>          | Nicht einfrieren.                                                                                         |
| <b>10.5. Unverträgliche Materialien</b>          | Unverträglich mit starken Basen und Oxidationsmitteln.                                                    |
| <b>10.6. Gefährliche Zersetzungsprodukte</b>     | Thermische Zersetzung kann zur Freisetzung von reizenden Gasen und Dämpfen führen.                        |

---

## ABSCHNITT 11: Toxikologische Angaben

### 11.1. Angaben zu toxikologischen Wirkungen

|                        |                                                                                                               |
|------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Akute Toxizität</b> | <b>Citric Acid (CAS 77-92-9)</b><br>Dermal LD50 Rat > 2000 mg/kg (EU_CLH)<br>Oral LD50 Rat = 3 g/kg (NLM_CIP) |
|------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

|                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|--------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                                    | <b>Ameisensäure (CAS 64-18-6)</b><br>Inhalation LC50 Rat = 7.85 mg/L 4 h(ECHA_API)<br>Oral LD50 Rat = 1100 mg/kg (NLM_CIP)<br><b>Glycolic Acid (CAS 79-14-1)</b><br>Inhalation LC50 Rat = 3.6 mg/L 4 h(CHEMVIEW)<br>Inhalation LC50 Rat > 5.2 mg/L 4 h(CHEMVIEW)<br>Oral LD50 Rat = 1950 mg/kg (NLM_CIP)<br><b>Sodium Octyl Sulfate (CAS 126-92-1)</b><br>Oral LD50 Rat = 4 g/kg (NLM_CIP)<br><b>Methansulfonsäure (CAS 75-75-2)</b><br>Dermal LD50 Rabbit > 1000 mg/kg (ECHA_API)<br>Inhalation LC50 Rat = 330 ppm 6 h(NLM_HSDDB)<br>Oral LD50 Rat = 380 mg/kg (NZ_CCID) |
| <b>Ätz-/Reizwirkung auf die Haut</b>                               | Verursacht schwere Verätzungen der Haut und schwere Augenschäden.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| <b>Schwere Augenschädigung/-reizung</b>                            | Verursacht schwere Augenschäden.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| <b>Sensibilisierung der Atemwege/Haut</b>                          | Keine Daten verfügbar.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| <b>Karzinogenität</b>                                              | Enthält keinen als krebserzeugend eingestuften Bestandteil.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| <b>Keimzellmutagenität</b>                                         | Enthält keinen als erbgutverändernd eingestuften Bestandteil.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| <b>Reproduktionstoxizität</b>                                      | Enthält keinen als reproduktionstoxisch eingestuften Bestandteil.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| <b>Spezifische Zielorgan-Toxizität bei einmalige Exposition</b>    | Keine Daten verfügbar.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| <b>Spezifische Zielorgan-Toxizität bei wiederholter Exposition</b> | Keine Daten verfügbar.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| <b>Aspirationsgefahr</b>                                           | Keine Daten verfügbar.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| <b>Erfahrung am Menschen</b>                                       | Keine Daten verfügbar.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |

## 11.2. Angaben über sonstige Gefahren

|                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|-----------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Endokrinschädliche Eigenschaften</b> | Dieses Gemisch enthält keine Bestandteile mit endokrinschädlichen Eigenschaften in Mengen von 0.1 % oder mehr (gemäss REACH Artikel 57(f) oder der delegierten Verordnung (EU) 2017/2100 der Kommission oder der delegierten Verordnung (EU) 2018/605 der Kommission). |
| <b>Sonstige Angaben</b>                 | Keine Daten verfügbar.                                                                                                                                                                                                                                                 |

---

## ABSCHNITT 12: Umweltbezogene Angaben

|                                                                                                  |                                                     |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------|
| <b>12.1. Toxizität</b>                                                                           | Keine Daten verfügbar.                              |
| <b>Citric Acid (CAS 77-92-9)</b><br>EU - Ecolabel (66/2010) -<br>Detergent Ingredient Database - | Readily biodegradable according to OECD guidelines. |

|                                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|---------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Aerobic Degradation                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| EU - Ecolabel (66/2010) - Detergent Ingredient Database - Anaerobic Degradation | Biodegradable under anaerobic conditions.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Ecotoxicity - Freshwater Fish - Acute Toxicity Data                             | LC50 96 h <i>Lepomis macrochirus</i> 1516 mg/L (OECD_SIDS)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| <b>Ameisensäure (CAS 64-18-6)</b>                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Ecotoxicity - Freshwater Algae - Acute Toxicity Data                            | EC50 96 h <i>Desmodesmus subspicatus</i> 25 mg/L (IUCLID)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Ecotoxicity - Water Flea - Acute Toxicity Data                                  | EC50 72 h <i>Desmodesmus subspicatus</i> 26.9 mg/L (IUCLID)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|                                                                                 | EC50 48 h <i>Daphnia magna</i> 120 mg/L (IUCLID)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|                                                                                 | EC50 48 h <i>Daphnia magna</i> 138 - 165.6 mg/L [Static] (EPA)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| <b>Glycolic Acid (CAS 79-14-1)</b>                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| EU - Ecolabel (66/2010) - Detergent Ingredient Database - Aerobic Degradation   | Readily biodegradable according to OECD guidelines.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| EU - Ecolabel (66/2010) - Detergent Ingredient Database - Anaerobic Degradation | The ingredient has not been tested.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Ecotoxicity - Freshwater Fish - Acute Toxicity Data                             | LC50 96 h <i>Brachydanio rerio</i> >5000 mg/L [static] (IUCLID)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| <b>Methansulfonsäure (CAS 75-75-2)</b>                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Ecotoxicity - Freshwater Fish - Acute Toxicity Data                             | LC50 96 h <i>Oncorhynchus mykiss</i> 73 mg/L [static] (ECHA)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Ecotoxicity - Water Flea - Acute Toxicity Data                                  | EC50 48 h <i>Daphnia pulex</i> 12 mg/L (IUCLID)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| <b>12.2. Persistenz und Abbaubarkeit</b>                                        | Das in dieser Zubereitung enthaltene Tensid erfüllt (Die in dieser Zubereitung enthaltenen Tenside erfüllen) die Bedingungen der biologischen Abbaubarkeit wie sie in der Verordnung (EG) Nr. 648/2004 über Detergenzien festgelegt sind. Unterlagen, die dies bestätigen, werden für die zuständigen Behörden der Mitgliedsstaaten bereit gehalten und nur diesen entweder auf ihre direkte oder auf Bitte eines Detergentienherstellers hin zur Verfügung gestellt. |
| <b>12.3. Bioakkumulationspotenzial</b>                                          | Keine Daten verfügbar.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| <b>12.4. Mobilität im Boden</b>                                                 | Keine Daten verfügbar.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| <b>12.5. Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung</b>                           | Diese Zubereitung enthält keinen Stoff, der als persistent, bioakkumulierend oder toxisch (PBT) betrachtet wird. Diese Zubereitung enthält keinen Stoff, der als sehr persistent oder sehr bioakkumulierend (vPvB) betrachtet wird.                                                                                                                                                                                                                                   |
| <b>12.6. Endokrinschädliche Eigenschaften</b>                                   | Enthält keine endokrin wirksamen Chemikalien.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| <b>12.7. Andere schädliche Wirkungen</b>                                        | Keine Information verfügbar.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |

---

## **ABSCHNITT 13: Hinweise zur Entsorgung**

### **13.1. Verfahren der Abfallbehandlung**

|                                  |                                                                                                            |
|----------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Ungebrauchtes Produkt</b>     | Produktereste gelten als Sonderabfall. Unter Beachtung der örtlichen behördlichen Bestimmungen beseitigen. |
| <b>Ungereinigte Verpackungen</b> | Leere Behälter einer anerkannten Abfallentsorgungsanlage zuführen zwecks Wiedergewinnung oder Entsorgung.  |

---

## **ABSCHNITT 14: Angaben zum Transport**

|                                                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|-------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>14.1. UN-Nummer oder ID-Nummer</b>                                   | UN 3265                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| <b>14.2. Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung</b>                       | ÄTZENDER SAURER ORGANISCHER FLÜSSIGER STOFF, N.A.G. (Ameisensäure, Methansulfonsäure)                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| <b>14.3. Transportgefahrenklassen</b>                                   | 8                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| <b>14.4. Verpackungsgruppe</b>                                          | II                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| <b>14.5. Umweltgefahren</b>                                             | Meeresschadstoff: Nein.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| <b>14.6. Besondere Vorsichtsmassnahmen für den Verwender</b>            | Nicht zutreffend.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| <b>14.7. Massengutbeförderung auf dem Seeweg gemäß IMO-Instrumenten</b> | Nicht zutreffend.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| <b>UN-Modellvorschriften</b>                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| <b>ADR/RID</b>                                                          | UN 3265.<br>Versandbezeichnung: ÄTZENDER SAURER ORGANISCHER FLÜSSIGER STOFF, N.A.G. (Ameisensäure, Methansulfonsäure).<br>Klasse 8.<br>Verpackungsgruppe II.<br>Gefahrzettel 8.<br>Klassifizierungscode C3.<br>Nummer zur Kennzeichnung der Gefahr 80.<br>Begrenzte Menge 1 L.<br>Freigestellte Menge E2.<br>Beförderungskategorie 2.<br>Tunnelbeschränkungscode (E). |

|                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>IMDG</b>                  | UN 3265.<br>Versandbezeichnung: CORROSIVE LIQUID, ACIDIC, ORGANIC, N.O.S. (Formic acid, Methanesulphonic acid).<br>Klasse 8.<br>Verpackungsgruppe II.<br>Gefahrenkennzeichen 8.<br>Begrenzte Menge 1 L.<br>Freigestellte Menge E2.<br>EmS F-A, S-B.<br>Meeresschadstoff: Nein.                                                            |
| <b>IATA</b>                  | UN 3265.<br>Versandbezeichnung: Corrosive liquid, acidic, organic, n.o.s. (Formic acid, Methanesulphonic acid).<br>Klasse 8.<br>Verpackungsgruppe II.<br>Gefahrenkennzeichen 8.<br>Verpackungsanweisung (Passagierflugzeug): 851 (1 L).<br>Verpackungsanweisung (LQ): Y840 (0.5 L).<br>Verpackungsanweisung (Frachtflugzeug): 855 (30 L). |
| <b>Binnenschifffahrt ADN</b> | UN 3265.<br>Versandbezeichnung: ÄTZENDER SAURER ORGANISCHER FLÜSSIGER STOFF, N.A.G. (Ameisensäure, Methansulfonsäure).<br>Klasse 8.<br>Verpackungsgruppe II.<br>Gefahrzettel 8.<br>Klassifizierungscode C3.<br>Begrenzte Menge 1 L.<br>Freigestellte Menge E2.                                                                            |
| <b>Weitere Angaben</b>       | Keine.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |

---

## ABSCHNITT 15: Rechtsvorschriften

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

|                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                              |
|----------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Rechtsvorschriften</b>                                                              | Inhaltsstoffe gemäss Verordnung (EG) 648/2004:<br>>=30%: Wasser<br>>=5%; <15%: Säuren<br><5%: Wirkstoffe, anionische Tenside, nichtionische Tenside, Verdickungsmittel<br>Duftstoffe<br>Wassergefährdungsklasse WGK (D) = 1. |
| <b>Citric Acid (CAS 77-92-9)</b>                                                       |                                                                                                                                                                                                                              |
| Switzerland - Biocides - Annex II - Active Substances - Minimum Purity                 | 995 g/kg Sunset Date: 02/28/2028                                                                                                                                                                                             |
| Switzerland - Biocides - Annex II - Active Substances - Product Type                   | Product Type: 2                                                                                                                                                                                                              |
| Switzerland - Chemical Risk Reduction Ordinance - Prohibited and Restricted Substances | "Use restricted. See annex 2.12 in the regulation (in liquid phase or solution)" As Acids [RR-08658-8]                                                                                                                       |
| EU - Biocides (2007/565/EC) - Substances and Product-Types Not                         | Product type: 2<br>Product type: 3                                                                                                                                                                                           |

to Be Included in Annexes I, IA and  
IB to Directive 98/8/EC  
EU - Biocides (528/2012/EU) -  
Active Substances

2 - Disinfectants and algacides not intended for direct application  
to humans or animals (Commission Implementing Regulation  
2016/1938/EU)  
6 - Preservatives for products during storage (Commission  
Delegated Regulation 2021/407/EU)  
Use restricted. See entry 75.

EU - REACH (1907/2006) - Annex  
XVII - Restrictions on Certain  
Dangerous Substances

Present

EU - REACH (1907/2006) - List of  
Registered Substances

Germany - Water Classification -  
Substances According to AwSV  
Classified By or Based on the  
VwVWS

Reg. no. 57, hazard class 1 - slightly hazardous to water

UNEP (United Nations Environment  
Programme) - Basel Convention -  
Hazardous Wastes - Annex I

"Y34 (solid or solution, listed under Acidic solutions or acids in solid  
form)" As Acids [RR-08658-8]

**Ameisensäure (CAS 64-18-6)**

Switzerland - Air Pollution Control -  
Organic Substances - Gases,  
Vapors or Particulates

Category Class 1

Switzerland - Biocides - Annex II -  
Active Substances - Minimum  
Purity

99 w/w% Sunset Date: 10/31/2034

Switzerland - Biocides - Annex II -  
Active Substances - Product Type

Product Type: 2  
Product Type: 3  
Product Type: 4  
Product Type: 5

Switzerland - Chemical Risk  
Reduction Ordinance - Prohibited  
and Restricted Substances

"Use restricted. See annex 2.12 in the regulation (in liquid phase or  
solution)" As Acids [RR-08658-8]

Switzerland - Water Protection  
Ordinance - Water Polluting Liquids  
Classification

B

EU - Cosmetics (1223/2009) -  
Annex V - Preservatives -  
Maximum Authorised Concentration

0.5 % MAC (as acid)

EU - Biocides (1062/2014) - Annex  
II Part 1 - Supported Substances

037 Product type 2, 3, 4, 5, 6 (200-579-1)

EU - Biocides (2007/565/EC) -  
Substances and Product-Types Not  
to Be Included in Annexes I, IA and  
IB to Directive 98/8/EC

Product type: 9

EU - Biocides (528/2012/EU) -  
Active Substances

2 - Disinfectants and algacides not intended for direct application  
to humans or animals (Commission Implementing Regulation  
2023/2643/EU)  
6 - Preservatives for products during storage (Commission  
Implementing Regulation 2025/1043/EU)  
3 - Veterinary hygiene (Commission Implementing Regulation  
2023/2643/EU)  
4 - Food and feed area disinfectant (Commission Implementing  
Regulation 2023/2643/EU)  
5 - Drinking water disinfectants (Commission Implementing  
Regulation 2023/2643/EU)  
Not included in Annex I to Directive 540/2011/EC

EU - Plant Protection Products  
(1107/2009/EC) - Active  
Substances Not Included in the  
Annex to Regulation 540/2011/EC

|                                                                                                                            |                                                                                                        |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| EU - European Pollutant Release and Transfer Register (E-PRTR) (166/2006) - Threshold Quantities                           | "100000 kg/yr TQ (air)" As Non-methane volatile organic compounds (NMVOCs) [RR-14069-2]                |
| EU - REACH (1907/2006) - Annex XVII - Restrictions on Certain Dangerous Substances                                         | Use restricted. See entry 75. (B)                                                                      |
| EU - REACH (1907/2006) - List of Registered Intermediates                                                                  | Present ([200-579-1])                                                                                  |
| EU - REACH (1907/2006) - List of Registered Substances                                                                     | Present                                                                                                |
| Germany - Water Classification - Substances According to AwSV Classified By or Based on the VwVwS                          | Reg. no. 210, hazard class 1 - slightly hazardous to water                                             |
| UNECE - Kiev Protocol on Pollutant Release and Transfer Registers (PRTR) - Annex II - Column 1a - Releases to Air          | "100000 kg/yr" As Non-methane volatile organic compounds [RR-14069-2]                                  |
| UNECE - Kiev Protocol on Pollutant Release and Transfer Registers (PRTR) - Annex II - Column 3                             | "100000 kg/yr" As Non-methane volatile compounds (NMVOC) [RR-14069-2]                                  |
| UNEP (United Nations Environment Programme) - Basel Convention - Hazardous Wastes - Annex I                                | "Y34 (solid or solution, listed under Acidic solutions or acids in solid form)" As Acids [RR-08658-8]  |
| <b>Glycolic Acid (CAS 79-14-1)</b>                                                                                         |                                                                                                        |
| Switzerland - Chemical Risk Reduction Ordinance - Prohibited and Restricted Substances                                     | "Use restricted. See annex 2.12 in the regulation (in liquid phase or solution)" As Acids [RR-08658-8] |
| EU - Biocides (1062/2014) - Annex II Part 1 - Supported Substances                                                         | 069 Product type 2, 3, 4 (201-180-5)                                                                   |
| EU - Biocides (2007/565/EC) - Substances and Product-Types Not to Be Included in Annexes I, IA and IB to Directive 98/8/EC | Product type: 12                                                                                       |
| EU - REACH (1907/2006) - List of Registered Substances                                                                     | Present                                                                                                |
| Germany - Water Classification - Substances According to AwSV Classified By or Based on the VwVwS                          | Reg. no. 4553, hazard class 1 - slightly hazardous to water                                            |
| UNEP (United Nations Environment Programme) - Basel Convention - Hazardous Wastes - Annex I                                | "Y34 (solid or solution, listed under Acidic solutions or acids in solid form)" As Acids [RR-08658-8]  |
| <b>Sodium Octyl Sulfate (CAS 126-92-1)</b>                                                                                 |                                                                                                        |
| EU - REACH (1907/2006) - List of Registered Substances                                                                     | Present                                                                                                |
| Germany - Water Classification - Substances According to AwSV Classified By or Based on the VwVwS                          | Reg. no. 5618, hazard class 1 - slightly hazardous to water                                            |
| <b>Methansulfonsäure (CAS 75-75-2)</b>                                                                                     |                                                                                                        |
| Switzerland - Chemical Risk Reduction Ordinance - Prohibited and Restricted Substances                                     | "Use restricted. See annex 2.12 in the regulation (in liquid phase or solution)" As Acids [RR-08658-8] |
| EU - REACH (1907/2006) - Annex XVII - Restrictions on Certain Dangerous Substances                                         | Use restricted. See entry 75.                                                                          |
| EU - REACH (1907/2006) - List of Registered Substances                                                                     | Present                                                                                                |
| Germany - Water Classification -                                                                                           | Reg. no. 2144, hazard class 1 - slightly hazardous to water                                            |

Substances According to AwSV  
Classified By or Based on the  
VwVwS

UNEP (United Nations Environment  
Programme) - Basel Convention -  
Hazardous Wastes - Annex I

"Y34 (solid or solution, listed under Acidic solutions or acids in solid  
form)" As Acids [RR-08658-8]

**15.2. Stoffsicherheitsbeurteilung** Nicht erforderlich.

---

## **ABSCHNITT 16: Sonstige Angaben**

|                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Abänderungsvermerk</b>                                                                      | Dieses Datenblatt enthält Änderungen zur vorherigen Version in dem/den Abschnitt(en) : 1,2,3,8,9,11,12,15.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| <b>Schlüssel oder Legende für im Sicherheitsdatenblatt verwendete Abkürzungen und Akronyme</b> | Keine.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| <b>Einstufungsverfahren</b>                                                                    | Berechnungsmethode.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| <b>Vollständiger Wortlaut der in den Kapiteln 2 und 3 aufgeführten Sätze</b>                   | EUH071: Wirkt ätzend auf die Atemwege.<br>H226: Flüssigkeit und Dampf entzündbar.<br>H290: Kann gegenüber Metallen korrosiv sein.<br>H302: Gesundheitsschädlich bei Verschlucken.<br>H314: Verursacht schwere Verätzungen der Haut und schwere Augenschäden.<br>H315: Verursacht Hautreizungen.<br>H318: Verursacht schwere Augenschäden.<br>H319: Verursacht schwere Augenreizung.<br>H331: Giftig bei Einatmen.<br>H332: Gesundheitsschädlich bei Einatmen.<br>H335: Kann die Atemwege reizen.<br>Keine. |
| <b>Weitere Information</b>                                                                     | Gebrauchsanweisung auf dem Etikett beachten.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| <b>Anwendungshinweise</b>                                                                      | Nur für den gewerblichen Verwender.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| <b>Haftungsausschluss</b>                                                                      | Die Angaben in diesem Sicherheitsdatenblatt entsprechen nach bestem Wissen unseren Erkenntnissen bei Drucklegung.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |