

## Sicherheitsdatenblatt

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

### Zement- + Betonlöser

Überarbeitet am: 11.04.2023

Materialnummer: 2475

Seite 1 von 18

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

### 1.1. Produktidentifikator

Zement- + Betonlöser

UFI: PTMN-70CC-6904-QSX3

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

#### Verwendung des Stoffs/des Gemischs

Industrielle Verwendungen  
Reinigungsmittel, sauer

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

Firmenname: Joqora GmbH  
 Straße: Im Feldgarten 11  
 Ort: D-56379 Scheidt  
 Telefon: 0800-0565672  
 E-Mail: info@joqora.de  
 Internet: www.joqora.de  
 Auskunftgebender Bereich: Abteilung Produktsicherheit

**1.4. Notrufnummer:** 24 h Notruf +49 551 19240, E-Mail: giznord@giz-nord.de  
 Giftnotrufzentrum Nord, 37075 Göttingen

## ABSCHNITT 2: Mögliche Gefahren

### 2.1. Einstufung des Stoffs oder Gemischs

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

Acute Tox. 4; H332  
 Skin Corr. 1B; H314  
 Eye Dam. 1; H318

Wortlaut der Gefahrenhinweise: siehe ABSCHNITT 16.

### 2.2. Kennzeichnungselemente

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

#### Gefahrbestimmende Komponenten zur Etikettierung

Glykolsäure  
 Alkohole, C9-11, verzweigt, ethoxyliert  
 Ameisensäure

Signalwort: Gefahr

Piktogramme:



#### Gefahrenhinweise

H314 Verursacht schwere Verätzungen der Haut und schwere Augenschäden.  
 H332 Gesundheitsschädlich bei Einatmen.

#### Sicherheitshinweise

P271 Nur im Freien oder in gut belüfteten Räumen verwenden.  
 P280 Schutzhandschuhe/Schutzkleidung/Augenschutz/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 oder duschen.

## Sicherheitsdatenblatt

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

### Zement- + Betonlöser

Überarbeitet am: 11.04.2023

Materialnummer: 2475

Seite 2 von 18

|                |  |
|----------------|--|
| P304+P340      | BEI EINATMEN: Die Person an die frische Luft bringen und für ungehinderte Atmung sorgen.   |
| P305+P351+P338 | BEI KONTAKT MIT DEN AUGEN: Einige Minuten lang behutsam mit Wasser ausspülen. Eventuell vorhandene Kontaktlinsen nach Möglichkeit entfernen. Weiter ausspülen. |
| P310           | Sofort GIFTINFORMATIONSZENTRUM/Arzt anrufen.   |
| P501           | Inhalt/Behälter einer geeigneten Recycling- oder Entsorgungseinrichtung zuführen.  |

#### Besondere Kennzeichnung bestimmter Gemische

|        |   |
|--------|---|
| EUH071 | Wirkt ätzend auf die Atemwege.                                |
| EUH208 | Enthält Formaldehyd. Kann allergische Reaktionen hervorrufen. |

#### Hinweis zur Kennzeichnung

Einstufung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 [CLP]  
 Kennzeichnung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 [CLP]

#### 2.3. Sonstige Gefahren

Die Stoffe im Gemisch erfüllen nicht die PBT/vPvB Kriterien gemäß REACH, Anhang XIII.  
 Endokrinschädliche Eigenschaften: nicht gelistet

### ABSCHNITT 3: Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen

#### 3.2. Gemische

##### Chemische Charakterisierung

Reinigungsmittel, sauer

##### Gefährliche Inhaltsstoffe

| CAS-Nr.     | Stoffname  |              |                  | Anteil      |
|-------------|--|--------------|------------------|-------------|
|             | EG-Nr.   | Index-Nr.    | REACH-Nr.        |             |
|             | Einstufung (Verordnung (EG) Nr. 1272/2008)   |              |                  |             |
| 79-14-1     | Glykolsäure  |              |                  | 55 - < 60 % |
|             | 201-180-5  |              | 01-2119485579-17 |             |
|             | Acute Tox. 4, Skin Corr. 1B, Eye Dam. 1; H332 H314 H318 EUH071   |              |                  |             |
| 34590-94-8  | (2-Methoxymethylethoxy)propanol  |              |                  | 15 - < 20 % |
|             | 252-104-2  |              | 01-2119450011-60 |             |
| 169107-21-5 | Alkohole, C9-11, verzweigt, ethoxiliert  |              |                  | 1 - < 5 %   |
|             | Acute Tox. 4, Eye Dam. 1; H302 H318  |              |                  |             |
| 64-18-6     | Ameisensäure   |              |                  | 0,1 - < 1 % |
|             | 200-579-1  | 607-001-00-0 | 01-2119491174-37 |             |
|             | Flam. Liq. 3, Acute Tox. 3, Acute Tox. 4, Skin Corr. 1A, Eye Dam. 1; H226 H331 H302 H314 H318 EUH071   |              |                  |             |
| 625-45-6    | Methoxyessigsäure  |              |                  | 0,1 - < 1 % |
|             | 210-894-6  | 607-312-00-1 |                  |             |
|             | Repr. 1B, Acute Tox. 4, Skin Corr. 1B, Eye Dam. 1, STOT SE 3; H360FD H302 H314 H318 H335   |              |                  |             |
| 50-00-0     | Formaldehyd  |              |                  | < 0,1 %     |
|             | 200-001-8  |              |                  |             |
|             | Carc. 1B, Muta. 2, Acute Tox. 2, Acute Tox. 3, Acute Tox. 3, Skin Corr. 1B, Eye Dam. 1, Skin Sens. 1A, STOT SE 3; H350 H341 H330 H311 H301 H314 H318 H317 H335 |              |                  |             |

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

## Sicherheitsdatenblatt

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

### Zement- + Betonlöser

Überarbeitet am: 11.04.2023

Materialnummer: 2475

Seite 3 von 18

#### Spezifische Konzentrationsgrenzen, M-Faktoren und ATE

| CAS-Nr.     | EG-Nr.    | Stoffname   | Anteil      |
|-------------|-----------|---|-------------|
|             |           | Spezifische Konzentrationsgrenzen, M-Faktoren und ATE   |             |
| 79-14-1     | 201-180-5 | Glykolsäure   | 55 - < 60 % |
|             |           | inhalativ: ATE = 11 mg/l (Dämpfe); inhalativ: LC50 = 3,6 mg/l (Stäube oder Nebel); oral: LD50 = 2040 mg/kg  |             |
| 34590-94-8  | 252-104-2 | (2-Methoxymethylethoxy)propanol   | 15 - < 20 % |
|             |           | inhalativ: LC50 = 55 - 60 mg/l (Dämpfe); dermal: LD50 = 9510 mg/kg; oral: LD50 = > 5000 mg/kg   |             |
| 169107-21-5 |           | Alkohole, C9-11, verzweigt, ethoxiliert   | 1 - < 5 %   |
|             |           | oral: LD50 = 500 mg/kg  |             |
| 64-18-6     | 200-579-1 | Ameisensäure  | 0,1 - < 1 % |
|             |           | inhalativ: LC50 = (7,85) mg/l (Dämpfe); inhalativ: LC50 = (500) mg/l (Stäube oder Nebel); dermal: LD50 = > 2000 mg/kg; oral: LD50 = 730 mg/kg Skin Corr. 1A; H314: >= 90 - 100 Skin Corr. 1B; H314: >= 10 - < 90 Skin Irrit. 2; H315: >= 2 - < 10 Eye Irrit. 2; H319: >= 2 - < 10 |             |
| 625-45-6    | 210-894-6 | Methoxyessigsäure   | 0,1 - < 1 % |
|             |           | oral: LD50 = 1000 mg/kg STOT SE 3; H335: >= 5 - 100   |             |
| 50-00-0     | 200-001-8 | Formaldehyd   | < 0,1 %     |
|             |           | inhalativ: LC50 = (463) mg/l (Dämpfe); inhalativ: ATE = 0,05 mg/l (Stäube oder Nebel); dermal: LD50 = 270 mg/kg; oral: LD50 = 100 mg/kg Skin Corr. 1B; H314: >= 25 - 100 Eye Irrit. 2; H319: >= 5 - < 25 Skin Sens. 1A; H317: >= 0,2 - 100 STOT SE 3; H335: >= 5 - 100            |             |

#### Kennzeichnung der Inhaltsstoffe gemäß Verordnung (EG) Nr. 648/2004

< 5 % nichtionische Tenside, Konservierungsmittel (Formaldehyde).

#### Weitere Angaben

Das Gemisch enthält die folgenden besonders besorgniserregenden Stoffe (SVHC), die in der Kandidatenliste gemäß REACH, Artikel 59 enthalten sind:

Methoxyessigsäure; Essigsäure-methylether, CAS-Nr. 625-45-6.

### ABSCHNITT 4: Erste-Hilfe-Maßnahmen

#### 4.1. Beschreibung der Erste-Hilfe-Maßnahmen

##### Allgemeine Hinweise

Ersthelfer: Auf Selbstschutz achten! Betroffenen aus dem Gefahrenbereich bringen und hinlegen. Vergiftungssymptome können sich auch erst nach einigen Stunden zeigen. Mindestens 48 Stunden unter ärztlicher Beobachtung belassen.

##### Nach Einatmen

Für Frischluft sorgen. Bei Atembeschwerden oder Atemstillstand künstliche Beatmung einleiten. Ärztliche Behandlung notwendig. Sauerstoff oder, falls erforderlich, künstliche Beatmung.

##### Nach Hautkontakt

Bei Berührung mit der Haut sofort abwaschen mit viel Wasser und Seife. Alle kontaminierten Kleidungsstücke sofort ausziehen und vor erneutem Tragen waschen. Bei Hautreizung: Ärztlichen Rat einholen/ärztliche Hilfe hinzuziehen.

##### Nach Augenkontakt

Bei Berührung mit den Augen sofort bei geöffnetem Lidspalt 10 bis 15 Minuten mit fließendem Wasser spülen und Augenarzt aufsuchen.

##### Nach Verschlucken

Sofort Mund ausspülen und 1 Glas Wasser nachtrinken. KEIN Erbrechen herbeiführen. Mögliche schädliche Wirkungen auf den Menschen und mögliche Symptome: Magenperforation. Sofort Arzt hinzuziehen. Kein Neutralisationsmittel trinken lassen.

Nie einer ohnmächtigen Person etwas durch den Mund einflößen.

#### 4.2. Wichtigste akute und verzögert auftretende Symptome und Wirkungen

Einatmen: Husten, Atemnot, Schmerz, Reizung.

**Sicherheitsdatenblatt**

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

**Zement- + Betonlöser**

Überarbeitet am: 11.04.2023

Materialnummer: 2475

Seite 4 von 18

Hautkontakt: Reizung, Ausschlag, Nekrose, Unwohlsein.  
Augenkontakt: Zerstörung, Geschwülbildung, schwere Reizung.  
Verschlucken: Erbrechen, Durchfall, gastrointestinale Störungen, Unterleibsschmerzen.

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

Symptomatische Behandlung.

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

Löschmaßnahmen auf die Umgebung abstimmen.  
Wassersprühstrahl, alkoholbeständiger Schaum, Kohlendioxid (CO<sub>2</sub>), Trockenlöschmittel.

**5.2. Besondere vom Stoff oder Gemisch ausgehende Gefahren**

Nicht entzündbar.  
Im Brandfall kann Folgendes freigesetzt werden: Kohlendioxid (CO<sub>2</sub>), Kohlenmonoxid.

**5.3. Hinweise für die Brandbekämpfung**

Umgebungsluftunabhängiges Atemschutzgerät und Chemikalienschutzanzug tragen. Vollschutzanzug.

**Zusätzliche Hinweise**

Gase/Dämpfe/Nebel mit Wassersprühstrahl niederschlagen. Kontaminiertes Löschwasser getrennt sammeln.  
Nicht in die Kanalisation oder Gewässer gelangen lassen. Zum Schutz von Personen und zur Kühlung von Behältern im Gefahrenbereich Wassersprühstrahl einsetzen.

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

Für ausreichende Lüftung sorgen. Gas/Rauch/Dampf/Aerosol nicht einatmen. Kontakt mit Haut, Augen und Kleidung vermeiden. Persönliche Schutzausrüstung verwenden.

**6.2. Umweltschutzmaßnahmen**

Freisetzung in die Umwelt vermeiden.  
Nicht in die Kanalisation oder Gewässer gelangen lassen.  
Weiteres Auslaufen oder Verschütten verhindern, wenn dies ohne Gefahr möglich ist.  
Flächenmäßige Ausdehnung verhindern (z.B. durch Eindämmen oder Ölsperren).  
Wenn größere Mengen verschütteten Materials nicht eingedämmt werden können, sollen die lokalen Behörden benachrichtigt werden.  
Verunreinigtes Washwasser zurückhalten und entsorgen.

**6.3. Methoden und Material für Rückhaltung und Reinigung****Für Reinigung**

Mit flüssigkeitsbindendem Material (Sand, Kieselgur, Säurebinder, Universalbinder) aufnehmen. Das aufgenommene Material gemäß Abschnitt Entsorgung behandeln.

**Weitere Angaben**

Verunreinigte Flächen gründlich reinigen.

**6.4. Verweis auf andere Abschnitte**

Sichere Handhabung: siehe Abschnitt 7  
Persönliche Schutzausrüstung: siehe Abschnitt 8  
Entsorgung: siehe Abschnitt 13

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

Bei offenem Umgang sind Vorrichtungen mit lokaler Absaugung zu verwenden. Gas/Rauch/Dampf/Aerosol

## Sicherheitsdatenblatt

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

### Zement- + Betonlöser

Überarbeitet am: 11.04.2023

Materialnummer: 2475

Seite 5 von 18

nicht einatmen. Persönliche Schutzausrüstung tragen. Kontakt mit Haut, Augen und Kleidung vermeiden.

#### Hinweise zum Brand- und Explosionsschutz

Keine besonderen Brandschutzmaßnahmen erforderlich.  
Ein Verdampfen bis zum Austrocknen verhindern.

#### Hinweise zu allgemeinen Hygienemaßnahmen am Arbeitsplatz

Beschmutzte, getränkte Kleidung sofort ausziehen. Hautschutzplan erstellen und beachten! Vor den Pausen und bei Arbeitsende Hände und Gesicht gründlich waschen, ggf. duschen. Am Arbeitsplatz nicht essen, trinken, rauchen, schnupfen.

### 7.2. Bedingungen zur sicheren Lagerung unter Berücksichtigung von Unverträglichkeiten

#### Anforderungen an Lagerräume und Behälter

Behälter dicht geschlossen halten. Unter Verschluss aufbewahren. An einem Platz lagern, der nur berechtigten Personen zugänglich ist. Für ausreichende Belüftung und punktförmige Absaugung an kritischen Punkten sorgen.

Geeignetes Material für Behälter/Anlagen: Polyethylen

#### Zusammenlagerungshinweise

Nicht zusammen lagern mit: starke Oxidationsmittel, Selbstersetzbare Stoffe und Gemische, Organische Peroxide, Sprengstoffe

#### Weitere Angaben zu den Lagerbedingungen

Im Originalbehälter lagern.

Maximale Lagerungstemperatur: 40 °C

Lagerklasse nach TRGS 510: 8A (Brennbare ätzende Gefahrstoffe)

### 7.3. Spezifische Endanwendungen

Keine Information verfügbar.

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

### 8.1. Zu überwachende Parameter

#### Arbeitsplatzgrenzwerte (TRGS 900)

| CAS-Nr.    | Bezeichnung  | ppm | mg/m <sup>3</sup> | F/m <sup>3</sup> | Spitzenbegr. | Art |
|------------|--|-----|-------------------|------------------|--------------|-----|
| 34590-94-8 | (2-Methoxymethylethoxy)propanol<br>(Isomerengemisch) | 50  | 310               |                  | 1(I)         |     |
| 64-18-6    | Ameisensäure   | 5   | 9,5               |                  | 2(I)         |     |
| 50-00-0    | Formaldehyd  | 0,3 | 0,37              |                  | 2(I)         |     |
| 625-45-6   | Methoxyessigsäure                                    | 1   | 3,7               |                  | 2(II)        |     |

## Sicherheitsdatenblatt

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

### Zement- + Betonlöser

Überarbeitet am: 11.04.2023

Materialnummer: 2475

Seite 6 von 18

#### DNEL-/DMEL-Werte

| CAS-Nr.    | Bezeichnung                     | Expositionsweg | Wirkung    | Wert                     |
|------------|---------------------------------|----------------|------------|--------------------------|
| 79-14-1    | Glykolsäure                     |                |            |                          |
|            | Verbraucher DNEL, akut          | inhalativ      | lokal      | 2,3 mg/m <sup>3</sup>    |
|            | Arbeitnehmer DNEL, akut         | inhalativ      | systemisch | 12,944 mg/m <sup>3</sup> |
|            | Arbeitnehmer DNEL, akut         | inhalativ      | lokal      | 12,944 mg/m <sup>3</sup> |
|            | Arbeitnehmer DNEL, langfristig  | inhalativ      | systemisch | 14,811 mg/m <sup>3</sup> |
|            | Arbeitnehmer DNEL, langfristig  | inhalativ      | lokal      | 2,157 mg/m <sup>3</sup>  |
|            | Verbraucher DNEL, akut          | inhalativ      | systemisch | 2,3 mg/m <sup>3</sup>    |
|            | Arbeitnehmer DNEL, langfristig  | dermal         | systemisch | 80,769 mg/kg KG/d        |
|            | Verbraucher DNEL, langfristig   | dermal         | systemisch | 28,85 mg/kg KG/d         |
|            | Verbraucher DNEL, langfristig   | inhalativ      | lokal      | 0,383 mg/m <sup>3</sup>  |
|            | Verbraucher DNEL, langfristig   | oral           | systemisch | 0,75 mg/kg KG/d          |
|            | Verbraucher DNEL, langfristig   | inhalativ      | systemisch | 2,61 mg/m <sup>3</sup>   |
| 34590-94-8 | (2-Methoxymethylethoxy)propanol |                |            |                          |
|            | Arbeitnehmer DNEL, langfristig  | inhalativ      | systemisch | 308 mg/m <sup>3</sup>    |
|            | Arbeitnehmer DNEL, langfristig  | dermal         | systemisch | 283 mg/kg KG/d           |
|            | Verbraucher DNEL, langfristig   | inhalativ      | systemisch | 37,2 mg/m <sup>3</sup>   |
|            | Verbraucher DNEL, langfristig   | dermal         | systemisch | 121 mg/kg KG/d           |
|            | Verbraucher DNEL, langfristig   | oral           | systemisch | 36 mg/kg KG/d            |
| 64-18-6    | Ameisensäure                    |                |            |                          |
|            | Arbeitnehmer DNEL, langfristig  | inhalativ      | lokal      | 9,5 mg/m <sup>3</sup>    |
|            | Arbeitnehmer DNEL, akut         | inhalativ      | lokal      | 19 mg/m <sup>3</sup>     |
|            | Arbeitnehmer DNEL, langfristig  | inhalativ      | systemisch | 9,5 mg/m <sup>3</sup>    |
|            | Arbeitnehmer DNEL, akut         | inhalativ      | systemisch | 19 mg/m <sup>3</sup>     |
|            | Verbraucher DNEL, langfristig   | inhalativ      | lokal      | 3 mg/m <sup>3</sup>      |
|            | Verbraucher DNEL, langfristig   | inhalativ      | systemisch | 3 mg/m <sup>3</sup>      |
|            | Verbraucher DNEL, akut          | inhalativ      | lokal      | 9,5 mg/m <sup>3</sup>    |
|            | Verbraucher DNEL, akut          | inhalativ      | systemisch | 9,5 mg/m <sup>3</sup>    |
| 50-00-0    | Formaldehyd                     |                |            |                          |
|            | Arbeitnehmer DNEL, langfristig  | inhalativ      | systemisch | 9 mg/m <sup>3</sup>      |
|            | Arbeitnehmer DNEL, langfristig  | inhalativ      | lokal      | 0,375 mg/m <sup>3</sup>  |
|            | Arbeitnehmer DNEL, akut         | inhalativ      | lokal      | 0,75 mg/m <sup>3</sup>   |
|            | Arbeitnehmer DNEL, langfristig  | dermal         | systemisch | 240 mg/kg KG/d           |
|            | Arbeitnehmer DNEL, langfristig  | dermal         | lokal      | 0,037 mg/cm <sup>2</sup> |
|            | Verbraucher DNEL, langfristig   | inhalativ      | systemisch | 3,2 mg/m <sup>3</sup>    |
|            | Verbraucher DNEL, langfristig   | inhalativ      | lokal      | 0,1 mg/m <sup>3</sup>    |
|            | Verbraucher DNEL, langfristig   | dermal         | systemisch | 102 mg/kg KG/d           |
|            | Verbraucher DNEL, langfristig   | dermal         | lokal      | 0,012 mg/cm <sup>2</sup> |
|            | Verbraucher DNEL, langfristig   | oral           | systemisch | 4,1 mg/kg KG/d           |

## Sicherheitsdatenblatt

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

### Zement- + Betonlöser

Überarbeitet am: 11.04.2023

Materialnummer: 2475

Seite 7 von 18

#### PNEC-Werte

| CAS-Nr.                                  | Bezeichnung                     | Wert  |
|--|---------------------------------|---|
| Umweltkompartiment                       |                                 |   |
| 79-14-1                                  | Glykolsäure                     |   |
| Süßwasser                                |                                 | 0,031 mg/l                                  |
| Süßwasser (intermittierende Freisetzung) |                                 | 0,312 mg/l                                  |
| Meerwasser                               |                                 | 0,003 mg/l                                  |
| Süßwassersediment                        |                                 | 0,115 mg/kg                                 |
| Meeressediment                           |                                 | 0,011 mg/kg                                 |
| Sekundärvergiftung                       |                                 | 16,66 mg/kg                                 |
| Mikroorganismen in Kläranlagen           |                                 | 2,67 mg/l                                   |
| Boden                                    |                                 | 0,007 mg/kg                                 |
| Luft                                     |                                 | 0,312 mg/l                                  |
| 34590-94-8                               | (2-Methoxymethylethoxy)propanol |   |
| Süßwasser                                |                                 | 19 mg/l                                     |
| Süßwasser (intermittierende Freisetzung) |                                 | 190 mg/l                                    |
| Meerwasser                               |                                 | 1,9 mg/l                                    |
| Süßwassersediment                        |                                 | 70,2 mg/kg                                  |
| Meeressediment                           |                                 | 7,02 mg/kg                                  |
| Mikroorganismen in Kläranlagen           |                                 | 4168 mg/l                                   |
| Boden                                    |                                 | 2,74 mg/kg                                  |
| 64-18-6                                  | Ameisensäure                    |   |
| Süßwasser                                |                                 | 2 mg/l                                      |
| Süßwasser (intermittierende Freisetzung) |                                 | 1 mg/l                                      |
| Meerwasser                               |                                 | 0,2 mg/l                                    |
| Süßwassersediment                        |                                 | 13,4 mg/kg                                  |
| Meeressediment                           |                                 | 1,34 mg/kg                                  |
| Mikroorganismen in Kläranlagen           |                                 | 7,2 mg/l                                    |
| Boden                                    |                                 | 1,5 mg/kg                                   |
| 50-00-0                                  | Formaldehyd                     |   |
| Süßwasser                                |                                 | 0,44 mg/l                                   |
| Süßwasser (intermittierende Freisetzung) |                                 | 4,44 mg/l                                   |
| Meerwasser                               |                                 | 0,44 mg/l                                   |
| Süßwassersediment                        |                                 | 2,3 mg/kg                                   |
| Meeressediment                           |                                 | 2,3 mg/kg                                   |
| Sekundärvergiftung                       |                                 | Kein Hinweis auf Bioakkumulationspotential. |
| Mikroorganismen in Kläranlagen           |                                 | 0,19 mg/l                                   |
| Boden                                    |                                 | 0,2 mg/kg                                   |

#### Zusätzliche Hinweise zu Grenzwerten

Als Grundlage dienen die bei der Erstellung gültigen Listen.

#### **8.2. Begrenzung und Überwachung der Exposition**

## Sicherheitsdatenblatt

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

### Zement- + Betonlöser

Überarbeitet am: 11.04.2023

Materialnummer: 2475

Seite 8 von 18



#### Geeignete technische Steuerungseinrichtungen

Bei offenem Umgang sind Vorrichtungen mit lokaler Absaugung zu verwenden. Gas/Rauch/Dampf/Aerosol nicht einatmen.

#### Individuelle Schutzmaßnahmen, zum Beispiel persönliche Schutzausrüstung

##### Augen-/Gesichtsschutz

Geeigneter Augenschutz: Korbbrille.

##### Handschutz

Beim Umgang mit chemischen Arbeitsstoffen dürfen nur Chemikalienschutzhandschuhe mit CE-Kennzeichen inklusive vierstelliger Prüfnummer getragen werden. Chemikalienschutzhandschuhe sind in ihrer Ausführung in Abhängigkeit von Gefahrstoffkonzentration und -menge arbeitsplatzspezifisch auszuwählen. Es wird empfohlen, die Chemikalienbeständigkeit der oben genannten Schutzhandschuhe für spezielle Anwendungen mit dem Handschuhhersteller abzuklären.

Handschuhmaterial:

Chloropren (0,6 mm)

Durchdringungszeit: > 480 min

##### Körperschutz

Bei der Arbeit geeignete Schutzkleidung tragen.

##### Atemschutz

Bei unzureichender Belüftung Atemschutz tragen.

## ABSCHNITT 9: Physikalische und chemische Eigenschaften

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

|   |                            |
|---|----------------------------|
| Aggregatzustand:                              | flüssig                    |
| Farbe:  | farblos bis hellgelb       |
| Geruch:                                       | charakteristisch           |
| Schmelzpunkt/Gefrierpunkt:                    | -21 °C                     |
| Siedepunkt oder Siedebeginn und Siedebereich: | 110 °C                     |
| Entzündbarkeit:                               | nicht anwendbar            |
| Untere Explosionsgrenze:                      | nicht bestimmt             |
| Obere Explosionsgrenze:                       | nicht bestimmt             |
| Flammpunkt:                                   | nicht anwendbar            |
| Zündtemperatur:                               | Nicht brennbar             |
| Zersetzungstemperatur:                        | >100 °C                    |
| pH-Wert (bei 20 °C):                          | 1 - 2                      |
| Kinematische Viskosität:                      | nicht bestimmt             |
| Wasserlöslichkeit:                            | vollkommen mischbar        |
| Löslichkeit in anderen Lösungsmitteln         | nicht bestimmt             |
| Verteilungskoeffizient n-Oktanol/Wasser:      | nicht bestimmt             |
| Dampfdruck:                                   | nicht bestimmt             |
| Dichte (bei 20 °C):                           | ca. 1,19 g/cm <sup>3</sup> |
| Relative Dampfdichte:                         | nicht bestimmt             |

### 9.2. Sonstige Angaben

#### Angaben über physikalische Gefahrenklassen



## Sicherheitsdatenblatt

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

### Zement- + Betonlöser

Überarbeitet am: 11.04.2023

Materialnummer: 2475

Seite 9 von 18

#### Explosionsgefahren

Das Produkt ist nicht: Explosionsgefährlich.

#### Selbstentzündungstemperatur

Feststoff:

nicht anwendbar

Gas:

nicht anwendbar

#### Oxidierende Eigenschaften

Nicht brandfördernd.

#### Sonstige sicherheitstechnische Kenngrößen

Verdampfungsgeschwindigkeit:

nicht bestimmt

Festkörpergehalt:

nicht bestimmt

Dynamische Viskosität:

20 mPa·s

(bei 20 °C)

### ABSCHNITT 10: Stabilität und Reaktivität

#### 10.1. Reaktivität

Durch Reaktion mit Metallen wird Wasserstoff abgegeben.

#### 10.2. Chemische Stabilität

Stabil

#### 10.3. Möglichkeit gefährlicher Reaktionen

Unverträglich mit starken Basen und Oxidationsmitteln.

#### 10.4. Zu vermeidende Bedingungen

Zur Vermeidung thermischer Zersetzung nicht überhitzen.

#### 10.5. Unverträgliche Materialien

Oxidationsmittel, Cyanide, Sulfide, Metalle (Natrium, Kalium, Magnesium)

#### 10.6. Gefährliche Zersetzungsprodukte

Im Brandfall kann Folgendes freigesetzt werden: Kohlendioxid (CO<sub>2</sub>), Kohlenmonoxid.

### ABSCHNITT 11: Toxikologische Angaben

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

##### Akute Toxizität

Gesundheitsschädlich bei Einatmen.

##### ATEmix berechnet

ATE (inhalativ Dampf) 18,76 mg/l

## Sicherheitsdatenblatt

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

### Zement- + Betonlöser

Überarbeitet am: 11.04.2023

Materialnummer: 2475

Seite 10 von 18

| CAS-Nr.     | Bezeichnung                             |                   |           |                                       |                   |
|-------------|---|-------------------|-----------|---------------------------------------|-------------------|
|             | Expositionsweg                          | Dosis             | Spezies   | Quelle                                | Methode           |
| 79-14-1     | Glykolsäure                             |                   |           |                                       |                   |
|             | oral                                    | LD50 2040 mg/kg   | Ratte     | Study report (1998)                   | EPA OPP 81-1      |
|             | inhalativ Dampf                         | ATE 11 mg/l       |           |                                       |                   |
|             | inhalativ (4 h) Staub/Nebel             | LC50 3,6 mg/l     | Ratte     |                                       | OECD 403          |
| 34590-94-8  | (2-Methoxymethylethoxy)propanol         |                   |           |                                       |                   |
|             | oral                                    | LD50 > 5000 mg/kg | Ratte     | Studienbericht (1979)                 | OECD 401          |
|             | dermal                                  | LD50 9510 mg/kg   | Kaninchen | Veröffentlichung (1961)               | OECD 402          |
|             | inhalativ (4 h) Dampf                   | LC50 55 - 60 mg/l | Ratte     |                                       |                   |
| 169107-21-5 | Alkohole, C9-11, verzweigt, ethoxyliert |                   |           |                                       |                   |
|             | oral                                    | LD50 500 mg/kg    | Ratte     | Sicherheitsdatenblatt des Lieferanten |                   |
| 64-18-6     | Ameisensäure                            |                   |           |                                       |                   |
|             | oral                                    | LD50 730 mg/kg    | Ratte     | Studienbericht (1985)                 | OECD 401          |
|             | dermal                                  | LD50 > 2000 mg/kg | Ratte     | Studienbericht (2007)                 | OECD 402          |
|             | inhalativ (4 h) Dampf                   | LC50 (7,85) mg/l  | Ratte     | Studienbericht (1980)                 | OECD 403          |
|             | inhalativ Staub/Nebel                   | LC50 (500) mg/l   |           |                                       |                   |
| 625-45-6    | Methoxyessigsäure                       |                   |           |                                       |                   |
|             | oral                                    | LD50 1000 mg/kg   | Ratte     | Sicherheitsdatenblatt des Lieferanten |                   |
| 50-00-0     | Formaldehyd                             |                   |           |                                       |                   |
|             | oral                                    | LD50 100 mg/kg    | Ratte     |                                       |                   |
|             | dermal                                  | LD50 270 mg/kg    | Kaninchen |                                       |                   |
|             | inhalativ (4 h) Dampf                   | LC50 (463) mg/l   | Ratte     | Study report (2015)                   | OECD Guidline 403 |
|             | inhalativ Staub/Nebel                   | ATE 0,05 mg/l     |           |                                       |                   |

#### Reiz- und Ätzwirkung

Verursacht schwere Verätzungen der Haut und schwere Augenschäden.  
Verursacht schwere Augenschäden.

#### Sensibilisierende Wirkungen

Enthält Formaldehyd. Kann allergische Reaktionen hervorrufen.

#### Krebserzeugende, erbgutverändernde und fortpflanzungsgefährdende Wirkungen

Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

#### Spezifische Zielorgan-Toxizität bei einmaliger Exposition

Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

#### Spezifische Zielorgan-Toxizität bei wiederholter Exposition

Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

## Sicherheitsdatenblatt

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

### Zement- + Betonlöser

Überarbeitet am: 11.04.2023

Materialnummer: 2475

Seite 11 von 18

#### **Aspirationsgefahr**

Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

#### **11.2. Angaben über sonstige Gefahren**

##### **Endokrinschädliche Eigenschaften**

Endokrinschädliche Eigenschaften: nicht gelistet

#### **Allgemeine Bemerkungen**

Das Gemisch ist als gefährlich eingestuft im Sinne der Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 [CLP].

### **ABSCHNITT 12: Umweltbezogene Angaben**

#### **12.1. Toxizität**

Das Produkt ist nicht: ökotoxisch.

## Sicherheitsdatenblatt

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

### Zement- + Betonlöser

Überarbeitet am: 11.04.2023

Materialnummer: 2475

Seite 12 von 18

| CAS-Nr.    | Bezeichnung                     |                   |           |                                     |   |                    |
|------------|---------------------------------|-------------------|-----------|-------------------------------------|---|--------------------|
|            | Aquatische Toxizität            | Dosis             | [h]   [d] | Spezies                             | Quelle                                    | Methode            |
| 79-14-1    | Glykolsäure                     |                   |           |                                     |   |                    |
|            | Akute Fischtoxizität            | LC50 > 114,8 mg/l | 96 h      | Pimephales promelas (Dickkopfritze) |   |                    |
|            | Akute Algentoxizität            | ErC50 31,2 mg/l   | 72 h      | Pseudokirchneriella subcapitata     |   | OECD 201           |
|            | Akute Crustaceatoxizität        | EC50 99,6 mg/l    | 48 h      | Daphnia magna                       | REACH Registration Dossier                | OECD Guideline 202 |
|            | Algentoxizität                  | NOEC 14,4 mg/l    | 3 d       | Pseudokirchneriella subcapitata     |   | OECD 201           |
|            | Crustaceatoxizität              | NOEC >= 89,6 mg/l | 21 d      | Daphnia magna                       | REACH Registration Dossier                | OECD Guideline 211 |
| 34590-94-8 | (2-Methoxymethylethoxy)propanol |                   |           |                                     |   |                    |
|            | Akute Fischtoxizität            | LC50 > 1000 mg/l  | 96 h      | Poecilia reticulata (Guppy)         | Studienbericht (1990)                     | OECD 203           |
|            | Akute Algentoxizität            | ErC50 > 969 mg/l  | 72 h      | Pseudokirchneriella subcapitata     | Studienbericht (2001)                     | OECD 201           |
|            | Akute Crustaceatoxizität        | EC50 1919 mg/l    | 48 h      | Daphnia magna (Großer Wasserfloh)   | Studienbericht (1979)                     | OECD 202           |
|            | Algentoxizität                  | NOEC 969 mg/l     | 3 d       | Pseudokirchneriella subcapitata     |   |                    |
|            | Crustaceatoxizität              | NOEC >= 0,5 mg/l  | 22 d      | Daphnia magna (Großer Wasserfloh)   | Studienbericht (1995)                     | OECD 211           |
| 64-18-6    | Ameisensäure                    |                   |           |                                     |   |                    |
|            | Akute Fischtoxizität            | LC50 130 mg/l     | 96 h      | Danio rerio (Zebrafisch)            | Studienbericht (2005)                     | OECD 203           |
|            | Akute Algentoxizität            | ErC50 1240 mg/l   | 72 h      | Pseudokirchneriella subcapitata     | Studienbericht (2005)                     | OECD 201           |
|            | Akute Crustaceatoxizität        | EC50 365 mg/l     | 48 h      | Daphnia magna (Großer Wasserfloh)   | Studienbericht (2005)                     | OECD 202           |
|            | Crustaceatoxizität              | NOEC >= 100 mg/l  | 21 d      | Daphnia magna (Großer Wasserfloh)   | Studienbericht (2007)                     | OECD 211           |
|            | Akute Bakterientoxizität        | (EC50 72 mg/l)    |           | Belebtschlamm                       |   | 13 d               |
| 625-45-6   | Methoxyessigsäure               |                   |           |                                     |   |                    |
|            | Akute Fischtoxizität            | LC50 >500 mg/l    | 96 h      | Danio rerio (Zebrafisch)            | OECD 203                                  |                    |
|            | Akute Algentoxizität            | ErC50 66,2 mg/l   |           | Desmodesmus subspicatus             | OECD 201                                  |                    |
|            | Akute Bakterientoxizität        | (EC50 >1000 mg/l) | 0,5 h     |                                     | OECD 209                                  |                    |
| 50-00-0    | Formaldehyd                     |                   |           |                                     |   |                    |
|            | Akute Fischtoxizität            | LC50 6,7 mg/l     | 96 h      | Fisch                               | Echa                                      |                    |
|            | Akute Algentoxizität            | ErC50 4,89 mg/l   | 72 h      | Desmodesmus subspicatus             | Ecotoxicol Environ Safety 54: 346-354 (2) | OECD Guideline 201 |
|            | Akute Crustaceatoxizität        | EC50 5,8 mg/l     | 48 h      | Daphnia pulex (Wasserfloh)          | Water, Air and Soil Pollution 97, 315-32  | OECD Guideline 202 |

## Sicherheitsdatenblatt

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

### Zement- + Betonlöser

Überarbeitet am: 11.04.2023

Materialnummer: 2475

Seite 13 von 18

|  |                          |              |          |      |                                      |   |                       |
|--|--------------------------|--------------|----------|------|--------------------------------------|---|-----------------------|
|  | Fischtoxizität           | NOEC<br>mg/l | >= 48    | 28 d | Oryzias latipes<br>(Reiskarpfing)    | NTIS (ed.)<br>Compendium of<br>the FY1988 and | OECD Guideline<br>215 |
|  | Crustaceatoxizität       | NOEC<br>mg/l | >= 6,4   | 21 d | Daphnia magna<br>(Großer Wasserfloh) | Study report<br>(2008)                        | OECD Guideline<br>211 |
|  | Akute Bakterientoxizität | (EC50        | 19 mg/l) | 3 h  | Belebtschlamm                        | Chemosphere 14,<br>1239-1251 (1985)           | OECD Guideline<br>209 |

#### 12.2. Persistenz und Abbaubarkeit

Keine Information verfügbar.

| CAS-Nr.    | Bezeichnung                                       | Methode   | Wert | d  | Quelle |
|------------|---|-----------|------|----|--------|
|            |   | Bewertung |      |    |        |
| 34590-94-8 | (2-Methoxymethylethoxy)propanol                   |           |      |    |        |
|            | Biologischer Abbau, OECD 301F, DOC-Abnahme        | 96 %      |      | 28 | Echa   |
|            | Leicht biologisch abbaubar (nach OECD-Kriterien). |           |      |    |        |
|            | Biologischer Abbau, OECD 301F, Kohlendioxid       | 76 %      |      | 28 | Echa   |
|            | Leicht biologisch abbaubar (nach OECD-Kriterien). |           |      |    |        |
|            | Biologischer Abbau, OECD 301F, Sauerstoff         | 75 %      |      | 10 | Echa   |
|            | Leicht biologisch abbaubar (nach OECD-Kriterien). |           |      |    |        |
| 64-18-6    | Ameisensäure                                      |           |      |    |        |
|            | Biologischer Abbau, OECD 301A                     | 100 %     |      | 9  |        |
|            | Leicht biologisch abbaubar (nach OECD-Kriterien). |           |      |    |        |
| 625-45-6   | Methoxyessigsäure                                 |           |      |    |        |
|            | OECD 301A   | 98 %      |      | 28 |        |
|            | Leicht biologisch abbaubar.                       |           |      |    |        |
| 50-00-0    | Formaldehyd                                       |           |      |    |        |
|            | Biologischer Abbau OECD 301C                      | 91 %      |      | 14 | Echa   |
|            | Leicht biologisch abbaubar (nach OECD-Kriterien). |           |      |    |        |

#### 12.3. Bioakkumulationspotenzial

Keine Information verfügbar.

#### Verteilungskoeffizient n-Oktanol/Wasser

| CAS-Nr.    | Bezeichnung                     | Log Pow |
|------------|---------------------------------|---------|
| 79-14-1    | Glykolsäure                     | -1,07   |
| 34590-94-8 | (2-Methoxymethylethoxy)propanol | 0,004   |
| 64-18-6    | Ameisensäure                    | -2,1    |
| 625-45-6   | Methoxyessigsäure               | -0,68   |
| 50-00-0    | Formaldehyd                     | 0,35    |

#### BCF

| CAS-Nr. | Bezeichnung  | BCF | Spezies  | Quelle               |
|---------|--------------|-----|--|----------------------|
| 64-18-6 | Ameisensäure | 3,2 |  |                      |
| 50-00-0 | Formaldehyd  | < 1 | Paralichthys olivaceus and<br>Sebastes schlegeli | Aquaculture 194, 253 |

#### 12.4. Mobilität im Boden

Keine Information verfügbar.

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

Die Stoffe im Gemisch erfüllen nicht die PBT/vPvB Kriterien gemäß REACH, Anhang XIII.

Die Stoffe im Gemisch erfüllen nicht die PBT/vPvB Kriterien gemäß REACH, Anhang XIII.

## Sicherheitsdatenblatt

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

### Zement- + Betonlöser

Überarbeitet am: 11.04.2023

Materialnummer: 2475

Seite 14 von 18

#### 12.6. Endokrinschädliche Eigenschaften

Dieses Produkt enthält keinen Stoff, der gegenüber Nichtzielorganismen endokrine Eigenschaften aufweist, da kein Inhaltsstoff die Kriterien erfüllt.

Endokrinschädliche Eigenschaften: nicht gelistet

#### 12.7. Andere schädliche Wirkungen

Keine Information verfügbar.

#### Weitere Hinweise

Freisetzung in die Umwelt vermeiden.

### ABSCHNITT 13: Hinweise zur Entsorgung

#### 13.1. Verfahren der Abfallbehandlung

##### Empfehlungen zur Entsorgung

Nicht in die Kanalisation oder Gewässer gelangen lassen. Entsorgung gemäß den behördlichen Vorschriften.

##### Entsorgung ungereinigter Verpackung und empfohlene Reinigungsmittel

Mit reichlich Wasser abwaschen. Vollständig entleerte Verpackungen können einer Verwertung zugeführt werden.

### ABSCHNITT 14: Angaben zum Transport

#### Landtransport (ADR/RID)

##### 14.1. UN-Nummer oder ID-Nummer:

UN 3265

##### 14.2. Ordnungsgemäße

ÄTZENDER SAURER ORGANISCHER FLÜSSIGER STOFF, N.A.G.  
(Glykolsäure)

##### UN-Versandbezeichnung:

##### 14.3. Transportgefahrenklassen:

8

##### 14.4. Verpackungsgruppe:

II

Gefahrzettel:

8



Klassifizierungscode:

C3

Sondervorschriften:

274

Begrenzte Menge (LQ):

1 L

Freigestellte Menge:

E2

Beförderungskategorie:

2

Gefahrnummer:

80

Tunnelbeschränkungscode:

E

#### Sonstige einschlägige Angaben zum Landtransport

Kiste 12 Flaschen 1 L: Beförderung als "Begrenzte Menge" gem. Kapitel 3.4 ADR/RID

#### Binnenschifftransport (ADN)

##### 14.1. UN-Nummer oder ID-Nummer:

UN 3265

##### 14.2. Ordnungsgemäße

ÄTZENDER SAURER ORGANISCHER FLÜSSIGER STOFF, N.A.G.  
(Glykolsäure)

##### UN-Versandbezeichnung:

##### 14.3. Transportgefahrenklassen:

8

##### 14.4. Verpackungsgruppe:

II

Gefahrzettel:

8



Klassifizierungscode:

C3

Sondervorschriften:

274

Begrenzte Menge (LQ):

1 L

## Sicherheitsdatenblatt

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

### Zement- + Betonlöser

Überarbeitet am: 11.04.2023

Materialnummer: 2475

Seite 15 von 18

Freigestellte Menge: E2

#### Sonstige einschlägige Angaben zum Binnenschifftransport

Kiste 12 Flaschen 1 L: Beförderung als "Begrenzte Menge" gem. Kapitel 3.4 ADN

#### Seeschifftransport (IMDG)

**14.1. UN-Nummer oder ID-Nummer:** UN 3265  
**14.2. Ordnungsgemäße** CORROSIVE LIQUID, ACIDIC, ORGANIC, N.O.S. (GLYCOLIC ACID)  
**UN-Versandbezeichnung:**  
**14.3. Transportgefahrenklassen:** 8  
**14.4. Verpackungsgruppe:** II  
 Gefahrzettel: 8



Sondervorschriften: 274  
 Begrenzte Menge (LQ): 1 L  
 Freigestellte Menge: E2  
 EmS: F-A, S-B  
 Trenngruppe: acids

#### Sonstige einschlägige Angaben zum Seeschifftransport

Kiste 12 Flaschen 1 L: Beförderung als "Begrenzte Menge" gem. IMDG-Code 3.4

#### Lufttransport (ICAO-TI/IATA-DGR)

**14.1. UN-Nummer oder ID-Nummer:** UN 3265  
**14.2. Ordnungsgemäße** CORROSIVE LIQUID, ACIDIC, ORGANIC, N.O.S. (GLYCOLIC ACID)  
**UN-Versandbezeichnung:**  
**14.3. Transportgefahrenklassen:** 8  
**14.4. Verpackungsgruppe:** II  
 Gefahrzettel: 8



Sondervorschriften: A3 A803  
 Begrenzte Menge (LQ) Passenger: 0.5 L  
 Passenger LQ: Y840  
 Freigestellte Menge: E2  
 IATA-Verpackungsanweisung - Passenger: 851  
 IATA-Maximale Menge - Passenger: 1 L  
 IATA-Verpackungsanweisung - Cargo: 855  
 IATA-Maximale Menge - Cargo: 30 L

#### 14.5. Umweltgefahren

UMWELTGEFÄHRDEND: Nein

#### 14.6. Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender

Achtung: stark ätzend.

#### 14.7. Massengutbeförderung auf dem Seeweg gemäß IMO-Instrumenten

Keine Daten verfügbar

### ABSCHNITT 15: Rechtsvorschriften

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

##### EU-Vorschriften

## Sicherheitsdatenblatt

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

### Zement- + Betonlöser

Überarbeitet am: 11.04.2023

Materialnummer: 2475

Seite 16 von 18

Zulassungen (REACH, Anhang XIV):

Besonders besorgniserregende Stoffe, SVHC (REACH, Artikel 59):  
Methoxyessigsäure

Verwendungsbeschränkungen (REACH, Anhang XVII):

Eintrag 3, Eintrag 30, Eintrag 72, Eintrag 75

Angaben zur IE-Richtlinie 2010/75/EU (VOC): 17,024 % (202,586 g/l)

Angaben zur VOC-Richtlinie 2004/42/EG: 76,224 % (907,066 g/l)

Angaben zur SEVESO III-Richtlinie 2012/18/EU: Unterliegt nicht der SEVESO III-Richtlinie

#### Zusätzliche Hinweise

Verordnung (EG) Nr. 648/2004 über Detergenzien [Detergenzien-Verordnung].  
Kennzeichnung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 [CLP]  
Das in diesem Gemisch enthaltene Tensid erfüllt die Bedingungen der biologischen Abbaubarkeit wie sie in der Verordnung (EG) Nr. 648/2004 über Detergenzien festgelegt sind.

#### Nationale Vorschriften

|                                  |  |
|----------------------------------|--|
| Beschäftigungsbeschränkung:      | Beschäftigungsbeschränkungen für Jugendliche beachten (§ 22 JArbSchG).                                   |
| Technische Anleitung Luft I:     | 5.2.5: Organische Stoffe, angegeben als Gesamtkohlenstoff bei m >= 0,50 kg/h: Konz. 50 mg/m <sup>3</sup> |
| Anteil:                          | 16,00 %  |
| Technische Anleitung Luft II:    | 5.2.5. I: Organische Stoffe bei m >= 0,10 kg/h: Konz. 20 mg/m <sup>3</sup>                               |
| Anteil:                          | 0,72 %   |
| Technische Anleitung Luft III:   | 5.2.7.1.1. I: Karzinogene Stoffe bei m >= 0,15 g/h: Konz. 0,05 mg/m <sup>3</sup>                         |
| Anteil:                          | 0,07 %   |
| Wassergefährdungsklasse:         | 1 - schwach wassergefährdend   |
| Status:                          | Einstufung von Gemischen gemäß Anlage 1, Nr. 5 AwSV  |
| Hautresorption/Sensibilisierung: | Löst Überempfindlichkeitsreaktionen allergischer Art aus.  |

#### 15.2. Stoffsicherheitsbeurteilung

Eine Stoffsicherheitsbeurteilung wurde für folgende Stoffe in diesem Gemisch durchgeführt:  
Glykolsäure  
Ameisensäure  
Formaldehyd

### ABSCHNITT 16: Sonstige Angaben

#### Abkürzungen und Akronyme

ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route  
(European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)  
IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods  
IATA: International Air Transport Association  
GHS: Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals  
EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances  
ELINCS: European List of Notified Chemical Substances  
CAS: Chemical Abstracts Service  
LC50: Lethal concentration, 50%  
LD50: Lethal dose, 50%  
CLP: Classification, labelling and Packaging  
REACH: Registration, Evaluation and Authorization of Chemicals  
GHS: Globally Harmonised System of Classification, Labelling and Packaging of Chemicals  
UN: United Nations



## Sicherheitsdatenblatt

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

### Zement- + Betonlöser

Überarbeitet am: 11.04.2023

Materialnummer: 2475

Seite 17 von 18

DNEL: Derived No Effect Level  
 DMEL: Derived Minimal Effect Level  
 PNEC: Predicted No Effect Concentration  
 ATE: Acute toxicity estimate  
 LL50: Lethal loading, 50%  
 EL50: Effect loading, 50%  
 EC50: Effective Concentration 50%  
 ErC50: Effective Concentration 50%, growth rate  
 NOEC: No Observed Effect Concentration  
 BCF: Bio-concentration factor  
 PBT: persistent, bioaccumulative, toxic  
 vPvB: very persistent, very bioaccumulative  
 RID: Regulations concerning the international carriage of dangerous goods by rail  
 ADN: European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Inland Waterways (Accord européen relatif au transport international des marchandises dangereuses par voies de navigation intérieures)  
 EmS: Emergency Schedules  
 MFAG: Medical First Aid Guide  
 ICAO: International Civil Aviation Organization  
 MARPOL: International Convention for the Prevention of Marine Pollution from Ships  
 IBC: Intermediate Bulk Container  
 VOC: Volatile Organic Compounds  
 SVHC: Substance of Very High Concern  
 Abkürzungen und Akronyme siehe Verzeichnis unter <http://abk.esdscom.eu>

#### Einstufung von Gemischen und verwendete Bewertungsmethode gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 [CLP]

| Einstufung          | Einstufungsverfahren |
|---------------------|----------------------|
| Acute Tox. 4; H332  | Berechnungsverfahren |
| Skin Corr. 1B; H314 | Berechnungsverfahren |
| Eye Dam. 1; H318    | Berechnungsverfahren |

#### Wortlaut der H- und EUH-Sätze (Nummer und Volltext)

H226 Flüssigkeit und Dampf entzündbar.  
 H301 Giftig bei Verschlucken.  
 H302 Gesundheitsschädlich bei Verschlucken.  
 H311 Giftig bei Hautkontakt.  
 H314 Verursacht schwere Verätzungen der Haut und schwere Augenschäden.  
 H317 Kann allergische Hautreaktionen verursachen.  
 H318 Verursacht schwere Augenschäden.  
 H330 Lebensgefahr bei Einatmen.  
 H331 Giftig bei Einatmen.  
 H332 Gesundheitsschädlich bei Einatmen.  
 H335 Kann die Atemwege reizen.  
 H341 Kann vermutlich genetische Defekte verursachen.  
 H350 Kann Krebs erzeugen.  
 H360FD Kann die Fruchtbarkeit beeinträchtigen. Kann das Kind im Mutterleib schädigen.  
 EUH071 Wirkt ätzend auf die Atemwege.  
 EUH208 Enthält Formaldehyd. Kann allergische Reaktionen hervorrufen.

#### Weitere Angaben

Die Angaben stützen sich auf den heutigen Stand unserer Kenntnisse, sie stellen jedoch keine Zusicherung von Produkteigenschaften dar und begründen kein vertragliches Rechtsverhältnis. Bestehende Gesetze und Bestimmungen sind vom Empfänger unserer Produkte in eigener Verantwortung zu beachten.

## Sicherheitsdatenblatt

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

### Zement- + Betonlöser

Überarbeitet am: 11.04.2023

Materialnummer: 2475

Seite 18 von 18

*(Die Daten der gefährlichen Inhaltsstoffe wurden jeweils dem letztgültigen Sicherheitsdatenblatt des Vorlieferanten entnommen.)*