

# SICHERHEITSDATENBLATT

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH)

**Bearbeitungsdatum:** 28.02.2024

**Druckdatum:** 28.02.2024

**Version:** 4.1



Seite 1/10

## VEPOCALC Express Schnell Steamer-Entkalker

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

#### 1.1. Produktidentifikator

**Handelsname/Bezeichnung:**

VEPOCALC Express Schnell Steamer-Entkalker

**Artikel-Nr.:**

475, 476

**UFI:**

9SXX-9UEY-RXEC-N8Y2

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

**Verwendung des Stoffs/Gemischs:**

Entkalker

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

**Lieferant (Hersteller/Importeur/Alleinvertreter/nachgeschalteter Anwender/Händler):**

**Vepochemie AG**

Schleetalstrasse 15

8143 Stallikon

Schweiz

**Telefon:** +41 43 466 10 60

**Telefax:** +41 43 466 10 66

**E-Mail:** info@vepo.ch

**Webseite:** www.vepo.ch

#### 1.4. Notrufnummer

Schweizerisches Toxikologisches Informationszentrum Centre Suisse d'Information Toxicologique, Centro Svizzero d'informazione tossicologica, 24h: 145, ++41 44 251 51 51 (Diese Nummer ist nur zu Bürozeiten besetzt.)

### ABSCHNITT 2: Mögliche Gefahren

#### 2.1. Einstufung des Stoffs oder Gemischs

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

| Gefahrenklassen und Gefahrenkategorien        | Gefahrenhinweise                       | Einstufungsverfahren |
|---|--|----------------------|
| Ätz-/Reizwirkung auf die Haut (Skin Irrit. 2) | H315: Verursacht Hautreizungen.        | Berechnungsmethode.  |
| Schwere Augenschädigung/-reizung (Eye Dam. 1) | H318: Verursacht schwere Augenschäden. | Berechnungsmethode.  |

#### 2.2. Kennzeichnungselemente

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

**Gefahrenpiktogramme:**



**GHS05**

Ätzwirkung

**Signalwort:** Gefahr

# SICHERHEITSDATENBLATT

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH)

**Bearbeitungsdatum:** 28.02.2024

**Druckdatum:** 28.02.2024

**Version:** 4.1



Seite 2/10

## VEPOCALC Express Schnell Steamer-Entkalker

### Gefahrbestimmende Komponenten zur Etikettierung:

Methansulfonsäure; Amidosulfonsäure

#### Gefahrenhinweise für Gesundheitsgefahren

|      |                                  |
|------|----------------------------------|
| H315 | Verursacht Hautreizungen.        |
| H318 | Verursacht schwere Augenschäden. |

**Ergänzende Gefahrenmerkmale:** keine

#### Sicherheitshinweise

|      |   |
|------|---|
| P102 | Darf nicht in die Hände von Kindern gelangen. |
|------|---|

#### Sicherheitshinweise Prävention

|      |   |
|------|---|
| P280 | Schutzhandschuhe und Augenschutz/Gesichtsschutz tragen. |
|------|---|

#### Sicherheitshinweise Reaktion

|                    |   |
|--------------------|---|
| P302 + P352        | BEI BERÜHRUNG MIT DER HAUT: Mit viel Wasser/Seife waschen.  |
| P305 + P351 + P338 | BEI KONTAKT MIT DEN AUGEN: Einige Minuten lang behutsam mit Wasser ausspülen. Eventuell vorhandene Kontaktlinsen nach Möglichkeit entfernen. Weiter spülen. |

#### Sicherheitshinweise Entsorgung

|      |   |
|------|---|
| P501 | Inhalt/Behälter dem Hauskehrrecht zuführen. |
|------|---|

### 2.3. Sonstige Gefahren

Keine Daten verfügbar

## ABSCHNITT 3: Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen

### 3.2. Gemische

#### Gefährliche Inhaltsstoffe / Gefährliche Verunreinigungen / Stabilisatoren:

| Produktidentifikatoren   | Stoffname<br>Einstufung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 [CLP]   | Konzentration       |
|--|---|---------------------|
| CAS-Nr.: 5329-14-6<br>EG-Nr.: 226-218-8<br>Index-Nr.: 016-026-00-0<br>REACH-Nr.:<br>01-2119488633-28 | <b>Amidosulfonsäure</b><br>Aquatic Chronic 3 (H412), Eye Irrit. 2 (H319), Skin Irrit. 2 (H315)<br>Achtung | 10 - ≤ 20<br>Gew-%  |
| CAS-Nr.: 75-75-2<br>EG-Nr.: 200-898-6<br>Index-Nr.: 607-145-00-4<br>REACH-Nr.:<br>01-2119491166-34   | <b>Methansulfonsäure</b><br>Skin Corr. 1B (H314)<br>Gefahr  | 2 - ≤ 5<br>Gew-%    |
| CAS-Nr.: 95-14-7<br>EG-Nr.: 202-394-1  | <b>Benzotriazol</b><br>Acute Tox. 4 (H302), Aquatic Chronic 2 (H411), Eye Irrit. 2 (H319)<br>Achtung      | 0 - ≤ 0,06<br>Gew-% |

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

## ABSCHNITT 4: Erste-Hilfe-Maßnahmen

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

#### Allgemeine Angaben:

Bei Unfall oder Unwohlsein sofort Arzt hinzuziehen (wenn möglich, Betriebsanweisung oder Sicherheitsdatenblatt vorzeigen). Verunglückten aus der Gefahrenzone entfernen. Beschmutzte, getränkte Kleidung ausziehen. Bei Bewusstlosigkeit und vorhandener Atmung in stabile Seitenlage bringen und ärztlichen Rat einholen. Betroffenen nicht unbeaufsichtigt lassen. Achtung Ersthelfer: Auf Selbstschutz achten!

#### Nach Einatmen:

Für Frischluft sorgen. Bei Reizung der Atemwege Arzt aufsuchen.

#### Bei Hautkontakt:

Bei Hautreizung oder -ausschlag: Ärztlichen Rat einholen/ärztliche Hilfe hinzuziehen. Bei Berührung mit der Haut sofort abwaschen mit viel Wasser und Seife.

# SICHERHEITSDATENBLATT

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH)

**Bearbeitungsdatum:** 28.02.2024

**Druckdatum:** 28.02.2024

**Version:** 4.1



Seite 3/10

## VEPOCALC Express Schnell Steamer-Entkalker

### **Nach Augenkontakt:**

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

### **Nach Verschlucken:**

Mund ausspülen. Bei Unwohlsein ärztlichen Rat einholen/ärztliche Hilfe hinzuziehen. 1 Glas Wasser in kleinen Schlucken trinken lassen (Verdünnungseffekt).

### **Selbstschutz des Ersthelfers:**

Persönliche Schutzausrüstung verwenden.

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

Ätz-/Reizwirkung auf die Haut Schwere Augenschädigung/-reizung

### **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.

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

Das Produkt selbst brennt nicht.

#### **Gefährliche Verbrennungsprodukte:**

Bei Brand: Gase/Dämpfe, giftig

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

Umgebungsluftunabhängiges Atemschutzgerät und Chemikalienschutzanzug tragen.

### **5.4. Zusätzliche Hinweise**

Kontaminiertes Löschwasser getrennt sammeln. Nicht in die Kanalisation oder Gewässer gelangen lassen.

## ABSCHNITT 6: Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

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

#### **6.1.1. Nicht für Notfälle geschultes Personal**

##### **Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen:**

Personen in Sicherheit bringen.

##### **Schutzausrüstung:**

Schutzhandschuhe/Schutzkleidung/Augenschutz/Gesichtsschutz tragen.

#### **6.1.2. Einsatzkräfte**

##### **Persönliche Schutzausrüstung:**

Persönliche Schutzausrüstung: siehe Abschnitt 8

### **6.2. Umweltschutzmaßnahmen**

Nicht in die Kanalisation oder Gewässer gelangen lassen.

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

#### **Für Rückhaltung:**

Mit flüssigkeitsbindendem Material (Sand, Kieselgur, Säurebinder, Universalbinder) aufnehmen.

### **6.4. Verweis auf andere Abschnitte**

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

### **6.5. Zusätzliche Hinweise**

Zur Vermeidung einer Kontamination der Umwelt geeigneten Behälter verwenden.

# SICHERHEITSDATENBLATT

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH)

**Bearbeitungsdatum:** 28.02.2024

**Druckdatum:** 28.02.2024

**Version:** 4.1



Seite 4/10

## VEPOCALC Express Schnell Steamer-Entkalker

### ABSCHNITT 7: Handhabung und Lagerung

#### 7.1. Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung

##### Schutzmaßnahmen

##### Hinweise zum sicheren Umgang:

Persönliche Schutzausrüstung tragen (siehe Abschnitt 8).

##### Brandschutzmaßnahmen:

Es sind keine besonderen Maßnahmen erforderlich.

##### Hinweise zur allgemeinen Industriehygiene

Am Arbeitsplatz nicht essen, trinken, rauchen, schnupfen. Kontakt mit Haut, Augen und Kleidung vermeiden.

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

##### Technische Maßnahmen und Lagerbedingungen:

Behälter dicht geschlossen halten und an einem kühlen, gut gelüfteten Ort aufbewahren.

**Lagerklasse (TRGS 510, Deutschland):** 12 - nicht brennbare Flüssigkeiten, die keiner der vorgenannten Lagerklassen zuzuordnen sind

#### 7.3. Spezifische Endanwendungen

Keine Daten verfügbar

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

#### 8.1. Zu überwachende Parameter

##### 8.1.1. Arbeitsplatzgrenzwerte

| Grenzwerttyp (Herkunftsland)   | Stoffname   | ① Langzeit-Arbeitsplatzgrenzwert<br>② Kurzzeit-Arbeitsplatzgrenzwert<br>③ Momentanwert<br>④ Überwachungs- bzw. Beobachtungsverfahren<br>⑤ Bemerkung |
|--------------------------------|---|---|
| TRGS 900 (DE)<br>ab 02.03.2015 | <b>Methansulfonsäure</b><br>CAS-Nr.: 75-75-2<br>EG-Nr.: 200-898-6 | ① 0,7 mg/m <sup>3</sup><br>② 0,7 mg/m <sup>3</sup><br>⑤ (Aerosol und Dampf) AGS, Y, 11  |

##### 8.1.2. Biologische Grenzwerte

Keine Daten verfügbar

##### 8.1.3. DNEL-/PNEC-Werte

Keine Daten verfügbar

#### 8.2. Begrenzung und Überwachung der Exposition

##### 8.2.1. Geeignete technische Steuerungseinrichtungen

Keine Daten verfügbar

##### 8.2.2. Persönliche Schutzausrüstung

##### Augen-/Gesichtsschutz:

Gestellbrille mit Seitenschutz DIN EN 166

##### Hautschutz:

Geprüfte Schutzhandschuhe sind zu tragen EN ISO 374 Geeignetes Material: Durchbruchzeit: min  
Bei beabsichtigter Wiederverwendung Handschuhe vor dem Ausziehen reinigen und gut durchlüftet aufbewahren. Durchbruchzeiten und Quelleigenschaften des Materials sind zu berücksichtigen.

##### 8.2.3. Begrenzung und Überwachung der Umweltexposition

Keine Daten verfügbar

# SICHERHEITSDATENBLATT

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH)

**Bearbeitungsdatum:** 28.02.2024

**Druckdatum:** 28.02.2024

**Version:** 4.1



Seite 5/10

## VEPOCALC Express Schnell Steamer-Entkalker

### ABSCHNITT 9: Physikalische und chemische Eigenschaften

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

##### Aussehen

**Aggregatzustand:** Flüssig

**Farbe:** farblos

**Geruch:** geruchlos

##### Sicherheitsrelevante Basisdaten

| Parameter  | Wert                  | ① Methode<br>② Bemerkung |
|--|-----------------------|--------------------------|
| pH-Wert  |                       |                          |
| Schmelzpunkt   | Keine Daten verfügbar |                          |
| Gefrierpunkt   | Keine Daten verfügbar |                          |
| Siedebeginn und Siedebereich                         | Keine Daten verfügbar |                          |
| Flammpunkt   | nicht anwendbar       |                          |
| Verdampfungsgeschwindigkeit                          | Keine Daten verfügbar |                          |
| Zündtemperatur                                       | nicht anwendbar       |                          |
| Obere/untere Entzündbarkeits- oder Explosionsgrenzen | Keine Daten verfügbar |                          |
| Dampfdruck   | Keine Daten verfügbar |                          |
| Dampfdichte  | Keine Daten verfügbar |                          |
| Dichte   | Keine Daten verfügbar |                          |
| Schüttdichte   | nicht anwendbar       |                          |
| Wasserlöslichkeit                                    | Keine Daten verfügbar |                          |
| Viskosität, dynamisch                                | Keine Daten verfügbar |                          |
| Viskosität, kinematisch                              | Keine Daten verfügbar |                          |

#### 9.2. Sonstige Angaben

Keine Daten verfügbar

### ABSCHNITT 10: Stabilität und Reaktivität

#### 10.1. Reaktivität

Das Produkt selbst brennt nicht.

#### 10.2. Chemische Stabilität

Wird durch Alkalien neutralisiert.

#### 10.3. Möglichkeit gefährlicher Reaktionen

Keine Daten verfügbar

#### 10.4. Zu vermeidende Bedingungen

Keine Daten verfügbar

#### 10.5. Unverträgliche Materialien

Keine Daten verfügbar

#### 10.6. Gefährliche Zersetzungsprodukte

Bei Brand: Gase/Dämpfe, giftig

# SICHERHEITSDATENBLATT

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH)

**Bearbeitungsdatum:** 28.02.2024

**Druckdatum:** 28.02.2024

**Version:** 4.1



Seite 6/10

## VEPOCALC Express Schnell Steamer-Entkalker

### ABSCHNITT 11: Toxikologische Angaben

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

|  |
|--|
| <b>Amidosulfonsäure</b> CAS-Nr.: 5329-14-6 EG-Nr.: 226-218-8                                 |
| <b>LD<sub>50</sub> oral:</b> =3.160 mg/kg (rat)  |
| <b>LD<sub>50</sub> dermal:</b> >2.000 mg/kg (rat) OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity) |
| <b>LC<sub>50</sub> Akute inhalative Toxizität (Staub/Nebel):</b> >5 mg/L (rat)               |
| <b>Methansulfonsäure</b> CAS-Nr.: 75-75-2 EG-Nr.: 200-898-6                                  |
| <b>LD<sub>50</sub> oral:</b> =481 mg/kg (Ratte)  |
| <b>LD<sub>50</sub> dermal:</b> >1.000 mg/kg (Kaninchen)                                      |

**Akute orale Toxizität:**

Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

**Akute dermale Toxizität:**

Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

**Akute inhalative Toxizität:**

Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

**Ätz-/Reizwirkung auf die Haut:**

Verursacht Hautreizungen.

**Schwere Augenschädigung/-reizung:**

Verursacht schwere Augenschäden. Verursacht schwere Augenschäden.

**Sensibilisierung von Atemwegen oder Haut:**

Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

**Keimzellmutagenität:**

Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

**Karzinogenität:**

Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

**Reproduktionstoxizität:**

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.

**Aspirationsgefahr:**

Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

**Zusätzliche Angaben:**

Keine Daten verfügbar

#### 11.2. Angaben über sonstige Gefahren

Keine Daten verfügbar

# SICHERHEITSDATENBLATT

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH)

**Bearbeitungsdatum:** 28.02.2024

**Druckdatum:** 28.02.2024

**Version:** 4.1



Seite 7/10

## VEPOCALC Express Schnell Steamer-Entkalker

### ABSCHNITT 12: Umweltbezogene Angaben

#### 12.1. Toxizität

|  |
|--|
| <b>Amidosulfonsäure</b> CAS-Nr.: 5329-14-6 EG-Nr.: 226-218-8   |
| <b>LC<sub>50</sub>:</b> =42,2 mg/L 4 d (Fisch)   |
| <b>LC<sub>50</sub>:</b> 70,3 mg/L 4 d (Fisch, Pimephales promelas) OECD 203  |
| <b>LC<sub>50</sub>:</b> 70,3 mg/L 4 d (Fisch, Pimephales promelas) OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)  |
| <b>EC<sub>50</sub>:</b> 71,6 mg/L 2 d (Daphnia magna) OECD 202   |
| <b>EC<sub>50</sub>:</b> 48 mg/L 3 d (Alge/Wasserpflanze, Scenedesmus subspicatus) OECD 201   |
| <b>EC<sub>50</sub>:</b> >200 mg/L (Alge/Wasserpflanze, Belebtschlamm (Mikroorganismen))  |
| <b>EC<sub>50</sub>:</b> 33,8 mg/L 3 d (Alge/Wasserpflanze, Desmodesmus subspicatus (previous name: Scenedesmus subspicatus)) OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)   |
| <b>EC<sub>50</sub>:</b> 71,6 mg/L 2 d (Krebstiere, Daphnia magna) OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)   |
| <b>NOEC:</b> 18 mg/L 3 d (Alge/Wasserpflanze, Desmodesmus subspicatus (previous name: Scenedesmus subspicatus)) OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)  |
| <b>NOEC:</b> 19 mg/L 21 d (Krebstiere, Daphnia magna)  |
| <b>LOEC:</b> 34 mg/L 21 d (Krebstiere, Daphnia magna)  |
| <b>Methansulfonsäure</b> CAS-Nr.: 75-75-2 EG-Nr.: 200-898-6  |
| <b>LC<sub>50</sub>:</b> =73 mg/L 4 d (Oncorhynchus mykiss (Regenbogenforelle))   |
| <b>LC<sub>50</sub>:</b> 73 mg/L 4 d (Fisch, Oncorhynchus mykiss (previous name: Salmo gairdneri)) OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)   |
| <b>EC<sub>50</sub>:</b> =70 mg/L 2 d (Krebstiere, Daphnia magna)   |
| <b>EC<sub>50</sub>:</b> ≥12 - ≤24 mg/L 3 d (Alge/Wasserpflanze, Raphidocelis subcapitata (previous names: Pseudokirchneriella subcapitata, Selenastrum capricornutum)) OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test) |
| <b>EC<sub>50</sub>:</b> 7,2 - 20 mg/L 4 d (Alge/Wasserpflanze, Raphidocelis subcapitata (previous names: Pseudokirchneriella subcapitata, Selenastrum capricornutum)) OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)  |
| <b>EC<sub>50</sub>:</b> 70 mg/L 2 d (Krebstiere, Daphnia magna) OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)   |
| <b>NOEC:</b> 5,8 mg/L 4 d (Alge/Wasserpflanze, Raphidocelis subcapitata (previous names: Pseudokirchneriella subcapitata, Selenastrum capricornutum)) OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)                  |
| <b>NOEC:</b> 56 mg/L 4 d (Fisch, Oncorhynchus mykiss (previous name: Salmo gairdneri)) OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)  |
| <b>ErC<sub>50</sub>:</b> 7,6 - 24 mg/L 4 d (Alge/Wasserpflanze, Raphidocelis subcapitata (previous names: Pseudokirchneriella subcapitata, Selenastrum capricornutum)) OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test) |

#### 12.2. Persistenz und Abbaubarkeit

|  |
|--|
| <b>Amidosulfonsäure</b> CAS-Nr.: 5329-14-6 EG-Nr.: 226-218-8 |
| <b>Biologischer Abbau:</b> Ja, schnell                       |
| <b>Methansulfonsäure</b> CAS-Nr.: 75-75-2 EG-Nr.: 200-898-6  |
| <b>Biologischer Abbau:</b> Ja, schnell                       |

#### 12.3. Bioakkumulationspotenzial

|  |
|--|
| <b>Amidosulfonsäure</b> CAS-Nr.: 5329-14-6 EG-Nr.: 226-218-8 |
| <b>Log K<sub>ow</sub>:</b> 4,34                              |
| <b>Methansulfonsäure</b> CAS-Nr.: 75-75-2 EG-Nr.: 200-898-6  |
| <b>Log K<sub>ow</sub>:</b> 2,38                              |

#### 12.4. Mobilität im Boden

Keine Daten verfügbar

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

|  |
|--|
| <b>Amidosulfonsäure</b> CAS-Nr.: 5329-14-6 EG-Nr.: 226-218-8   |
| <b>Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung:</b> Dieser Stoff erfüllt nicht die PBT-/vPvB-Kriterien der REACH-Verordnung, Anhang XIII. |

# SICHERHEITSDATENBLATT

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH)

**Bearbeitungsdatum:** 28.02.2024

**Druckdatum:** 28.02.2024

**Version:** 4.1



Seite 8/10

## VEPOCALC Express Schnell Steamer-Entkalker

**Methansulfonsäure** CAS-Nr.: 75-75-2 EG-Nr.: 200-898-6

**Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung:** Dieser Stoff erfüllt nicht die PBT-/vPvB-Kriterien der REACH-Verordnung, Anhang XIII.

### 12.6. Endokrinschädliche Eigenschaften

Keine Daten verfügbar

### 12.7. Andere schädliche Wirkungen

Keine Daten verfügbar

## ABSCHNITT 13: Hinweise zur Entsorgung

### 13.1. Verfahren der Abfallbehandlung

#### Abfallbehandlungslösungen

##### Sachgerechte Entsorgung / Produkt:

Wegen einer Abfallentsorgung den zuständigen zugelassenen Entsorger ansprechen.

##### Sachgerechte Entsorgung / Verpackung:

Vollständig entleerte Gebinde mit dem Siedlungsabfall entsorgen. Teilentleerte Gebinde der Verkaufsstelle zurückgeben oder einer Sammelstelle für Sonderabfälle übergeben.

##### Andere Entsorgungsempfehlungen:

Kann nach Neutralisation mit Lauge in die Kanalisation abgeleitet werden.

### 13.2. Zusätzliche Angaben

Entsorgen als Sonderabfall. VEVA Abfall-Code Nummer 070601 [S], "Wässrige Waschflüssigkeiten und Mutterlaugen".

## ABSCHNITT 14: Angaben zum Transport

| Landtransport (ADR/RID)                                     | Binnenschiffstransport (ADN)                          | Seeschiffstransport (IMDG)                            | Lufttransport (ICAO-TI / IATA-DGR)                    |
|---|---|---|---|
| <b>14.1. UN-Nummer oder ID-Nummer</b>                       |   |   |   |
| Kein Gefahrgut im Sinne dieser Transportvorschriften.       | Kein Gefahrgut im Sinne dieser Transportvorschriften. | Kein Gefahrgut im Sinne dieser Transportvorschriften. | Kein Gefahrgut im Sinne dieser Transportvorschriften. |
| <b>14.2. Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung</b>           |   |   |   |
| Kein Gefahrgut im Sinne dieser Transportvorschriften.       | Kein Gefahrgut im Sinne dieser Transportvorschriften. | Kein Gefahrgut im Sinne dieser Transportvorschriften. | Kein Gefahrgut im Sinne dieser Transportvorschriften. |
| <b>14.3. Transportgefahrenklassen</b>                       |   |   |   |
| nicht relevant  | nicht relevant  | nicht relevant  | nicht relevant  |
| <b>14.4. Verpackungsgruppe</b>                              |   |   |   |
| nicht relevant  | nicht relevant  | nicht relevant  | nicht relevant  |
| <b>14.5. Umweltgefahren</b>                                 |   |   |   |
| nicht relevant  | nicht relevant  | nicht relevant  | nicht relevant  |
| <b>14.6. Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender</b> |   |   |   |
| nicht relevant  | nicht relevant  | nicht relevant  | nicht relevant  |

### 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

#### 15.1.1. EU-Vorschriften

Keine Daten verfügbar



# SICHERHEITSDATENBLATT

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH)

**Bearbeitungsdatum:** 28.02.2024

**Druckdatum:** 28.02.2024

**Version:** 4.1



Seite 9/10

## VEPOCALC Express Schnell Steamer-Entkalker

### 15.1.2. Nationale Vorschriften

 [DE] Nationale Vorschriften

**Wassergefährdungsklasse**

**WGK:**

1 - schwach wassergefährdend

### 15.2. Stoffsicherheitsbeurteilung

Keine Daten verfügbar

## ABSCHNITT 16: Sonstige Angaben

### 16.1. Änderungshinweise

Keine Daten verfügbar

### 16.2. Abkürzungen und Akronyme

|                  |   |
|------------------|---|
| ADN              | Europäisches Übereinkommen über die internationale Beförderung gefährlicher Güter auf Binnenwasserstraßen |
| ADR              | Europäisches Übereinkommen über die internationale Beförderung gefährlicher Güter auf der Straße          |
| CAS              | Chemical Abstracts Service  |
| CLP              | Einstufung, Kennzeichnung und Verpackung  |
| DIN              | Deutsches Institut für Normung / Deutsche Industrienorm   |
| DNEL             | abgeleitete Nicht-Effekt-Konzentration  |
| EC <sub>50</sub> | effektive Konzentration 50%   |
| EN               | Europäische Norm  |
| ICAO             | International Civil Aviation Organization   |
| IMDG             | Gefahrgut im internationalen Seetransport   |
| IMO              | International Maritime Organization   |
| ISO              | International Standards Organisation  |
| LC <sub>50</sub> | Letale (Tödliche) Konzentration 50%   |
| LD <sub>50</sub> | Letale (Tödliche) Dosis 50%   |
| NFPA             | Nationale Brandschutzbehörde  |
| NOEC             | Konzentration ohne beobachtete Wirkung  |
| OECD             | Organisation für wirtschaftliche Zusammenarbeit und Entwicklung   |
| PBT              | persistent und bioakkumulierbar und giftig  |
| PNEC             | Abgeschätzte Nicht-Effekt-Konzentration   |
| REACH            | Registrierung, Bewertung und Zulassung von Chemikalien  |
| RID              | Gefahrgutvorschriften für den Transport mit der Eisenbahn   |
| TRGS             | Technische Regeln für Gefahrstoffe  |
| UN               | United Nations  |

### 16.3. Wichtige Literaturangaben und Datenquellen

| Stoffname  | Typ   | Bezugsquelle(n)   |
|--|---|---|
| <b>Benzotriazol</b><br>CAS-Nr.: 95-14-7<br>EG-Nr.: 202-394-1       | Einstufung des Stoffs oder Gemischs                                       | Quelle: Europäische Chemikalienagentur, <a href="http://echa.europa.eu/">http://echa.europa.eu/</a> |
| <b>Amidosulfonsäure</b><br>CAS-Nr.: 5329-14-6<br>EG-Nr.: 226-218-8 | LD <sub>50</sub> dermal; LC <sub>50</sub> ; EC <sub>50</sub> ; NOEC; LOEC | Quelle: Europäische Chemikalienagentur, <a href="http://echa.europa.eu/">http://echa.europa.eu/</a> |
| <b>Methansulfonsäure</b><br>CAS-Nr.: 75-75-2<br>EG-Nr.: 200-898-6  | LC <sub>50</sub> ; EC <sub>50</sub> ; NOEC; ErC <sub>50</sub>             | Quelle: Europäische Chemikalienagentur, <a href="http://echa.europa.eu/">http://echa.europa.eu/</a> |

# SICHERHEITSDATENBLATT

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH)

**Bearbeitungsdatum:** 28.02.2024

**Druckdatum:** 28.02.2024

**Version:** 4.1



Seite 10/10

## VEPOCALC Express Schnell Steamer-Entkalker

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

| Gefahrenklassen und Gefahrenkategorien                    | Gefahrenhinweise                       | Einstufungsverfahren |
|---|--|----------------------|
| Ätz-/Reizwirkung auf die Haut<br>( <i>Skin Irrit. 2</i> ) | H315: Verursacht Hautreizungen.        | Berechnungsmethode.  |
| Schwere Augenschädigung/-reizung<br>( <i>Eye Dam. 1</i> ) | H318: Verursacht schwere Augenschäden. | Berechnungsmethode.  |

### 16.5. Liste der einschlägigen Gefahrenhinweise und/oder Sicherheitshinweise aus den Abschnitten 2 bis 15

| Gefahrenhinweise |   |
|------------------|---|
| H302             | Gesundheitsschädlich bei Verschlucken.                            |
| H314             | Verursacht schwere Verätzungen der Haut und schwere Augenschäden. |
| H315             | Verursacht Hautreizungen.   |
| H319             | Verursacht schwere Augenreizung.                                  |
| H411             | Giftig für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.           |
| H412             | Schädlich für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.        |

### 16.6. Schulungshinweise

Keine Daten verfügbar

### 16.7. Zusätzliche Hinweise

Keine Daten verfügbar