

# Sicherheitsdatenblatt

gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31

Seite: 1/10

Druckdatum: 12.05.2022

überarbeitet am: 12.05.2022

Versionsnummer 1.1 (ersetzt Version 1.0)

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

### 1.1 Produktidentifikator

**Bezeichnung des Stoffes/des Gemisches:** Flüssigentkalker / Spezial-Entkalker

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

**Verwendung des Stoffes/des Gemisches** Entkalker

**Verwendungen, von denen abgeraten wird** Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

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

**Bezeichnung des Unternehmens:**

Menz & Könecke

An der Beek 255, D-41372 Niederkrüchten

Tel. +49 (0)2163 594-0, Fax +49 (0)2163 5210

www.menz.de

**Auskunftgebender Bereich:**

Vertrieb

E-Mail: info@menz.de

**1.4 Notrufnummer:** Giftinformationszentrum-Nord + 49 551 19240

## ABSCHNITT 2: Mögliche Gefahren

### 2.1 Einstufung des Stoffes oder Gemischs

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



GHS05 Ätzwirkung

Skin Corr. 1C H314 Verursacht schwere Verätzungen der Haut und schwere Augenschäden.

### 2.2 Kennzeichnungselemente

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

Das Produkt ist gemäß CLP-Verordnung eingestuft und gekennzeichnet.

**Gefahrenpiktogramme** GHS05

**Signalwort** Gefahr

**Gefahrbestimmende Komponenten zur Etikettierung:**

L-(+)-Milchsäure

**Gefahrenhinweise**

H314 Verursacht schwere Verätzungen der Haut und schwere Augenschäden.

**Sicherheitshinweise**

P101 Ist ärztlicher Rat erforderlich, Verpackung oder Kennzeichnungsetikett bereithalten.

P102 Darf nicht in die Hände von Kindern gelangen.

P260 Nebel/Dampf/Aerosol nicht einatmen.

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].

P305+P351+P338 BEI KONTAKT MIT DEN AUGEN: Einige Minuten lang behutsam mit Wasser spülen. Eventuell vorhandene Kontaktlinsen nach Möglichkeit entfernen. Weiter spülen.

P310 Sofort GIFTINFORMATIONSZENTRUM/Arzt anrufen.

P405 Unter Verschluss aufbewahren.

P501 Inhalt und Behälter der Problemabfallentsorgung zuführen.

### 2.3 Sonstige Gefahren

**Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung**

**PBT:** Nicht anwendbar.

(Fortsetzung auf Seite 2)

**Bezeichnung des Stoffes/des Gemisches:** Flüssigentkalker / Spezial-Entkalker

**vPvB:** Nicht anwendbar.

(Fortsetzung von Seite 1)

### ABSCHNITT 3: Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen

#### 3.2 Gemische

**Beschreibung:** Entkalker

##### Gefährliche Inhaltsstoffe:

|  |   |         |
|--|---|---------|
| CAS: 5329-14-6<br>EINECS: 226-218-8<br>Reg.nr.: 01-2119488633-28 | Sulfamidsäure<br>⚠ Skin Irrit. 2, H315; Eye Irrit. 2, H319; Aquatic Chronic 3, H412 | 10-<15% |
| CAS: 79-33-4<br>EINECS: 201-196-2<br>Reg.nr.: 01-2119474164-39   | L-(+)-Milchsäure<br>⚠ Skin Corr. 1C, H314; Eye Dam. 1, H318                         | 1-<5%   |

##### Zusätzliche Hinweise:

Der Wortlaut der angeführten Gefahrenhinweise ist dem Abschnitt 16 zu entnehmen.

### ABSCHNITT 4: Erste-Hilfe-Maßnahmen

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

##### Allgemeine Hinweise:

Mit Produkt verunreinigte Kleidungsstücke unverzüglich entfernen.

Ärztlicher Behandlung zuführen.

**Nach Einatmen:** Frischluftzufuhr, bei Beschwerden Arzt aufsuchen.

##### Nach Hautkontakt:

Bei andauernder Hautreizung Arzt aufsuchen.

Ärztlicher Behandlung zuführen.

##### Nach Augenkontakt:

Augen bei geöffnetem Lidspalt mehrere Minuten unter fließendem Wasser abspülen und Arzt konsultieren.

##### Nach Verschlucken:

Mund ausspülen und reichlich Wasser nachtrinken.

Kein Erbrechen herbeiführen, sofort ärztliche Hilfe hinzuziehen.

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

Verursacht schwere Verätzungen der Haut und schwere Augenschäden.

#### 4.3 Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung

Symptomatisch behandeln.

### ABSCHNITT 5: Maßnahmen zur Brandbekämpfung

#### 5.1 Löschmittel

##### Geeignete Löschmittel:

Wassernebel

Löschpulver

Schaum

**Aus Sicherheitsgründen ungeeignete Löschmittel:** Wasser im Vollstrahl

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

Gefahr der Bildung toxischer Pyrolyseprodukte.

Kohlenstoffoxide (COx)

#### 5.3 Hinweise für die Brandbekämpfung

##### Besondere Schutzausrüstung:

Vollschutzanzug tragen.

(Fortsetzung auf Seite 3)

**Bezeichnung des Stoffes/des Gemisches:** Flüssigentkalker / Spezial-Entkalker

Umgebungsluftunabhängiges Atemschutzgerät tragen.

(Fortsetzung von Seite 2)

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

Schutzausrüstung tragen. Ungeschützte Personen fernhalten.

Berührung mit den Augen vermeiden.

Gase/Dämpfe/Aerosole nicht einatmen.

**6.2 Umweltschutzmaßnahmen:**

Flächenmäßige Ausdehnung verhindern (z.B. durch Eindämmen oder Ölsperren).

Nicht in Grundwasser/Gewässer gelangen lassen. Nicht unverdünnt oder in größeren Mengen in die Kanalisation gelangen lassen.

**6.3 Methoden und Material für Rückhaltung und Reinigung:**

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

**6.4 Verweis auf andere Abschnitte**

Informationen zur sicheren Handhabung siehe Abschnitt 7.

Informationen zur persönlichen Schutzausrüstung siehe Abschnitt 8.

Informationen zur Entsorgung siehe Abschnitt 13.

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

Hinweise auf dem Etikett sowie Gebrauchsanweisung beachten.

Informationen zur persönlichen Schutzausrüstung siehe Abschnitt 8.

Die üblichen Vorsichtsmaßnahmen beim Umgang mit Chemikalien sind zu beachten.

Kontaminierte Kleidung ausziehen und vor erneutem Tragen waschen.

Von Nahrungsmitteln, Getränken und Futtermitteln fernhalten.

Berührung mit den Augen und der Haut vermeiden.

Schutzkleidung tragen.

**Hinweise zum Brand- und Explosionsschutz:**

Bei sachgemäßer Verwendung keine besonderen Maßnahmen erforderlich.

**7.2 Bedingungen zur sicheren Lagerung unter Berücksichtigung von Unverträglichkeiten****Anforderung an Lagerräume und Behälter:** Keine besonderen Anforderungen.**Zusammenlagerungshinweise:**

Getrennt von Lebensmitteln lagern.

Hinweise der TRGS 510 zur Zusammenlagerung von Gefahrstoffen (Chemikalien) beachten.

**Weitere Angaben zu den Lagerbedingungen:**

Vor Hitze und direkter Sonnenbestrahlung schützen.

Darf nicht in die Hände von Kindern gelangen.

**Lagerklasse:** 8 B**Klassifizierung nach Betriebssicherheitsverordnung (BetrSichV):** -**7.3 Spezifische Endanwendungen** Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.**ABSCHNITT 8: Begrenzung und Überwachung der Exposition/Persönliche Schutzausrüstungen****8.1 Zu überwachende Parameter****Expositionsgrenzwerte:**

Das Produkt enthält keine relevanten Mengen von Stoffen mit arbeitsplatzbezogenen, zu überwachenden Grenzwerten.

(Fortsetzung auf Seite 4)

**Bezeichnung des Stoffes/des Gemisches:** Flüssigentkalker / Spezial-Entkalker

(Fortsetzung von Seite 3)

**DNEL-Werte****CAS: 5329-14-6 Sulfamidsäure**

|           |   |  |
|-----------|---|--|
| Oral      | Systemische Wirkung, langzeitige Exposition | 5 mg/kg bw/day (Allgemeine Bevölkerung)  |
| Dermal    | Systemische Wirkung, langzeitige Exposition | 5 mg/kg bw/day (Allgemeine Bevölkerung)<br>10 mg/kg bw/day (Arbeitnehmer)                |
| Inhalativ | Systemische Wirkung, langzeitige Exposition | 17,4 mg/m <sup>3</sup> (Allgemeine Bevölkerung)<br>70,5 mg/m <sup>3</sup> (Arbeitnehmer) |

**PNEC-Werte****CAS: 5329-14-6 Sulfamidsäure**

|                  |  |
|------------------|--|
| Wasser           | 1,8 mg/l (Süßwasser)<br>0,48 mg/l (Intermittierende Freisetzung (Süßwasser))<br>0,18 mg/l (Meerwasser) |
| Kläranlage (STP) | 20 mg/l (Mikroorganismen)  |
| Sediment         | 8,36 mg/kg dw (Süßwasser)<br>0,84 mg/kg dw (Meerwasser)  |
| Boden            | 5 mg/kg soil dw (Boden)  |

**Zusätzliche Hinweise:** Als Grundlage dienten die bei der Erstellung gültigen Listen.

**8.2 Begrenzung und Überwachung der Exposition**

**Geeignete technische Steuerungseinrichtungen** Keine weiteren Angaben, siehe Abschnitt 7.

**Allgemeine Schutz- und Hygienemaßnahmen:**

Die üblichen Vorsichtsmaßnahmen beim Umgang mit Chemikalien sind zu beachten.

**Atemschutz**

Bei unzureichender Belüftung Atemschutz.

Filter A-P1

**Handschutz**

Schutzhandschuhe

Nach der Verwendung von Handschuhen Hautreinigung- und Hautpflegemittel einsetzen.

**Handschuhmaterial** Nitrilkautschuk

**Durchdringungszeit des Handschuhmaterials** Wert für die Permeation: Level 6

**Für den Dauerkontakt sind Handschuhe aus folgenden Materialien geeignet:**

Nitrilkautschuk

Empfohlene Materialstärke: ≥ 0,35 mm

Wert für die Permeation: Level 6

Die genaue Durchbruchzeit ist beim Schutzhandschuhhersteller zu erfahren und einzuhalten.

Die Auswahl eines geeigneten Handschuhs ist nicht nur vom Material, sondern auch von weiteren Qualitätsmerkmalen abhängig und von Hersteller zu Hersteller unterschiedlich. Da das Produkt eine Zubereitung aus mehreren Stoffen darstellt, ist die Beständigkeit von Handschuhmaterialien nicht vorausberechenbar und muß deshalb vor dem Einsatz überprüft werden.

**Augen-/Gesichtsschutz** Schutzbrille nach EN 166 (z.B. Gestellbrille mit Seitenschutz)

**Körperschutz:** Säurebeständige Schutzkleidung

**Begrenzung und Überwachung der Umweltexposition**

Gebrauchsanleitung, Dosierungsempfehlung und Hinweise zur Entsorgung beachten.

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

|   |                 |
|---|-----------------|
| <b>Farbe</b>  | Klar            |
| <b>Geruch:</b>                                      | Wahrnehmbar     |
| <b>Geruchsschwelle:</b>                             | Nicht bestimmt. |
| <b>Schmelzpunkt/Gefrierpunkt:</b>                   | Nicht bestimmt. |
| <b>Siedepunkt oder Siedebeginn und Siedebereich</b> | Nicht bestimmt. |

(Fortsetzung auf Seite 5)

**Bezeichnung des Stoffes/des Gemisches:** Flüssigentkalker / Spezial-Entkalker

(Fortsetzung von Seite 4)

|   |  |
|---|--|
| <b>Entzündbarkeit</b>                                     | Nicht anwendbar.                         |
| <b>Untere und obere Explosionsgrenze</b>                  |  |
| <b>untere:</b>  | Nicht bestimmt.                          |
| <b>obere:</b>   | Nicht bestimmt.                          |
| <b>Flammpunkt:</b>  | Nicht anwendbar.                         |
| <b>Zündtemperatur</b>                                     | Das Produkt ist nicht selbstentzündlich. |
| <b>Zersetzungstemperatur:</b>                             | Nicht bestimmt.                          |
| <b>pH-Wert bei 20 °C:</b>                                 | 0,1-1                                    |
| <b>Viskosität:</b>  |  |
| <b>Kinematische Viskosität</b>                            | Nicht bestimmt.                          |
| <b>dynamisch:</b>   | Nicht bestimmt.                          |
| <b>Löslichkeit</b>  |  |
| <b>Wasser:</b>  | Vollständig mischbar.                    |
| <b>Verteilungskoeffizient n-Oktanol/Wasser (log-Wert)</b> | Nicht bestimmt.                          |
| <b>Dampfdruck:</b>  | Nicht bestimmt.                          |
| <b>Dichte und/oder relative Dichte</b>                    |  |
| <b>Dichte bei 20 °C:</b>                                  | 1,068-1,078 g/cm <sup>3</sup>            |
| <b>Relative Dichte</b>                                    | Nicht bestimmt.                          |
| <b>Dampfdichte</b>  | Nicht bestimmt.                          |

|  |   |
|--|---|
| <b>9.2 Sonstige Angaben</b>  |   |
| <b>Aussehen:</b>   |   |
| <b>Form:</b>   | Flüssig                                     |
| <b>Wichtige Angaben zum Gesundheits- und Umweltschutz sowie zur Sicherheit</b> |   |
| <b>Explosive Eigenschaften:</b>  | Das Produkt ist nicht explosionsgefährlich. |
| <b>Lösemittelgehalt:</b>   |   |
| <b>VOC (EU)</b>  | 0 % (1999/13/EG)                            |
| <b>Zustandsänderung</b>  |   |
| <b>Verdampfungsgeschwindigkeit</b>   | Nicht bestimmt.                             |

|  |          |
|--|----------|
| <b>Angaben über physikalische Gefahrenklassen</b>                          |          |
| <b>Explosive Stoffe/Gemische und Erzeugnisse mit</b>                       |          |
| <b>Explosivstoff</b>   | entfällt |
| <b>Entzündbare Gase</b>  | entfällt |
| <b>Aerosole</b>  | entfällt |
| <b>Oxidierende Gase</b>  | entfällt |
| <b>Gase unter Druck</b>  | entfällt |
| <b>Entzündbare Flüssigkeiten</b>   | entfällt |
| <b>Entzündbare Feststoffe</b>  | entfällt |
| <b>Selbsterzetzliche Stoffe und Gemische</b>                               | entfällt |
| <b>Pyrophore Flüssigkeiten</b>   | entfällt |
| <b>Pyrophore Feststoffe</b>  | entfällt |
| <b>Selbsterhitzungsfähige Stoffe und Gemische</b>                          | entfällt |
| <b>Stoffe und Gemische, die in Kontakt mit Wasser</b>                      |          |
| <b>entzündbare Gase entwickeln</b>   | entfällt |
| <b>Oxidierende Flüssigkeiten</b>   | entfällt |
| <b>Oxidierende Feststoffe</b>  | entfällt |
| <b>Organische Peroxide</b>   | entfällt |
| <b>Gegenüber Metallen korrosiv wirkende Stoffe und Gemische</b>            | entfällt |
| <b>Desensibilisierte Stoffe/Gemische und Erzeugnisse mit Explosivstoff</b> | entfällt |

DE

(Fortsetzung auf Seite 6)

**Bezeichnung des Stoffes/des Gemisches:** Flüssigentkalker / Spezial-Entkalker

(Fortsetzung von Seite 5)

### ABSCHNITT 10: Stabilität und Reaktivität

**10.1 Reaktivität** Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

**10.2 Chemische Stabilität** Keine Zersetzung bei bestimmungsgemäßer Lagerung und Handhabung.

**10.3 Möglichkeit gefährlicher Reaktionen** Keine gefährlichen Reaktionen bekannt.

**10.4 Zu vermeidende Bedingungen**

Kontakt mit unverträglichen Stoffen.

Vor Hitze und direkter Sonnenbestrahlung schützen.

**10.5 Unverträgliche Materialien:**

starke Laugen

starke Oxidationsmittel

**10.6 Gefährliche Zersetzungsprodukte:**

Kohlenmonoxid und Kohlendioxid

Maleinsäureanhydrid

### ABSCHNITT 11: Toxikologische Angaben

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

**Akute Toxizität** Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

**Einstufungsrelevante LD/LC50-Werte:**

**CAS: 5329-14-6 Sulfamidsäure**

|           |                    |                                    |
|-----------|--------------------|------------------------------------|
| Oral      | LD <sub>50</sub>   | >2.000 mg/kg/bw (Ratte)            |
| Dermal    | LD <sub>50</sub>   | >2.000 mg/kg/bw (Ratte) (OECD 402) |
| Inhalativ | ATE <sub>mix</sub> | >20 mg/l (nicht spezifiziert)      |

**CAS: 79-33-4 L-(+)-Milchsäure**

|        |                  |  |
|--------|------------------|--|
| Oral   | LD <sub>50</sub> | 3.543 mg/kg/bw (Ratte) (EPA OPP 81-1)  |
| Dermal | LD <sub>50</sub> | >2.000 mg/kg/bw (Ratte) (EPA OPP 81-2) |

**Ätz-/Reizwirkung auf die Haut**

Verursacht schwere Verätzungen der Haut und schwere Augenschäden.

**Schwere Augenschädigung/-reizung**

Verursacht schwere Verätzungen der Haut und schwere Augenschäden.

**Sensibilisierung der Atemwege/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.

**Angaben zu wahrscheinlichen Expositionswegen**

**Verschlucken:**

Ätzende Wirkung auf Schleimhäute.

**Einatmen:**

Husten

Kann die Atemwege reizen.

**Hautkontakt:**

Verursacht schwere Verätzungen der Haut

**Augenkontakt:**

Verursacht schwere Augenschäden.

(Fortsetzung auf Seite 7)

**Bezeichnung des Stoffes/des Gemisches:** Flüssigentkalker / Spezial-Entkalker

(Fortsetzung von Seite 6)

### 11.2 Angaben über sonstige Gefahren

#### Endokrinschädliche Eigenschaften

Keiner der Inhaltsstoffe ist enthalten.

## ABSCHNITT 12: Umweltbezogene Angaben

### 12.1 Toxizität

#### Aquatische Toxizität:

Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

#### CAS: 5329-14-6 Sulfamidsäure

|                       |  |
|-----------------------|--|
| LC <sub>50</sub> /96h | 70,3 mg/l (Pimephales promelas) (OECD 203) |
| EC <sub>50</sub> /48h | 71,6 mg/l (Daphnia magna) (OECD 202)       |
| EC <sub>50</sub> /72h | 48 mg/l (Algen) (OECD 201)                 |
| NOEC/72h              | 18 mg/l (Algen) (OECD 201)                 |

#### CAS: 79-33-4 L-(+)-Milchsäure

|                       |  |
|-----------------------|--|
| LC <sub>50</sub> /96h | 195 mg/l (Danio rerio) (OECD 203)                        |
| EC <sub>50</sub> /48h | 130 mg/l (Daphnia magna) (OECD 202)                      |
| EC <sub>50</sub> /72h | >2.800 mg/l (Pseudokirchneriella subcapitata) (OECD 201) |
| NOEC/96h              | 180 mg/l (Danio rerio) (OECD 203)                        |

### 12.2 Persistenz und Abbaubarkeit

#### CAS: 79-33-4 L-(+)-Milchsäure

Biologische Abbaubarkeit >60 % (28d)

### 12.3 Bioakkumulationspotenzial

#### CAS: 5329-14-6 Sulfamidsäure

Bioakkumulationspotenzial <1 log K<sub>ow</sub> (berechneter Wert)

**12.4 Mobilität im Boden** Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

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

**PBT:** Nicht anwendbar.

**vPvB:** Nicht anwendbar.

### 12.6 Endokrinschädliche Eigenschaften

Das Produkt enthält keine Stoffe mit endokrinschädlichen Eigenschaften.

### 12.7 Andere schädliche Wirkungen

#### Verhalten in Kläranlagen:

Bei sachgemäßer Einleitung geringer Konzentrationen in adaptierte biologische Kläranlagen sind keine Störungen der Abbauaktivität von Belebtschlamm zu erwarten. Vor Ableitung größerer Mengen Einwilligung der zuständigen Behörde einholen.

#### Sonstige Hinweise:

#### Allgemeine Hinweise:

Wassergefährdungsklasse 1 (Selbsteinstufung): schwach wassergefährdend

Nicht in Grundwasser/Gewässer gelangen lassen. Nicht unverdünnt oder in größeren Mengen in die Kanalisation gelangen lassen.

## ABSCHNITT 13: Hinweise zur Entsorgung

### 13.1 Verfahren der Abfallbehandlung

#### Empfehlung:

Kleine Mengen können mit reichlich Wasser verdünnt und weggespült werden. Größere Mengen sind gemäß örtlicher behördlicher Vorschriften zu entsorgen.

(Fortsetzung auf Seite 8)

**Bezeichnung des Stoffes/des Gemisches:** Flüssigentkalker / Spezial-Entkalker

(Fortsetzung von Seite 7)

**Europäisches Abfallverzeichnis**

|           |  |
|-----------|--|
| 20 01 29* | Reinigungsmittel, die gefährliche Stoffe enthalten |
| 15 01 02  | Verpackungen aus Kunststoff                        |

**Ungereinigte Verpackungen:**

**Empfehlung:**

Entsorgung gemäß den behördlichen Vorschriften.  
 Kontaminierte Verpackungen sind optimal zu entleeren, sie können dann nach entsprechender Reinigung einer Wiederverwertung zugeführt werden.

**ABSCHNITT 14: Angaben zum Transport**

**14.1 UN-Nummer oder ID-Nummer  
ADR/RID, IMDG, IATA**

UN1760

**14.2 Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung  
ADR/RID**

UN1760 ÄTZENDER FLÜSSIGER STOFF, N.A.G.  
 (SULFAMINSÄURE)  
 IMDG CORROSIVE LIQUID, N.O.S. (SULPHAMIC ACID)  
 IATA CORROSIVE LIQUID, N.O.S. (containing  
 SULPHAMIC ACID)

**14.3 Transportgefahrenklassen**

**ADR/RID**



**Klasse  
Gefahrzettel**

8 (C3) Ätzende Stoffe  
8

**IMDG, IATA**



**Class  
Label**

8 Ätzende Stoffe  
8

**14.4 Verpackungsgruppe  
ADR/RID, IMDG, IATA**

III

**14.5 Umweltgefahren:  
Marine pollutant:**

Nein

**14.6 Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den  
Verwender**

Achtung: Ätzende Stoffe

**Nummer zur Kennzeichnung der Gefahr**

80

**(Kemler-Zahl):**

**EMS-Nummer:**

F-A,S-B

**Segregation groups**

Acids

**Stowage Category**

A

**Stowage Code**

SW2 Clear of living quarters.

**Segregation Code**

SG36 Stow "separated from" SGG18-alkalis.

SG49 Stow "separated from" SGG6-cyanides

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

Nicht anwendbar.

(Fortsetzung auf Seite 9)

**Bezeichnung des Stoffes/des Gemisches:** Flüssigentkalker / Spezial-Entkalker

(Fortsetzung von Seite 8)

**Transport/weitere Angaben:**

**ADR/RID**

**Begrenzte Menge (LQ)**  
**Freigestellte Mengen (EQ)**

5L  
Code: E1  
Höchste Nettomenge je Innenverpackung: 30 ml  
Höchste Nettomenge je Außenverpackung: 1000 ml

**Beförderungskategorie**  
**Tunnelbeschränkungscode**

3  
E

**IMDG**

**Limited quantities (LQ)**  
**Excepted quantities (EQ)**

5L  
Code: E1  
Maximum net quantity per inner packaging: 30 ml  
Maximum net quantity per outer packaging: 1000 ml

**UN "Model Regulation":**

UN 1760 ÄTZENDER FLÜSSIGER STOFF, N.A.G. (SULFAMINSÄURE), 8, III

**ABSCHNITT 15: Rechtsvorschriften**

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

**EU-Vorschriften:**

**Verordnung (EG) Nr. 648/2004 über Detergenzien / Kennzeichnung der Inhaltsstoffe**

Enthält keine kennzeichnungspflichtigen Inhaltsstoffe gemäß Verordnung (EG) Nr. 648/2004 über Detergenzien

**Richtlinie 2012/18/EU** Nicht zutreffend

**VERORDNUNG (EG) Nr. 1907/2006 ANHANG XVII** Beschränkungsbedingungen: 3

**Verordnung (EU) Nr. 649/2012**

**Verordnung (EG) Nr. 273/2004 betreffend Drogenausgangsstoffe**

Keiner der Inhaltsstoffe ist enthalten.

**Verordnung (EG) Nr. 111/2005 zur Festlegung von Vorschriften für die Überwachung des Handels mit Drogenaustauschstoffen zwischen der Gemeinschaft und Drittländern**

Keiner der Inhaltsstoffe ist enthalten.

**Nationale Vorschriften:**

**Wassergefährdungsklasse:** WGK 1 (Selbsteinstufung): schwach wassergefährdend.

**Sonstige Vorschriften, Beschränkungen und Verbotsverordnungen**

Sonstige Vorschriften (EU): Richtlinie 98/24/EG  
Sonstige Vorschriften (EU): Richtlinie 94/33/EG  
Sonstige Vorschriften (EU): Verordnung (EG) Nr. 648/2004  
Sonstige Vorschriften (D): WRMG, WHG, AwVS  
Relevante technische Regeln (D): TRGS 400, 401, 500, 510, 555

**15.2 Stoffsicherheitsbeurteilung:** Eine Stoffsicherheitsbeurteilung wurde nicht durchgeführt.

**ABSCHNITT 16: Sonstige Angaben**

Die Angaben stützen sich auf den heutigen Stand unserer Kenntnisse, sie stellen jedoch keine Zusicherung von Produkteigenschaften dar und begründen kein vertragliches Rechtsverhältnis.

(Fortsetzung auf Seite 10)

**Bezeichnung des Stoffes/des Gemisches:** Flüssigentkalker / Spezial-Entkalker

(Fortsetzung von Seite 9)

**Relevante Sätze**

H314 Verursacht schwere Verätzungen der Haut und schwere Augenschäden.

H315 Verursacht Hautreizungen.

H318 Verursacht schwere Augenschäden.

H319 Verursacht schwere Augenreizung.

H412 Schädlich für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.

**Schulungshinweise** Für angemessene Information, Anweisung und Ausbildung der Verwender sorgen.**Einstufung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008** Berechnungsmethode**Datenblatt ausstellender Bereich:** Vertrieb**Datum der Vorgängerversion:** 07.04.2022**Versionsnummer der Vorgängerversion:** 1.0**Abkürzungen und Akronyme:**

ADR: Accord relatif au transport international des marchandises dangereuses par route (European Agreement Concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)

RID: Règlement international concernant le transport des marchandises dangereuses par chemin de fer (Regulations Concerning the International Transport of Dangerous Goods by Rail)

IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods

IATA: International Air Transport Association

GHS: Globally Harmonised 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 (division of the American Chemical Society)

VOC: Volatile Organic Compounds (USA, EU)

DNEL: Derived No-Effect Level (REACH)

PNEC: Predicted No-Effect Concentration (REACH)

LC50: Lethal concentration, 50 percent

LD50: Lethal dose, 50 percent

PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic

vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative

EC50: effective concentration, 50 percent

OECD: Organization for Economic Co-operation and Development

ADN: Accord européen relatif au transport international des marchandises dangereuses par voie de navigation intérieure

IBC: Intermediate bulk container

MARPOL: Marine Pollution

Skin Corr. 1C: Hautreizende/-ätzende Wirkung – Kategorie 1C

Skin Irrit. 2: Hautreizende/-ätzende Wirkung – Kategorie 2

Eye Dam. 1: Schwere Augenschädigung/Augenreizung – Kategorie 1

Eye Irrit. 2: Schwere Augenschädigung/Augenreizung – Kategorie 2

Aquatic Chronic 3: Gewässergefährdend - langfristig gewässergefährdend – Kategorie 3

**Quellen**

Rohstoff-Sicherheitsdatenblätter, eur-lex.europa.eu, echa.europa.eu

gesetze-im-internet.de, umwelt-online.de, baua.de, bgrci.de

**\* Daten gegenüber der Vorversion geändert .**