



# HG Kalkweg Schaumspray 3x stärker

## Sicherheitsdatenblatt

gemäß REACH-Verordnung (EG) 1907/2006 einschließlich Änderungsverordnung (EU) 2020/878  
Ausgabedatum: 27.05.2024 Überarbeitungsdatum: 27.05.2024 Version: 2.2

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

#### 1.1. Produktidentifikator

Produktform : Gemisch  
Produktname : HG Kalkweg Schaumspray 3x stärker  
Produktcode : 605 ART  
Produktart : Detergens  
Produktgruppe : Handelsprodukt

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

##### 1.2.1. Relevante identifizierte Verwendungen

Für die Allgemeinheit bestimmt  
Hauptverwendungskategorie : Verwendung durch Verbraucher

##### 1.2.2. Verwendungen, von denen abgeraten wird

Einschränkungen der Anwendung : Alle anderen Verwendungen, die oben nicht empfohlen werden

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

##### Hersteller

HG International B.V.  
P.J. Oudweg 41  
NL 1314 CJ Almere  
The Netherlands  
T +31 (0)36 54 94 700  
[safety@hg.eu](mailto:safety@hg.eu), [www.hg.eu](http://www.hg.eu)

##### Händler

HG Deutschland GmbH  
Josef-Schappe-Strasse 21  
DE 40882 Ratingen  
Deutschland  
T +49 6152 1877531  
[www.hg.eu](http://www.hg.eu)

#### 1.4. Notrufnummer

Notrufnummer : +31 (0)36 54 94 777  
Nur für medizinisches Personal  
Mon-Fri 09:00 AM - 05:00 PM (CEST)

| Land/Region | Organisation/Firma                                                                                                                                      | Anschrift                                                                      | Notrufnummer      | Anmerkung |
|-------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------|-------------------|-----------|
| Deutschland | Informationszentrale gegen Vergiftungen<br>Klinik und Poliklinik für Allgemeine<br>Pädiatrie, Zentrum für Kinderheilkunde,<br>Universitätsklinikum Bonn | Gebäude 30, ELKI (Eltern-<br>Kind-Zentrum)<br>Venusberg-Campus 1<br>53127 Bonn | +49 (0) 228 19240 |           |

### ABSCHNITT 2: Mögliche Gefahren

#### 2.1. Einstufung des Stoffs oder Gemischs

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

Verätzung/Reizung der Haut, Kategorie 1, Unterkategorie 1C H314  
Schwere Augenschädigung/Augenreizung, Kategorie 1 H318  
Wortlaut der H- und EUH-Sätze: siehe Abschnitt 16

##### Schädliche physikalisch-chemische, gesundheitliche und Umwelt-Wirkungen

Gesundheitsschädlich bei Verschlucken. Verursacht schwere Verätzungen der Haut und schwere Augenschäden. Verursacht schwere Augenschäden.

# HG Kalkweg Schaumspray 3x stärker

## Sicherheitsdatenblatt

gemäß REACH-Verordnung (EG) 1907/2006 einschließlich Änderungsverordnung (EU) 2020/878

### 2.2. Kennzeichnungselemente

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

Gefahrenpiktogramme (CLP)



GHS05

Signalwort (CLP)

: Gefahr

Enthält

: Isotridecanol, ethoxyliert; D-Glucopyranose, Oligomere, Decyl Octyl Glycoside; Phosphorsäure

Gefahrenhinweise (CLP)

: H314 - Verursacht schwere Verätzungen der Haut und schwere Augenschäden.

Sicherheitshinweise (CLP)

: P101 - Ist ärztlicher Rat erforderlich, Verpackung oder Kennzeichnungsetikett bereithalten.

P102 - Darf nicht in die Hände von Kindern gelangen.

P280 - Augenschutz, Schutzhandschuhe tragen.

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.

P501 - Inhalt und Behälter einer Sammelstelle für gefährliche oder spezielle Abfälle zuführen.

EUH Sätze

: EUH071 - Wirkt ätzend auf die Atemwege.

Kindergesicherter Verschluss

: Anwendbar

Tastbarer Gefahrenhinweis

: Anwendbar

### 2.3. Sonstige Gefahren

Enthält keine PBT und/oder vPvB-Stoffe  $\geq 0,1\%$ , bewertet gemäß REACH Anhang XIII

Das Gemisch enthält keine Stoffe mit endokrinschädlichen Eigenschaften (gemäß REACH Artikel 59 Absatz 1 oder Verordnung 2017/2100 oder Verordnung 2018/605) in einer Konzentration von  $\geq 0,1\%$

## ABSCHNITT 3: Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen

### 3.1. Stoffe

Nicht anwendbar

### 3.2. Gemische

| Name                                                                                                                      | Produktidentifikator                                                                                 | Konz. (% w/w)    | Einstufung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 [CLP]                   |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|------------------------------------------------------------------------|
| Phosphorsäure<br>Stoff, für den ein gemeinschaftlicher Grenzwert für die Exposition am Arbeitsplatz gilt<br>(Anmerkung B) | CAS-Nr.: 7664-38-2<br>EG-Nr.: 231-633-2<br>EG Index-Nr.: 015-011-00-6<br>REACH-Nr.: 01-2119485924-24 | $\geq 15 - < 25$ | Met. Corr. 1, H290<br>Acute Tox. 4 (Oral), H302<br>Skin Corr. 1B, H314 |
| D-Glucopyranose, Oligomere, Decyl Octyl Glycoside                                                                         | CAS-Nr.: 68515-73-1<br>EG-Nr.: 500-220-1<br>REACH-Nr.: 01-2119488530-36                              | $\geq 2 - < 5$   | Eye Dam. 1, H318                                                       |
| Isotridecanol, ethoxyliert                                                                                                | CAS-Nr.: 69011-36-5<br>EG-Nr.: 500-241-6                                                             | $\geq 1 - < 2$   | Acute Tox. 4 (Oral), H302<br>Eye Dam. 1, H318                          |

# HG Kalkweg Schaumspray 3x stärker

## Sicherheitsdatenblatt

gemäß REACH-Verordnung (EG) 1907/2006 einschließlich Änderungsverordnung (EU) 2020/878

| Name                                                                                                 | Produktidentifikator                                                                                | Konz. (% w/w)    | Einstufung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 [CLP]                                                                     |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Oxalsäure<br>Stoff, für den ein gemeinschaftlicher Grenzwert für die Exposition am Arbeitsplatz gilt | CAS-Nr.: 144-62-7<br>EG-Nr.: 205-634-3<br>EG Index-Nr.: 607-006-00-8<br>REACH-Nr.: 01-2119534576-33 | $\geq 1 - < 2$   | Acute Tox. 4 (Oral), H302<br>Acute Tox. 4 (Dermal), H312<br>Eye Dam. 1, H318                                             |
| N,N-dimethyltetradecylamine N-oxide                                                                  | CAS-Nr.: 3332-27-2<br>EG-Nr.: 222-059-3<br>REACH-Nr.: 01-2119949262-37                              | $\geq 0,1 - < 1$ | Acute Tox. 4 (Oral), H302<br>Skin Irrit. 2, H315<br>Eye Dam. 1, H318<br>Aquatic Acute 1, H400<br>Aquatic Chronic 2, H411 |

| Spezifische Konzentrationsgrenzwerte: |                                                                                                      |                                                                                                                                     |
|---------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Name                                  | Produktidentifikator                                                                                 | Spezifische Konzentrationsgrenzwerte (Konz. (% w/w))                                                                                |
| Phosphorsäure                         | CAS-Nr.: 7664-38-2<br>EG-Nr.: 231-633-2<br>EG Index-Nr.: 015-011-00-6<br>REACH-Nr.: 01-2119485924-24 | ( $10 \leq C < 25$ ) Skin Irrit. 2, H315<br>( $10 \leq C < 25$ ) Eye Irrit. 2, H319<br>( $25 \leq C \leq 100$ ) Skin Corr. 1B, H314 |
| Isotridecanol, ethoxyliert            | CAS-Nr.: 69011-36-5<br>EG-Nr.: 500-241-6                                                             | ( $1 \leq C < 10$ ) Eye Irrit. 2, H319<br>( $10 \leq C < 100$ ) Eye Dam. 1, H318                                                    |

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

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

## ABSCHNITT 4: Erste-Hilfe-Maßnahmen

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

|                                         |                                                                                                                                                                |
|-----------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Erste-Hilfe-Maßnahmen allgemein         | : Sofort einen Arzt rufen.                                                                                                                                     |
| Erste-Hilfe-Maßnahmen nach Einatmen     | : Die Person an die frische Luft bringen und für ungehinderte Atmung sorgen.                                                                                   |
| Erste-Hilfe-Maßnahmen nach Hautkontakt  | : Haut mit Wasser abwaschen/duschen. Alle kontaminierten Kleidungsstücke sofort ausziehen. Sofort einen Arzt rufen.                                            |
| Erste-Hilfe-Maßnahmen nach Augenkontakt | : Einige Minuten lang behutsam mit Wasser ausspülen. Eventuell vorhandene Kontaktlinsen nach Möglichkeit entfernen. Weiter ausspülen. Sofort einen Arzt rufen. |
| Erste-Hilfe-Maßnahmen nach Verschlucken | : Mund ausspülen. Kein Erbrechen auslösen. Sofort einen Arzt rufen.                                                                                            |

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

|                                      |                         |
|--------------------------------------|-------------------------|
| Symptome/Wirkungen nach Hautkontakt  | : Verätzungen.          |
| Symptome/Wirkungen nach Augenkontakt | : Schwere Augenschäden. |
| Symptome/Wirkungen nach Verschlucken | : Verätzungen.          |

### 4.3. Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung

Symptomatisch behandeln.

## ABSCHNITT 5: Maßnahmen zur Brandbekämpfung

### 5.1. Löschmittel

|                       |                                                                |
|-----------------------|----------------------------------------------------------------|
| Geeignete Löschmittel | : Wassersprühstrahl. Trockenlöschpulver. Schaum. Kohlendioxid. |
|-----------------------|----------------------------------------------------------------|

# HG Kalkweg Schaumspray 3x stärker

## Sicherheitsdatenblatt

gemäß REACH-Verordnung (EG) 1907/2006 einschließlich Änderungsverordnung (EU) 2020/878

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

Gefährliche Zerfallsprodukte im Brandfall : Mögliche Freisetzung giftiger Rauchgase.

### 5.3. Hinweise für die Brandbekämpfung

Schutz bei der Brandbekämpfung : Nicht versuchen ohne geeignete Schutzausrüstung tätig zu werden. Umgebungsluft-unabhängiges Atemschutzgerät. Vollständige Schutzkleidung.

## ABSCHNITT 6: Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

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

#### 6.1.1. Nicht für Notfälle geschultes Personal

Notfallmaßnahmen : Verunreinigten Bereich lüften. Unbeteiligte Personen evakuieren. Verschüttete Substanz nicht berühren oder darüber laufen. Berührung mit den Augen und der Haut vermeiden. Aerosol, Dampf nicht einatmen. Kontaminierte Kleidung ausziehen.

#### 6.1.2. Einsatzkräfte

Schutzausrüstung : Nicht versuchen ohne geeignete Schutzausrüstung tätig zu werden. Weitere Angaben: siehe Abschnitt 8 "Begrenzung und Überwachung der Exposition/Persönliche Schutzausrüstung".

### 6.2. Umweltschutzmaßnahmen

Freisetzung in die Umwelt vermeiden.

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

Zur Rückhaltung : Bauen Sie um größere Verschüttungen einen Damm und bedecken Sie sie für die spätere sichere Entsorgung mit nassem Sand oder Erde.

Reinigungsverfahren : Verschüttete Flüssigkeit mit Absorptionsmittel aufnehmen. Undichtigkeit beseitigen, wenn gefahrlos möglich.

Sonstige Angaben : Stoffe oder Restmengen in fester Form einer zugelassenen Anlage zuführen.

### 6.4. Verweis auf andere Abschnitte

Siehe Abschnitt 8. Weitere Angaben siehe Abschnitt 13.

## ABSCHNITT 7: Handhabung und Lagerung

### 7.1. Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung

Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung : Für eine gute Belüftung des Arbeitsplatzes sorgen. Aerosolbildung oder Spritzer verhindern. Berührung mit den Augen und der Haut vermeiden. Aerosol, Dampf nicht einatmen. Persönliche Schutzausrüstung tragen.

Hygienemaßnahmen : Bei Gebrauch nicht essen, trinken oder rauchen. Nach Handhabung des Produkts immer die Hände waschen. Alle kontaminierten Kleidungsstücke sofort ausziehen und vor erneutem Tragen waschen.

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

Lagerbedingungen : Unter Verschluss aufbewahren. An einem gut belüfteten Ort aufbewahren. Kühl halten.

Unverträgliche Materialien : basisch.

Lagertemperatur : 0 – 35 °C

#### Deutschland

Lagerklasse (LGK, TRGS 510) : LGK 8B - Nicht brennbare ätzende Gefahrstoffe

# HG Kalkweg Schaumspray 3x stärker

## Sicherheitsdatenblatt

gemäß REACH-Verordnung (EG) 1907/2006 einschließlich Änderungsverordnung (EU) 2020/878

Zusammenlagerungstabelle

|          |         |          |          |           |
|----------|---------|----------|----------|-----------|
| LGK 1    | LGK 2A  | LGK 2B   | LGK 3    | LGK 4.1A  |
| LGK 4.1B | LGK 4.2 | LGK 4.3  | LGK 5.1A | LGK 5.1B  |
| LGK 5.1C | LGK 5.2 | LGK 6.1A | LGK 6.1B | LGK 6.1C  |
| LGK 6.1D | LGK 6.2 | LGK 7    | LGK 8A   | LGK 8B    |
| LGK 10   | LGK 11  | LGK 12   | LGK 13   | LGK 10-13 |

Zusammenlagerung nicht erlaubt für

: LGK 1, LGK 5.1A, LGK 5.2, LGK 6.2, LGK 7

Zusammenlagerung eingeschränkt erlaubt für

: LGK 4.1A, LGK 4.2, LGK 4.3, LGK 5.1C

Zusammenlagerung erlaubt für

: LGK 2A, LGK 2B, LGK 3, LGK 4.1B, LGK 5.1B, LGK 6.1A, LGK 6.1B, LGK 6.1C, LGK 6.1D, LGK 8A, LGK 8B, LGK 10, LGK 11, LGK 12, LGK 13, LGK 10-13

### 7.3. Spezifische Endanwendungen

Keine weiteren Informationen verfügbar

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

### 8.1. Zu überwachende Parameter

#### 8.1.1 Nationale Grenzwerte für die berufsbedingte Exposition und biologische Grenzwerte

| Oxalsäure (144-62-7)                                               |                                                                                                                                                                                                                                            |
|--------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| EU - Richt-Arbeitsplatzgrenzwert (IOEL)                            |                                                                                                                                                                                                                                            |
| Lokale Bezeichnung                                                 | Oxalic acid                                                                                                                                                                                                                                |
| IOEL TWA                                                           | 1 mg/m <sup>3</sup>                                                                                                                                                                                                                        |
| Rechtlicher Bezug                                                  | COMMISSION DIRECTIVE 2006/15/EC                                                                                                                                                                                                            |
| Deutschland - Begrenzung der Exposition am Arbeitsplatz (TRGS 900) |                                                                                                                                                                                                                                            |
| Lokale Bezeichnung                                                 | Oxalsäure                                                                                                                                                                                                                                  |
| AGW (OEL TWA)                                                      | 1 mg/m <sup>3</sup> (E)                                                                                                                                                                                                                    |
| Überschreitungsfaktor der Spitzenbegrenzung                        | 1(I)                                                                                                                                                                                                                                       |
| Anmerkung                                                          | H - hautresorptiv; EU - Europäische Union (Von der EU wurde ein Luftgrenzwert festgelegt: Abweichungen bei Wert und Spitzenbegrenzung sind möglich); 13 - Eine Begründung für die Ableitung eines gesundheitsbasierten AGW liegt nicht vor |
| Rechtlicher Bezug                                                  | TRGS900                                                                                                                                                                                                                                    |
| Phosphorsäure (7664-38-2)                                          |                                                                                                                                                                                                                                            |
| EU - Richt-Arbeitsplatzgrenzwert (IOEL)                            |                                                                                                                                                                                                                                            |
| Lokale Bezeichnung                                                 | Orthophosphoric acid                                                                                                                                                                                                                       |
| IOEL TWA                                                           | 1 mg/m <sup>3</sup>                                                                                                                                                                                                                        |
| IOEL STEL                                                          | 2 mg/m <sup>3</sup>                                                                                                                                                                                                                        |
| Rechtlicher Bezug                                                  | COMMISSION DIRECTIVE 2000/39/EC                                                                                                                                                                                                            |
| Deutschland - Begrenzung der Exposition am Arbeitsplatz (TRGS 900) |                                                                                                                                                                                                                                            |
| Lokale Bezeichnung                                                 | Orthophosphorsäure                                                                                                                                                                                                                         |
| AGW (OEL TWA)                                                      | 2 mg/m <sup>3</sup> (E)                                                                                                                                                                                                                    |
| Überschreitungsfaktor der Spitzenbegrenzung                        | 2(I)                                                                                                                                                                                                                                       |

# HG Kalkweg Schaumspray 3x stärker

## Sicherheitsdatenblatt

gemäß REACH-Verordnung (EG) 1907/2006 einschließlich Änderungsverordnung (EU) 2020/878

| Phosphorsäure (7664-38-2) |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|---------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Anmerkung                 | DFG - Senatskommission zur Prüfung gesundheitsschädlicher Arbeitsstoffe der DFG (MAK-Kommission); EU - Europäische Union (Von der EU wurde ein Luftgrenzwert festgelegt: Abweichungen bei Wert und Spitzenbegrenzung sind möglich); AGS - Ausschuss für Gefahrstoffe; Y - Ein Risiko der Fruchtschädigung braucht bei Einhaltung des Arbeitsplatzgrenzwertes und des biologischen Grenzwertes (BGW) nicht befürchtet zu werden |
| Rechtlicher Bezug         | TRGS900                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |

### 8.1.2. Empfohlene Überwachungsverfahren

Keine weiteren Informationen verfügbar

### 8.1.3. Freigesetzte Luftverunreinigungen

Keine weiteren Informationen verfügbar

### 8.1.4. DNEL- und PNEC-Werte

Keine weiteren Informationen verfügbar

### 8.1.5. Control banding

Keine weiteren Informationen verfügbar

## 8.2. Begrenzung und Überwachung der Exposition

### 8.2.1. Geeignete technische Steuerungseinrichtungen

#### Geeignete technische Steuerungseinrichtungen:

Augen-Notduschen und Rettungsduschen sollten in unmittelbarer Nähe einer möglichen Exposition verfügbar sein. Für eine gute Belüftung des Arbeitsplatzes sorgen.

### 8.2.2. Persönliche Schutzausrüstung

#### Persönliche Schutzausrüstung - Symbol(e):



#### 8.2.2.1. Augen- und Gesichtsschutz

##### Augenschutz:

Schutzbrille mit Seitenschutz. Sicherheitsbrille

| Augenschutz                      |                             |                 |        |
|----------------------------------|-----------------------------|-----------------|--------|
| Typ                              | Einsatzbereich              | Kennzeichnungen | Norm   |
| Schutzbrille mit Seitenschutz    | Normale Nutzungsbedingungen |                 | EN 166 |
| Schutzbrille oder Gesichtsschutz | Tropfen                     |                 | EN 166 |

#### 8.2.2.2. Hautschutz

##### Haut- und Körperschutz:

langärmelige Arbeitskleidung. Sicherheitsschuhe, die vor chemischen Stoffen schützen

| Haut- und Körperschutz                                 |              |
|--------------------------------------------------------|--------------|
| Typ                                                    | Norm         |
| langärmelige Arbeitskleidung                           |              |
| Sicherheitsschuhe, die vor chemischen Stoffen schützen | EN ISO 20345 |
| Chemieschutzanzug benutzen                             | EN 13034     |

# HG Kalkweg Schaumspray 3x stärker

## Sicherheitsdatenblatt

gemäß REACH-Verordnung (EG) 1907/2006 einschließlich Änderungsverordnung (EU) 2020/878

**Handschutz:**  
Schutzhandschuhe

| Handschutz       |                       |                   |            |               |            |
|------------------|-----------------------|-------------------|------------|---------------|------------|
| Typ              | Material              | Permeation        | Dicke (mm) | Durchdringung | Norm       |
| Einweghandschuhe | Nitrilkautschuk (NBR) | 6 (> 480 Minuten) | 0.35 mm    |               | EN ISO 374 |
| Einweghandschuhe | Butylkautschuk        | 6 (> 480 Minuten) | 0.5 mm     |               | EN ISO 374 |

### 8.2.2.3. Atemschutz

**Atemschutz:**  
Bei normalem Gebrauch ist kein Atemschutz erforderlich. Bei unzureichender Belüftung Atemschutz tragen.

### 8.2.2.4. Thermische Gefahren

Keine weiteren Informationen verfügbar

### 8.2.3. Begrenzung und Überwachung der Umweltexposition

**Begrenzung und Überwachung der Umweltexposition:**  
Freisetzung in die Umwelt vermeiden.

## ABSCHNITT 9: Physikalische und chemische Eigenschaften

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

|                                                   |                     |
|---------------------------------------------------|---------------------|
| Aggregatzustand                                   | : Flüssig           |
| Farbe                                             | : Gelb.             |
| Geruch                                            | : Charakteristisch. |
| Geruchsschwelle                                   | : Nicht verfügbar   |
| Schmelzpunkt                                      | : Nicht anwendbar   |
| Gefrierpunkt                                      | : Nicht verfügbar   |
| Siedepunkt                                        | : Nicht verfügbar   |
| Entzündbarkeit                                    | : Nicht brennbar.   |
| Untere Explosionsgrenze                           | : Nicht verfügbar   |
| Obere Explosionsgrenze                            | : Nicht verfügbar   |
| Flammpunkt                                        | : > 65 °C           |
| Zündtemperatur                                    | : Nicht verfügbar   |
| Zersetzungstemperatur                             | : Nicht verfügbar   |
| pH-Wert                                           | : 0,5 – 1,5         |
| Konzentration der pH-Lösung                       | : 100 %             |
| Viskosität, kinematisch                           | : Nicht verfügbar   |
| Löslichkeit                                       | : Nicht verfügbar   |
| Verteilungskoeffizient n-Oktanol/Wasser (Log Kow) | : Nicht verfügbar   |
| Dampfdruck                                        | : Nicht verfügbar   |
| Dampfdruck bei 50°C                               | : Nicht verfügbar   |
| Dichte                                            | : 1,04 – 1,05 g/ml  |
| Relative Dichte                                   | : Nicht verfügbar   |
| Relative Dampfdichte bei 20°C                     | : Nicht verfügbar   |
| Partikeleigenschaften                             | : Nicht anwendbar   |

### 9.2. Sonstige Angaben

#### 9.2.1. Angaben über physikalische Gefahrenklassen

Keine weiteren Informationen verfügbar

#### 9.2.2. Sonstige sicherheitstechnische Kenngrößen

Keine weiteren Informationen verfügbar

# HG Kalkweg Schaumspray 3x stärker

## Sicherheitsdatenblatt

gemäß REACH-Verordnung (EG) 1907/2006 einschließlich Änderungsverordnung (EU) 2020/878

### ABSCHNITT 10: Stabilität und Reaktivität

#### 10.1. Reaktivität

Das Produkt ist nicht reaktiv unter normalen Gebrauchs-, Lagerungs- und Transportbedingungen.

#### 10.2. Chemische Stabilität

Stabil unter normalen Bedingungen.

#### 10.3. Möglichkeit gefährlicher Reaktionen

Keine weiteren Informationen verfügbar

#### 10.4. Zu vermeidende Bedingungen

Keine unter den empfohlenen Lagerungs- und Handhabungsbedingungen (siehe Abschnitt 7).

#### 10.5. Unverträgliche Materialien

Keine weiteren Informationen verfügbar

#### 10.6. Gefährliche Zersetzungsprodukte

Unter normalen Lager- und Anwendungsbedingungen sollten keine gefährlichen Zersetzungsprodukte gebildet werden.

### ABSCHNITT 11: Toxikologische Angaben

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

Akute Toxizität (Oral) : Nicht eingestuft (Schlüssige, aber für die Einstufung nicht ausreichende Daten)  
Akute Toxizität (Dermal) : Nicht eingestuft (Schlüssige, aber für die Einstufung nicht ausreichende Daten)  
Akute Toxizität (inhalativ) : Nicht eingestuft (Schlüssige, aber für die Einstufung nicht ausreichende Daten)

| Isotridecanol, ethoxyliert (69011-36-5)                        |                                                                                                                                                                                                        |
|----------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| LD50 oral                                                      | > 2000 mg/kg Körpergewicht                                                                                                                                                                             |
| LD50 Dermal Ratte                                              | > 2000 mg/kg Körpergewicht Animal: rat, Guideline: OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity)                                                                                                          |
| LD50 Dermal Kaninchen                                          | ≈ 5960 mg/kg Körpergewicht Animal: rabbit, Animal sex: male, Remarks on results: other:                                                                                                                |
| D-Glucopyranose, Oligomere, Decyl Octyl Glycoside (68515-73-1) |                                                                                                                                                                                                        |
| LD50 oral Ratte                                                | > 2000 mg/kg Körpergewicht Animal: rat, Guideline: OECD Guideline 423 (Acute Oral toxicity - Acute Toxic Class Method), Guideline: EU Method B.1 tris (Acute Oral Toxicity - Acute Toxic Class Method) |
| LD50 Dermal Kaninchen                                          | > 2000 mg/kg Körpergewicht Animal: rabbit, Guideline: OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity)                                                                                                       |
| LD50 dermal                                                    | > 2000 mg/kg Körpergewicht                                                                                                                                                                             |
| Oxalsäure (144-62-7)                                           |                                                                                                                                                                                                        |
| LD50 oral Ratte                                                | 375 mg/kg                                                                                                                                                                                              |
| LD50 Dermal Kaninchen                                          | 20000 mg/kg Körpergewicht Animal: rabbit                                                                                                                                                               |
| N,N-dimethyltetradecylamine N-oxide (3332-27-2)                |                                                                                                                                                                                                        |
| LD50 oral Ratte                                                | 1064 mg/kg                                                                                                                                                                                             |
| LD50 Dermal Ratte                                              | > 2000 mg/kg Körpergewicht Animal: rat, Guideline: EU Method B.3 (Acute Toxicity (Dermal)), Guideline: OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity)                                                      |
| Phosphorsäure (7664-38-2)                                      |                                                                                                                                                                                                        |
| LD50 oral Ratte                                                | 1,25 g/kg                                                                                                                                                                                              |

# HG Kalkweg Schaumspray 3x stärker

## Sicherheitsdatenblatt

gemäß REACH-Verordnung (EG) 1907/2006 einschließlich Änderungsverordnung (EU) 2020/878

| Phosphorsäure (7664-38-2) |                         |
|---------------------------|-------------------------|
| LD50 oral                 | 301 mg/kg               |
| LD50 Dermal Kaninchen     | 2740 mg/kg Source: ECHA |

Ätz-/Reizwirkung auf die Haut : Verursacht schwere Verätzungen der Haut.  
pH-Wert: 0,5 – 1,5

| N,N-dimethyltetradecylamine N-oxide (3332-27-2) |       |
|-------------------------------------------------|-------|
| pH-Wert                                         | 7 – 9 |

Schwere Augenschädigung/-reizung : Verursacht schwere Augenschäden.  
pH-Wert: 0,5 – 1,5

| N,N-dimethyltetradecylamine N-oxide (3332-27-2) |       |
|-------------------------------------------------|-------|
| pH-Wert                                         | 7 – 9 |

Sensibilisierung der Atemwege/Haut : Nicht eingestuft (Schlüssige, aber für die Einstufung nicht ausreichende Daten)  
Keimzellmutagenität : Nicht eingestuft (Schlüssige, aber für die Einstufung nicht ausreichende Daten)  
Karzinogenität : Nicht eingestuft (Schlüssige, aber für die Einstufung nicht ausreichende Daten)  
Reproduktionstoxizität : Nicht eingestuft (Schlüssige, aber für die Einstufung nicht ausreichende Daten)  
Spezifische Zielorgan-Toxizität bei einmaliger Exposition : Nicht eingestuft (Schlüssige, aber für die Einstufung nicht ausreichende Daten)  
Spezifische Zielorgan-Toxizität bei wiederholter Exposition : Nicht eingestuft (Schlüssige, aber für die Einstufung nicht ausreichende Daten)

| Isotridecanol, ethoxyliert (69011-36-5) |                                                                                                                            |
|-----------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| NOAEL (oral, Ratte, 90 Tage)            | ≥ 500 mg/kg Körpergewicht Animal: rat, Guideline: OECD Guideline 408 (Repeated Dose 90-Day Oral Toxicity Study in Rodents) |

| N,N-dimethyltetradecylamine N-oxide (3332-27-2) |                                                                                                                                                                         |
|-------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| NOAEL (oral, Ratte, 90 Tage)                    | 40 mg/kg Körpergewicht Animal: rat, Guideline: OECD Guideline 422 (Combined Repeated Dose Toxicity Study with the Reproduction / Developmental Toxicity Screening Test) |

Aspirationsgefahr : Nicht eingestuft (Schlüssige, aber für die Einstufung nicht ausreichende Daten)

### 11.2. Angaben über sonstige Gefahren

Keine weiteren Informationen verfügbar

## ABSCHNITT 12: Umweltbezogene Angaben

### 12.1. Toxizität

Ökologie - Allgemein : Das nicht neutralisierte Produkt kann gefährlich für Wasserorganismen sein.  
Gewässergefährdend, kurzfristige (akut) : Nicht eingestuft (Schlüssige, aber für die Einstufung nicht ausreichende Daten)  
Gewässergefährdend, langfristige (chronisch) : Nicht eingestuft (Schlüssige, aber für die Einstufung nicht ausreichende Daten)

| Isotridecanol, ethoxyliert (69011-36-5) |                                                  |
|-----------------------------------------|--------------------------------------------------|
| LC50 - Fisch [1]                        | > 1 mg/l                                         |
| EC50 - Krebstiere [1]                   | 1,5 mg/l Test organisms (species): Daphnia magna |
| EC50 - Andere Wasserorganismen [1]      | > 1 mg/l waterflea                               |
| EC50 96h - Alge [1]                     | 11,5 mg/l Source: EPISUITE v4.1                  |

| D-Glucopyranose, Oligomere, Decyl Octyl Glycoside (68515-73-1) |                                                                                      |
|----------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|
| LC50 - Fisch [1]                                               | 100,81 mg/l Test organisms (species): Danio rerio (previous name: Brachydanio rerio) |
| LC50 - Fisch [2]                                               | 170 mg/l Test organisms (species): Danio rerio (previous name: Brachydanio rerio)    |
| EC50 - Krebstiere [1]                                          | > 100 mg/l Test organisms (species): Daphnia magna                                   |

# HG Kalkweg Schaumspray 3x stärker

## Sicherheitsdatenblatt

gemäß REACH-Verordnung (EG) 1907/2006 einschließlich Änderungsverordnung (EU) 2020/878

|                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|-----------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>D-Glucopyranose, Oligomere, Decyl Octyl Glycoside (68515-73-1)</b> |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| EC50 - Krebstiere [2]                                                 | 31,62 mg/l (OECD-Methode 202)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| EC50 72h - Alge [1]                                                   | 27,22 mg/l Test organisms (species): Desmodesmus subspicatus (previous name: Scenedesmus subspicatus)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| EC50 72h - Alge [2]                                                   | 37 mg/l Test organisms (species): Desmodesmus subspicatus (previous name: Scenedesmus subspicatus)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| NOEC chronisch Fische                                                 | 1,8 mg/l Brachydanio rerio (Zebraabärbling)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| NOEC chronisch Krustentier                                            | 2 mg/l Daphnia magna (Wasserfloh)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| <b>Oxalsäure (144-62-7)</b>                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| LC50 - Fisch [1]                                                      | 160 mg/l                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| EC50 - Krebstiere [1]                                                 | 162,2 mg/l Test organisms (species): Daphnia magna                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| EC50 72h - Alge [1]                                                   | 19,83 – 21,35 mg/l Test organisms (species): Pseudokirchneriella subcapitata (previous names: Raphidocelis subcapitata, Selenastrum capricornutum)                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| <b>N,N-dimethyltetradecylamine N-oxide (3332-27-2)</b>                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| LC50 - Fisch [1]                                                      | 2,67 mg/l                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| EC50 - Krebstiere [1]                                                 | 3,1 mg/l                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| ErC50 Algen                                                           | 0,19 mg/l                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| NOEC (chronisch)                                                      | 0,7 mg/l Test organisms (species): Daphnia magna Duration: '21 d'                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| NOEC chronisch Fische                                                 | 0,42 mg/l Test organisms (species): Pimephales promelas Duration: '302 d'                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| <b>Phosphorsäure (7664-38-2)</b>                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| LC50 - Fisch [1]                                                      | 75,1 mg/l Source: ECHA                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| EC50 - Krebstiere [1]                                                 | > 100 mg/l Test organisms (species): Daphnia magna                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| EC50 72h - Alge [1]                                                   | > 100 mg/l Test organisms (species): Desmodesmus subspicatus (previous name: Scenedesmus subspicatus)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| <b>12.2. Persistenz und Abbaubarkeit</b>                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| <b>HG Kalkweg Schaumspray 3x stärker</b>                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Persistenz und Abbaubarkeit                                           | Das (die) in dieser Zubereitung enthaltene(n) Tensid(e) erfüllt (erfüllen) die Bedingungen der biologischen Abbaubarkeit wie sie in der Verordnung (EG) Nr. 648/2004 über Detergenzien festgelegt sind. Unterlagen, die dies bestätigen, werden für die zuständigen Behörden der Mitgliedsstaaten bereit gehalten und nur diesen entweder auf ihre direkte oder auf Bitte eines Detergentienherstellers hin zur Verfügung gestellt. |
| <b>Isotridecanol, ethoxyliert (69011-36-5)</b>                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Persistenz und Abbaubarkeit                                           | Schnell abbaubar                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| <b>D-Glucopyranose, Oligomere, Decyl Octyl Glycoside (68515-73-1)</b> |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Persistenz und Abbaubarkeit                                           | Leicht biologisch abbaubar.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Biologischer Abbau                                                    | 100 % (OECD-Methode 301E)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| <b>Oxalsäure (144-62-7)</b>                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Persistenz und Abbaubarkeit                                           | Schnell abbaubar                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Biochemischer Sauerstoffbedarf (BSB)                                  | 0,16 g O <sub>2</sub> /g Stoff                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Chemischer Sauerstoffbedarf (CSB)                                     | 0,18 g O <sub>2</sub> /g Stoff                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Biologischer Abbau                                                    | 40 %                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |

# HG Kalkweg Schaumspray 3x stärker

## Sicherheitsdatenblatt

gemäß REACH-Verordnung (EG) 1907/2006 einschließlich Änderungsverordnung (EU) 2020/878

### N,N-dimethyltetradecylamine N-oxide (3332-27-2)

|                             |                         |
|-----------------------------|-------------------------|
| Persistenz und Abbaubarkeit | Schnell abbaubar        |
| Biologischer Abbau          | 80 % (OECD-Methode 310) |

### Phosphorsäure (7664-38-2)

|                             |                  |
|-----------------------------|------------------|
| Persistenz und Abbaubarkeit | Schnell abbaubar |
|-----------------------------|------------------|

## 12.3. Bioakkumulationspotenzial

### D-Glucopyranose, Oligomere, Decyl Octyl Glycoside (68515-73-1)

|                                                   |                  |
|---------------------------------------------------|------------------|
| Biokonzentrationsfaktor (BCF REACH)               | < 100            |
| Verteilungskoeffizient n-Oktanol/Wasser (Log Kow) | ≤ -0,07 bei 20°C |

### Oxalsäure (144-62-7)

|                                                   |       |
|---------------------------------------------------|-------|
| Verteilungskoeffizient n-Oktanol/Wasser (Log Pow) | -0,81 |
|---------------------------------------------------|-------|

### N,N-dimethyltetradecylamine N-oxide (3332-27-2)

|                                                   |     |
|---------------------------------------------------|-----|
| Verteilungskoeffizient n-Oktanol/Wasser (Log Pow) | 2,7 |
|---------------------------------------------------|-----|

### Phosphorsäure (7664-38-2)

|                                                   |       |
|---------------------------------------------------|-------|
| Verteilungskoeffizient n-Oktanol/Wasser (Log Pow) | -0,77 |
|---------------------------------------------------|-------|

## 12.4. Mobilität im Boden

### Isotridecanol, ethoxyliert (69011-36-5)

|                    |                             |
|--------------------|-----------------------------|
| Mobilität im Boden | 111,3 Source: EPISUITE v4.1 |
|--------------------|-----------------------------|

### D-Glucopyranose, Oligomere, Decyl Octyl Glycoside (68515-73-1)

|                    |                         |
|--------------------|-------------------------|
| Mobilität im Boden | 0,2624 Source: EPISUITE |
|--------------------|-------------------------|

### N,N-dimethyltetradecylamine N-oxide (3332-27-2)

|                    |                                                       |
|--------------------|-------------------------------------------------------|
| Mobilität im Boden | 3,99 Source: Quantitative Structure Activity Relation |
|--------------------|-------------------------------------------------------|

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

Keine weiteren Informationen verfügbar

## 12.6. Endokrinschädliche Eigenschaften

Keine weiteren Informationen verfügbar

## 12.7. Andere schädliche Wirkungen

Keine weiteren Informationen verfügbar

## ABSCHNITT 13: Hinweise zur Entsorgung

### 13.1. Verfahren der Abfallbehandlung

|                                |                                                                                        |
|--------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------|
| Regionale Abfallverordnung     | : Entsprechend den lokalen Vorschriften entsorgen.                                     |
| Verfahren der Abfallbehandlung | : Inhalt/Behälter gemäß den Sortieranweisungen des zugelassenen Einsammlers entsorgen. |
| HP-Code                        | : HP8 - „ätzend“: Abfall, der bei Applikation Hautverätzungen verursachen kann.        |

## ABSCHNITT 14: Angaben zum Transport

Gemäß ADR / IMDG / IATA / ADN / RID

# HG Kalkweg Schaumspray 3x stärker

## Sicherheitsdatenblatt

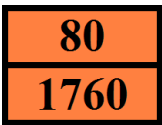
gemäß REACH-Verordnung (EG) 1907/2006 einschließlich Änderungsverordnung (EU) 2020/878

| ADR                                                                               | IMDG                                                                              | IATA                                                                              | ADN                                                                                 | RID                                                                                 |
|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
| 14.1. UN-Nummer oder ID-Nummer                                                    |                                                                                   |                                                                                   |                                                                                     |                                                                                     |
| UN 1760                                                                           | UN 1760                                                                           | UN 1760                                                                           | UN 1760                                                                             | UN 1760                                                                             |
| 14.2. Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung                                        |                                                                                   |                                                                                   |                                                                                     |                                                                                     |
| ÄTZENDER FLÜSSIGER STOFF, N.A.G. (Phosphorsäure)                                  | ÄTZENDER FLÜSSIGER STOFF, N.A.G. (Phosphorsäure)                                  | Corrosive liquid, n.o.s. (Phosphoric acid)                                        | ÄTZENDER FLÜSSIGER STOFF, N.A.G. (Phosphorsäure)                                    | ÄTZENDER FLÜSSIGER STOFF, N.A.G. (Phosphorsäure)                                    |
| Eintragung in das Beförderungspapier                                              |                                                                                   |                                                                                   |                                                                                     |                                                                                     |
| UN 1760 ÄTZENDER FLÜSSIGER STOFF, N.A.G. (Phosphorsäure), 8, III, (E)             | UN 1760 ÄTZENDER FLÜSSIGER STOFF, N.A.G. (Phosphorsäure), 8, III                  | UN 1760 Corrosive liquid, n.o.s. (Phosphoric acid), 8, III                        | UN 1760 ÄTZENDER FLÜSSIGER STOFF, N.A.G. (Phosphorsäure), 8, III                    | UN 1760 ÄTZENDER FLÜSSIGER STOFF, N.A.G. (Phosphorsäure), 8, III                    |
| 14.3. Transportgefahrenklassen                                                    |                                                                                   |                                                                                   |                                                                                     |                                                                                     |
| 8                                                                                 | 8                                                                                 | 8                                                                                 | 8                                                                                   | 8                                                                                   |
|  |  |  |  |  |
| 14.4. Verpackungsgruppe                                                           |                                                                                   |                                                                                   |                                                                                     |                                                                                     |
| III                                                                               | III                                                                               | III                                                                               | III                                                                                 | III                                                                                 |
| 14.5. Umweltgefahren                                                              |                                                                                   |                                                                                   |                                                                                     |                                                                                     |
| Umweltgefährlich: Nein                                                            | Umweltgefährlich: Nein<br>Meeresschadstoff: Nein                                  | Umweltgefährlich: Nein                                                            | Umweltgefährlich: Nein                                                              | Umweltgefährlich: Nein                                                              |
| Keine zusätzlichen Informationen verfügbar                                        |                                                                                   |                                                                                   |                                                                                     |                                                                                     |

### 14.6. Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender

#### Landtransport

|                                                                           |                           |
|---------------------------------------------------------------------------|---------------------------|
| Klassifizierungscode (ADR)                                                | : C9                      |
| Sondervorschriften (ADR)                                                  | : 274                     |
| Begrenzte Mengen (ADR)                                                    | : 5L                      |
| Freigestellte Mengen (ADR)                                                | : E1                      |
| Verpackungsanweisungen (ADR)                                              | : P001, IBC03, LP01, R001 |
| Sondervorschriften für die Zusammenpackung (ADR)                          | : MP19                    |
| Anweisungen für ortsbewegliche Tanks und Schüttgut-Container (ADR)        | : T7                      |
| Sondervorschriften für ortsbewegliche Tanks und Schüttgut-Container (ADR) | : TP1, TP28               |
| Tankcodierung (ADR)                                                       | : L4BN                    |
| Fahrzeug für die Beförderung in Tanks                                     | : AT                      |
| Beförderungskategorie (ADR)                                               | : 3                       |
| Sondervorschriften für die Beförderung - Versandstücke (ADR)              | : V12                     |
| Nummer zur Kennzeichnung der Gefahr (Kemler-Zahl)                         | : 80                      |
| Orangefarbene Tafeln                                                      | :                         |



|                               |     |
|-------------------------------|-----|
| Tunnelbeschränkungscode (ADR) | : E |
|-------------------------------|-----|

# HG Kalkweg Schaumspray 3x stärker

## Sicherheitsdatenblatt

gemäß REACH-Verordnung (EG) 1907/2006 einschließlich Änderungsverordnung (EU) 2020/878

### Seeschifftransport

|                                         |                                                                    |
|-----------------------------------------|--------------------------------------------------------------------|
| Sonderbestimmung (IMDG)                 | : 223, 274                                                         |
| Begrenzte Mengen (IMDG)                 | : 5 L                                                              |
| Freigestellte Mengen (IMDG)             | : E1                                                               |
| Verpackungsanweisungen (IMDG)           | : P001, LP01                                                       |
| IBC-Verpackungsanweisungen (IMDG)       | : IBC03                                                            |
| Tankanweisungen (IMDG)                  | : T7                                                               |
| Besondere Bestimmungen für Tanks (IMDG) | : TP1, TP28                                                        |
| EmS-Nr. (Brand)                         | : F-A                                                              |
| EmS-Nr. (Unbeabsichtigte Freisetzung)   | : S-B                                                              |
| Staukategorie (IMDG)                    | : A                                                                |
| Stauung und Handhabung (IMDG)           | : SW2                                                              |
| Eigenschaften und Bemerkungen (IMDG)    | : Verursacht Verätzungen der Haut, der Augen und der Schleimhäute. |

### Lufttransport

|                                      |            |
|--------------------------------------|------------|
| PCA freigestellte Mengen (IATA)      | : E1       |
| PCA begrenzte Mengen (IATA)          | : Y841     |
| PCA begrenzte max. Nettomenge (IATA) | : 1L       |
| PCA Verpackungsvorschriften (IATA)   | : 852      |
| PCA Max. Nettomenge (IATA)           | : 5L       |
| CAO Verpackungsvorschriften (IATA)   | : 856      |
| CAO Max. Nettomenge (IATA)           | : 60L      |
| Sondervorschriften (IATA)            | : A3, A803 |
| ERG-Code (IATA)                      | : 8L       |

### Binnenschifftransport

|                                       |          |
|---------------------------------------|----------|
| Klassifizierungscode (ADN)            | : C9     |
| Sondervorschriften (ADN)              | : 274    |
| Begrenzte Mengen (ADN)                | : 5 L    |
| Freigestellte Mengen (ADN)            | : E1     |
| Beförderung zugelassen (ADN)          | : T      |
| Ausrüstung erforderlich (ADN)         | : PP, EP |
| Anzahl der blauen Kegel/Lichter (ADN) | : 0      |

### Bahntransport

|                                                                       |                           |
|-----------------------------------------------------------------------|---------------------------|
| Klassifizierungscode (RID)                                            | : C9                      |
| Sonderbestimmung (RID)                                                | : 274                     |
| Begrenzte Mengen (RID)                                                | : 5L                      |
| Freigestellte Mengen (RID)                                            | : E1                      |
| Verpackungsanweisungen (RID)                                          | : P001, IBC03, LP01, R001 |
| Sondervorschriften für die Zusammenpackung (RID)                      | : MP19                    |
| Anweisungen für Tankfahrzeuge und Schüttgutcontainer (RID)            | : T7                      |
| Besondere Bestimmungen für Tankfahrzeuge und Schüttgutcontainer (RID) | : TP1, TP28               |
| Tankcodierungen für RID-Tanks (RID)                                   | : L4BN                    |
| Beförderungskategorie (RID)                                           | : 3                       |
| Besondere Beförderungsbestimmungen - Versandstücke (RID)              | : W12                     |
| Expressgut (RID)                                                      | : CE8                     |
| Nummer zur Kennzeichnung der Gefahr (RID)                             | : 80                      |

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

Nicht anwendbar

# HG Kalkweg Schaumspray 3x stärker

## Sicherheitsdatenblatt

gemäß REACH-Verordnung (EG) 1907/2006 einschließlich Änderungsverordnung (EU) 2020/878

### ABSCHNITT 15: Rechtsvorschriften

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

##### 15.1.1. EU-Verordnungen

###### REACH Anhang XVII (Beschränkungsliste)

Enthält keine Stoffe, die im REACH-Anhang XVII (Beschränkungsbedingungen) gelistet sind

###### REACH Anhang XIV (Zulassungsliste)

Enthält keine Stoffe, die im REACH-Anhang XIV (Zulassungsliste) gelistet sind

###### REACH Kandidatenliste (SVHC)

Enthält keine Stoffe, die auf der REACH-Kandidatenliste gelistet sind

###### PIC-Verordnung (Vorherige Zustimmung nach Inkenntnissetzung)

Enthält keine Stoffe, die auf der PIC-Liste (Verordnung EU 649/2012 über die Aus- und Einfuhr gefährlicher Chemikalien) gelistet sind

###### POP-Verordnung (Persistente Organische Schadstoffe)

Enthält keine Stoffe, die auf der POP-Liste (Verordnung EU 2019/1021 über persistente organische Schadstoffe) gelistet sind

###### Ozon-Verordnung (1005/2009)

Enthält keine Stoffe, die auf der Ozon-Abbau-Liste (Verordnung EU 1005/2009 über Stoffe, die zum Abbau der Ozonschicht führen) gelistet sind

###### Dual-Use-Verordnung (428/2009)

Enthält keine Stoffe, die der VERORDNUNG DES RATES (EG) Nr. 428/2009 vom 5. Mai 2009 über eine Gemeinschaftsregelung für die Kontrolle von Ausfuhr, Verbringung, Vermittlung und Durchfuhr von Dual-Use-Artikeln unterliegen.

###### Detergenzien-Verordnung (EC 648/2004)

| Kennzeichnung der Inhaltsstoffe          |     |
|------------------------------------------|-----|
| Komponente                               | %   |
| nichtionische Tenside, amphotere Tenside | <5% |
| Duftstoffe                               |     |

###### Verordnung zu Ausgangsstoffen für Explosivstoffe (EU 2019/1148)

Enthält keine Stoffe, die auf der Liste zu Ausgangsstoffen für Explosivstoffe (Verordnung EU 2019/1148 über die Vermarktung und Verwendung von Ausgangsstoffen für Explosivstoffe) gelistet sind

###### Drogenausgangsstoff-Verordnung (EC 273/2004)

Enthält keine Stoffe, die auf der Drogenausgangsstoff-Liste (Verordnung EG 273/2004 über die Herstellung und das Inverkehrbringen bestimmter Substanzen, die bei der unerlaubten Herstellung von Suchtstoffen und psychotropen Substanzen verwendet werden) gelistet sind

##### 15.1.2. Nationale Vorschriften

###### Deutschland

- Beschäftigungsbeschränkungen
- : Beschränkungen gemäß Mutterschutzgesetz (MuSchG) beachten.  
Beschränkungen gemäß Jugendarbeitsschutzgesetz (JArbSchG) beachten.
- Wassergefährdungsklasse (WGK)
- : WGK 1, Schwach wassergefährdend (Einstufung nach AwSV, Anlage 1).
- Störfall-Verordnung (12. BImSchV)
- : Unterliegt nicht der Störfall-Verordnung (12. BImSchV)

#### 15.2. Stoffsicherheitsbeurteilung

Eine Stoffsicherheitsbeurteilung wurde nicht durchgeführt

### ABSCHNITT 16: Sonstige Angaben

| 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          |

# HG Kalkweg Schaumspray 3x stärker

## Sicherheitsdatenblatt

gemäß REACH-Verordnung (EG) 1907/2006 einschließlich Änderungsverordnung (EU) 2020/878

| Abkürzungen und Akronyme: |                                                                        |
|---------------------------|------------------------------------------------------------------------|
| ATE                       | Schätzwert der akuten Toxizität                                        |
| BKF                       | Biokonzentrationsfaktor                                                |
| BLV                       | Biologischer Grenzwert                                                 |
| BOD                       | Biochemischer Sauerstoffbedarf (BSB)                                   |
| COD                       | Chemischer Sauerstoffbedarf (CSB)                                      |
| DMEL                      | Abgeleitete Expositionshöhe mit minimaler Beeinträchtigung             |
| DNEL                      | Abgeleitete Expositionshöhe ohne Beeinträchtigung                      |
| EG-Nr.                    | Europäische Gemeinschaft Nummer                                        |
| EC50                      | Mittlere effektive Konzentration                                       |
| EN                        | Europäische Norm                                                       |
| IARC                      | Internationale Agentur für Krebsforschung                              |
| IATA                      | Verband für den internationalen Lufttransport                          |
| IMDG                      | Gefahrgutvorschriften für den internationalen Seetransport             |
| LC50                      | Für 50 % einer Prüfpopulation tödliche Konzentration                   |
| LD50                      | Für 50 % einer Prüfpopulation tödliche Dosis (mediane letale Dosis)    |
| LOAEL                     | Niedrigste Dosis mit beobachtbarer schädlicher Wirkung                 |
| NOAEC                     | Konzentration ohne beobachtbare schädliche Wirkung                     |
| NOAEL                     | Dosis ohne beobachtbare schädliche Wirkung                             |
| NOEC                      | Höchste geprüfte Konzentration ohne beobachtete schädliche Wirkung     |
| OECD                      | Organisation für wirtschaftliche Zusammenarbeit und Entwicklung        |
| AGW                       | Arbeitsplatzgrenzwert                                                  |
| PBT                       | Persistenter, bioakkumulierbarer und toxischer Stoff                   |
| PNEC                      | Abgeschätzte Nicht-Effekt-Konzentration                                |
| RID                       | Ordnung für die internationale Eisenbahnbeförderung gefährlicher Güter |
| SDB                       | Sicherheitsdatenblatt                                                  |
| STP                       | Kläranlage                                                             |
| ThSB                      | Theoretischer Sauerstoffbedarf (ThSB)                                  |
| TLM                       | Median Toleranzgrenze                                                  |
| VOC                       | Flüchtige organische Verbindungen                                      |
| CAS-Nr.                   | Chemical Abstract Service - Nummer                                     |
| N.A.G.                    | Nicht Anderweitig Genannt                                              |
| vPvB                      | Sehr persistent und sehr bioakkumulierbar                              |
| ED                        | Endokrinschädliche Eigenschaften                                       |

| Vollständiger Wortlaut der H- und EUH-Sätze: |                                           |
|----------------------------------------------|-------------------------------------------|
| Acute Tox. 4 (Dermal)                        | Akute Toxizität (dermal), Kategorie 4     |
| Acute Tox. 4 (Oral)                          | Akute Toxizität (oral), Kategorie 4       |
| Aquatic Acute 1                              | Akut gewässergefährdend, Kategorie 1      |
| Aquatic Chronic 2                            | Chronisch gewässergefährdend, Kategorie 2 |

# HG Kalkweg Schaumspray 3x stärker

## Sicherheitsdatenblatt

gemäß REACH-Verordnung (EG) 1907/2006 einschließlich Änderungsverordnung (EU) 2020/878

| Vollständiger Wortlaut der H- und EUH-Sätze: |                                                                   |
|----------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------|
| EUH071                                       | Wirkt ätzend auf die Atemwege.                                    |
| Eye Dam. 1                                   | Schwere Augenschädigung/Augenreizung, Kategorie 1                 |
| Eye Irrit. 2                                 | Schwere Augenschädigung/Augenreizung, Kategorie 2                 |
| H290                                         | Kann gegenüber Metallen korrosiv sein.                            |
| H302                                         | Gesundheitsschädlich bei Verschlucken.                            |
| H312                                         | Gesundheitsschädlich bei Hautkontakt.                             |
| H314                                         | Verursacht schwere Verätzungen der Haut und schwere Augenschäden. |
| H315                                         | Verursacht Hautreizungen.                                         |
| H318                                         | Verursacht schwere Augenschäden.                                  |
| H319                                         | Verursacht schwere Augenreizung.                                  |
| H400                                         | Sehr giftig für Wasserorganismen.                                 |
| H411                                         | Giftig für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.           |
| Met. Corr. 1                                 | Korrosiv gegenüber Metallen, Kategorie 1                          |
| Skin Corr. 1B                                | Verätzung/Reizung der Haut, Kategorie 1, Unterkategorie 1B        |
| Skin Irrit. 2                                | Verätzung/Reizung der Haut, Kategorie 2                           |

Diese Informationen basieren auf unserem aktuellen Wissen und sollen das Produkt nur im Hinblick auf Gesundheit, Sicherheit und Umweltbedingungen beschreiben. Sie dürfen also nicht als Garantie für spezifische Eigenschaften des Produktes ausgelegt werden.