

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

#### 1.1. Produktidentifikator

Produktform : Erzeugnis  
Produktname : HG Grabstein Reiniger  
Produktcode : 215 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  
Mainzer Str. 50  
DE- 64521 Groß-Gerau  
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  
Ma-Vr 9:00-17:00 (CEST)

| Land        | 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 | +49 (0) 228 19 240 |           |

### ABSCHNITT 2: Mögliche Gefahren

#### 2.1. Einstufung des Stoffs oder Gemischs

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

Verätzung/Reizung der Haut, Kategorie 2 H315  
Schwere Augenschädigung/Augenreizung, Kategorie 2 H319  
Akut gewässergefährdend, Kategorie 1 H400  
Wortlaut der H- und EUH-Sätze: siehe Abschnitt 16

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

Verursacht Hautreizungen. Verursacht schwere Augenreizung. Sehr giftig für Wasserorganismen.

# HG Grabstein Reiniger

## 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) :



GHS07

GHS09

Signalwort (CLP) :

Achtung

Gefahrenhinweise (CLP) :

H315 - Verursacht Hautreizungen.  
H319 - Verursacht schwere Augenreizung.  
H400 - Sehr giftig für Wasserorganismen.

Sicherheitshinweise (CLP) :

P101 - Ist ärztlicher Rat erforderlich, Verpackung oder Kennzeichnungsetikett bereithalten.  
P102 - Darf nicht in die Hände von Kindern gelangen.  
P264 - Nach Gebrauch die Hände gründlich waschen.  
P280 - Augenschutz, Schutzhandschuhe tragen.  
P391 - Verschüttete Mengen aufnehmen.  
P501 - Inhalt/Behälter einer Sammelstelle für gefährliche oder spezielle Abfälle, in Übereinstimmung mit lokalen, regionalen, nationalen und/oder internationalen Vorschriften zuführen.

### 2.3. Sonstige Gefahren

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

## 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]   |
|--|---|------------------|--|
| Natriumhypochlorit-Lösung ... % Cl aktiv<br>(Aktive Substanz (Biozid))<br>(Anmerkung B)  | CAS-Nr.: 7681-52-9<br>EG-Nr.: 231-668-3<br>EG Index-Nr.: 017-011-00-1<br>REACH-Nr: 01-2119488154-34 | 4.58865          | Skin Corr. 1B, H314<br>Eye Dam. 1, H318<br>Aquatic Acute 1, H400 (M=10)<br>Aquatic Chronic 1, H410 |
| Natriumhydroxid; Ätznatron; Natronlauge<br>Stoff mit nationalem Arbeitsplatzgrenzwert (AT, BE, BG, CZ, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, LT, LV, PL, PT, SE, SK) | CAS-Nr.: 1310-73-2<br>EG-Nr.: 215-185-5<br>EG Index-Nr.: 011-002-00-6<br>REACH-Nr: 01-2119457892-27 | $\geq 1 - < 2$   | Met. Corr. 1, H290<br>Skin Corr. 1A, H314<br>Eye Dam. 1, H318                                      |
| 2-(2-dodecoxyethoxy)acetic acid  | CAS-Nr.: 27306-90-7<br>EG-Nr.: 608-079-9  | $\geq 0,1 - < 1$ | Eye Dam. 1, H318   |
| Sulphuric acid, monoocylester, sodium salt   | CAS-Nr.: 142-31-4<br>EG-Nr.: 205-535-5<br>REACH-Nr: 01-2119966154-35                                | $\geq 0,1 - < 1$ | Skin Irrit. 2, H315<br>Eye Dam. 1, H318  |

# HG Grabstein Reiniger

## Sicherheitsdatenblatt

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

| Spezifische Konzentrationsgrenzwerte:                                  |  |   |
|--|--|---|
| Name   | Produktidentifikator   | Spezifische Konzentrationsgrenzwerte  |
| Natriumhypochlorit-Lösung ... % Cl aktiv<br>(Aktive Substanz (Biozid)) | CAS-Nr.: 7681-52-9<br>EG-Nr.: 231-668-3<br>EG Index-Nr.: 017-011-00-1<br>REACH-Nr.: 01-2119488154-34 | ( 5 ≤C ≤ 100) EUH031  |
| Natriumhydroxid; Ätznatron; Natronlauge                                | CAS-Nr.: 1310-73-2<br>EG-Nr.: 215-185-5<br>EG Index-Nr.: 011-002-00-6<br>REACH-Nr.: 01-2119457892-27 | ( 0,5 ≤C < 2) Skin Irrit. 2, H315<br>( 0,5 ≤C < 2) Eye Irrit. 2, H319<br>( 2 ≤C < 5) Skin Corr. 1B, H314<br>( 5 ≤C < 100) Skin Corr. 1A, H314 |

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 nach Einatmen : Die Person an die frische Luft bringen und für ungehinderte Atmung sorgen. Bei Unwohlsein ärztlichen Rat einholen/ärztliche Hilfe hinzuziehen.
- Erste-Hilfe-Maßnahmen nach Hautkontakt : Haut mit viel Wasser abwaschen. Kontaminierte Kleidung ausziehen. Bei Hautreizung: Ärztlichen Rat einholen/ärztliche Hilfe hinzuziehen.
- Erste-Hilfe-Maßnahmen nach Augenkontakt : Einige Minuten lang behutsam mit Wasser ausspülen. Eventuell vorhandene Kontaktlinsen nach Möglichkeit entfernen. Weiter ausspülen. Bei anhaltender Augenreizung: Ärztlichen Rat einholen/ärztliche Hilfe hinzuziehen.
- Erste-Hilfe-Maßnahmen nach Verschlucken : Bei Unwohlsein Giftinformationszentrum oder Arzt anrufen.

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

- Symptome/Wirkungen nach Einatmen : Keine spezifischen Angaben.
- Symptome/Wirkungen nach Hautkontakt : Reizung. Rötung.
- Symptome/Wirkungen nach Augenkontakt : Augenreizung. Rötung.
- Symptome/Wirkungen nach Verschlucken : Keine spezifischen Angaben.

### 4.3. Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung

Symptomatisch behandeln. Bei Hautkontakt: Diphotерine.

## ABSCHNITT 5: Maßnahmen zur Brandbekämpfung

### 5.1. Löschmittel

- Geeignete Löschmittel : Wassersprühstrahl. Trockenlöschpulver, alkoholbeständiger Schaum, Kohlendioxid (CO<sub>2</sub>).
- Ungeeignete Löschmittel : Keinen starken Wasserstrahl benutzen. Keinen Wasservollstrahl verwenden, um eine Zerstreuung und Ausbreitung des Feuers zu vermeiden.

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

- Gefährliche Zerfallsprodukte im Brandfall : Mögliche Freisetzung giftiger Rauchgase.

### 5.3. Hinweise für die Brandbekämpfung

- Brandschutzvorkehrungen : Umgebung räumen. Undichtigkeit beseitigen, wenn gefahrlos möglich.

# HG Grabstein Reiniger

## Sicherheitsdatenblatt

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

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

Allgemeine Maßnahmen : Verschüttetes Produkt so bald wie möglich mithilfe von absorbierendem Material aufnehmen.

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

Notfallmaßnahmen : Umgebung räumen. Halten Sie unnötiges und ungeschütztes Personal von verschüttetem Material fern. Verschüttete Substanz nicht berühren oder darüber laufen. Verunreinigten Bereich lüften. Berührung mit den Augen und der Haut vermeiden. Kontaminierte Kleidung ausziehen. Unbeteiligte Personen evakuieren. Aerosol, Dampf nicht einatmen.

##### 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".

Notfallmaßnahmen : Unbeteiligte Personen evakuieren.

#### 6.2. Umweltschutzmaßnahmen

Freisetzung in die Umwelt vermeiden. Verhindern Sie, dass auslaufende oder abfließende Flüssigkeiten in Abflüsse, Abwasserkanäle oder Wasserläufe gelangen.

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

Zur Rückhaltung : Undichtigkeit beseitigen, wenn gefahrlos möglich. Behälter aus dem Bereich der Verschüttung bringen. Verschüttete Mengen aufnehmen.

Reinigungsverfahren : Verschüttete Flüssigkeit mit Absorptionsmittel aufnehmen. Von der Seite nähern, aus welcher der Wind kommt. Verschüttete Mengen aufnehmen. Verschüttetes Material mit Wasser verdünnen und aufnehmen. Reste mit Sand oder inertem Absorptionsmittel aufnehmen und an sicheren Platz bringen.

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

#### 6.4. Verweis auf andere Abschnitte

Weitere Angaben: siehe Abschnitt 8 "Begrenzung und Überwachung der Exposition/Persönliche Schutzausrüstung". 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. Berührung mit den Augen und der Haut vermeiden. Persönliche Schutzausrüstung tragen. Einatmen von Aerosol, Dampf vermeiden.

Hygienemaßnahmen : Beim Umgang gute Arbeitshygiene und Sicherheitsmaßnahmen einhalten. Kontaminierte Kleidung vor erneutem Tragen waschen. Bei Gebrauch nicht essen, trinken oder rauchen. Nach Handhabung des Produkts immer die Hände waschen.

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

Lagerbedingungen : An einem gut belüfteten Ort aufbewahren. Kühl halten. Vor Sonnenbestrahlung schützen. Behälter dicht verschlossen halten. Nur im Originalbehälter aufbewahren. Vor Gefrieren schützen. Von (starken) Säuren fernhalten.

Unverträgliche Produkte : Starke Säuren.

Unverträgliche Materialien : Von (starken) Säuren fernhalten.

Lagertemperatur : 0 – 35 °C

#### 7.3. Spezifische Endanwendungen

Keine weiteren Informationen verfügbar

# HG Grabstein Reiniger

## Sicherheitsdatenblatt

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

### 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

Keine weiteren Informationen verfügbar

##### 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

| <b>Natriumhypochlorit-Lösung ... % Cl aktiv (7681-52-9)</b> |                              |
|---|------------------------------|
| <b>DNEL/DMEL (Arbeitnehmer)</b>                             |                              |
| Akut - systemische Wirkung, inhalativ                       | 3,1 mg/m <sup>3</sup>        |
| Akut - lokale Wirkung, inhalativ                            | 3,1 mg/m <sup>3</sup>        |
| Langzeit - lokale Wirkung, dermal                           | 0,5 % im Gemisch             |
| Langfristige - systemische Wirkung, inhalativ               | 1,55 mg/m <sup>3</sup>       |
| Langzeit - lokale Wirkung, inhalativ                        | 1,55 mg/m <sup>3</sup>       |
| <b>DNEL/DMEL (Allgemeinbevölkerung)</b>                     |                              |
| Akut - systemische Wirkung, inhalativ                       | 3,1 mg/m <sup>3</sup>        |
| Akut - lokale Wirkung, inhalativ                            | 3,1 mg/m <sup>3</sup>        |
| Langfristige - systemische Wirkung, oral                    | 0,26 mg/kg Körpergewicht/Tag |
| Langfristige - systemische Wirkung, inhalativ               | 1,55 mg/m <sup>3</sup>       |
| Langzeit - lokale Wirkung, dermal                           | 0,5 % im Gemisch             |
| Langzeit - lokale Wirkung, inhalativ                        | 1,55 mg/m <sup>3</sup>       |
| <b>PNEC (Wasser)</b>  |                              |
| PNEC aqua (Süßwasser)                                       | 0,21 µg/l                    |
| PNEC aqua (Meerwasser)                                      | 0,042 µg/l                   |
| PNEC aqua (intermittierend, Süßwasser)                      | 0,26 µg/l                    |
| <b>PNEC (Oral)</b>  |                              |
| PNEC oral (Sekundärvergiftung)                              | 11,1 mg/kg Nahrung           |
| <b>PNEC (STP)</b>   |                              |
| PNEC Kläranlage   | 4,69 mg/l                    |
| <b>Natriumhydroxid; Ätznatron; Natronlauge (1310-73-2)</b>  |                              |
| <b>DNEL/DMEL (Arbeitnehmer)</b>                             |                              |
| Langzeit - lokale Wirkung, inhalativ                        | 1 mg/m <sup>3</sup>          |
| <b>DNEL/DMEL (Allgemeinbevölkerung)</b>                     |                              |
| Langzeit - lokale Wirkung, inhalativ                        | 1 mg/m <sup>3</sup>          |

##### 8.1.5. Control banding

Keine weiteren Informationen verfügbar

# HG Grabstein Reiniger

## Sicherheitsdatenblatt

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

### 8.2. Begrenzung und Überwachung der Exposition

#### 8.2.1. Geeignete technische Steuerungseinrichtungen

##### Geeignete technische Steuerungseinrichtungen:

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

#### 8.2.2. Persönliche Schutzausrüstung

##### Persönliche Schutzausrüstung:

Schutzanzug. Handschuhe. Sicherheitsbrille. Sicherheitsschuhe, die vor chemischen Stoffen schützen.

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



##### 8.2.2.1. Augen- und Gesichtsschutz

##### Augenschutz:

Schutzbrille mit Seitenschutz

| Augenschutz       |  |                  |        |
|-------------------|--|------------------|--------|
| Typ               | Einsatzbereich                                 | Kennzeichnungen  | Norm   |
| Sicherheitsbrille | Normale Nutzungsbedingungen                    | mit Seitenschutz | EN 166 |
| Gesichtsschutz    | Tropfen, Bei Gefahr von Flüssigkeitsspritzern: | mit Seitenschutz | 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     |

##### Handschutz:

Schutzhandschuhe

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

##### 8.2.2.3. Atemschutz

##### Atemschutz:

Bei normalem Gebrauch ist kein Atemschutz erforderlich. Bei unzureichender Belüftung geeignete Atemschutzausrüstung tragen

| Atemschutz |                                   |           |      |
|------------|-----------------------------------|-----------|------|
| Gerät      | Filtertyp                         | Bedingung | Norm |
|            | Gas-/Dampffilter, B-Filter (grau) |           |      |

# HG Grabstein Reiniger

## Sicherheitsdatenblatt

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

### 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   | : Hellgelb.                   |
| Geruch  | : Chlor.                      |
| Geruchsschwelle                                   | : Nicht verfügbar             |
| Schmelzpunkt                                      | : Nicht verfügbar             |
| Gefrierpunkt                                      | : 0 °C                        |
| Siedepunkt  | : 100 °C                      |
| Entzündbarkeit                                    | : Nicht anwendbar             |
| Explosionsgrenzen                                 | : Nicht verfügbar             |
| Untere Explosionsgrenze                           | : Nicht verfügbar             |
| Obere Explosionsgrenze                            | : Nicht verfügbar             |
| Flammpunkt  | : Nicht verfügbar             |
| Zündtemperatur                                    | : Nicht verfügbar             |
| Zersetzungstemperatur                             | : Nicht verfügbar             |
| pH-Wert   | : > 13                        |
| pH Lösung   | : 100 %                       |
| Viskosität, kinematisch                           | : Nicht verfügbar             |
| Löslichkeit                                       | : Material ist wasserlöslich. |
| Verteilungskoeffizient n-Oktanol/Wasser (Log Kow) | : Nicht verfügbar             |
| Dampfdruck  | : Nicht verfügbar             |
| Dampfdruck bei 50°C                               | : Nicht verfügbar             |
| Dichte  | : Nicht verfügbar             |
| Relative Dichte                                   | : 1,075 – 1,085               |
| 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

## 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

Unter normalen Verwendungsbedingungen sind keine gefährlichen Reaktionen bekannt. Entwickelt bei Berührung mit Säure giftige Gase.

### 10.4. Zu vermeidende Bedingungen

Keine unter den empfohlenen Lagerungs- und Handhabungsbedingungen (siehe Abschnitt 7). Von Hitze, heißen Oberflächen, Funken, offenen Flammen sowie anderen Zündquellenarten fernhalten. Nicht rauchen. Von (starken) Säuren fernhalten.

# HG Grabstein Reiniger

## Sicherheitsdatenblatt

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

### 10.5. Unverträgliche Materialien

Säuren.

### 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  
Akute Toxizität (Dermal) : Nicht eingestuft  
Akute Toxizität (inhalativ) : Nicht eingestuft

#### Natriumhypochlorit-Lösung ... % Cl aktiv (7681-52-9)

|                                       |                             |
|---------------------------------------|-----------------------------|
| LD50 oral Ratte                       | 1100 mg/kg Körpergewicht    |
| LD50 oral                             | 8910 mg/kg Körpergewicht    |
| LD50 Dermal Kaninchen                 | > 20000 mg/kg Körpergewicht |
| LD50 dermal                           | > 20000 mg/kg Körpergewicht |
| LC50 Inhalation - Ratte (Staub/Nebel) | > 10500 mg/l                |
| LC50 Inhalation - Ratte (Dämpfe)      | > 10,5 mg/l                 |

#### Sulphuric acid, monoctylester, sodium salt (142-31-4)

|                   |                            |
|-------------------|----------------------------|
| LD50 oral Ratte   | > 2000 mg/kg Körpergewicht |
| LD50 oral         | 3200 mg/kg Körpergewicht   |
| LD50 Dermal Ratte | > 2000 mg/kg Körpergewicht |

Ätz-/Reizwirkung auf die Haut : Verursacht Hautreizungen.  
pH-Wert: > 13

#### Natriumhypochlorit-Lösung ... % Cl aktiv (7681-52-9)

|         |    |
|---------|----|
| pH-Wert | 11 |
|---------|----|

#### Natriumhydroxid; Ätznatron; Natronlauge (1310-73-2)

|         |    |
|---------|----|
| pH-Wert | 14 |
|---------|----|

#### Sulphuric acid, monoctylester, sodium salt (142-31-4)

|         |   |
|---------|---|
| pH-Wert | 8 |
|---------|---|

Schwere Augenschädigung/-reizung : Verursacht schwere Augenreizung.  
pH-Wert: > 13

#### Natriumhypochlorit-Lösung ... % Cl aktiv (7681-52-9)

|         |    |
|---------|----|
| pH-Wert | 11 |
|---------|----|

#### Natriumhydroxid; Ätznatron; Natronlauge (1310-73-2)

|         |    |
|---------|----|
| pH-Wert | 14 |
|---------|----|

#### Sulphuric acid, monoctylester, sodium salt (142-31-4)

|         |   |
|---------|---|
| pH-Wert | 8 |
|---------|---|

Sensibilisierung der Atemwege/Haut : Nicht eingestuft  
Keimzellmutagenität : Nicht eingestuft  
Karzinogenität : Nicht eingestuft



# HG Grabstein Reiniger

## Sicherheitsdatenblatt

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

### Natriumhypochlorit-Lösung ... % Cl aktiv (7681-52-9)

|   |                       |
|---|-----------------------|
| IARC-Gruppe   | 3 - Nicht einstuftbar |
| Reproduktionstoxizität                                      | : Nicht eingestuft    |
| Spezifische Zielorgan-Toxizität bei einmaliger Exposition   | : Nicht eingestuft    |
| Spezifische Zielorgan-Toxizität bei wiederholter Exposition | : Nicht eingestuft    |

### Sulphuric acid, monoctylester, sodium salt (142-31-4)

|                              |                          |
|------------------------------|--------------------------|
| LOAEL (oral, Ratte, 90 Tage) | 1016 mg/kg Körpergewicht |
| NOAEL (oral, Ratte, 90 Tage) | 488 mg/kg Körpergewicht  |

Aspirationsgefahr : Nicht eingestuft

## 11.2. Angaben über sonstige Gefahren

Keine weiteren Informationen verfügbar

## ABSCHNITT 12: Umweltbezogene Angaben

### 12.1. Toxizität

Ökologie - Allgemein : Sehr giftig für Wasserorganismen.  
Gewässergefährdend, kurzfristige (akut) : Sehr giftig für Wasserorganismen.  
Gewässergefährdend, langfristige (chronisch) : Nicht eingestuft.  
Nicht schnell abbaubar

### Natriumhypochlorit-Lösung ... % Cl aktiv (7681-52-9)

|                                    |                      |
|------------------------------------|----------------------|
| LC50 - Fisch [1]                   | 2,1 mg/l             |
| EC50 - Krebstiere [1]              | 141 µg/l             |
| EC50 - Krebstiere [2]              | 35 µg/l              |
| EC50 - Andere Wasserorganismen [1] | 0,141 mg/l waterflea |
| EC50 72h - Alge [1]                | 0,0365 mg/l          |
| EC50 72h - Alge [2]                | 0,0183 mg/l          |

### Natriumhydroxid; Ätznatron; Natronlauge (1310-73-2)

|                                    |                     |
|------------------------------------|---------------------|
| LC50 - Fisch [1]                   | > 35 mg/l           |
| EC50 - Krebstiere [1]              | 40,4 mg/l           |
| EC50 - Andere Wasserorganismen [1] | > 33 mg/l waterflea |

### Sulphuric acid, monoctylester, sodium salt (142-31-4)

|                                    |                      |
|------------------------------------|----------------------|
| LC50 - Fisch [1]                   | > 100 mg/l           |
| EC50 - Krebstiere [1]              | > 100 mg/l           |
| EC50 - Andere Wasserorganismen [1] | > 100 mg/l waterflea |
| EC50 72h - Alge [1]                | > 511 mg/l           |
| EC50 72h - Alge [2]                | 511 mg/l             |
| EC50 96h - Alge [1]                | 11774 mg/l           |
| LOEC (chronisch)                   | 6,86 mg/l            |
| NOEC (chronisch)                   | 1,4 mg/l             |
| NOEC chronisch Fische              | ≥ 1357 mg/l          |

# HG Grabstein Reiniger

## Sicherheitsdatenblatt

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

### 12.2. Persistenz und Abbaubarkeit

Keine weiteren Informationen verfügbar

### 12.3. Bioakkumulationspotenzial

#### Natriumhypochlorit-Lösung ... % Cl aktiv (7681-52-9)

Verteilungskoeffizient n-Oktanol/Wasser (Log Pow) -3,42

#### Natriumhydroxid; Ätznatron; Natronlauge (1310-73-2)

Verteilungskoeffizient n-Oktanol/Wasser (Log Pow) -3,88

#### Sulphuric acid, monoctylester, sodium salt (142-31-4)

Verteilungskoeffizient n-Oktanol/Wasser (Log Pow) -0,27

### 12.4. Mobilität im Boden

Keine weiteren Informationen verfügbar

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

Keine weiteren Informationen verfügbar

### 12.6. Endokrinschädliche Eigenschaften

Wirkungen dieser Stoffe auf die Umwelt aufgrund ihrer endokrinschädlichen Eigenschaften zu machen : Das Gemisch enthält keine Stoffe, die aufgrund endokrin wirkender Eigenschaften gemäß REACH Artikel 59 Absatz 1 in der Liste enthalten sind, oder es wurde gemäß den Kriterien der Delegierten-Verordnung (EU) 2017/2100 oder der Verordnung (EU) 2018/605 der Kommission festgestellt, dass es keine Stoffe mit endokrin wirkenden Eigenschaften in einer Konzentration von mindestens 0,1 % aufweist.

### 12.7. Andere schädliche Wirkungen

Keine weiteren Informationen verfügbar

## ABSCHNITT 13: Hinweise zur Entsorgung

### 13.1. Verfahren der Abfallbehandlung

Verfahren der Abfallbehandlung : Inhalt/Behälter gemäß den Sortieranweisungen des zugelassenen Einsammlers entsorgen. Entsprechend den lokalen Vorschriften entsorgen.

## ABSCHNITT 14: Angaben zum Transport






Gemäß ADR / IMDG / IATA / ADN / RID

| ADR   | IMDG   | IATA   | ADN   | RID   |
|---|--|--|---|---|
| <b>14.1. UN-Nummer oder ID-Nummer</b>   |  |  |   |   |
| UN 3267   | UN 3267  | UN 3267  | UN 3267   | UN 3267   |
| <b>14.2. Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung</b>   |  |  |   |   |
| ÄTZENDER BASISCHER ORGANISCHER FLÜSSIGER STOFF, N.A.G. (Natriumhypochlorit-Lösung ... % Cl aktiv ; Natriumhydroxid; Ätznatron; Natronlauge) | ÄTZENDER BASISCHER ORGANISCHER FLÜSSIGER STOFF, N.A.G. (Sodium hypochlorite) | Corrosive liquid, basic, organic, n.o.s. (sodium hypochlorite, solution... % Cl active ; sodium hydroxide; caustic soda) | ÄTZENDER BASISCHER ORGANISCHER FLÜSSIGER STOFF, N.A.G. (Natriumhypochlorit-Lösung ... % Cl aktiv) | ÄTZENDER BASISCHER ORGANISCHER FLÜSSIGER STOFF, N.A.G. (Natriumhypochlorit-Lösung ... % Cl aktiv) |

# HG Grabstein Reiniger

## Sicherheitsdatenblatt

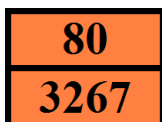
gemäß REACH-Verordnung (EG) 1907/2006 einschließlich Änderungsverordnung (EU) 2020/878

| ADR  | IMDG   | IATA  | ADN   | RID   |
|--|--|---|---|---|
| <b>Eintragung in das Beförderungspapier</b>  |  |   |   |   |
| UN 3267 ÄTZENDER<br>BASISCHER<br>ORGANISCHER<br>FLÜSSIGER STOFF,<br>N.A.G. (Natriumhypochlorit-<br>Lösung ... % Cl aktiv ;<br>Natriumhydroxid; Ätznatron;<br>Natronlauge), 8, II, (E),<br>UMWELTGEFÄHRDEND | UN 3267 ÄTZENDER<br>BASISCHER<br>ORGANISCHER<br>FLÜSSIGER STOFF,<br>N.A.G. (Sodium<br>hypochlorite), 8, II,<br>MEERESSCHADSTOFF/U<br>MWELTGEFÄHRDEND | UN 3267 Corrosive liquid,<br>basic, organic, n.o.s.<br>(sodium hypochlorite,<br>solution... % Cl active ;<br>sodium hydroxide; caustic<br>soda), 8, II,<br>ENVIRONMENTALLY<br>HAZARDOUS | UN 3267 ÄTZENDER<br>BASISCHER<br>ORGANISCHER<br>FLÜSSIGER STOFF,<br>N.A.G. (Natriumhypochlorit-<br>Lösung ... % Cl aktiv), 8, II,<br>UMWELTGEFÄHRDEND | UN 3267 ÄTZENDER<br>BASISCHER<br>ORGANISCHER<br>FLÜSSIGER STOFF,<br>N.A.G. (Natriumhypochlorit-<br>Lösung ... % Cl aktiv), 8, II,<br>UMWELTGEFÄHRDEND |
| <b>14.3. Transportgefahrenklassen</b>  |  |   |   |   |
| 8  | 8  | 8   | 8   | 8   |
|   |   |    |   |    |
| <b>14.4. Verpackungsgruppe</b>   |  |   |   |   |
| II   | II   | II  | II  | II  |
| <b>14.5. Umweltgefahren</b>  |  |   |   |   |
| Umweltgefährlich: Ja   | Umweltgefährlich: Ja<br>Meeresschadstoff: Ja   | Umweltgefährlich: Ja  | Umweltgefährlich: Ja  | Umweltgefährlich: Ja  |
| Keine zusätzlichen Informationen verfügbar   |  |   |   |   |

### 14.6. Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender

#### Landtransport

|   |               |
|---|---------------|
| Klassifizierungscode (ADR)  | : C7          |
| Sondervorschriften (ADR)  | : 274         |
| Begrenzte Mengen (ADR)  | : 1L          |
| Freigestellte Mengen (ADR)  | : E2          |
| Verpackungsanweisungen (ADR)  | : P001, IBC02 |
| Sondervorschriften für die Zusammenpackung (ADR)                          | : MP15        |
| Anweisungen für ortsbewegliche Tanks und Schüttgut-Container (ADR)        | : T11         |
| Sondervorschriften für ortsbewegliche Tanks und Schüttgut-Container (ADR) | : TP2, TP27   |
| Tankcodierung (ADR)   | : L4BN        |
| Fahrzeug für die Beförderung in Tanks                                     | : AT          |
| Beförderungskategorie (ADR)   | : 2           |
| Nummer zur Kennzeichnung der Gefahr (Kemlerzahl)                          | : 80          |
| Orangefarbene Tafeln  | :             |



Tunnelbeschränkungscode (ADR) : E

#### Seeschifftransport

|                                   |         |
|-----------------------------------|---------|
| Sonderbestimmung (IMDG)           | : 274   |
| Begrenzte Mengen (IMDG)           | : 1 L   |
| Freigestellte Mengen (IMDG)       | : E2    |
| Verpackungsanweisungen (IMDG)     | : P001  |
| IBC-Verpackungsanweisungen (IMDG) | : IBC02 |
| Tankanweisungen (IMDG)            | : T11   |

# HG Grabstein Reiniger

## Sicherheitsdatenblatt

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

|   |  |
|---|--|
| Besondere Bestimmungen für Tanks (IMDG) | : TP2, TP27  |
| EmS-Nr. (Brand)                         | : F-A  |
| EmS-Nr. (Unbeabsichtigte Freisetzung)   | : S-B  |
| Staukategorie (IMDG)                    | : B  |
| Stauung und Handhabung (IMDG)           | : SW2  |
| Trennung (IMDG)                         | : SG35   |
| Eigenschaften und Bemerkungen (IMDG)    | : Reagiert heftig mit Säuren. Verursacht Verätzungen der Haut, der Augen und der Schleimhäute. |

### Lufttransport

|                                      |            |
|--------------------------------------|------------|
| PCA freigestellte Mengen (IATA)      | : E2       |
| PCA begrenzte Mengen (IATA)          | : Y840     |
| PCA begrenzte max. Nettomenge (IATA) | : 0.5L     |
| PCA Verpackungsvorschriften (IATA)   | : 851      |
| PCA Max. Nettomenge (IATA)           | : 1L       |
| CAO Verpackungsvorschriften (IATA)   | : 855      |
| CAO Max. Nettomenge (IATA)           | : 30L      |
| Sondervorschriften (IATA)            | : A3, A803 |
| ERG-Code (IATA)                      | : 8L       |

### Binnenschifftransport

|                                       |          |
|---------------------------------------|----------|
| Klassifizierungscode (ADN)            | : C7     |
| Sondervorschriften (ADN)              | : 274    |
| Begrenzte Mengen (ADN)                | : 1 L    |
| Freigestellte Mengen (ADN)            | : E2     |
| Beförderung zugelassen (ADN)          | : T      |
| Ausrüstung erforderlich (ADN)         | : PP, EP |
| Anzahl der blauen Kegel/Lichter (ADN) | : 0      |

### Bahntransport

|   |               |
|---|---------------|
| Klassifizierungscode (RID)  | : C7          |
| Sonderbestimmung (RID)  | : 274         |
| Begrenzte Mengen (RID)  | : 1L          |
| Freigestellte Mengen (RID)  | : E2          |
| Verpackungsanweisungen (RID)  | : P001, IBC02 |
| Sondervorschriften für die Zusammenpackung (RID)                      | : MP15        |
| Anweisungen für Tankfahrzeuge und Schüttgutcontainer (RID)            | : T11         |
| Besondere Bestimmungen für Tankfahrzeuge und Schüttgutcontainer (RID) | : TP2, TP27   |
| Tankcodierungen für RID-Tanks (RID)                                   | : L4BN        |
| Beförderungskategorie (RID)   | : 2           |
| Expressgut (RID)  | : CE6         |
| Nummer zur Kennzeichnung der Gefahr (RID)                             | : 80          |

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

Nicht anwendbar

## 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)

Nicht anwendbar.

##### REACH Anhang XIV (Zulassungsliste)

Nicht anwendbar.

# HG Grabstein Reiniger

## Sicherheitsdatenblatt

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

### REACH Kandidatenliste (SVHC)

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

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

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

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

| Kennzeichnung der Inhaltsstoffe                 |     |
|---|-----|
| Komponente                                      | %   |
| anionische Tenside, Bleichmittel auf Chlorbasis | <5% |

### 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 2, Deutlich wassergefährdend (Einstufung nach AwSV, Anlage 1).

Lagerklasse (LGK, TRGS 510)

- : LGK 8B - Nicht brennbare ätzende Gefahrstoffe.

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.

Störfall-Verordnung (12. BImSchV)

- : Unterliegt nicht der Störfall-Verordnung (12. BImSchV)

## 15.2. Stoffsicherheitsbeurteilung

Eine Stoffsicherheitsbeurteilung wurde nicht durchgeführt

## ABSCHNITT 16: Sonstige Angaben

### Änderungshinweise:

SDB-EU-Format gemäß VERORDNUNG 2020/878 DER EU-KOMMISSION. Angaben zum Transport. Gedruckt mit der Software ExESS.

| 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          |
| ATE                       | Schätzwert der akuten Toxizität   |

# HG Grabstein Reiniger

## Sicherheitsdatenblatt

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

| Abkürzungen und Akronyme: |  |
|---------------------------|--|
| 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        |
| OEL                       | 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                                       |

# HG Grabstein Reiniger

## Sicherheitsdatenblatt

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

Sonstige Angaben

: HAFTUNGSAUSSCHLUSS Wir haben die in diesem Datenblatt enthaltenen Informationen von Quellen bezogen, die wir für zuverlässig halten. Die Richtigkeit der ausdrücklichen oder konkludenten Information kann nicht gewährleistet werden. Die Bedingungen oder Methoden der Handhabung, Lagerung, Benutzung oder Entsorgung des Produkts entziehen sich unserer Kontrolle und eventuell auch unseren Kenntnissen. Aus diesen und anderen Gründen übernehmen wir keine Verantwortung und lehnen ausdrücklich Haftung für Verlust, Schaden oder Kosten ab, die aus der Handhabung, Lagerung, Verwendung oder Entsorgung des Produkts entstehen könnten oder damit in irgendeiner Weise verbunden sind. Dieses Sicherheitsdatenblatt wurde für dieses Produkt erstellt und darf nur für dieses verwendet werden. Wird das Produkt als Bestandteil eines anderen Produkts verwendet, gelten die im Datenblatt angegebenen Informationen möglicherweise nicht.

### Vollständiger Wortlaut der H- und EUH-Sätze:

|                   |   |
|-------------------|---|
| Aquatic Acute 1   | Akut gewässergefährdend, Kategorie 1                              |
| Aquatic Chronic 1 | Chronisch gewässergefährdend, Kategorie 1                         |
| EUH031            | Entwickelt bei Berührung mit Säure giftige Gase.                  |
| Eye Dam. 1        | Schwere Augenschädigung/Augenreizung, Kategorie 1                 |
| Eye Irrit. 2      | Schwere Augenschädigung/Augenreizung, Kategorie 2                 |
| H290              | Kann gegenüber Metallen korrosiv sein.                            |
| 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.                                 |
| H410              | Sehr giftig für Wasserorganismen mit langfristiger Wirkung.       |
| Met. Corr. 1      | Korrosiv gegenüber Metallen, Kategorie 1                          |
| Skin Corr. 1A     | Verätzung/Reizung der Haut, Kategorie 1, Unterkategorie 1A        |
| Skin Corr. 1B     | Verätzung/Reizung der Haut, Kategorie 1, Unterkategorie 1B        |
| Skin Irrit. 2     | Verätzung/Reizung der Haut, Kategorie 2                           |

Sicherheitsdatenblatt (SDB), EU

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.