

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

### 1.1. Produktidentifikator

**Handelsname**

Krustenbrecher

**UFI-Code**

T11V-E759-C61V-H0VV

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

**Verwendung**

Grill- und Backofenreiniger für private Verwender.

**Nicht zur Verwendung geeignet**

Von allen anderen Verwendungen wird abgeraten.

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

**Lieferant**

Grillardor Aktiengesellschaft

Straße

Lüttringhauser Str. 77

42897 Remscheid

Deutschland

Telefon

+49 (0) 2191 99 99 0

E-Mail

kontakt@grillardor.de

Webseite

<https://www.grillardor.de/>

**Hersteller**

PURGATEC GmbH & Co. KG

Straße  
Dieselstraße 10  
32120 Hiddenhausen  
Deutschland

Telefon  
+49 (0) 5223 9970-300

E-Mail  
info@purgatec.net

Fax  
+49 (0) 5223 9970-310

Webseite  
<https://www.purgatec.net/>

**Ansprechpartner**

Regulatory Affairs

**E-Mail-Adresse**

info@purgatec.net

**1.4. Notrufnummer**

+49 (0) 5223 / 9970-0 (Mo. - Fr. 9:00 - 15:30)

**Erreichbarkeit außerhalb der Bürozeiten**

Nein

## ABSCHNITT 2: Mögliche Gefahren

**2.1. Einstufung des Stoffs oder Gemischs**

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

**Klassifizierung**

Hautätzend, Gefahrenkategorie 1A  
Schwere Augenschädigung, Gefahrenkategorie 1

**Gefahrenhinweise**

H314, H318

## 2.2. Kennzeichnungselemente

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

### Gefahrenpiktogramme



### Signalwort

Gefahr

### Gefahrenhinweise

H314 Verursacht schwere Verätzungen der Haut und schwere Augenschäden.

### Sicherheitshinweise

P102 Darf nicht in die Hände von Kindern gelangen.

P260 Aerosol nicht einatmen.

P280 Schutzhandschuhe/Schutzkleidung/Augenschutz/Gesichtsschutz tragen.

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

P301 + P330 + P331 BEI VERSCHLUCKEN: Mund ausspülen. KEIN Erbrechen herbeiführen.

P310 Sofort GIFTINFORMATIONSZENTRUM/Arzt/anrufen.

### Zusatzinformation

Gefahrenbestimmende Komponente(n) zur Etikettierung:

Kaliumhydroxid

Dinatriummetasilikat

## 2.3. Sonstige Gefahren

Dieses Gemisch enthält keine Stoffe, die gemäß dem Artikel 57 / Anhang XIII der REACH-Verordnung als PBT oder vPvB eingestuft sind.

# Krustenbrecher

## ABSCHNITT 3: Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen

### 3.2. Gemische

| Chemische Bezeichnung                                                              | CAS-Nr.<br>EG-Nr.<br>REACH-Nr.<br>Index Nr.                     | Konz.     | Klassifizierung                                               | H-Satz<br>M Faktor akut<br>M Faktor<br>chronisch | Anmerkungen                                                                                                                                                       |
|------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------|-----------|---------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Dinatriummetasilikat                                                               | 6834-92-0<br>229-912-9<br>01-2119449811-37-xxxx<br>014-010-00-8 | 5 - 10%   | Skin Corr. 1B,<br>STOT SE 3 -<br>resp. tract irrit.           | H314, H335<br>-<br>-                             | -                                                                                                                                                                 |
| Kaliumhydroxid                                                                     | 1310-58-3<br>215-181-3<br>01-2119487136-33-xxxx<br>019-002-00-8 | 1 - 5%    | Acute Tox. 4 -<br>oral, Skin Corr.<br>1A                      | H302, H314<br>-<br>-                             | Skin Corr. 1A;<br>H314: C ≥ 5 %<br>Skin Corr. 1B;<br>H314: 2 % ≤ C<br>< 5 %<br>Skin Irrit. 2; H315:<br>0,5 % ≤ C < 2 %<br>Eye Irrit. 2; H319:<br>0,5 % ≤ C < 2 %; |
| Natrium-p-cumolsulfonat                                                            | 15763-76-5<br>239-854-6<br>01-2119489411-37-xxxx<br>-           | 1 - 5%    | Eye Irrit. 2                                                  | H319<br>-<br>-                                   | -                                                                                                                                                                 |
| 1-Propanaminium, 3-amino-N-(carboxymethylo)-N, N-dimethylo-, derivate N-C8-18-acyl | 61789-40-0<br>263-058-8<br>01-2119488533-30-xxxx<br>-           | 1 - 5%    | Eye Irrit. 2,<br>Aquatic Chronic 3                            | H319, H412<br>-<br>-                             | Eye Dam.1: >10%<br>Eye Irrit.2: >4-<br>≤10%                                                                                                                       |
| Amine, C12-18 (geradzahlig) -alkyldimethyl, N-oxide                                | 61788-90-7<br>931-341-1<br>01-2119489396-21-xxxx<br>-           | 1 - <2,5% | Skin Irrit. 2, Eye Dam. 1, Aquatic Acute 1, Aquatic Chronic 2 | H315, H318, H400, H411<br>-<br>-                 | -                                                                                                                                                                 |
| Natriumhydroxid                                                                    | 1310-73-2<br>215-185-5<br>01-2119457892-27-xxxx<br>011-002-00-6 | 0,5 - <1% | Skin Corr. 1A                                                 | H314<br>-<br>-                                   | Skin Corr. 1A;<br>H314: C ≥ 5 %<br>Skin Corr. 1B;<br>H314: 2 % ≤ C<br>< 5 %<br>Skin Irrit. 2; H315:<br>0,5 % ≤ C < 2 %<br>Eye Irrit. 2; H319:<br>0,5 % ≤ C < 2 %; |

#### Sonstige Stoffinformationen

Der vollständige Text der in diesem Abschnitt genannten H-/EUH-Sätze ist in Abschnitt 16 zu finden.

## ABSCHNITT 4: Erste-Hilfe-Maßnahmen

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

#### Beschreibung der Erste-Hilfe-Maßnahmen

Ersthelfer: Auf Selbstschutz achten.

#### Einatmen

Betroffenen an die frische Luft bringen. Bei anhaltenden Beschwerden einen Arzt aufsuchen.

#### Hautkontakt

Verunreinigte Kleidung und Schuhe ausziehen. Bei Kontakt, Haut sofort mit viel Wasser abspülen. Bei andauernder Hautreizung einen Arzt benachrichtigen.

#### Augenkontakt

Sofort mit viel Wasser mindestens 15 Minuten lang ausspülen, auch unter den Augenlidern. Sofort Arzt hinzuziehen.

#### Verschlucken

Mund mit Wasser ausspülen und reichlich Wasser nachtrinken. KEIN Erbrechen herbeiführen. Sofort Arzt hinzuziehen.

#### Informationen für Ärzte

Dem behandelnden Arzt dieses Sicherheitsdatenblatt vorzeigen.

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

Mit sofort auftretenden Wirkungen ist nach anhaltender Exposition zu rechnen.

#### Einatmen

Das Einatmen der Dämpfe reizt die Atemorgane und kann zu Husten und Halsschmerzen führen.

#### Hautkontakt

Verursacht schwere Hautverätzungen. Blasenbildung

#### Augenkontakt

Flüssigkeit verursacht starke Entzündung der Bindehaut und kann ernste Schädigungen der Hornhaut verursachen.

#### Verschlucken

Verschlucken verursacht Verätzungen von Magen und Darm.

### 4.3. Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung

Symptomatische Behandlung. Für Ratschläge eines Spezialisten soll sich der Arzt an die Giftzentrale wenden.

## ABSCHNITT 5: Maßnahmen zur Brandbekämpfung

### 5.1. Löschmittel

#### Geeignete Löschmittel

Sprühwasser, Löschpulver, Schaum, Kohlendioxid (CO<sub>2</sub>).  
Löschmaßnahmen auf die Umgebung abstimmen.

#### Ungeeignete Löschmittel

Keinen Wasservollstrahl verwenden, um eine Zerstreuung und Ausbreitung des Feuers zu unterdrücken.

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

Ätzend .

Im Brandfall können gefährliche Zersetzungsprodukte entstehen.

### 5.3. Hinweise für die Brandbekämpfung

#### Spezielle Schutzausrüstung für Brandbekämpfungsteam

Im Brandfall umgebungsluftunabhängiges Atemschutzgerät tragen.

#### Maßnahmen bei einem Brand

Kontaminiertes Löschwasser getrennt sammeln, darf nicht in die Kanalisation gelangen.

## ABSCHNITT 6: Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

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

Persönliche Schutzausrüstung tragen. Direkten Kontakt mit dem Material / Produkt vermeiden. Für angemessene Lüftung sorgen.

### 6.2. Umweltschutzmaßnahmen

Nicht in Oberflächengewässer oder Kanalisation gelangen lassen. Bei der Verunreinigung von Gewässern oder der Kanalisation die zuständigen Behörden in Kenntnis setzen.

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

Auslaufendes Material mit nicht brennbarem, absorbierendem Material (z.B. Sand, Erde, Kieselgur, Vermiculit) eindämmen und aufnehmen, und in Behälter zur Entsorgung gemäss lokalen / nationalen gesetzlichen Bestimmungen geben.

### 6.4. Verweis auf andere Abschnitte

Für Informationen zur Lagerung und Handhabung siehe Abschnitt 7.

Für Informationen zur Exposition und persönlichen Schutzausrüstung siehe Abschnitt 8.

Für Informationen zu inkompatiblen Materialien siehe Abschnitt 10.

Für Informationen zur Entsorgung siehe Abschnitt 13.

## ABSCHNITT 7: Handhabung und Lagerung

### 7.1. Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung

#### Vorbeugende Maßnahmen bei der Handhabung

Persönliche Schutzausrüstung tragen. Direkten Kontakt mit dem Material / Produkt vermeiden. Für ausreichende Belüftung sorgen, besonders in geschlossenen Räumen.

#### Allgemeine Hygiene

Nach der Handhabung Hände waschen.

Bei der Verwendung nicht essen, trinken oder rauchen.

Die beim Umgang mit Chemikalien üblichen Vorsichtsmaßnahmen sind zu beachten.

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

Im Originalbehälter lagern.

Geöffnete Behälter sorgfältig verschließen und aufrecht lagern um jegliches Auslaufen zu verhindern.

Von Nahrungsmitteln, Getränken und Tiernahrung fernhalten.

An einem Platz lagern, der nur berechtigten Personen zugänglich ist.

Lagerklasse gemäß TRGS 510: 8B (Nichtbrennbare ätzende Gefahrstoffe)

Geeignete Behälter- und Verpackungsmaterialien für eine sichere Lagerung :

Im Originalbehälter lagern.

Ungeeignete Materialien für Behälter : Aluminium

Lagertemperatur: 10°C bis 40°C

### 7.3. Spezifische Endanwendungen

Siehe Abschnitt 1.2: Grill- und Backofenreiniger

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

### 8.1. Zu überwachende Parameter

#### DNEL/DMEL

| Produkt/Stoffname<br>(CAS-Nr./EG-Nr.)                                             | Typ  | Exposition                               | Wert         | Population   | Auswirkungen |
|-----------------------------------------------------------------------------------|------|------------------------------------------|--------------|--------------|--------------|
| Dinatriummetasilikat<br>(6834-92-0/229-912-9)                                     | DNEL | Chronisch<br>(langfristig)<br>Dermal     | 1,49 mg/kg   | Arbeitnehmer | Systemisch   |
| Dinatriummetasilikat<br>(6834-92-0/229-912-9)                                     | DNEL | Chronisch<br>(langfristig)<br>Inhalation | 6,22 mg/m³   | Arbeitnehmer | Systemisch   |
| Dinatriummetasilikat<br>(6834-92-0/229-912-9)                                     | DNEL | Chronisch<br>(langfristig)<br>Oral       | 0,74 mg/kg   | Verbraucher  | Systemisch   |
| Kaliumhydroxid<br>(1310-58-3/215-181-3)                                           | DNEL | Chronisch<br>(langfristig)<br>Inhalation | 1 mg/kg      | Arbeitnehmer | Lokal        |
| Natrium-p-cumolsulfonat<br>(15763-76-5/239-854-6)                                 | DNEL | Chronisch<br>(langfristig)<br>Dermal     | 136,25 mg/kg | Arbeitnehmer | Systemisch   |
| Natrium-p-cumolsulfonat<br>(15763-76-5/239-854-6)                                 | DNEL | Chronisch<br>(langfristig)<br>Inhalation | 26,9 mg/m³   | Arbeitnehmer | Systemisch   |
| Natrium-p-cumolsulfonat<br>(15763-76-5/239-854-6)                                 | DNEL | Chronisch<br>(langfristig)<br>Oral       | 3,8 mg/kg    | Verbraucher  | Systemisch   |
| Amine, C12-18 (geradzahlig) -<br>alkyldimethyl, N-oxide<br>(61788-90-7/931-341-1) | DNEL | Chronisch<br>(langfristig)<br>Inhalation | 1,53 mg/m³   | Verbraucher  | Systemisch   |
| Amine, C12-18 (geradzahlig) -<br>alkyldimethyl, N-oxide<br>(61788-90-7/931-341-1) | DNEL | Chronisch<br>(langfristig)<br>Oral       | 0,44 mg/kg   | Verbraucher  | Systemisch   |
| Amine, C12-18 (geradzahlig) -<br>alkyldimethyl, N-oxide<br>(61788-90-7/931-341-1) | DNEL | Chronisch<br>(langfristig)<br>Dermal     | 5,5 mg/kg    | Verbraucher  | Systemisch   |
| Natriumhydroxid<br>(1310-73-2/215-185-5)                                          | DNEL | Chronisch<br>(langfristig)<br>Inhalation | 1 mg/m³      | Arbeitnehmer | Lokal        |

#### PNEC/PEC

| Produkt/Stoffname<br>(CAS-Nr./EG-Nr.)                                         | Typ  | Umweltkompartiment   | Wert        |
|-------------------------------------------------------------------------------|------|----------------------|-------------|
| Dinatriummetasilikat<br>(6834-92-0/229-912-9)                                 | PNEC | Süßwasser            | 7,5 mg/l    |
| Natrium-p-cumolsulfonat<br>(15763-76-5/239-854-6)                             | PNEC | Süßwasser            | 0,23 mg/l   |
| Natrium-p-cumolsulfonat<br>(15763-76-5/239-854-6)                             | PNEC | Kläranlage           | 100 mg/kg   |
| Natrium-p-cumolsulfonat<br>(15763-76-5/239-854-6)                             | PNEC | Sediment (Süßwasser) | 0,862 mg/kg |
| Natrium-p-cumolsulfonat<br>(15763-76-5/239-854-6)                             | PNEC | Boden                | 0,037 mg/kg |
| Amine, C12-18 (geradzahlig) -alkyldimethyl, N-oxide<br>(61788-90-7/931-341-1) | PNEC | Süßwasser            | 0,034 mg/l  |
| Amine, C12-18 (geradzahlig) -alkyldimethyl, N-oxide<br>(61788-90-7/931-341-1) | PNEC | Boden                | 1,02 mg/kg  |
| Amine, C12-18 (geradzahlig) -alkyldimethyl, N-oxide<br>(61788-90-7/931-341-1) | PNEC | Kläranlage           | 24 mg/l     |

## 8.2. Begrenzung und Überwachung der Exposition

### Geeignete technische Steuerungseinrichtungen

Für ausreichende Belüftung sorgen, besonders in geschlossenen Räumen.

### Augen-/Gesichtsschutz

Schutzbrille mit Seitenschutz gemäß EN166

### Handschutz

Chemikalienbeständige Schutzhandschuhe (EN 374)

Handschuhmaterial: Naturlatex, Polychloropren oder Nitril, Kategorie III nach EN 374.

Die Auswahl eines geeigneten Handschuhs ist nicht nur vom Material, sondern auch von weiteren Qualitätsmerkmalen abhängig und von Hersteller zu Hersteller unterschiedlich. Beachten Sie die Angaben des Herstellers in Bezug auf Durchlässigkeit und Durchbruchzeit sowie die besonderen Bedingungen am Arbeitsplatz (mechanische Belastung, Kontaktdauer).

### Anderer Hautschutz

Diese Art der persönlichen Schutzausrüstung ist unter normaler und vorhersehbarer Verwendung des Produkts nicht notwendig.

### Atemschutz

Diese Art der persönlichen Schutzausrüstung ist unter normaler und vorhersehbarer Verwendung des Produkts nicht notwendig.

### Thermische Gefährdungen

Nicht zutreffend.

### Begrenzung und Überwachung der Umweltbelastung

Keine besonderen Umweltschutzmaßnahmen erforderlich.

## ABSCHNITT 9: Physikalische und chemische Eigenschaften

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

#### Physikalischer Zustand

Flüssig

#### Farbe

hellgelb

#### Geruch

charakteristisch

#### Geruchsschwelle

Nicht bestimmt für das Gemisch.

#### Schmelzpunkt/Gefrierpunkt

Nicht bestimmt für das Gemisch.

#### Siedepunkt oder Siedebeginn und Siedebereich

Nicht bestimmt für das Gemisch.

#### Entflammbarkeit

Nicht bestimmt für das Gemisch.

#### Untere und obere Explosionsgrenze

Das Produkt / das Gemisch besitzt keine explosiven Eigenschaften.

#### Flammpunkt

Keine Daten verfügbar

#### Selbstentzündungstemperatur

Nicht bestimmt für das Gemisch.

#### Zersetzungstemperatur

Nicht bestimmt für das Gemisch.

#### pH

14

#### Kinematische Viskosität

Nicht bestimmt für das Gemisch.

#### Viskosität, dynamisch

0,03 - 0,05 Pa · s

#### Methode

20 °C

#### Löslichkeit(en)

Wasserlöslich

#### Wasserlöslichkeit

vollkommen mischbar

**n-Oktanol-Wasser-Verteilungskoeffizient**

Nicht bestimmt für das Gemisch.

**Dampfdruck**

Nicht bestimmt für das Gemisch.

**Dichte und/oder relative Dichte**

1,15 g/cm<sup>3</sup>

**Relative Dampfdichte**

Nicht bestimmt für das Gemisch.

**Verdampfungsgeschwindigkeit**

Nicht bestimmt für das Gemisch.

**Explosive Eigenschaften**

Das Produkt / das Gemisch besitzt keine explosiven Eigenschaften.

**Oxidierende Eigenschaften**

Das Produkt / das Gemisch besitzt keine oxidierenden Eigenschaften.

**VOC %**

< 3 %

**Partikeleigenschaften**

Dieses Produkt/Gemisch enthält keine Nanomaterialien und Nanoformen im Sinne der Verordnung (EG) 1907/2006.

## 9.2. Sonstige Angaben

Keine Daten verfügbar

## ABSCHNITT 10: Stabilität und Reaktivität

### 10.1. Reaktivität

Stabil unter normalen Bedingungen.

### 10.2. Chemische Stabilität

Das Produkt ist chemisch stabil.

### 10.3. Möglichkeit gefährlicher Reaktionen

Keine gefährlichen Reaktionen bekannt bei bestimmungsgemäßem Umgang.

### 10.4. Zu vermeidende Bedingungen

Temperaturen über 60 °C, direktes Sonnenlicht sowie Kontakt mit Hitzequellen vermeiden.

### 10.5. Unverträgliche Materialien

Starke Säuren , Leichtmetalle

# Krustenbrecher

## 10.6. Gefährliche Zersetzungsprodukte

Für Informationen zu Verbrennungsprodukten siehe Abschnitt 5.  
Im Brandfall können gefährliche Zersetzungsprodukte entstehen.

## ABSCHNITT 11: Toxikologische Angaben

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

Toxikologische Daten zu den Inhaltsstoffen.

#### Akute Toxizität

Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

| Bezeichnung des Produkts / Stoffes CAS- / EG-Nr.  | Dosisdeskriptor | Wert / Dosis                          | Belastungsweg | Dauer der Exposition | Versuchstiere | Methode / Richtlinie | Anmerkungen |
|---------------------------------------------------|-----------------|---------------------------------------|---------------|----------------------|---------------|----------------------|-------------|
| Dinatriummetasilikat<br>6834-92-0 / 229-912-9     | LD50            | 1.150 - 1.350mg/kg<br>770 - 820 mg/kg | Oral          | -                    | Ratte<br>Maus | -                    | -           |
| Kaliumhydroxid<br>1310-58-3 / 215-181-3           | LD50            | 333-388 mg/kg                         | Oral          | -                    | Ratte         | -                    | ECHA        |
| Natrium-p-cumolsulfonat<br>15763-76-5 / 239-854-6 | LD50            | > 5.000 mg/kg                         | Oral          | -                    | Ratte         | OECD 401             | -           |
| Natrium-p-cumolsulfonat<br>15763-76-5 / 239-854-6 | LC50            | > 5 mg/l                              | Inhalation    | 232 min.             | Ratte         | -                    | -           |
| Natrium-p-cumolsulfonat<br>15763-76-5 / 239-854-6 | LD50            | > 2.000 mg/kg                         | Dermal        | -                    | Kaninchen     | -                    | -           |

#### Ätz-/Reizwirkung auf die Haut

Verursacht Verätzungen der Haut.

#### Schwere Augenschädigung/-reizung

Verursacht schwere Augenschäden.

#### Keimzell-Mutagenität

Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

#### Genotoxizität

Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

# Krustenbrecher

## Karzinogenität

Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

## Reproduktionstoxizität

Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

## Spezifische Zielorgan-Toxizität bei einmaliger Exposition

Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

## Spezifische Zielorgan-Toxizität bei wiederholter Exposition

Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

## Aspirationsgefahr

Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

## 11.2 Angaben über sonstige Gefahren

### Endokrinschädliche Eigenschaften

Das Gemisch / das Produkt enthält keine Inhaltsstoffe mit endokrinschädigenden Eigenschaften im Sinne der Verordnungen (EG) 1907/2006 und (EU) 2018/605 und der delegierten Verordnung (EU) 2017/2100.

## ABSCHNITT 12: Umweltbezogene Angaben

### 12.1. Toxizität

#### Toxizität

Toxikologische Daten zu den Inhaltsstoffen.

#### Akute Toxizität Fische

| Bezeichnung des Produkts / Stoffes<br>CAS- / EG-Nr.                           | Art der Messungen | Wert / Ergebnis | Dauer der Exposition | Spezies                                    | Methode / Richtlinie | Bemerkung     |
|-------------------------------------------------------------------------------|-------------------|-----------------|----------------------|--------------------------------------------|----------------------|---------------|
| Dinatriummetasilikat<br>6834-92-0 / 229-912-9                                 | LC50              | 210 mg/l        | 96h                  | Brachydanio rerio<br>(Zebraabärling)       | -                    | -             |
| Natrium-p-cumolsulfonat<br>15763-76-5 / 239-854-6                             | LC50              | >100 mg/l       | 96 h                 | Oncorhynchus mykiss<br>(Regenbogenforelle) | Statischer Test      | Literaturwert |
| Amine, C12-18 (geradzahlig) -alkyldimethyl, N-oxide<br>61788-90-7 / 931-341-1 | LC50              | 1,26 mg/l       | 96h                  | Oncorhynchus mykiss<br>(Regenbogenforelle) | OECD 203             | -             |

**Akute Giftigkeit für Algen**

| Bezeichnung des Produkts / Stoffes<br>CAS- / EG-Nr.                            | Art der Messungen | Wert / Ergebnis | Dauer der Exposition | Spezies                         | Methode / Richtlinie | Bemerkung     |
|--------------------------------------------------------------------------------|-------------------|-----------------|----------------------|---------------------------------|----------------------|---------------|
| Dinatriummetasilikat<br>6834-92-0 / 229-912-9                                  | EC50              | 207 mg/l        | 72h                  | Chlorella pyrenoidosa (Alge)    | -                    | -             |
| Natrium-p-cumolsulfonat<br>15763-76-5 / 239-854-6                              | EC50              | >100mg/l        | 96 h                 | Pseudokirchneriella subcapitata | Statistischer Test   | Literaturwert |
| Amine, C12-18 (geradzahlig) - alkyldimethyl, N-oxide<br>61788-90-7 / 931-341-1 | ErC50             | 0,24 mg/l       | 72h                  | Pseudokirchneriella subcapitata | OECD 201             | -             |

**Akute Toxizität Krebstier**

| Bezeichnung des Produkts / Stoffes<br>CAS- / EG-Nr.                            | Art der Messungen | Wert / Ergebnis | Dauer der Exposition | Spezies                           | Methode / Richtlinie | Bemerkung     |
|--------------------------------------------------------------------------------|-------------------|-----------------|----------------------|-----------------------------------|----------------------|---------------|
| Natriumhydroxid<br>1310-73-2 / 215-185-5                                       | EC50              | 40,4 mg/l       | 48 h                 | Ceriodaphnia dubia (Wasserfloh)   | -                    | ECHA          |
| Dinatriummetasilikat<br>6834-92-0 / 229-912-9                                  | EC50              | 1.700 mg/l      | 48h                  | Daphnia magna (Großer Wasserfloh) | -                    | -             |
| Natrium-p-cumolsulfonat<br>15763-76-5 / 239-854-6                              | EC50              | >100 mg/l       | 48 h                 | Daphnia magna (Großer Wasserfloh) | Statistischer Test   | Literaturwert |
| Amine, C12-18 (geradzahlig) - alkyldimethyl, N-oxide<br>61788-90-7 / 931-341-1 | EC50              | 2,4 mg/l        | 48h                  | Daphnia magna (Großer Wasserfloh) | OECD 202             | -             |

**Toxizität Mikro-/Makroorganismus**

# Krustenbrecher

| Bezeichnung des Produkts / Stoffes<br>CAS- / EG-Nr.                                      | Art der Messungen | Wert / Ergebnis | Dauer der Exposition | Spezies                      | Methode / Richtlinie |
|------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|-----------------|----------------------|------------------------------|----------------------|
| Dinatriummetasilikat<br>6834-92-0 / 229-912-9                                            | EC50              | >100 mg/l       | 3h                   | Bakterien<br>(Belebtschlamm) | -                    |
| Natrium-p-cumolsulfonat<br>15763-76-5 / 239-854-6                                        | EC10              | >1.000 mg/l     | 3 h                  | Belebtschlamm                | OECD 209             |
| Amine, C12-18<br>(geradzahlig) -<br>alkyldimethyl, N-<br>oxide<br>61788-90-7 / 931-341-1 | EC10              | 24mg/l          | 18h                  | Pseudomonas<br>putida        | -                    |

## 12.2. Persistenz und Abbaubarkeit

### Persistenz und Abbaubarkeit

Die in diesem Gemisch / Produkt enthaltenen Tenside erfüllen die Anforderungen an die biologische Abbaubarkeit gemäß der Verordnung (EG) Nr. 648/2004 über Detergenzien.

## 12.3. Bioakkumulationspotenzial

### Bioakkumulationspotenzial

Keine Information verfügbar.

## 12.4. Mobilität im Boden

### Mobilität

Keine Information verfügbar.

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

Dieses Gemisch enthält keine Stoffe, die gemäß dem Artikel 57 / Anhang XIII der REACH-Verordnung als PBT oder vPvB eingestuft sind.

## 12.6. Endokrinschädliche Eigenschaften

Das Gemisch / das Produkt enthält keine Inhaltsstoffe mit endokrinschädigenden Eigenschaften im Sinne der Verordnungen (EG) 1907/2006 und (EU) 2018/605 und der delegierten Verordnung (EU) 2017/2100.

## 12.7. Andere schädliche Wirkungen

### Andere schädliche Wirkungen

Dieses Produkt / Gemisch enthält keine Inhaltsstoffe im Sinne der Verordnung (EG) Nr. 1005/2009, die zum Abbau der Ozonschicht führen.

## ABSCHNITT 13: Hinweise zur Entsorgung

### 13.1. Verfahren der Abfallbehandlung

#### Hinweise zur Entsorgung

Unter Beachtung der örtlichen und nationalen gesetzlichen Vorschriften als gefährlicher Abfall entsorgen.

#### Verpackung

Leere Behälter nicht wieder verwenden. Leere Behälter örtlichen Abfallverwertern zum Recycling oder zur Beseitigung übergeben.

Verunreinigte Verpackungen : Wie ungebrauchtes Produkt entsorgen.

| Abfallschlüssel | Abfallbezeichnung                                  |
|-----------------|----------------------------------------------------|
| 20 01 29*       | Reinigungsmittel, die gefährliche Stoffe enthalten |

Bitte beachten - ein Sternchen (\*) neben einem Code bedeutet, dass es GEFÄHRLICHE ABFÄLLE ist.

## ABSCHNITT 14: Angaben zum Transport

### 14.1. UN-Nummer

1814

### 14.2. Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung

#### Richtiger ADR-/RID-/ADN-Versandname

KALIUMHYDROXIDLÖSUNG

#### IMGD korrekter Versandname

POTASSIUM HYDROXIDE SOLUTION

### 14.3. Transportgefahrenklassen

#### Beschriftung

ADR/RID/ADN



8

#### ADR/RID-Klasse

8

#### ADR/RID-Klassifizierungscode

C5

#### ADR/RID Gefahridentifikationsnummer

80

**IMDG-Klasse**

8

**IATA-Klasse**

8

**ADN-Klasse**

8

**14.4. Verpackungsgruppe**

II

**14.5. Umweltgefahren**

**Umweltgefahren**

Das Produkt enthält folgende Stoffe, die umweltgefährdend sind: Amine, C12-18 (geradzahlig) - alkylidimethyl, N-oxide

**IMDG-Meeresschadstoff**

Nein

**14.6. Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender**

**Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender**

Die beim Umgang mit Chemikalien üblichen Vorsichtsmaßnahmen sind zu beachten.

**IMDG EmS**

F-A,S-B

**14.7. Massengutbeförderung gemäß Anhang II des MARPOL-Übereinkommens und gemäß IBC-Code**

Nicht anwendbar.

**Sonstiges**

**Sonstige Informationen ADR-RID**

LQ: 1L

EQ: E2

Beförderungskategorie (Tunnelbeschränkungscode): 2 (E)

## ABSCHNITT 15: Rechtsvorschriften

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

#### EU-Verordnungen

Verordnung (EG) Nr. 648/2004 (Detergenzien)

Inhaltsstoffe gemäß Anhang VII: <5% nichtionische Tenside, , amphotere Tenside , Phosphate , Phosphonate, .

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

EU-Verordnung (EG) 1907/2006 (REACH)

Zulassungspflichtige Stoffe gemäß Anhang XIV: nicht anwendbar

Stoffbeschränkungen gemäß Anhang XVII: nicht anwendbar

Stoffe der REACH-Kandidatenliste (SVHC): nicht anwendbar

Verordnung (EU) Nr. 528/2012 (BPR)

Wirkstoffe: nicht anwendbar

Verordnung (EU) 2019/1148 (Explosivstoffe)

Beschränkte Ausgangsstoffe gemäß Anhang I: nicht anwendbar

Meldepflichtige Ausgangsstoffe gemäß Anhang II: nicht anwendbar

Richtlinie 2011/65/EU (ROHS 2)

Stoffbeschränkungen gemäß Anhang II: nicht anwendbar

Verordnung (EU) 2019/1021 (POP)

Persistente organische Schadstoffe: nicht anwendbar

Richtlinie 2012/18/EU (Seveso III)

Seveso-Gefahrenkategorie: nicht anwendbar

#### Nationale Vorschriften

Zusätzlich alle nationalen und örtlichen Bestimmungen für den Umgang mit Chemikalien beachten.

Wassergefährdungsklasse (Rechnerische Ableitung nach AwSV Anlage I Abschnitt 5):

WGK 1 - schwach wassergefährdend

Gefahrstoffverordnung (GefStoffV)

Chemikalien-Verbotsverordnung (ChemVerbotsV)

Verordnung über Anlagen zum Umgang mit wassergefährdenden Stoffen (AwSV)

TRGS 510 - Lagerung von Gefahrstoffen in ortsbeweglichen Behältern

TRGS 900 - Arbeitsplatzgrenzwerte

#### Weitere Bestimmungen, Beschränkungen und Rechtsvorschriften

Beschäftigungsbeschränkungen nach dem Jugendarbeitsschutzgesetz (94/33/EG) beachten.

### 15.2. Stoffsicherheitsbeurteilung

Das Gemisch wurde keiner Sicherheitsbeurteilung unterzogen.

## ABSCHNITT 16: Sonstige Angaben

### Abkürzungen

ADN - Accord européen relatif au transport international des marchandises dangereuses par voie de navigation intérieure  
ADR - Accord relatif au transport international des marchandises Dangereuses par Route  
CAS - Chemical Abstract Service  
CLP - Classification, Labelling and Packaging  
DMEL - Derived Minimum Effect Level  
DNEL - Derived no effect level  
EC50 - Half maximal effective concentration 50%  
GHS - Globally Harmonised System  
IATA - International Air Transport Association  
IMDG - International Maritime Dangerous Goods  
LC50 - Lethal concentration 50%  
LD50 - Lethal dosis 50 %  
MARPOL - International Convention for the Prevention of Pollution from Ships  
PBT - Persistent, bioaccumulative and toxic substance  
PEC - Predicted Environmental Concentration  
PNEC - predicted no effect concentration  
REACH - Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals  
RID - Reglement concernant le transport international ferroviaire de marchandises Dangereuses  
SVHC - Substance of very high concern  
vPvB - Very persistent, very bioaccumulative substance

### Verweise auf Schlüsselliteratur und Datenquellen

REACH-Registrierungsdossiers  
ECHA C&L - Inventory  
Sicherheitsdatenblätter der Rohstofflieferanten

### Bewertungsmethoden für die Einstufung

Einstufung von Gemischen und verwendete Bewertungsmethode gemäß Artikel 9 der Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 [CLP]:  
Gesundheitsgefahren: Berechnungsmethode

## **Begriffsbedeutung**

Skin Corr. 1B - Hautätzend, Gefahrenkategorie 1B  
STOT SE 3 - resp. tract irrit. - Spezifische Zielorgan-Toxizität (einmalige Exposition),  
Gefahrenkategorien 3 - Reizung der Atemwege  
Acute Tox. 4 - oral - Akute Toxizität, oral, Gefahrenkategorie 4  
Skin Corr. 1A - Hautätzend, Gefahrenkategorie 1A  
Eye Irrit. 2 - Augenreizung, Gefahrenkategorie 2  
Skin Irrit. 2 - Reizung der Haut, Gefahrenkategorie 2  
Eye Dam. 1 - Schwere Augenschädigung, Gefahrenkategorie 1  
Aquatic Acute 1 - Gewässergefährdend — akut gewässergefährdend der Kategorie 1  
Aquatic Chronic 2 - Gewässergefährdend — chronisch gewässergefährdend der Kategorie 2  
Aquatic Chronic 3 - Gewässergefährdend — chronisch gewässergefährdend der Kategorie 3  
H302 Gesundheits-schädlich bei Verschlucken.  
H314 Verursacht schwere Verätzungen der Haut und schwere Augenschäden.  
H315 Verursacht Hautreizungen.  
H318 Verursacht schwere Augenschäden.  
H319 Verursacht schwere Augenreizung.  
H335 Kann die Atemwege reizen.  
H400 Sehr giftig für Wasserorganismen.  
H411 Giftig für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.  
H412 Schädlich für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.

## **Sonstiges**

### **Sonstige Informationen**

Das Sicherheitsdatenblatt entspricht der Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH) einschließlich Änderungsverordnung (EU) 2020/878

### **Anmerkungen des Herstellers**

Haftungsausschlußklausel: Die obigen Informationen sind nach unserem besten Wissen korrekt. Die Firma kann nicht für irgendwelche Schäden, die durch den Umgang oder Kontakt mit dem obigen Produkt entstanden sind, verantwortlich gemacht werden.