

**Regenstreifen Entferner**

Druckdatum 13.05.2025  
Bearbeitungsdatum 13.05.2025  
Version 1.5 (de)  
ersetzt Fassung vom 15.05.2023 (1.4)

---

**\* ABSCHNITT 1: Bezeichnung des Stoffs beziehungsweise des Gemischs und des Unternehmens**

**\* 1.1 Produktidentifikator**

**Handelsname/Bezeichnung** Regenstreifen Entferner  
**Art-Nr.** 1.0201.01188.00000  
**Eindeutiger Rezepturidentifikator** UFI: K093-F0RQ-H00S-PFNK

**Gefahrbestimmende Komponenten**

Natriummetasilicat 5-Hydrat, Kaliumhydroxid, 1,2-Benzisothiazol-3(2H)-on, 2-Methyl-2H-isothiazol-3-on

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

**Verwendung des Stoffs/Gemischs**  
Reinigungsmittel

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

**Lieferant**

Yachticon A. Nagel GmbH  
Bürgermeister-Bombeck-Str. 1,  
D-22851 Norderstedt  
Telefon +49 40 511 37 80  
Telefax +49 40 51 74 37  
E-Mail yachticon@yachticon.de  
Webseite www.yachticon.de

**Auskunft gebender Bereich:**

Telefon +49 40 511 37 80  
Telefax +49 40 51 74 37

E-Mail (fachkundige Person):  
yachticon@yachticon.de

**\* 1.4 Notrufnummer**

Giftinformationszentrale Berlin +49(0)30 / 19240

---

**\* ABSCHNITT 2: Mögliche Gefahren**

**2.1 Einstufung des Stoffs oder Gemischs**

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

Met. Corr. 1, H290  
Skin Corr. 1B, H314  
Skin Sens. 1A, H317

**Gefahrenhinweise für physikalische Gefahren**

H290 Kann gegenüber Metallen korrosiv sein.

**Gefahrenhinweise für Gesundheitsgefahren**

H314 Verursacht schwere Verätzungen der Haut und schwere Augenschäden.

H317 Kann allergische Hautreaktionen verursachen.

**Bemerkung**

Das Gemisch ist als gefährlich eingestuft im Sinne der Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 [CLP].  
Kunststoffbrillengläser können durch das Produkt beschädigt werden; Produktspritzer vermeiden / umgehend entfernen!

**Regenstreifen Entferner**

Druckdatum 13.05.2025  
 Bearbeitungsdatum 13.05.2025  
 Version 1.5 (de)  
 ersetzt Fassung vom 15.05.2023 (1.4)

\* **2.2 Kennzeichnungselemente**\* **Kennzeichnung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 [CLP]****Gefahrbestimmende Komponenten**

Natriummetasilicat 5-Hydrat, Kaliumhydroxid, 1,2-Benzisothiazol-3(2H)-on, 2-Methyl-2H-isothiazol-3-on

**Gefahrenpiktogramme**

GHS05



GHS07

**Signalwort**

Gefahr

**Gefahrenhinweise**

H290 Kann gegenüber Metallen korrosiv sein.

H314 Verursacht schwere Verätzungen der Haut und schwere Augenschäden.

H317 Kann allergische Hautreaktionen verursachen.

\*

**Sicherheitshinweise**

P102 Darf nicht in die Hände von Kindern gelangen.

P234 Nur in Originalverpackung aufbewahren.

P280 Schutzhandschuhe/Schutzkleidung und Augenschutz/Gesichtsschutz tragen.

P260 Gas/Dampf/Aerosol nicht einatmen.

P310 Sofort GIFTINFORMATIONSZENTRUM/Arzt anrufen.

P390 Verschüttete Mengen aufnehmen, um Materialschäden zu vermeiden.

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

P303 + P361 + P353 BEI BERÜHRUNG MIT DER HAUT (oder dem Haar): Alle kontaminierten Kleidungsstücke sofort ausziehen. Haut mit Wasser abwaschen oder duschen.

P305 + P351 + P338 BEI KONTAKT MIT DEN AUGEN: Einige Minuten lang behutsam mit Wasser spülen.

Eventuell vorhandene Kontaktlinsen nach Möglichkeit entfernen. Weiter spülen.

P405 Unter Verschluss aufbewahren.

P501 Inhalt/Behälter einem anerkannten Entsorgungsunternehmen zuführen.

**Besondere Vorschriften für die Verpackung**

Ertastbares Warnzeichen (EN/ISO 11683).

Kindergesicherte Verschlüsse (EN 862/ISO 8317).

**Andere Kennzeichnung**

BENZISOTHIAZOLINONE (CAS 2634-33-5)

unter 5 % anionische Tenside

unter 5 % nichtionische Tenside

METHYLISOTHIAZOLINONE

PHENOXYETHANOL

**2.3 Sonstige Gefahren****Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung**

Die Stoffe im Gemisch erfüllen nicht die PBT/vPvB Kriterien gemäß REACH, Anhang XIII.

\* **ABSCHNITT 3: Zusammensetzung / Angaben zu Bestandteilen****3.1 Stoffe**

nicht anwendbar

\* **3.2 Gemische****Gefährliche Inhaltsstoffe**

| CAS-Nr.    | EG-Nr. | Index-Nr. | Stoffname                   | Konzentration | Einstufung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 [CLP]         | SCL/ M/ ATE                                             |
|------------|--------|-----------|-----------------------------|---------------|--------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------|
| 10213-79-3 |        |           | Natriummetasilicat 5-Hydrat | < 5 Gew.-%    | Met. Corr. 1; H290<br>Skin Corr. 1B; H314<br>STOT SE 3; H335 | ATE(Oral): 1152-1349 mg/kg<br>ATE(Dermal): > 5000 mg/kg |

**Regenstreifen Entferner**

Druckdatum 13.05.2025  
 Bearbeitungsdatum 13.05.2025  
 Version 1.5 (de)  
 ersetzt Fassung vom 15.05.2023 (1.4)

| CAS-Nr.     | EG-Nr.    | Index-Nr.    | Stoffname                   | Konzentration      | Einstufung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 [CLP]                                                                                                                     | SCL/ M/ ATE                                                                                                                                                             |
|-------------|-----------|--------------|-----------------------------|--------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1310-58-3   | 215-181-3 | 019-002-00-8 | Kaliumhydroxid              | < 5 Gew-%          | Met. Corr. 1; H290<br>Acute Tox. 4 ; H302<br>Skin Corr. 1A; H314                                                                                                         | Skin Corr.<br>1A;H314: C>=5%<br>Skin Corr.<br>1B;H314:<br>2%<=C<5%<br>Skin Irrit. 2;H315:<br>0.5%<=C<2%<br>Eye Irrit. 2;H319:<br>0.5%<=C<2%<br><br>ATE(Oral): 333 mg/kg |
| 122-99-6    | 204-589-7 | 603-098-00-9 | 2-Phenoxyethanol            | < 5 Gew-%          | Acute Tox. 4 ; H302<br>Eye Irrit. 2; H319                                                                                                                                |                                                                                                                                                                         |
| 15763-76-5  | 239-854-6 |              | Cumolsulfonat (Na-Salz)     | < 2 Gew-%          | Eye Irrit. 2; H319                                                                                                                                                       | ATE(Oral): > 2000 mg/kg                                                                                                                                                 |
| 164524-02-1 | 629-764-9 |              | Cumolsulfonat (K-Salz)      | < 2 Gew-%          | Eye Irrit. 2; H319                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                         |
| 111-76-2    | 203-905-0 | 603-014-00-0 | Butylglycol                 | < 2 Gew-%          | Acute Tox. 3; H331<br>Acute Tox. 4; H302<br>Skin Irrit. 2; H315<br>Eye Irrit. 2; H319                                                                                    | ATE(Oral): 1200 mg/kg KG<br>ATE(Dermal): > 2000 mg/kg<br>ATE(Akute inhalative Toxizität (Dampf)): 3 mg/L                                                                |
| 112-34-5    | 203-961-6 | 603-096-00-8 | 2-(2-Butoxyethoxy)ethanol   | < 2 Gew-%          | Eye Irrit. 2; H319                                                                                                                                                       | ATE(Oral): 3384 mg/kg<br>ATE(Dermal): 2700 mg/kg<br>ATE(Akute inhalative Toxizität): > 29 mg/L                                                                          |
| 2634-33-5   | 220-120-9 | 613-088-00-6 | 1,2-Benzisothiazol-3(2H)-on | > 0.05 < 1 Gew-%   | Acute Tox. 4 ; H302<br>Skin Irrit. 2; H315<br>Eye Dam. 1; H318<br>Skin Sens. 1; H317<br>Aquatic Acute 1; H400                                                            | Skin Sens.<br>1;H317: C>=0.05%                                                                                                                                          |
| 2682-20-4   | 220-239-6 |              | 2-Methyl-2H-isothiazol-3-on | > 0.0015 < 1 Gew-% | Acute Tox. 3; H301<br>Acute Tox. 3; H311<br>Acute Tox. 2; H330<br>Skin Corr. 1B; H314<br>Skin Sens. 1A; H317<br>Aquatic Acute 1; H400<br>Aquatic Chronic 1; H410; EUH071 | M=10 (Aquatic Acute 1)<br>M=1 (Aquatic Chronic 1)                                                                                                                       |

| REACH-Nr.             | Stoffname                   |
|-----------------------|-----------------------------|
| 01-2119449811-37-XXXX | Natriummetasilicat 5-Hydrat |
| 01-2119487136-33-XXXX | Kaliumhydroxid              |
| 01-2119488943-21-XXXX | 2-Phenoxyethanol            |
| 01-2119475108-36-XXXX | Butylglycol                 |
| 01-2119475104-44-XXXX | 2-(2-Butoxyethoxy)ethanol   |
| 01-2119489411-37-XXXX | Cumolsulfonat (Na-Salz)     |
| 01-2119489427-24-0000 | Cumolsulfonat (K-Salz)      |

**Bemerkung**

Stoffspezifische Grenzwerte wurden für die Einstufung des Produktes berücksichtigt.

## **Regenstreifen Entferner**

Druckdatum 13.05.2025  
Bearbeitungsdatum 13.05.2025  
Version 1.5 (de)  
ersetzt Fassung vom 15.05.2023 (1.4)

---

## **ABSCHNITT 4: Erste-Hilfe-Maßnahmen**

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

#### **Allgemeine Hinweise**

Bei Unfall oder Unwohlsein sofort Arzt hinzuziehen (wenn möglich, Betriebsanweisung oder Sicherheitsdatenblatt vorzeigen).  
Beschmutzte, getränkte Kleidung sofort ausziehen.

#### **Nach Einatmen**

Mund und Nase mit Wasser spülen.  
Für Frischluft sorgen.  
Sofort Arzt hinzuziehen.

#### **Nach Hautkontakt**

Bei Berührung mit der Haut sofort abwaschen mit viel Wasser und Seife.  
Sofort ärztliche Behandlung notwendig, da nicht behandelte Verätzungen zu schwer heilenden Wunden führen.

#### **Nach Augenkontakt**

Kontaktlinsen entfernen.  
Sofort Arzt hinzuziehen.  
Sofort bei geöffnetem Lidspalt 10 bis 15 Minuten mit fließendem Wasser spülen.

#### **Nach Verschlucken**

KEIN Erbrechen einleiten - Perforationsgefahr!  
Sofort Arzt hinzuziehen.  
Sofort Mund ausspülen und reichlich Wasser nachtrinken.

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

#### **Symptome**

Ätzende Wirkung auf Augen, Haut und Schleimhäute.

### **4.3 Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung**

Keine Daten verfügbar

---

## **ABSCHNITT 5: Maßnahmen zur Brandbekämpfung**

### **5.1 Löschmittel**

#### **Geeignete Löschmittel**

Trockenlöschmittel  
Kohlendioxid (CO<sub>2</sub>)  
Wassersprühstrahl

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

#### **Gefährliche Verbrennungsprodukte**

Das Produkt selbst brennt nicht.  
Bei thermischer Zersetzung Bildung von gefährlichen Gasen möglich.  
Bei thermischer Zersetzung Bildung von reizenden Gasen und Dämpfen möglich.

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

#### **Besondere Schutzausrüstung bei der Brandbekämpfung**

Im Brandfall: Umgebungsluftunabhängiges Atemschutzgerät tragen.  
Chemikalienvollschutzanzug tragen.

## Regenstreifen Entferner

Druckdatum 13.05.2025  
Bearbeitungsdatum 13.05.2025  
Version 1.5 (de)  
ersetzt Fassung vom 15.05.2023 (1.4)

---

### Zusätzliche Angaben

Das Produkt selbst brennt nicht.  
Löschmaßnahmen auf die Umgebung abstimmen.  
Brandrückstände und kontaminiertes Löschwasser müssen entsprechend den örtlichen behördlichen Vorschriften entsorgt werden.  
Besondere Rutschgefahr durch ausgelaufenes/verschüttetes Produkt.  
Brandrückstände und kontaminiertes Löschwasser nicht in Kanalisation oder Grund-/Oberflächenwasser gelangen lassen.

---

## ABSCHNITT 6: Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

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

#### Nicht für Notfälle geschultes Personal

Kontakt mit Kleidung, Haut und Augen vermeiden.  
Persönliche Schutzausrüstung verwenden.  
Besondere Rutschgefahr durch auslaufendes/verschüttetes Produkt.

### 6.2 Umweltschutzmaßnahmen

Ausgelaufenes Produkt nicht im Boden versickern lassen oder in Gewässer abspülen.  
Bei der Verunreinigung von Boden, Gewässern oder der Kanalisation die zuständigen Behörden in Kenntnis setzen.

### 6.3 Methoden und Material für Rückhaltung und Reinigung

#### Für Rückhaltung

In geeigneten Behältern der Rückgewinnung oder Entsorgung zuführen.  
Geeignetes Material zum Aufnehmen:  
Universalbinder  
Das aufgenommene Material vorschriftsmässig entsorgen.

### 6.4 Verweis auf andere Abschnitte

Sichere Handhabung: siehe Abschnitt 7  
Entsorgung: siehe Abschnitt 13  
Persönliche Schutzausrüstung: siehe Abschnitt 8  
Notrufnummer: siehe Abschnitt 1

---

## \* ABSCHNITT 7: Handhabung und Lagerung

### \* 7.1 Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung

#### \* Schutzmaßnahmen

Vermischung mit Säuren/säurehaltigen Produkten UNBEDINGT vermeiden!  
Aerosole / Dämpfe nicht einatmen.  
Vermeiden von:  
Aerosolerzeugung/-bildung  
Wenn eine lokale Absaugung nicht möglich oder unzureichend ist, sollte nach Möglichkeit eine gute Belüftung des Arbeitsbereiches sichergestellt werden.  
Berührung mit den Augen und der Haut vermeiden.  
Die Verpackung trocken und gut verschlossen halten, um Verunreinigung und Absorption von Feuchtigkeit zu vermeiden.  
Behälter an einem kühlen, gut gelüfteten Ort aufbewahren.  
Gase/Dämpfe/Aerosole nicht einatmen.  
Kontakt mit Kleidung, Augen und Haut vermeiden.  
Keine produktgetränkten Putzlappen in den Hosentaschen mitführen.

**Regenstreifen Entferner**

Druckdatum 13.05.2025  
 Bearbeitungsdatum 13.05.2025  
 Version 1.5 (de)  
 ersetzt Fassung vom 15.05.2023 (1.4)

**Hinweise zur allgemeinen Industriehygiene**

Gründliche Hautreinigung sofort nach der Handhabung des Produktes.  
 Hautpflegeprodukte nach der Arbeit verwenden.  
 Am Arbeitsplatz nicht essen, trinken, rauchen, schnupfen.  
 Beschmutzte, getränkte Kleidung sofort ausziehen und vor der Wiederverwendung waschen.

**7.2 Bedingungen zur sicheren Lagerung unter Berücksichtigung von Unverträglichkeiten****Anforderungen an Lagerräume und Behälter**

Nur im Originalbehälter aufbewahren/lagern.  
 Behälter dicht geschlossen halten.  
 Geeignetes Fußbodenmaterial:  
 Laugenbeständig  
 Ungeeignetes Material für Behälter/Anlagen:  
 Metall

**Lagerklasse**

8B Nicht brennbare ätzende Gefahrstoffe

**Zu vermeidende Stoffe**

Nicht zusammen lagern mit:  
 Säure  
 Nahrungs- und Futtermittel

**7.3 Spezifische Endanwendungen**

Keine Daten verfügbar

**\* ABSCHNITT 8: Begrenzung und Überwachung der Exposition/Persönliche Schutzausrüstungen****\* 8.1 Zu überwachende Parameter****\* Arbeitsplatzgrenzwerte**

| CAS-Nr.  | EG-Nr.    | Arbeitsstoff              | Arbeitsplatzgrenzwert                                                                                                                                         |
|----------|-----------|---------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 111-76-2 | 203-905-0 | 2-Butoxyethanol           | 10 [ml/m <sup>3</sup> (ppm)]<br>49 [mg/m <sup>3</sup> ]<br>Spitzenbegrenzung 2(I)<br>EU, DFG, H, Y<br>TRGS 900                                                |
| 112-34-5 | 203-961-6 | 2-(2-Butoxyethoxy)ethanol | 10 [ml/m <sup>3</sup> (ppm)]<br>67 [mg/m <sup>3</sup> ]<br>Spitzenbegrenzung 1,5(I)<br>EU, DFG, Y, 11<br>TRGS 900                                             |
| 122-99-6 | 204-589-7 | 2-Phenoxyethanol          | 1 [ml/m <sup>3</sup> (ppm)]<br>5,7 [mg/m <sup>3</sup> ]<br>Spitzenbegrenzung 1(I)<br>DFG, Y, 11<br>TRGS 900                                                   |
| 111-76-2 | 203-905-0 | 2-Butoxyethanol           | 20 [ml/m <sup>3</sup> (ppm)]<br>98 [mg/m <sup>3</sup> ]<br>Kurzzeit(ml/m <sup>3</sup> ) 50<br>Kurzzeit(mg/m <sup>3</sup> ) 246<br>hautresorptiv<br>2000/39/EG |
| 112-34-5 | 203-961-6 | 2-(2-Butoxyethoxy)Ethanol | 10 [ml/m <sup>3</sup> (ppm)]<br>67,5 [mg/m <sup>3</sup> ]<br>Kurzzeit(ml/m <sup>3</sup> ) 15<br>Kurzzeit(mg/m <sup>3</sup> ) 101,2<br>2006/15/EG              |

**Regenstreifen Entferner**

Druckdatum 13.05.2025  
 Bearbeitungsdatum 13.05.2025  
 Version 1.5 (de)  
 ersetzt Fassung vom 15.05.2023 (1.4)

| CAS-Nr.   | EG-Nr.    | Arbeitsstoff                                                                                                          | Arbeitsplatzgrenzwert                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|-----------|-----------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 112-34-5  | 203-961-6 | Diethylene glycol monobutyl ether                                                                                     | 10 [ml/m <sup>3</sup> (ppm)]<br>67,5 [mg/m <sup>3</sup> ]<br>Kurzzeit(ml/m <sup>3</sup> ) 15<br>Kurzzeit(mg/m <sup>3</sup> ) 101,2<br>(A)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| 111-76-2  | 203-905-0 | 2-Butoxyethanol                                                                                                       | 20 [ml/m <sup>3</sup> (ppm)]<br>98 [mg/m <sup>3</sup> ]<br>Kurzzeit(ml/m <sup>3</sup> ) 40<br>Kurzzeit(mg/m <sup>3</sup> ) 200<br>(A)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| 122-99-6  | 204-589-7 | 2-Phenoxyethanol                                                                                                      | 20 [ml/m <sup>3</sup> (ppm)]<br>110 [mg/m <sup>3</sup> ]<br>Kurzzeit(ml/m <sup>3</sup> ) 20<br>Kurzzeit(mg/m <sup>3</sup> ) 110<br>(A)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| 2682-20-4 | 220-239-6 | Kathon - mixture (3:1)<br>(5-Chloro-2-methyl-2,3-dihydroisothiazol-3 one<br>and 2-Methyl-2,3-dihydroisothiazol-3 one) | 0,05 [mg/m <sup>3</sup> ]<br>(A)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| 1310-58-3 | 215-181-3 | Potassium hydroxide                                                                                                   | 2 inhalable aerosol [mg/m <sup>3</sup> ]<br>(A)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| 112-34-5  | 203-961-6 | Diethylene glycol monobutyl ether                                                                                     | 10 [ml/m <sup>3</sup> (ppm)]<br>67,5 [mg/m <sup>3</sup> ]<br>Kurzzeit(ml/m <sup>3</sup> ) 15 (1)<br>Kurzzeit(mg/m <sup>3</sup> ) 101,2 (1)<br>(1) 15 minutes average value<br>(BE)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| 111-76-2  | 203-905-0 | 2-Butoxyethanol                                                                                                       | 20 [ml/m <sup>3</sup> (ppm)]<br>98 [mg/m <sup>3</sup> ]<br>Kurzzeit(ml/m <sup>3</sup> ) 50 (1)<br>Kurzzeit(mg/m <sup>3</sup> ) 246 (1)<br>Additional indication "D" means<br>that the absorption of the agent<br>through the skin, mucous<br>membranes or eyes is an<br>important part of the total<br>exposure. It can be the result<br>of both direct contact and its<br>presence in the air.<br>(1) 15 minutes average value<br>(BE)                                                                                                                                                    |
| 1310-58-3 | 215-181-3 | Potassium hydroxide                                                                                                   | Kurzzeit(mg/m <sup>3</sup> ) 2 (1)(2)<br>(1) Additional indication "M"<br>means that irritation occurs<br>when the exposure exceeds<br>the limit value or there is a risk<br>of acute poisoning. The work<br>process must be designed in<br>such a way that the exposure<br>never exceeds the limit value.<br>For evaluation, the sampled<br>period should be as short as<br>possible. However, the<br>sampled period shall be long<br>enough to perform a reliable<br>measurement. The measured<br>result shall be related to the<br>considered period.<br>(2) 15 minutes average<br>(BE) |



**Regenstreifen Entferner**

Druckdatum 13.05.2025  
 Bearbeitungsdatum 13.05.2025  
 Version 1.5 (de)  
 ersetzt Fassung vom 15.05.2023 (1.4)

| CAS-Nr.   | EG-Nr.    | Arbeitsstoff                                                                                                       | Arbeitsplatzgrenzwert                                                                                                                                                        |
|-----------|-----------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 112-34-5  | 203-961-6 | Diethylene glycol monobutyl ether                                                                                  | 10 [ml/m <sup>3</sup> (ppm)]<br>67 [mg/m <sup>3</sup> ]<br>Kurzzeit(ml/m <sup>3</sup> ) 15<br>Kurzzeit(mg/m <sup>3</sup> ) 101,2 (CH)                                        |
| 111-76-2  | 203-905-0 | 2-Butoxyethanol                                                                                                    | 10 [ml/m <sup>3</sup> (ppm)]<br>49 [mg/m <sup>3</sup> ]<br>Kurzzeit(ml/m <sup>3</sup> ) 20<br>Kurzzeit(mg/m <sup>3</sup> ) 98 (CH)                                           |
| 122-99-6  | 204-589-7 | 2-Phenoxyethanol                                                                                                   | 20 [ml/m <sup>3</sup> (ppm)]<br>110 [mg/m <sup>3</sup> ]<br>Kurzzeit(ml/m <sup>3</sup> ) 20 (1)<br>Kurzzeit(mg/m <sup>3</sup> ) 110 (1)<br>(1) 15 minutes average value (CH) |
| 2682-20-4 | 220-239-6 | Kathon - mixture (3:1)<br>(5-Chloro-2-methyl-2,3-dihydroisothiazol-3 one and 2-Methyl-2,3-dihydroisothiazol-3 one) | 0,2 (1) [mg/m <sup>3</sup> ]<br>Kurzzeit(mg/m <sup>3</sup> ) 0,4 (1)<br>(1) inhalable fraction (CH)                                                                          |
| 1310-58-3 | 215-181-3 | Potassium hydroxide                                                                                                | 2 inhalable aerosol [mg/m <sup>3</sup> ]<br>(CH)                                                                                                                             |

**biologische Grenzwerte**

| CAS-Nr.  | Arbeitsstoff | Grenzwert          | Parameter/Untersuchungsmaterial/Zeitpunkt der Probenahme                                                                                                      | Quelle, Bemerkung |
|----------|--------------|--------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|
| 111-76-2 | Butylglycol  | 150 mg/g Kreatinin | Butoxyessigsäure (nach Hydrolyse)/ Urin (U)/ Expositionsende bzw. Schichtende, bei Langzeitexposition: am Schichtende nach mehreren vorangegangenen Schichten | BGW (DE) TRGS 903 |

\*

**DNEL Arbeitnehmer**

| CAS-Nr.    | Arbeitsstoff                | DNEL Wert              | DNEL Typ                           | Bemerkung |
|------------|-----------------------------|------------------------|------------------------------------|-----------|
| 10213-79-3 | Natriummetasilicat 5-Hydrat | 1.49 mg/kg KG/Tag      | Langzeit dermal (systemisch)       |           |
| 10213-79-3 | Natriummetasilicat 5-Hydrat | 6.22 mg/m <sup>3</sup> | Langzeit inhalativ (systemisch)    |           |
| 111-76-2   | Butylglycol                 | 125 mg/kg KG/Tag       | akut dermal, Kurzzeit (systemisch) |           |
| 111-76-2   | Butylglycol                 | 89 mg/kg KG/Tag        | akut dermal, Kurzzeit (systemisch) |           |
| 111-76-2   | Butylglycol                 | 246 mg/m <sup>3</sup>  | akut inhalativ (lokal)             |           |
| 111-76-2   | Butylglycol                 | 1091 mg/m <sup>3</sup> | akut inhalativ (systemisch)        |           |
| 111-76-2   | Butylglycol                 | 1091 mg/m <sup>3</sup> | akut inhalativ (systemisch)        |           |
| 111-76-2   | Butylglycol                 | 125 mg/kg KG/Tag       | Langzeit dermal (systemisch)       |           |
| 111-76-2   | Butylglycol                 | 125 mg/kg KG/Tag       | Langzeit dermal (systemisch)       |           |
| 111-76-2   | Butylglycol                 | 246 mg/m <sup>3</sup>  | Langzeit inhalativ (lokal)         |           |



**Regenstreifen Entferner**

Druckdatum 13.05.2025  
 Bearbeitungsdatum 13.05.2025  
 Version 1.5 (de)  
 ersetzt Fassung vom 15.05.2023 (1.4)

| CAS-Nr.     | Arbeitsstoff              | DNEL Wert               | DNEL Typ                           | Bemerkung |
|-------------|---------------------------|-------------------------|------------------------------------|-----------|
| 111-76-2    | Butylglycol               | 98 mg/m <sup>3</sup>    | Langzeit inhalativ (systemisch)    |           |
| 111-76-2    | Butylglycol               | 98 mg/m <sup>3</sup>    | Langzeit inhalativ (systemisch)    |           |
| 112-34-5    | 2-(2-Butoxyethoxy)ethanol | 101.2 mg/m <sup>3</sup> | akut inhalativ (lokal)             |           |
| 112-34-5    | 2-(2-Butoxyethoxy)ethanol | 83 mg/kg                | Langzeit dermal (systemisch)       |           |
| 112-34-5    | 2-(2-Butoxyethoxy)ethanol | 67.5 mg/m <sup>3</sup>  | Langzeit inhalativ (lokal)         |           |
| 112-34-5    | 2-(2-Butoxyethoxy)ethanol | 67.5 mg/m <sup>3</sup>  | Langzeit inhalativ (systemisch)    |           |
| 122-99-6    | 2-Phenoxyethanol          | 17.43 mg/kg KG/Tag      | akut – oral, systemische Wirkungen |           |
| 122-99-6    | 2-Phenoxyethanol          | 34.72 mg/kg KG/Tag      | Langzeit dermal (systemisch)       |           |
| 122-99-6    | 2-Phenoxyethanol          | 20.83 mg/kg KG/Tag      | Langzeit dermal (systemisch)       |           |
| 122-99-6    | 2-Phenoxyethanol          | 8.07 mg/m <sup>3</sup>  | Langzeit inhalativ (lokal)         |           |
| 122-99-6    | 2-Phenoxyethanol          | 8.07 mg/m <sup>3</sup>  | Langzeit inhalativ (systemisch)    |           |
| 122-99-6    | 2-Phenoxyethanol          | 8.07 mg/m <sup>3</sup>  | Langzeit inhalativ (systemisch)    |           |
| 1310-58-3   | Kaliumhydroxid            | 2750 mg/kg KG/Tag       | Langzeit dermal (systemisch)       |           |
| 1310-58-3   | Kaliumhydroxid            | 175 mg/m <sup>3</sup>   | Langzeit inhalativ (systemisch)    |           |
| 15763-76-5  | Cumolsulfonat (Na-Salz)   | 7.6 mg/kg KG/Tag        | Langzeit dermal (systemisch)       |           |
| 15763-76-5  | Cumolsulfonat (Na-Salz)   | 53.6 mg/m <sup>3</sup>  | Langzeit inhalativ (systemisch)    |           |
| 164524-02-1 | Cumolsulfonat (K-Salz)    | 7.6 mg/kg KG/Tag        | Langzeit dermal (systemisch)       |           |
| 164524-02-1 | Cumolsulfonat (K-Salz)    | 53.6 mg/m <sup>3</sup>  | Langzeit inhalativ (systemisch)    |           |

\*

**DNEL Verbraucher**

| CAS-Nr.    | Arbeitsstoff                | DNEL Wert              | DNEL Typ                             | Bemerkung |
|------------|-----------------------------|------------------------|--------------------------------------|-----------|
| 10213-79-3 | Natriummetasilicat 5-Hydrat | 0.74 mg/kg KG/Tag      | Langzeit – oral, systemische Effekte |           |
| 10213-79-3 | Natriummetasilicat 5-Hydrat | 0.74 mg/kg KG/Tag      | Langzeit dermal (systemisch)         |           |
| 10213-79-3 | Natriummetasilicat 5-Hydrat | 1.55 mg/m <sup>3</sup> | Langzeit inhalativ (systemisch)      |           |
| 111-76-2   | Butylglycol                 | 26.7 mg/kg KG/Tag      | akut – oral, systemische Wirkungen   |           |
| 111-76-2   | Butylglycol                 | 26.7 mg/kg KG/Tag      | akut – oral, systemische Wirkungen   |           |
| 111-76-2   | Butylglycol                 | 89 mg/kg KG/Tag        | akut dermal, Kurzzeit (systemisch)   |           |
| 111-76-2   | Butylglycol                 |                        | akut dermal, Kurzzeit (systemisch)   |           |

**Regenstreifen Entferner**

Druckdatum 13.05.2025  
 Bearbeitungsdatum 13.05.2025  
 Version 1.5 (de)  
 ersetzt Fassung vom 15.05.2023 (1.4)

| CAS-Nr.    | Arbeitsstoff              | DNEL Wert              | DNEL Typ                             | Bemerkung |
|------------|---------------------------|------------------------|--------------------------------------|-----------|
| 111-76-2   | Butylglycol               | 147 mg/m <sup>3</sup>  | akut inhalativ (lokal)               |           |
| 111-76-2   | Butylglycol               | 426 mg/m <sup>3</sup>  | akut inhalativ (systemisch)          |           |
| 111-76-2   | Butylglycol               | 426 mg/m <sup>3</sup>  | akut inhalativ (systemisch)          |           |
| 111-76-2   | Butylglycol               | 6.3 mg/kg KG/Tag       | Langzeit – oral, systemische Effekte |           |
| 111-76-2   | Butylglycol               | 6.3 mg/kg KG/Tag       | Langzeit – oral, systemische Effekte |           |
| 111-76-2   | Butylglycol               | 59 mg/m <sup>3</sup>   | Langzeit dermal (systemisch)         |           |
| 111-76-2   | Butylglycol               | 75 mg/kg KG/Tag        | Langzeit dermal (systemisch)         |           |
| 111-76-2   | Butylglycol               | 75 mg/kg KG/Tag        | Langzeit dermal (systemisch)         |           |
| 111-76-2   | Butylglycol               | 147 mg/m <sup>3</sup>  | Langzeit inhalativ (lokal)           |           |
| 111-76-2   | Butylglycol               | 59 mg/m <sup>3</sup>   | Langzeit inhalativ (systemisch)      |           |
| 112-34-5   | 2-(2-Butoxyethoxy)ethanol | 60.7 mg/m <sup>3</sup> | akut inhalativ (lokal)               |           |
| 112-34-5   | 2-(2-Butoxyethoxy)ethanol | 5 mg/kg                | Langzeit – oral, systemische Effekte |           |
| 112-34-5   | 2-(2-Butoxyethoxy)ethanol | 50 mg/kg               | Langzeit dermal (systemisch)         |           |
| 112-34-5   | 2-(2-Butoxyethoxy)ethanol | 40.5 mg/m <sup>3</sup> | Langzeit inhalativ (lokal)           |           |
| 112-34-5   | 2-(2-Butoxyethoxy)ethanol | 40.5 mg/m <sup>3</sup> | Langzeit inhalativ (systemisch)      |           |
| 122-99-6   | 2-Phenoxyethanol          | 9.23 mg/kg KG/Tag      | akut – oral, systemische Wirkungen   |           |
| 122-99-6   | 2-Phenoxyethanol          | 9.23 mg/kg KG/Tag      | Langzeit – oral, systemische Effekte |           |
| 122-99-6   | 2-Phenoxyethanol          | 10.42 mg/kg KG/Tag     | Langzeit dermal (systemisch)         |           |
| 122-99-6   | 2-Phenoxyethanol          | 20.83 mg/kg KG/Tag     | Langzeit dermal (systemisch)         |           |
| 122-99-6   | 2-Phenoxyethanol          | 2.41 mg/m <sup>3</sup> | Langzeit inhalativ (lokal)           |           |
| 122-99-6   | 2-Phenoxyethanol          | 2.41 mg/m <sup>3</sup> | Langzeit inhalativ (systemisch)      |           |
| 122-99-6   | 2-Phenoxyethanol          | 2.41 mg/m <sup>3</sup> | Langzeit inhalativ (systemisch)      |           |
| 1310-58-3  | Kaliumhydroxid            | 15 mg/kg KG/Tag        | akut – oral, systemische Wirkungen   |           |
| 1310-58-3  | Kaliumhydroxid            | 1650 mg/kg KG/Tag      | Langzeit dermal (systemisch)         |           |
| 1310-58-3  | Kaliumhydroxid            | 52 mg/m <sup>3</sup>   | Langzeit inhalativ (systemisch)      |           |
| 1310-58-3  | Kaliumhydroxid            | 52 mg/m <sup>3</sup>   | Langzeit inhalativ (systemisch)      |           |
| 15763-76-5 | Cumolsulfonat (Na-Salz)   | 3.8 mg/kg              | Langzeit – oral, systemische Effekte |           |

**Regenstreifen Entferner**

Druckdatum 13.05.2025  
 Bearbeitungsdatum 13.05.2025  
 Version 1.5 (de)  
 ersetzt Fassung vom 15.05.2023 (1.4)

| CAS-Nr.     | Arbeitsstoff            | DNEL Wert              | DNEL Typ                             | Bemerkung |
|-------------|-------------------------|------------------------|--------------------------------------|-----------|
| 15763-76-5  | Cumolsulfonat (Na-Salz) | 3.8 mg/kg KG/Tag       | Langzeit dermal (systemisch)         |           |
| 15763-76-5  | Cumolsulfonat (Na-Salz) | 13.2 mg/m <sup>3</sup> | Langzeit inhalativ (systemisch)      |           |
| 164524-02-1 | Cumolsulfonat (K-Salz)  | 3.8 mg/kg              | Langzeit – oral, systemische Effekte |           |
| 164524-02-1 | Cumolsulfonat (K-Salz)  | 3.8 mg/kg KG/Tag       | Langzeit dermal (systemisch)         |           |
| 164524-02-1 | Cumolsulfonat (K-Salz)  | 13.2 mg/m <sup>3</sup> | Langzeit inhalativ (systemisch)      |           |

\*

**PNEC**

| CAS-Nr.    | Arbeitsstoff                | PNEC Wert                 | PNEC Typ                          | Bemerkung |
|------------|-----------------------------|---------------------------|-----------------------------------|-----------|
| 10213-79-3 | Natriummetasilicat 5-Hydrat | 1 mg/L                    | Gewässer, Meerwasser              |           |
| 10213-79-3 | Natriummetasilicat 5-Hydrat | 7.5 mg/L                  | Gewässer, Süßwasser               |           |
| 10213-79-3 | Natriummetasilicat 5-Hydrat | 1000 mg/L                 | Kläranlage (STP)                  |           |
| 111-76-2   | Butylglycol                 | 2.33 mg/kg Trockengewicht | Boden                             |           |
| 111-76-2   | Butylglycol                 | 0.88 mg/L                 | Gewässer, Meerwasser              |           |
| 111-76-2   | Butylglycol                 | 0.88 mg/L                 | Gewässer, Meerwasser              |           |
| 111-76-2   | Butylglycol                 | 9.1 mg/L                  | Gewässer, periodische Freisetzung |           |
| 111-76-2   | Butylglycol                 | 8.8 mg/L                  | Gewässer, Süßwasser               |           |
| 111-76-2   | Butylglycol                 | 8.8 mg/L                  | Gewässer, Süßwasser               |           |
| 111-76-2   | Butylglycol                 | 463 mg/L                  | Kläranlage (STP)                  |           |
| 111-76-2   | Butylglycol                 | 463 mg/L                  | Kläranlage (STP)                  |           |
| 111-76-2   | Butylglycol                 | 3.46 mg/kg Trockengewicht | Sediment, Meerwasser              |           |
| 111-76-2   | Butylglycol                 | 3.46 mg/kg Trockengewicht | Sediment, Meerwasser              |           |
| 111-76-2   | Butylglycol                 | 34.6 mg/kg Trockengewicht | Sediment, Süßwasser               |           |
| 111-76-2   | Butylglycol                 | 34.6 mg/kg Trockengewicht | Sediment, Süßwasser               |           |
| 112-34-5   | 2-(2-Butoxyethoxy)ethanol   | 0.32 mg/kg                | Boden                             |           |
| 112-34-5   | 2-(2-Butoxyethoxy)ethanol   | 0.11 mg/L                 | Gewässer, Meerwasser              |           |
| 112-34-5   | 2-(2-Butoxyethoxy)ethanol   | 1.1 mg/L                  | Gewässer, Süßwasser               |           |
| 112-34-5   | 2-(2-Butoxyethoxy)ethanol   | 0.44 mg/kg                | Sediment, Meerwasser              |           |
| 112-34-5   | 2-(2-Butoxyethoxy)ethanol   | 4.4 mg/kg                 | Sediment, Süßwasser               |           |
| 122-99-6   | 2-Phenoxyethanol            | 1.26 mg/L                 | Boden                             |           |
| 122-99-6   | 2-Phenoxyethanol            | 1.26 mg/kg Trockengewicht | Boden                             |           |
| 122-99-6   | 2-Phenoxyethanol            | 0.094 mg/L                | Gewässer, Meerwasser              |           |
| 122-99-6   | 2-Phenoxyethanol            | 0.0943 mg/L               | Gewässer, Meerwasser              |           |
| 122-99-6   | 2-Phenoxyethanol            | 3.44 mg/L                 | Gewässer, periodische Freisetzung |           |
| 122-99-6   | 2-Phenoxyethanol            | 0.943 mg/L                | Gewässer, Süßwasser               |           |
| 122-99-6   | 2-Phenoxyethanol            | 0.943 mg/L                | Gewässer, Süßwasser               |           |

**Regenstreifen Entferner**

Druckdatum 13.05.2025  
 Bearbeitungsdatum 13.05.2025  
 Version 1.5 (de)  
 ersetzt Fassung vom 15.05.2023 (1.4)

| CAS-Nr.     | Arbeitsstoff            | PNEC Wert                     | PNEC Typ                          | Bemerkung |
|-------------|-------------------------|-------------------------------|-----------------------------------|-----------|
| 122-99-6    | 2-Phenoxyethanol        | 24.8 mg/L                     | Kläranlage (STP)                  |           |
| 122-99-6    | 2-Phenoxyethanol        | 0.723 mg/kg<br>Trockengewicht | Sediment, Meerwasser              |           |
| 122-99-6    | 2-Phenoxyethanol        | 7.2366 mg/kg                  | Sediment, Süßwasser               |           |
| 122-99-6    | 2-Phenoxyethanol        | 7.23 mg/kg<br>Trockengewicht  | Sediment, Süßwasser               |           |
| 1310-58-3   | Kaliumhydroxid          | 0.946 mg/kg                   | Boden                             |           |
| 1310-58-3   | Kaliumhydroxid          | 0.024 mg/L                    | Gewässer, Meerwasser              |           |
| 1310-58-3   | Kaliumhydroxid          | 0.071 mg/L                    | Gewässer, periodische Freisetzung |           |
| 1310-58-3   | Kaliumhydroxid          | 0.24 mg/L                     | Gewässer, Süßwasser               |           |
| 1310-58-3   | Kaliumhydroxid          | 10 g/L                        | Kläranlage (STP)                  |           |
| 1310-58-3   | Kaliumhydroxid          | 0.545 mg/kg                   | Sediment, Meerwasser              |           |
| 1310-58-3   | Kaliumhydroxid          | 5.45 mg/kg                    | Sediment, Süßwasser               |           |
| 15763-76-5  | Cumolsulfonat (Na-Salz) | 2.3 mg/L                      | Gewässer, periodische Freisetzung |           |
| 15763-76-5  | Cumolsulfonat (Na-Salz) | 0.23 mg/L                     | Gewässer, Süßwasser               |           |
| 15763-76-5  | Cumolsulfonat (Na-Salz) | 100 mg/L                      | Kläranlage (STP)                  |           |
| 164524-02-1 | Cumolsulfonat (K-Salz)  | 2.3 mg/L                      | Gewässer, periodische Freisetzung |           |
| 164524-02-1 | Cumolsulfonat (K-Salz)  | 0.23 mg/L                     | Gewässer, Süßwasser               |           |
| 164524-02-1 | Cumolsulfonat (K-Salz)  | 100 mg/L                      | Kläranlage (STP)                  |           |

**\* 8.2 Begrenzung und Überwachung der Exposition****Geeignete technische Steuerungseinrichtungen****Technische Maßnahmen zum Verhindern von Exposition**

Für gute Raumbelüftung sorgen, gegebenenfalls Absaugung am Arbeitsplatz.

**\* Persönliche Schutzausrüstung****Augen-/Gesichtsschutz**

dicht schliessende Schutzbrille

**\* Handschutz**

Geeigneter Handschuhtyp

Die Auswahl eines geeigneten Handschuhs ist nicht nur vom Material, sondern auch von weiteren Qualitätsmerkmalen abhängig und von Hersteller zu Hersteller verschieden.

NBR (Nitrilkautschuk)

Die genaue Durchbruchzeit des Handschuhmaterials ist beim Schutzhandschuhhersteller zu erfahren und einzuhalten.

**Körperschutz:**

Schutzkleidung

**Atemschutz**

Bei ausreichender Raumbelüftung nicht notwendig.

Atemschutz ist erforderlich bei:

Aerosol- oder Nebelbildung

**Regenstreifen Entferner**

Druckdatum 13.05.2025  
 Bearbeitungsdatum 13.05.2025  
 Version 1.5 (de)  
 ersetzt Fassung vom 15.05.2023 (1.4)

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

flüssig

**Farbe**

farblos  
klar

**Geruch**

geruchlos

**Sicherheitsrelevante Basisdaten**

|                                                        | Wert                        | Methode | Quelle, Bemerkung                                          |
|--------------------------------------------------------|-----------------------------|---------|------------------------------------------------------------|
| Geruchsschwelle:                                       | nicht bestimmt              |         |                                                            |
| Schmelzpunkt/Gefrierpunkt                              | Schmelzpunkt<br>ca. 0 °C    |         |                                                            |
| Siedepunkt oder Siedebeginn<br>und Siedebereich        | ca. 100 °C                  |         |                                                            |
| Entzündbarkeit                                         | nicht bestimmt              |         |                                                            |
| Untere und obere<br>Explosionsgrenze                   | nicht bestimmt              |         |                                                            |
| Flammpunkt                                             | nicht bestimmt              |         |                                                            |
| Zündtemperatur                                         |                             |         | Das Produkt ist nicht<br>selbstentzündlich.                |
| Zersetzungstemperatur                                  |                             |         | Keine Zersetzung bei<br>bestimmungsgemässer<br>Verwendung. |
| pH-Wert                                                | im Lieferzustand            |         | alkalisch                                                  |
| Viskosität                                             | nicht bestimmt              |         |                                                            |
| Löslichkeit(en)                                        | Wasserlöslichkeit<br>(20°C) |         | beliebig mischbar                                          |
| Verteilungskoeffizient n-<br>Oktanol/Wasser (log-Wert) | nicht bestimmt              |         |                                                            |
| Dampfdruck                                             | nicht bestimmt              |         |                                                            |
| Dichte und/oder relative Dichte                        | nicht bestimmt              |         |                                                            |
| Relative Dampfdichte                                   | nicht bestimmt              |         |                                                            |
| Partikeleigenschaften                                  | nicht bestimmt              |         |                                                            |

**9.2 Sonstige Angaben****Sonstige sicherheitstechnische Kenngrößen**

|                         | Wert | Methode | Quelle, Bemerkung                              |
|-------------------------|------|---------|------------------------------------------------|
| Explosive Eigenschaften |      |         | Das Produkt ist nicht<br>explosionsgefährlich. |

**Sonstige Angaben**

siehe technisches Merkblatt

**Regenstreifen Entferner**

Druckdatum 13.05.2025  
Bearbeitungsdatum 13.05.2025  
Version 1.5 (de)  
ersetzt Fassung vom 15.05.2023 (1.4)

---

**ABSCHNITT 10: Stabilität und Reaktivität**

**10.1 Reaktivität**

Keine Daten verfügbar

**10.2 Chemische Stabilität**

Stabil bei bestimmungsgemäßer Verwendung.  
Stabil unter angegebenen Lagerungsbedingungen.

**10.3 Möglichkeit gefährlicher Reaktionen**

Reaktionen mit Säuren.  
Reaktionen mit Leichtmetallen unter Bildung von Wasserstoff.

**10.4 Zu vermeidende Bedingungen**

Keine Daten verfügbar

**10.5 Unverträgliche Materialien**

Säure  
Metall, unedel

**10.6 Gefährliche Zersetzungsprodukte**

Wasserstoff  
Betreffend möglicher Zersetzungsprodukte siehe Abschnitt 5.

**Zusätzliche Hinweise**

Generell empfehlen wir, den Kontakt mit starken chemischen Reagenzien, wie z.B. Säuren, Laugen, Oxidations- und Reduktionsmitteln zu vermeiden.

---

**\* ABSCHNITT 11: Toxikologische Angaben**

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

**Akute Toxizität**

**Tierdaten**

|                       | Wirkdosis                                                                             | Methode,Bewertung | Quelle, Bemerkung |
|-----------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|-------------------|
| Akute orale Toxizität | CAS-Nr.111-76-2<br>Butylglycol<br>LD50: 1200 mg/kg KG                                 |                   |                   |
|                       | CAS-Nr.10213-79-3<br>Natriummetasilicat 5-Hydrat<br>1152- 1349 mg/kg<br>Spezies Ratte |                   |                   |
|                       | CAS-Nr.112-34-5 2-(2-Butoxyethoxy)ethanol<br>LD50: 3384 mg/kg<br>Spezies Ratte        |                   |                   |
|                       | CAS-Nr.1310-58-3<br>Kaliumhydroxid<br>LD50: 333 mg/kg<br>Spezies Ratte                | OECD 425          |                   |
|                       | CAS-Nr.15763-76-5<br>Cumolsulfonat (Na-Salz)<br>LD50: > 2000 mg/kg<br>Spezies Ratte   |                   |                   |

**Regenstreifen Entferner**

Druckdatum 13.05.2025  
 Bearbeitungsdatum 13.05.2025  
 Version 1.5 (de)  
 ersetzt Fassung vom 15.05.2023 (1.4)

|                            | Wirkdosis                                                                                                                                                                                                                                                     | Methode, Bewertung | Quelle, Bemerkung |
|----------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|-------------------|
| Akute dermale Toxizität    | CAS-Nr. 111-76-2<br>Butylglycol<br>LD50: > 2000 mg/kg<br>Spezies Meerschweinchen<br>CAS-Nr. 10213-79-3<br>Natriummetasilicat 5-Hydrat<br>> 5000 mg/kg<br>Spezies Ratte<br>CAS-Nr. 112-34-5 2-(2-Butoxyethoxy)ethanol<br>LD50: 2700 mg/kg<br>Spezies Kaninchen | OECD 402           |                   |
| Akute inhalative Toxizität | CAS-Nr. 111-76-2<br>Butylglycol<br>Akute inhalative Toxizität (Dampf)<br>LC50: 3 mg/L<br>CAS-Nr. 112-34-5 2-(2-Butoxyethoxy)ethanol<br>LC50: > 29 mg/L<br>Spezies Ratte<br>Expositionsdauer 2 h                                                               |                    |                   |

\* **Ätz-/Reizwirkung auf die Haut**

- \* **Abschätzung/Einstufung**  
 Ätzend.

\* **Schwere Augenschädigung/-reizung**

- \* **Abschätzung/Einstufung**  
 Ätzend.

**Sensibilisierung der Atemwege**

**Abschätzung/Einstufung**  
 Keine sensibilisierende Wirkung bekannt.

\* **Sensibilisierung der Haut**

- \* **Abschätzung/Einstufung**  
 Sensibilisierung durch Hautkontakt möglich.

\* **Keimzellmutagenität**

- \* **Abschätzung/Einstufung**  
 Keine Hinweise auf Gentoxizität vorhanden.

\* **Karzinogenität**

- \* **Abschätzung/Einstufung**  
 Keine Hinweise auf cancerogene Wirkung.

\* **Reproduktionstoxizität**

- \* **Abschätzung/Einstufung**  
 Keine Hinweise auf reproduktionstoxische Effekte.



**Regenstreifen Entferner**

Druckdatum 13.05.2025  
 Bearbeitungsdatum 13.05.2025  
 Version 1.5 (de)  
 ersetzt Fassung vom 15.05.2023 (1.4)

**\* Spezifische Zielorgan-Toxizität bei einmaliger Exposition****STOT SE 1 und 2****Sonstige Angaben**

Keine Wirkung bekannt.

**\* STOT SE 3****\* Reizung der Atemwege****\* Sonstige Angaben**

Keine Wirkung bekannt.

**\* Narkotisierende Wirkung****\* Abschätzung/Einstufung**

Nicht eingestuft

**Spezifische Zielorgan-Toxizität bei wiederholter Exposition****Sonstige Angaben**

Keine Wirkung bekannt.

**Aspirationsgefahr****Bemerkung**

Keine Einstufung in Bezug auf Aspirationstoxizität.

**11.2 Angaben über sonstige Gefahren****Angaben über sonstige Gefahren**

|                                  | Wirkdosis | Methode,Bewertung                                                           | Quelle, Bemerkung |
|----------------------------------|-----------|-----------------------------------------------------------------------------|-------------------|
| Endokrinschädliche Eigenschaften |           | Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt. |                   |

**Sonstige Angaben**

Bei Verschlucken starke Ätzwirkung des Mundraumes und Rachens sowie Gefahr der Perforation der Speiseröhre und des Magens.

Das Produkt ist mit der bei Chemikalien üblichen Vorsicht zu handhaben.

Weitere gefährliche Eigenschaften können nicht ausgeschlossen werden.

**\* ABSCHNITT 12: Umweltbezogene Angaben****12.1 Toxizität****Aquatische Toxizität**

|                                     | Wirkdosis                                                                                                                    | Methode,Bewertung | Quelle, Bemerkung |
|-------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|-------------------|
| Akute (kurzfristige) Fischtoxizität | CAS-Nr.10213-79-3<br>Natriummetasilicat 5-Hydrat<br>LC50: ca. 210 mg/L<br>Spezies Danio rerio (Zebrafisch)<br>Testdauer 96 h |                   |                   |

**Regenstreifen Entferner**

Druckdatum 13.05.2025  
 Bearbeitungsdatum 13.05.2025  
 Version 1.5 (de)  
 ersetzt Fassung vom 15.05.2023 (1.4)

|                                                                     | Wirkdosis                                                                                                                                     | Methode, Bewertung | Quelle, Bemerkung |
|---------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|-------------------|
| Chronische (langfristige) Fischtoxizität                            | CAS-Nr. 112-34-5 2-(2-Butoxyethoxy)ethanol<br>LC50: 1.3 g/L<br>Spezies Lepomis macrochirus (Sonnenbarsch)<br>Testdauer 96 h<br>nicht bestimmt |                    |                   |
| Akute (kurzfristige) Toxizität für Krebstiere                       | CAS-Nr. 10213-79-3<br>Natriummetasilicat 5-Hydrat<br>EC50 1700 mg/L<br>Spezies Daphnia magna (Großer Wasserfloh)<br>Testdauer 48 h            |                    |                   |
|                                                                     | CAS-Nr. 112-34-5 2-(2-Butoxyethoxy)ethanol<br>EC50 > 100 mg/L<br>Spezies Daphnia magna (Großer Wasserfloh)<br>Testdauer 48 h                  | OECD 202           | Statisches System |
|                                                                     | CAS-Nr. 15763-76-5<br>Cumolsulfonat (Na-Salz)<br>EC50 > 100 mg/L<br>Spezies Daphnia magna (Großer Wasserfloh)<br>Testdauer 48 h               |                    |                   |
| Chronische (langfristige) Toxizität für wirbellose Wasserorganismen | nicht bestimmt                                                                                                                                |                    |                   |
| Akute (kurzfristige) Toxizität für Algen und Cyanobakterien         | CAS-Nr. 10213-79-3<br>Natriummetasilicat 5-Hydrat<br>EC50 207 mg/L<br>Spezies Scenedesmus subspicatus<br>Testdauer 72 h                       |                    |                   |
|                                                                     | CAS-Nr. 112-34-5 2-(2-Butoxyethoxy)ethanol<br>EC50 > 100 mg/L<br>Spezies Desmodesmus subspicatus<br>Testdauer 72 h                            | OECD 201           | statisches System |
|                                                                     | CAS-Nr. 15763-76-5<br>Cumolsulfonat (Na-Salz)<br>EC50 > 100 mg/L<br>Spezies Desmodesmus subspicatus<br>Testdauer 72 h                         |                    |                   |
| Chronische (langfristige) Toxizität für Algen und Cyanobakterien    | nicht bestimmt                                                                                                                                |                    |                   |
| Toxizität für andere aquatische Wasserpflanzen/Organismen           | nicht bestimmt                                                                                                                                |                    |                   |

**Regenstreifen Entferner**

Druckdatum 13.05.2025  
 Bearbeitungsdatum 13.05.2025  
 Version 1.5 (de)  
 ersetzt Fassung vom 15.05.2023 (1.4)

|                               | Wirkdosis                                                                                                   | Methode, Bewertung | Quelle, Bemerkung |
|-------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|-------------------|
| Toxizität für Mikroorganismen | CAS-Nr. 15763-76-5<br>Cumolsulfonat (Na-Salz)<br>EC50 > 1000 mg/L<br>Spezies Belebtschlamm<br>Testdauer 2 h | OECD 209           |                   |

**\* 12.2 Persistenz und Abbaubarkeit****\* Abschätzung/Einstufung**

Das/die in diesem Gemisch enthaltenen Tensid(e) erfüllen die Bedingungen der biologischen Abbaubarkeit, wie sie in der Verordnung (EG) Nr. 648/2004 (Detergenzien Verordnung) vorgeschrieben sind.

**12.3 Bioakkumulationspotenzial****Abschätzung/Einstufung**

Bioakkumulation ist nicht zu erwarten.

**12.4 Mobilität im Boden**

Keine Daten verfügbar

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

Die Stoffe im Gemisch erfüllen nicht die PBT/vPvB Kriterien gemäß REACH, Anhang XIII.

**\* 12.6 Endokrinschädliche Eigenschaften**

|                                  | Wirkdosis | Methode, Bewertung                                                          | Quelle, Bemerkung |
|----------------------------------|-----------|-----------------------------------------------------------------------------|-------------------|
| Endokrinschädliche Eigenschaften |           | Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt. |                   |

**12.7 Andere schädliche Wirkungen****\* Zusätzliche ökotoxikologische Informationen****\* Zusätzliche Angaben**

Ökologische Daten liegen nicht vor.  
 Ein Eintrag in die Umwelt ist zu vermeiden.

**\* ABSCHNITT 13: Hinweise zur Entsorgung****\* 13.1 Verfahren der Abfallbehandlung****Abfallschlüssel/Abfallbezeichnungen gemäß EAK/AVV**

| Abfallschlüssel Produkt    | Abfallbezeichnung                                  |
|----------------------------|----------------------------------------------------|
| 200129 *                   | Reinigungsmittel, die gefährliche Stoffe enthalten |
| Abfallschlüssel Verpackung | Abfallbezeichnung                                  |
| 150102                     | Verpackungen aus Kunststoff                        |

**\* Sachgerechte Entsorgung / Produkt**

Entsorgung gemäß Kreislaufwirtschaftsgesetz (KrWG).  
 Dementsprechend sind "Abfälle zur Verwertung" und "Abfälle zur Beseitigung" zu unterscheiden.  
 Besonderheiten - insbesondere bei der Anlieferung - werden darüber hinaus auch durch die Bundesländer geregelt.  
 Schlüsselnummer (SN) gemäß ÖNORM S 2100 aufgrund der Abfallverzeichnisverordnung BGBl. II Nr. 570/2003 in der geltenden Fassung (es sei denn, die Verwendung oder Zusammensetzung des Abfalls als Ganzes bestimmen etwas anderes):  
 Österreich: Tenside sowie Wasch- und Reinigungsmittel, die chemikalienrechtlich als gefährlich eingestuft sind (SN: 59405 g)  
 Die genannte Abfallschlüsselnummer ist nur als Empfehlung gedacht.

**Regenstreifen Entferner**

Druckdatum 13.05.2025  
 Bearbeitungsdatum 13.05.2025  
 Version 1.5 (de)  
 ersetzt Fassung vom 15.05.2023 (1.4)

**Sachgerechte Entsorgung / Verpackung**

Vollständig entleerte Verpackungen können wie Hausmüll behandelt werden.  
 Entsorgung gemäß den behördlichen Vorschriften.

\*

**Bemerkung**

Die Zuordnung der Abfallschlüsselnummern/Abfallbezeichnungen ist entsprechend EAKV branchen- und prozessspezifisch durchzuführen.

**ABSCHNITT 14: Angaben zum Transport**

|                                                  | Landtransport (ADR/RID)                                                           | Seeschiffstransport (IMDG)                                               | Lufttransport (ICAO-TI / IATA-DGR)                                       |
|--------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|
| <b>14.1 UN-Nummer oder ID-Nummer</b>             | UN 1719                                                                           | UN 1719                                                                  | UN 1719                                                                  |
| <b>14.2 Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung</b> | ÄTZENDER ALKALISCHER FLÜSSIGER STOFF, N.A.G. (Kaliumhydroxid, Natriummetasilikat) | CAUSTIC ALKALI LIQUID, N.O.S. (potassium hydroxide, sodium metasilicate) | Caustic alkali liquid, n.o.s. (potassium hydroxide, sodium metasilicate) |
| <b>14.3 Transportgefahrenklassen</b>             | 8                                                                                 | 8                                                                        | 8                                                                        |
| <b>14.4 Verpackungsgruppe</b>                    | II                                                                                | II                                                                       | II                                                                       |
| <b>14.5 Umweltgefahren</b>                       | Nein                                                                              | Nein                                                                     | Nein                                                                     |

**14.6 Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender**

Keine Daten verfügbar

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

Keine Daten verfügbar

**Landtransport (ADR/RID)**

|                                      |                                                                                   |
|--------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|
| UN-Nummer oder ID-Nummer             | UN 1719                                                                           |
| Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung | ÄTZENDER ALKALISCHER FLÜSSIGER STOFF, N.A.G. (Kaliumhydroxid, Natriummetasilikat) |
| Transportgefahrenklassen             | 8                                                                                 |
| Gefahrzettel                         | 8                                                                                 |
| Klassifizierungscode                 | C5                                                                                |
| Verpackungsgruppe                    | II                                                                                |
| Umweltgefahren                       | Nein                                                                              |
| Begrenzte Menge (LQ)                 | 1 L                                                                               |
| Sondervorschriften                   | 274                                                                               |
| Tunnelbeschränkungscode              | E                                                                                 |

**Seeschiffstransport (IMDG)**

|                                      |                                                                          |
|--------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|
| UN-Nummer oder ID-Nummer             | UN 1719                                                                  |
| Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung | CAUSTIC ALKALI LIQUID, N.O.S. (potassium hydroxide, sodium metasilicate) |
| Transportgefahrenklassen             | 8                                                                        |
| Verpackungsgruppe                    | II                                                                       |

**Regenstreifen Entferner**

Druckdatum 13.05.2025  
Bearbeitungsdatum 13.05.2025  
Version 1.5 (de)  
ersetzt Fassung vom 15.05.2023 (1.4)

|                      |          |
|----------------------|----------|
| Umweltgefahren       | Nein     |
| Begrenzte Menge (LQ) | 1 L      |
| Meeresschadstoff     | Nein     |
| EmS                  | F-A, S-B |

**Lufttransport (ICAO-TI / IATA-DGR)**

|                                      |                                                                          |
|--------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|
| UN-Nummer oder ID-Nummer             | UN 1719                                                                  |
| Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung | Caustic alkali liquid, n.o.s. (potassium hydroxide, sodium metasilicate) |
| Transportgefahrenklassen             | 8                                                                        |
| Verpackungsgruppe                    | II                                                                       |
| Umweltgefahren                       | Nein                                                                     |

**ABSCHNITT 15: Rechtsvorschriften**

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

**Nationale Vorschriften**

**Störfallverordnung**

Die in der Störfallverordnung genannten Mengenschwellen sind zu beachten.

**Wassergefährdungsklasse (WGK)**

schwach wassergefährdend (WGK 1)  
nach AwSV (Deutschland)

**15.2 Stoffsicherheitsbeurteilung**

Keine Daten verfügbar

**\* ABSCHNITT 16: Sonstige Angaben**

**\* Änderungshinweise**

\* Daten gegenüber der Vorversion geändert

## Regenstreifen Entferner

Druckdatum 13.05.2025  
Bearbeitungsdatum 13.05.2025  
Version 1.5 (de)  
ersetzt Fassung vom 15.05.2023 (1.4)

---

\*

### Abkürzungen und Akronyme

Für Abkürzungen und Akronyme siehe ECHA: Leitlinien zu den Informationsanforderungen und zur Stoffsicherheitsbeurteilung, Kapitel R.20 (Verzeichnis von Begriffen und Abkürzungen).

EC50: effektive Konzentration 50%

IC50: Hemmstoffkonzentration 50 %

LC50: Letale (Tödliche) Konzentration 50%

LD50: Letale (Tödliche) Dosis 50%

CAS: Chemical Abstracts Service

CLP: Einstufung, Kennzeichnung und Verpackung

GHS: Global Harmonisiertes System zur Einstufung und Kennzeichnung von Chemikalien

ECHA: Europäische Chemikalienagentur

REACH: Registrierung, Bewertung und Zulassung von Chemikalien

PBT: persistent und bioakkumulierbar und giftig

PNEC: Abgeschätzte Nicht-Effekt-Konzentration

SCL: Specific concentration limit

SVHC: besonders besorgniserregender Stoff

vPvB: sehr persistent, sehr bioakkumulierbar

DNEL: abgeleitete Nicht-Effekt-Konzentration

ATE: Schätzwert akuter Toxizität

WGK: Wassergefährdungsklasse

Siehe Übersichtstabelle unter [www.euphrac.eu](http://www.euphrac.eu)

Met. Corr. 1: Korrosiv gegenüber Metallen, Kategorie 1

Acute Tox. 3, H301: Akute Toxizität (oral), Kategorie 3

Acute Tox. 4, H302: Akute Toxizität (oral), Kategorie 4

Acute Tox. 3, H311: Akute Toxizität (dermal), Kategorie 3

Skin Corr. 1A: Ätzwirkung auf die Haut, Unterkategorie 1A

Skin Corr. 1B: Ätzwirkung auf die Haut, Unterkategorie 1B

Skin Irrit. 2: Reizwirkung auf die Haut, Kategorie 2

Eye Dam. 1: Schwere Augenschädigung, Kategorie 1

Eye Irrit. 2: Reizwirkung auf die Augen, Kategorie 2

Skin Sens. 1: Hautallergen, Kategorie 1

Skin Sens. 1A: Hautallergen, Unterkategorie 1A

STOT SE 3, H335: Spezifische Zielorgan-Toxizität (einmalige Exposition), Kategorie 3

Aquatic Acute 1: Kurzzeitige (akute) Gewässergefährdung, Kategorie 1

Aquatic Chronic 1: Langfristige (chronische) Gewässergefährdung, Kategorie 1

Acute Tox. 2, H330: Akute Toxizität (Einatmen), Kategorie 2

Acute Tox. 3, H331: Akute Toxizität (Einatmen), Kategorie 3

### Wichtige Literaturangaben und Datenquellen

Datenblätter der Vorlieferanten.

European Chemicals Agency (ECHA)

Volltext der Gefahrenhinweise in Abschnitt 3 (NICHT Einstufung des Gemisches).

Umweltbundesamt Berlin (Wassergefährdungsklassen)

\*

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

Die Einstufung des Gemisches wurde nach der Berechnungsmethode gem. CLP-Verordnung (1272/2008) durchgeführt.

### Schulungshinweise

Siehe technisches Datenblatt für weitere Informationen.

## Regenstreifen Entferner

Druckdatum 13.05.2025  
Bearbeitungsdatum 13.05.2025  
Version 1.5 (de)  
ersetzt Fassung vom 15.05.2023 (1.4)

---

### Zusätzliche Hinweise

Bestehende nationale und lokale Gesetze bezüglich Chemikalien sind zu beachten.  
Die nationalen Sonderregelungen müssen von jedem Anwender eigenverantwortlich umgesetzt werden!  
Die Angaben in diesem Sicherheitsdatenblatt entsprechen nach bestem Wissen unseren Erkenntnissen bei Drucklegung. Die Informationen sollen Ihnen Anhaltspunkte für den sicheren Umgang mit dem in diesem Sicherheitsdatenblatt genannten Produkt bei Lagerung, Verarbeitung, Transport und Entsorgung geben. Die Angaben sind nicht übertragbar auf andere Produkte. Soweit das Produkt mit anderen Materialien vermengt, vermischt oder verarbeitet wird, oder einer Bearbeitung unterzogen wird, können die Angaben in diesem Sicherheitsdatenblatt, soweit sich hieraus nicht ausdrücklich etwas anderes ergibt, nicht auf das so gefertigte neue Material übertragen werden.  
Bitte Zusatzinformationen beachten! Unsere Sicherheitsdatenblätter sind nach den gültigen EU-Richtlinien erstellt worden, OHNE Berücksichtigung der besonderen nationalen Vorschriften im Umgang mit Gefahrstoffen und Chemikalien.

### Wortlaut der H- und EUH-Sätze (Nummer und Volltext)

|      |                                                                   |
|------|-------------------------------------------------------------------|
| H290 | Kann gegenüber Metallen korrosiv sein.                            |
| H301 | Giftig bei Verschlucken.                                          |
| H302 | Gesundheitsschädlich bei Verschlucken.                            |
| H311 | Giftig bei Hautkontakt.                                           |
| H314 | Verursacht schwere Verätzungen der Haut und schwere Augenschäden. |
| H315 | Verursacht Hautreizungen.                                         |
| H317 | Kann allergische Hautreaktionen verursachen.                      |
| H318 | Verursacht schwere Augenschäden.                                  |
| H319 | Verursacht schwere Augenreizung.                                  |
| H330 | Lebensgefahr bei Einatmen.                                        |
| H331 | Giftig bei Einatmen.                                              |
| H335 | Kann die Atemwege reizen.                                         |
| H400 | Sehr giftig für Wasserorganismen.                                 |
| H410 | Sehr giftig für Wasserorganismen mit langfristiger Wirkung.       |

\*

### Änderungshinweise

\* Daten gegenüber der Vorversion geändert