

\* **Sicherheitskraftreiniger Plus**

Überarbeitet am: 06.03.2024

# 8750045001

Version: 9 / DE

Vorlage-Nr. MA-211

Druckdatum: 04.04.2024

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

### **1.1. Produktidentifikator**

**Handelsname**

Sicherheitskraftreiniger Plus

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

**Verwendung des Stoffes/des Gemischs**

Reinigungsmittel

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

**Adresse/Hersteller**

BÜFA Cleaning GmbH &amp; Co. KG

August-Hanken-Str. 30

26125 Oldenburg

Telefon-Nr. +49 441 9317 0

Fax-Nr. +49 441 9317 100

Auskunftgebender Abteilung Produktsicherheit / +49 441 9317 108

Bereich / Telefon

E-Mail sds-cleaning@buefa.de

### **1.4. Notrufnummer**

Giftzentrale Göttingen: +49 551 19240

## **ABSCHNITT 2: Mögliche Gefahren \*\*\***

### **2.1. Einstufung des Stoffs oder Gemischs**

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

Skin Irrit. 2 H315

Eye Dam. 1 H318

Das Produkt ist nach Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 eingestuft und gekennzeichnet.

Die Erklärung der Abkürzungen finden Sie unter Abschnitt 16.

### **2.2. Kennzeichnungselemente**

**Kennzeichnung gem. Verordnung (EG) Nr. 1272/2008****Gefahrenpiktogramme \*\*\*****Signalwort**

Gefahr

**Gefahrenhinweise**

H315

Verursacht Hautreizungen.

H318

Verursacht schwere Augenschäden.

**Sicherheitshinweise**

P280.2

Schutzhandschuhe/ Augenschutz/ Gesichtsschutz tragen.

P302+P352

BEI KONTAKT MIT DER HAUT: Mit viel Wasser und Seife waschen.

P305+P351+P338

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

\* Sicherheitskraftreiniger Plus

Überarbeitet am: 06.03.2024

# 8750045001

Version: 9 / DE

Vorlage-Nr. MA-211

Druckdatum: 04.04.2024

P310 spülen.  
Sofort GIFTINFORMATIONSZENTRUM oder Arzt anrufen.

**Gefahrenbestimmende Komponente(n) zur Etikettierung (VO(EG)1272/2008)**

enthält \*\*\* 2-[2-(2-Butoxyethoxy)ethoxy]ethanol; Phosphorsäure-2-ethylhexylester;  
Benzenesulfonic acid, 4-C10-13-sec-alkyl derivs., compds. with triethanolamine;  
Tetranatriummethylen-diamintetraacetat

**2.3. Sonstige Gefahren**

Das Produkt enthält keine PBT-Stoffe. Das Produkt enthält keine vPvB-Stoffe. Dieses Produkt enthält keinen Stoff, der gegenüber dem Menschen endokrine Eigenschaften aufweist. Das Produkt enthält keinen Stoff, der gegenüber Nichtzielorganismen endokrine Eigenschaften aufweist.

**ABSCHNITT 3: Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen \*\*\*****3.2. Gemische****Gefährliche Inhaltsstoffe \*\*\*****Tetranatriummethylen-diamintetraacetat**

|                   |                       |   |    |   |  |
|-------------------|-----------------------|---|----|---|--|
| CAS-Nr.           | 64-02-8               |   |    |   |  |
| EINECS-Nr.        | 200-573-9             |   |    |   |  |
| Registrierungsnr. | 01-2119486762-27-XXXX |   |    |   |  |
| Konzentration     | >= 3                  | < | 10 | % |  |
| Acute Tox. 4      | H302                  |   |    |   |  |
| Eye Dam. 1        | H318                  |   |    |   |  |
| Acute Tox. 4      | H332                  |   |    |   |  |
| STOT RE 2         | H373                  |   |    |   |  |

|       |                        |     |       |
|-------|------------------------|-----|-------|
| cATpE | oral                   | 500 | mg/kg |
| cATpE | inhalativ, Staub/Nebel | 1,5 | mg/l  |
| cATpE | inhalativ, Dämpfe      | 11  | mg/l  |

**2-(2-Butoxyethoxy)ethanol**

|                   |                       |   |    |   |  |
|-------------------|-----------------------|---|----|---|--|
| CAS-Nr.           | 112-34-5              |   |    |   |  |
| EINECS-Nr.        | 203-961-6             |   |    |   |  |
| Registrierungsnr. | 01-2119475104-44-XXXX |   |    |   |  |
| Konzentration     | >= 1                  | < | 10 | % |  |
| Eye Irrit. 2      | H319                  |   |    |   |  |

**Tetrakaliumpyrophosphat**

|                   |                       |   |    |   |  |
|-------------------|-----------------------|---|----|---|--|
| CAS-Nr.           | 7320-34-5             |   |    |   |  |
| EINECS-Nr.        | 230-785-7             |   |    |   |  |
| Registrierungsnr. | 01-2119489369-18-XXXX |   |    |   |  |
| Konzentration     | >= 1                  | < | 10 | % |  |
| Eye Irrit. 2      | H319                  |   |    |   |  |
| Met. Corr. 1      | H290                  |   |    |   |  |

**Benzenesulfonic acid, 4-C10-13-sec-alkyl derivs., compds. with triethanolamine**

|                   |                       |   |   |   |  |
|-------------------|-----------------------|---|---|---|--|
| CAS-Nr.           | 121617-08-1           |   |   |   |  |
| EINECS-Nr.        | 939-464-2             |   |   |   |  |
| Registrierungsnr. | 01-2119971970-28-0001 |   |   |   |  |
| Konzentration     | >= 1                  | < | 3 | % |  |
| Skin Corr. 1C     | H314                  |   |   |   |  |
| Eye Dam. 1        | H318                  |   |   |   |  |
| Aquatic Chronic 3 | H412                  |   |   |   |  |

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

|               |      |               |
|---------------|------|---------------|
| Skin Corr. 1C | H314 | >= 50 < 100 % |
| Skin Irrit. 2 | H315 | >= 1 < 50 %   |

**2-[2-(2-Butoxyethoxy)ethoxy]ethanol**

\* **Sicherheitskraftreiniger Plus**

Überarbeitet am: 06.03.2024

# 8750045001

Version: 9 / DE

Vorlage-Nr. MA-211

Druckdatum: 04.04.2024

|               |           |   |   |   |   |
|---------------|-----------|---|---|---|---|
| CAS-Nr.       | 143-22-6  |   |   |   |   |
| EINECS-Nr.    | 205-592-6 |   |   |   |   |
| Konzentration | >=        | 1 | < | 3 | % |
| Eye Dam. 1    | H318      |   |   |   |   |

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

|              |      |              |
|--------------|------|--------------|
| Eye Dam. 1   | H318 | >= 30 %      |
| Eye Irrit. 2 | H319 | >= 20 < 30 % |

**Kaliumcumolsulfonat**

|                   |                       |   |   |    |   |
|-------------------|-----------------------|---|---|----|---|
| CAS-Nr.           | 164524-02-1           |   |   |    |   |
| EINECS-Nr.        | 629-764-9             |   |   |    |   |
| Registrierungsnr. | 01-2119489427-24-XXXX |   |   |    |   |
| Konzentration     | >=                    | 1 | < | 10 | % |
| Eye Irrit. 2      | H319                  |   |   |    |   |

**Natriumcumolsulfonat**

|                   |                       |   |   |    |   |
|-------------------|-----------------------|---|---|----|---|
| CAS-Nr.           | 15763-76-5            |   |   |    |   |
| EINECS-Nr.        | 239-854-6             |   |   |    |   |
| Registrierungsnr. | 01-2119489411-37-XXXX |   |   |    |   |
| Konzentration     | >=                    | 1 | < | 10 | % |
| Eye Irrit. 2      | H319                  |   |   |    |   |

**Phosphorsäure-2-ethylhexylester**

|                   |                       |   |   |     |   |
|-------------------|-----------------------|---|---|-----|---|
| CAS-Nr.           | 12645-31-7            |   |   |     |   |
| EINECS-Nr.        | 235-741-0             |   |   |     |   |
| Registrierungsnr. | 01-2119896587-13-XXXX |   |   |     |   |
| Konzentration     | >=                    | 1 | < | 2,8 | % |
| Skin Corr. 1B     | H314                  |   |   |     |   |

**Isotridecanol, ethoxyliert (>=2.5 EO)**

|                   |                       |   |   |    |   |
|-------------------|-----------------------|---|---|----|---|
| CAS-Nr.           | 69011-36-5            |   |   |    |   |
| EINECS-Nr.        | 931-138-8             |   |   |    |   |
| Registrierungsnr. | 01-2119976362-32-XXXX |   |   |    |   |
| Konzentration     | >=                    | 1 | < | 10 | % |
| Eye Irrit. 2      | H319                  |   |   |    |   |
| Aquatic Chronic 3 | H412                  |   |   |    |   |

**Laurylalkohol ethoxyliert**

|                   |                       |     |   |   |   |
|-------------------|-----------------------|-----|---|---|---|
| CAS-Nr.           | 9002-92-0             |     |   |   |   |
| EINECS-Nr.        | 500-002-6             |     |   |   |   |
| Registrierungsnr. | 01-2119968561-30-XXXX |     |   |   |   |
| Konzentration     | >=                    | 0,1 | < | 1 | % |
| Eye Irrit. 2      | H319                  |     |   |   |   |
| Aquatic Acute 1   | H400                  |     |   |   |   |
| Aquatic Chronic 3 | H412                  |     |   |   |   |

Die Erklärung der Abkürzungen finden Sie unter Abschnitt 16.

**ABSCHNITT 4: Erste-Hilfe-Maßnahmen****4.1. Beschreibung der Erste-Hilfe-Maßnahmen****Nach Einatmen**

Für Frischluft sorgen. Bei Beschwerden ärztlicher Behandlung zuführen.

**Nach Hautkontakt**

Sofort abwaschen mit Wasser und Seife.

\* Sicherheitskraftreiniger Plus

Überarbeitet am: 06.03.2024

# 8750045001

Version: 9 / DE

Vorlage-Nr. MA-211

Druckdatum: 04.04.2024

**Nach Augenkontakt**

Bei Berührung mit den Augen gründlich mit viel Wasser oder Augenspüllösung spülen. Sofort ärztlichen Rat einholen.

**Nach Verschlucken**

Mund ausspülen und reichlich Wasser nachtrinken. Sofort ärztlichen Rat einholen.

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

Es sind keine weiteren relevanten Informationen verfügbar

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

Es sind keine weiteren relevanten Informationen verfügbar

**ABSCHNITT 5: Maßnahmen zur Brandbekämpfung****5.1. Löschmittel****Geeignete Löschmittel**

Kohlendioxid, Löschpulver, Wassersprühstrahl

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

Bei Umgebungsbrand Druckaufbau und Berstgefahr möglich.

**5.3. Hinweise für die Brandbekämpfung**

Gefährdete Behälter mit Wassersprühstrahl kühlen.

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

Besondere Rutschgefahr durch ausgelaufenes/verschüttetes Produkt. Persönliche Schutzkleidung verwenden.

**6.2. Umweltschutzmaßnahmen**

Nicht in die Kanalisation oder Gewässer gelangen lassen.

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

Mit flüssigkeitsbindendem Material (z.B. Sand, Kieselgur, Universalbinder) aufnehmen. Das aufgenommene Material gemäß Abschnitt 13 "Entsorgung" behandeln.

**6.4. Verweis auf andere Abschnitte**

Schutzvorschriften (siehe Abschnitte 7 und 8) beachten.

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

Die beim Umgang mit Chemikalien üblichen Vorsichtsmaßnahmen sind zu beachten.

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

Leere Behälter können Produktreste enthalten und sind daher mit Vorsicht zu handhaben. Wiederverwendung erst nach sachgerechter Reinigung. Geöffnete Behälter sorgfältig verschließen und aufrecht lagern, um jegliches Austreten zu verhindern.

**Lagerklasse nach TRGS 510**

10 Brennbare Flüssigkeiten

**7.3. Spezifische Endanwendungen**

Keine Information verfügbar

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

\* Sicherheitskraftreiniger Plus

Überarbeitet am: 06.03.2024

# 8750045001

Version: 9 / DE

Vorlage-Nr. MA-211

Druckdatum: 04.04.2024

## 8.1. Zu überwachende Parameter

### Expositionsgrenzwerte

#### 2-(2-Butoxyethoxy)ethanol

|   |          |                   |    |        |
|---|----------|-------------------|----|--------|
| Liste   | TRGS 900 |                   |    |        |
| Typ   | AGW      |                   |    |        |
| Wert  | 67       | mg/m <sup>3</sup> | 10 | ppm(V) |
| Spitzenbegrenzung: 1,5(I); Hautresorption / Sensibilisierung; Schwangerschaftsgruppe: Y; Stand; |          |                   |    |        |
| Bemerkung: EU, DFG, Y, 11   |          |                   |    |        |

#### 2-(2-Butoxyethoxy)ethanol

|                   |       |                   |    |        |
|-------------------|-------|-------------------|----|--------|
| Liste             | IOELV |                   |    |        |
| Typ               | IOELV |                   |    |        |
| Wert              | 67,5  | mg/m <sup>3</sup> | 10 | ppm(V) |
| Kurzzeitgrenzwert | 101,2 | mg/m <sup>3</sup> | 15 | ppm(V) |

## 8.2. Begrenzung und Überwachung der Exposition

### Allgemeine Schutz- und Hygienemaßnahmen

Die beim Umgang mit Chemikalien üblichen Vorsichtsmaßnahmen sind zu beachten. Persönliche Schutzausrüstung muss der Verordnung (EG) Nr. 2016/425 und den sich daraus ergebenden CEN-Normen entsprechen. Die folgenden Angaben zur persönlichen Schutzausrüstung (PSA) sind als Vorschläge zu verstehen. Die Auswahl der notwendigen PSA ist in Abhängigkeit von den auszuführenden Tätigkeiten und den örtlichen Gegebenheiten durch den Arbeitgeber abzuwägen. Wenn im Rahmen der Gefährdungsbeurteilung vor Ort festgestellt wird, dass keine Gefahr für den Mitarbeiter besteht, kann auf das Tragen von PSA verzichtet werden bzw. der Umfang der zu verwendeten PSA entsprechend angepasst werden.

### Atemschutz

Nicht erforderlich.

### Handschutz

Chemikalienbeständige Handschuhe

|                     |        |     |     |
|---------------------|--------|-----|-----|
| Geeignetes Material | Nitril |     |     |
| Materialstärke      | >=     | 0,6 | mm  |
| Durchdringungszeit  | >      | 480 | min |

Geeignete Schutzhandschuhe tragen. Geeignet ist ein nach EN 374 geprüfter Chemikalienschutzhandschuh. Vor Gebrauch auf Dichtheit/Undurchlässigkeit überprüfen. Bei beabsichtigter Wiederverwendung Handschuhe vor dem Ausziehen reinigen und danach gut durchlüften. Es wird empfohlen, die Chemikalienbeständigkeit der oben genannten Schutzhandschuhe für spezielle Anwendungen mit dem Handschuhhersteller abzuklären.

### Augenschutz

Dichtschießende Schutzbrille

### Körperschutz

Chemieübliche Arbeitskleidung.

## ABSCHNITT 9: Physikalische und chemische Eigenschaften

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

|                        |                |
|------------------------|----------------|
| <b>Aggregatzustand</b> | flüssig        |
| <b>Farbe</b>           | opal           |
| <b>Geruch</b>          | nach Zitrone   |
| <b>Schmelzpunkt</b>    |                |
| Bemerkung              | nicht bestimmt |
| <b>Siedepunkt</b>      |                |
| Bemerkung              | nicht bestimmt |
| <b>Entzündlichkeit</b> |                |
| Bewertung              | nicht bestimmt |

\* Sicherheitskraftreiniger Plus

Überarbeitet am: 06.03.2024

# 8750045001

Version: 9 / DE

Vorlage-Nr. MA-211

Druckdatum: 04.04.2024

**Explosionsgrenzen**

Bemerkung nicht bestimmt

**Flammpunkt**

Wert &gt; 100 °C

**Zündtemperatur**

Bemerkung nicht bestimmt

**Thermische Zersetzung**

Bemerkung Nicht relevant

**pH-Wert**Wert ca. 9,5  
Konzentration/H<sub>2</sub>O 1 %**Viskosität**Wert ca. 11 s  
Methode DIN 53211 4 mm**Löslichkeit in anderen Lösemitteln**

nicht bestimmt

**n-Oktanol-/Wasser-Verteilungskoeffizient (log Pow)**

Bemerkung Nicht relevant

**Dampfdruck**

Bemerkung nicht bestimmt

**Dichte**

Wert ca. 1,06 kg/l

**Dampfdichte**

Bemerkung nicht bestimmt

**Partikeleigenschaften**

Bemerkung Nicht relevant (flüssig)

**9.2. Sonstige Angaben****Geruchsschwelle**

Bemerkung Nicht verfügbar

**Wasserlöslichkeit**

Bemerkung mischbar

**ABSCHNITT 10: Stabilität und Reaktivität****10.1. Reaktivität**

Keine gefährlichen Reaktionen bei vorschriftsmäßiger Lagerung und Handhabung.

**10.2. Chemische Stabilität**

Das Produkt ist stabil.

**10.3. Möglichkeit gefährlicher Reaktionen**

Unter normalen Lagerbedingungen und bei normalem Gebrauch treten keine gefährlichen Reaktionen auf.

**10.4. Zu vermeidende Bedingungen**

Vor Hitze und direkter Sonneneinstrahlung schützen.

**Thermische Zersetzung**

Bemerkung Nicht relevant

**10.5. Unverträgliche Materialien**

Keine bekannt.

\* Sicherheitskraftreiniger Plus

Überarbeitet am: 06.03.2024

# 8750045001

Version: 9 / DE

Vorlage-Nr. MA-211

Druckdatum: 04.04.2024

## 10.6. Gefährliche Zersetzungsprodukte

Keine gefährlichen Zersetzungsprodukte bekannt.

## ABSCHNITT 11: Toxikologische Angaben

### 11.1. Angaben zu toxikologischen Wirkungen

#### Akute orale Toxizität

ATE > 10.000 mg/kg  
 Methode Wert berechnet (VO(EG)1272/2008)  
 Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

#### Akute dermale Toxizität

Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

#### Akute inhalative Toxizität

ATE > 100 mg/l  
 Verabreichung/Form Dämpfe  
 Methode Wert berechnet (VO(EG)1272/2008)  
 ATE > 20 mg/l  
 Verabreichung/Form Staub/Nebel  
 Methode Wert berechnet (VO(EG)1272/2008)  
 Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

#### Ätz-/Reizwirkung auf die Haut

Bewertung reizend  
 Die Einstufungskriterien sind erfüllt.

#### Schwere Augenschädigung/-reizung

Bewertung ätzend  
 Die Einstufungskriterien sind erfüllt.

#### Sensibilisierung

Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

#### Mutagenität

Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

#### Reproduktionstoxizität

Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

#### Karzinogenität

Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

#### Spezifische Zielorgan-Toxizität (STOT)

##### Einmalige Exposition

Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

##### Wiederholte 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 gegenüber dem Menschen

Das Produkt enthält keinen Stoff, der gegenüber dem Menschen endokrine Eigenschaften aufweist.

## ABSCHNITT 12: Umweltbezogene Angaben

### 12.1. Toxizität

#### Fischtoxizität

##### 2-(2-Butoxyethoxy)ethanol

Bezugsstoff 2-(2-Butoxyethoxy)ethanol

\* **Sicherheitskraftreiniger Plus**

Überarbeitet am: 06.03.2024

# 8750045001

Version: 9 / DE

Vorlage-Nr. MA-211

Druckdatum: 04.04.2024

|  |                                     |   |      |
|--|-------------------------------------|---|------|
| Spezies                                    | Sonnenbarsch                        |   |      |
| LC50                                       | 1300                                |   | mg/l |
| Expositionsdauer                           | 96                                  | h |      |
| <b>2-[2-(2-Butoxyethoxy)ethoxy]ethanol</b> |                                     |   |      |
| Bezugsstoff                                | 2-[2-(2-Butoxyethoxy)ethoxy]ethanol |   |      |
| Spezies                                    | Goldorfe ( <i>Leuciscus idus</i> )  |   |      |
| LC50                                       | > 100                               |   | mg/l |
| Expositionsdauer                           | 96                                  | h |      |
| Quelle                                     | Literaturwert                       |   |      |
| <b>Kaliumcumolsulfonat</b>                 |                                     |   |      |
| Bezugsstoff                                | Kaliumcumolsulfonat                 |   |      |
| Spezies                                    | Karpfen ( <i>Cyprinus carpio</i> )  |   |      |
| LC50                                       | > 100                               |   | mg/l |
| Expositionsdauer                           | 96                                  | h |      |
| Methode                                    | OECD 203                            |   |      |
| <b>Natriumcumolsulfonat</b>                |                                     |   |      |
| Bezugsstoff                                | Natriumcumolsulfonat                |   |      |
| Spezies                                    | Karpfen ( <i>Cyprinus carpio</i> )  |   |      |
| LC50                                       | > 100                               |   | mg/l |
| Expositionsdauer                           | 96                                  | h |      |
| Methode                                    | OECD 203                            |   |      |
| <b>Daphnientoxizität</b>                   |                                     |   |      |
| <b>2-(2-Butoxyethoxy)ethanol</b>           |                                     |   |      |
| Bezugsstoff                                | 2-(2-Butoxyethoxy)ethanol           |   |      |
| Spezies                                    | Daphnia magna                       |   |      |
| EC50                                       | > 100                               |   | mg/l |
| Expositionsdauer                           | 48                                  | h |      |
| Spezies                                    | 2-(2-Butoxyethoxy)ethanol           |   |      |
| NOEC                                       | Daphnia magna                       |   |      |
| Expositionsdauer                           | 112                                 |   | mg/l |
| Expositionsdauer                           | 14                                  | d |      |
| <b>2-[2-(2-Butoxyethoxy)ethoxy]ethanol</b> |                                     |   |      |
| Bezugsstoff                                | 2-[2-(2-Butoxyethoxy)ethoxy]ethanol |   |      |
| Spezies                                    | Daphnia magna                       |   |      |
| EC50                                       | > 500                               |   | mg/l |
| Expositionsdauer                           | 48                                  | h |      |
| Methode                                    | OECD 202                            |   |      |
| <b>Kaliumcumolsulfonat</b>                 |                                     |   |      |
| Bezugsstoff                                | Kaliumcumolsulfonat                 |   |      |
| Spezies                                    | Daphnia magna                       |   |      |
| EC50                                       | > 100                               |   | mg/l |
| Expositionsdauer                           | 48                                  | h |      |
| Methode                                    | OECD 202                            |   |      |
| <b>Natriumcumolsulfonat</b>                |                                     |   |      |
| Bezugsstoff                                | Natriumcumolsulfonat                |   |      |
| Spezies                                    | Daphnia magna                       |   |      |
| EC50                                       | > 10                                |   | mg/l |
| Expositionsdauer                           | 48                                  | h |      |
| Methode                                    | OECD 202                            |   |      |
| <b>Algtoxizität</b>                        |                                     |   |      |
| <b>2-(2-Butoxyethoxy)ethanol</b>           |                                     |   |      |
| Bezugsstoff                                | 2-(2-Butoxyethoxy)ethanol           |   |      |
| Spezies                                    | Desmodesmus subspicatus (Grünalge)  |   |      |
| ErC50                                      | > 100                               |   | mg/l |
| Expositionsdauer                           | 72                                  | h |      |

\* **Sicherheitskraftreiniger Plus**

Überarbeitet am: 06.03.2024

# 8750045001

Version: 9 / DE

Vorlage-Nr. MA-211

Druckdatum: 04.04.2024

Methode OECD 201

**2-[2-(2-Butoxyethoxy)ethoxy]ethanol**

Bezugsstoff 2-[2-(2-Butoxyethoxy)ethoxy]ethanol  
 Spezies Pseudokirchneriella subcapitata  
 EC50 > 100 mg/l  
 Expositionsdauer 72 h  
 Methode OECD 201

**Kaliumcumolsulfonat**

Bezugsstoff Kaliumcumolsulfonat  
 Spezies Desmodesmus subspicatus (Grünalge)  
 EC50 > 100 mg/l  
 Expositionsdauer 72 h

**Natriumcumolsulfonat**

Bezugsstoff Natriumcumolsulfonat  
 Spezies Desmodesmus subspicatus (Grünalge)  
 EC50 > 100 mg/l  
 Expositionsdauer 72 h

**Bakterientoxizität****2-(2-Butoxyethoxy)ethanol**

Bezugsstoff 2-(2-Butoxyethoxy)ethanol  
 Spezies Belebtschlamm  
 EC10 > 1995 mg/l  
 Expositionsdauer 30 min  
 Quelle Literaturwert

**2-[2-(2-Butoxyethoxy)ethoxy]ethanol**

Bezugsstoff 2-[2-(2-Butoxyethoxy)ethoxy]ethanol  
 Spezies Belebtschlamm  
 EC10 > 1995 mg/l  
 Expositionsdauer 30 min  
 Methode OECD 209

**Kaliumcumolsulfonat**

Bezugsstoff Kaliumcumolsulfonat  
 Spezies Belebtschlamm  
 EC50 > 1000 mg/l  
 Expositionsdauer 3 h

**Natriumcumolsulfonat**

Bezugsstoff Natriumcumolsulfonat  
 Spezies Belebtschlamm  
 EC50 > 1000 mg/l  
 Expositionsdauer 3 h

**12.2. Persistenz und Abbaubarkeit**

Das in dieser Zubereitung enthaltene Tensid erfüllt (Die in dieser Zubereitung enthaltenen Tenside erfüllen) die Bedingungen der biologischen Abbaubarkeit wie sie in der Verordnung (EG) Nr. 648/2004 über Detergenzien festgelegt sind.

**Biologische Abbaubarkeit****2-(2-Butoxyethoxy)ethanol**

Bezugsstoff 2-(2-Butoxyethoxy)ethanol  
 Wert 89 bis 93 %  
 Versuchsdauer 28 d  
 Bewertung leicht abbaubar  
 Methode OECD 301 C

**2-[2-(2-Butoxyethoxy)ethoxy]ethanol**

Bezugsstoff 2-[2-(2-Butoxyethoxy)ethoxy]ethanol  
 Wert > 60 %

\* **Sicherheitskraftreiniger Plus**

Überarbeitet am: 06.03.2024

# 8750045001

Version: 9 / DE

Vorlage-Nr. MA-211

Druckdatum: 04.04.2024

|               |  |   |
|---------------|--|---|
| Versuchsdauer | 17   | d |
| Bewertung     | leicht biologisch abbaubar (nach OECD-Kriterien) |   |

**Kaliumcumolsulfonat**

|               |  |   |
|---------------|--|---|
| Bezugsstoff   | Kaliumcumolsulfonat                              |   |
| Wert          | > 60   | % |
| Versuchsdauer | 28   | d |
| Bewertung     | leicht biologisch abbaubar (nach OECD-Kriterien) |   |
| Methode       | OECD 301 B                                       |   |

**Natriumcumolsulfonat**

|               |  |   |
|---------------|--|---|
| Bezugsstoff   | Natriumcumolsulfonat                             |   |
| Wert          | > 60   | % |
| Versuchsdauer | 28   | d |
| Bewertung     | leicht biologisch abbaubar (nach OECD-Kriterien) |   |
| Methode       | OECD 301 B                                       |   |

**12.3. Bioakkumulationspotenzial**

Zu diesem Unterabschnitt liegen keine ökotoxikologischen Daten für das Produkt selbst vor.

**n-Oktanol-/Wasser-Verteilungskoeffizient (log Pow)**

Bemerkung Nicht relevant

**12.4. Mobilität im Boden**

Zu diesem Unterabschnitt liegen keine ökotoxikologischen Daten für das Produkt selbst vor.

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

Das Produkt enthält keine PBT-Stoffe. Das Produkt enthält keine vPvB-Stoffe.

**12.6 Endokrinschädliche Eigenschaften****Endokrinschädliche Eigenschaften gegenüber der Umwelt**

Das Produkt enthält keinen Stoff, der gegenüber Nichtzielorganismen endokrine Eigenschaften aufweist.

**12.7. Andere schädliche Wirkungen**

Zu diesem Unterabschnitt liegen keine ökotoxikologischen Daten für das Produkt selbst vor.

**ABSCHNITT 13: Hinweise zur Entsorgung****13.1. Verfahren der Abfallbehandlung****Entsorgung Produkt**

Die Zuordnung einer Abfallschlüsselnummer gemäß europäischem Abfallkatalog (EAK) ist in Absprache mit dem regionalen Entsorger vorzunehmen.

**Entsorgung Verpackung**

Vollständig entleerte Verpackungen können einem Recycling zugeführt werden.

**ABSCHNITT 14: Angaben zum Transport**

\* Sicherheitskrafreiniger Plus

Überarbeitet am: 06.03.2024

# 8750045001

Version: 9 / DE

Vorlage-Nr. MA-211

Druckdatum: 04.04.2024

|  | Landtransport ADR/RID   | Seeschiffstransport<br>IMDG/GGVSee   |
|--|---|--|
| 14.1. UN-Nummer                            | Das Produkt unterliegt nicht den Transportvorschriften für den Landtransport. | Das Produkt unterliegt nicht den Transportvorschriften für den Seetransport. |
| 14.2. Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung | -   | -  |
| 14.3. Transportgefahrenklassen             | -   | -  |
| 14.4. Verpackungsgruppe                    | -   | -  |
| Gefahrzettel                               |   |  |
| 14.5. Umweltgefahren                       | -   |  |

### Angaben für alle Verkehrsträger

#### 14.6. Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender

Stellen Sie sicher, dass Personen, die das Produkt transportieren, wissen, was im Falle eines Unfalls oder bei Verschütten zu tun ist.

### Weitere Informationen

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

Nicht relevant

## ABSCHNITT 15: Rechtsvorschriften \*\*\*

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

#### Inhaltsstoffe (Verordnung (EG) Nr. 648/2004)

unter 5 %:

EDTA und dessen Salze, anionische Tenside, Phosphate, nichtionische Tenside

#### Weitere Bestandteile \*\*\*

1,2-Benzisothiazol-3(2H)-on, Cumarin, Linalool, Dipenten

#### Wassergefährdungsklasse

Wassergefährdungsklasse WGK 2

Bemerkung Ableitung der WGK nach Anlage 1 Nummer 5.2 AwSV

#### VOC \*\*\*

VOC (EU) 0,07 %

#### Weitere Informationen

Das Produkt enthält keine Inhaltsstoffe gemäß: Kandidatenliste zur Aufnahme in Anhang XIV der Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH)

### 15.2. Stoffsicherheitsbeurteilung

Für dieses Gemisch wurde keine Stoffsicherheitsbeurteilung durchgeführt.

## ABSCHNITT 16: Sonstige Angaben

Einstufung und Verfahren, das zum Ableiten der Einstufung von Gemischen gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 [CLP] verwendet wurde:

\* **Sicherheitskraftreiniger Plus**

Überarbeitet am: 06.03.2024

# 8750045001

Version: 9 / DE

Vorlage-Nr. MA-211

Druckdatum: 04.04.2024

|               |      |                    |
|---------------|------|--------------------|
| Skin Irrit. 2 | H315 | Berechnungsmethode |
| Eye Dam. 1    | H318 | Berechnungsmethode |

**H-Sätze aus Abschnitt 2/3**

|      |  |
|------|--|
| H290 | Kann gegenüber Metallen korrosiv sein.                               |
| H302 | Gesundheitsschädlich bei Verschlucken.                               |
| H314 | Verursacht schwere Verätzungen der Haut und schwere Augenschäden.    |
| H315 | Verursacht Hautreizungen.  |
| H318 | Verursacht schwere Augenschäden.                                     |
| H319 | Verursacht schwere Augenreizung.                                     |
| H332 | Gesundheitsschädlich bei Einatmen.                                   |
| H373 | Kann die Organe schädigen bei längerer oder wiederholter Exposition. |
| H400 | Sehr giftig für Wasserorganismen.                                    |
| H412 | Schädlich für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.           |

**CLP-Kategorien aus Abschnitt 2/3**

|                   |   |
|-------------------|---|
| Acute Tox. 4      | Akute Toxizität, Kategorie 4  |
| Aquatic Acute 1   | Gewässergefährdend, akut, Kategorie 1                                 |
| Aquatic Chronic 3 | Gewässergefährdend, chronisch, Kategorie 3                            |
| Eye Dam. 1        | Schwere Augenschädigung, Kategorie 1                                  |
| Eye Irrit. 2      | Augenreizung, Kategorie 2   |
| Met. Corr. 1      | Auf Metalle korrosiv wirkende Stoffe oder Gemische, Kategorie 1       |
| Skin Corr. 1B     | Ätzwirkung auf die Haut, Kategorie 1B                                 |
| Skin Corr. 1C     | Ätzwirkung auf die Haut, Kategorie 1C                                 |
| Skin Irrit. 2     | Reizwirkung auf die Haut, Kategorie 2                                 |
| STOT RE 2         | Spezifische Zielorgan-Toxizität (wiederholte Exposition), Kategorie 2 |

**Abkürzungen**

ADR: Accord européen relatif au transport international des marchandises Dangereuses par Route  
 RID: Règlement concernant le transport international ferroviaire de marchandises dangereuses  
 GGVSee: Gefahrgutverordnung See  
 IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods  
 CAS: Chemical Abstracts Service  
 EAK: Europäischer Abfallkatalog  
 EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances  
 VOC: Volatile Organic Compound  
 GefStoffV: Gefahrstoffverordnung  
 TA Luft: Technische Anleitung zur Reinhaltung der Luft  
 INCI: International Nomenclature of Cosmetic Ingredients  
 n.a.g.: nicht anders genannt  
 MAK: Maximale Arbeitsplatz-Konzentration  
 AGW: Arbeitsplatzgrenzwert  
 BGW: Biologischer Grenzwert  
 TRGS: Technische Regeln für Gefahrstoffe  
 OEL: Occupational exposure limit  
 SUVA: Schweizerische Unfallversicherungsanstalt  
 WEL: Workplace exposure limit  
 MAC: Maximale aanvaarde concentratie (Niederlande)  
 MEL: Maximum exposure limits  
 NOEL: No observable effect level  
 NOEC: No observable effect concentration  
 LD: Letale Dosis  
 LC: Letale Konzentration  
 LLC: Lowest lethal concentration  
 PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic  
 vPvB: Very persistent and very bioaccumulative  
 SVHC: Substances of very high concern  
 DNEL: Derived no effect level  
 DMEL: Derived minimal effect level  
 PNEC: Predicted no effect concentration

---

**\* Sicherheitskraftreiniger Plus**

Überarbeitet am: 06.03.2024

# 8750045001

Version: 9 / DE

Vorlage-Nr. MA-211

Druckdatum: 04.04.2024

---

PEC: Predicted environmental concentration

GHS: Globally Harmonized System of classification and Labelling of Chemicals

REACH: Registration, Evaluation, Autohorisation and Restriction of Chemicals

UN: United Nations

EG: Europäische Gemeinschaft

EWG: Europäische Wirtschaftsgemeinschaft

EU: European Union

AwSV: Verordnung über Anlagen zum Umgang mit wassergefährdenden Stoffen

HSNO: Hazardous Substances and New Organisms Act (New Zealand)

ATE: Acute Toxicity Estimate bzw. Schätzwert Akute Toxizität

STOT: Specific Target Organ Toxicity - Spezifische Zielorgan Toxizität

WGK: Wassergefährdungsklasse

**Ergänzende Informationen**

Relevante Änderungen gegenüber der vorhergehenden Version dieses Sicherheitsdatenblattes sind gekennzeichnet mit: \*\*\*

Die Angaben stützen sich auf den heutigen Stand unserer Kenntnisse und Erfahrungen. Das Sicherheitsdatenblatt beschreibt Produkte im Hinblick auf Sicherheitserfordernisse. Die Angaben haben nicht die Bedeutung von Eigenschaftszusicherungen.