

## **HANDREINIGER SUPER - 2000 ML**

|         |                  |              |                                       |
|---------|------------------|--------------|---------------------------------------|
| Version | Überarbeitet am: | SDB-Nummer:  | Datum der letzten Ausgabe: 19.09.2018 |
| 6.1     | 28.05.2019       | 936290-00002 | Datum der ersten Ausgabe: 14.12.2009  |

---

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

#### **1.1 Produktidentifikator**

Handelsname : HANDREINIGER SUPER - 2000 ML

Produktnummer : 0890600605

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

Verwendung des Stoffs/des Gemisches : Hautpflege  
Kosmetikprodukte  
Produkt zur professionellen Verwendung

Empfohlene Einschränkungen der Anwendung : Dies ist ein Körperpflege- oder Kosmetikprodukt, das für Verbraucher und andere Nutzer bei normalem und vernünftigerweise vorhersehbarem Gebrauch sicher ist. Kosmetik- und Verbrauchsgüter, die weltweit unter die Maßgabe von Bestimmungen fallen, sind von der Anforderung eines SDBs für Verbraucher befreit. Obwohl dieses Material nicht als gefährlich eingestuft ist, enthält dieses SDB wertvolle Informationen, die für den sicheren Umgang und ordnungsgemäßen Gebrauch des Produkts unter industriellen Arbeitsplatzbedingungen sowie bei unbeabsichtigten Expositionen, wie z.B. großen Verschüttungen, entscheidend sind. Dieses SDB sollte aufbewahrt werden und den Mitarbeitern und anderen Nutzern dieses Produkts zugänglich sein. Spezielle Anleitungen für eine bestimmungsgemäße Verwendung finden Sie auf der Verpackung oder in der Gebrauchsanweisung.

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

Firma : Adolf Wuerth GmbH & Co. KG  
Reinhold-Würth-Str. 12-17  
74653 Künzelsau

Telefon : +49 794015 0

Telefax : +49 794015 10 00

E-Mailadresse der für SDB verantwortlichen Person : prodsafe@wuerth.com

#### **1.4 Notrufnummer**

+49 (0)6132 – 84463

## HANDREINIGER SUPER - 2000 ML

|         |                  |              |                                       |
|---------|------------------|--------------|---------------------------------------|
| Version | Überarbeitet am: | SDB-Nummer:  | Datum der letzten Ausgabe: 19.09.2018 |
| 6.1     | 28.05.2019       | 936290-00002 | Datum der ersten Ausgabe: 14.12.2009  |

### ABSCHNITT 2: Mögliche Gefahren

#### 2.1 Einstufung des Stoffs oder Gemischs

##### Einstufung (VERORDNUNG (EG) Nr. 1272/2008)

Schwere Augenschädigung, Kategorie 1      H318: Verursacht schwere Augenschäden.

#### 2.2 Kennzeichnungselemente

##### Kennzeichnung (VERORDNUNG (EG) Nr. 1272/2008)

Gefahrenpiktogramme :



Signalwort : Gefahr

Gefahrenhinweise : H318 Verursacht schwere Augenschäden.

Sicherheitshinweise : **Prävention:**  
P280 Augenschutz/ Gesichtsschutz tragen.

##### Reaktion:

P305 + P351 + P338 + P310 BEI KONTAKT MIT DEN AUGEN: Einige Minuten lang behutsam mit Wasser spülen. Eventuell vorhandene Kontaktlinsen nach Möglichkeit entfernen. Weiter spülen. Sofort GIFTINFORMATIONSZENTRUM/Arzt anrufen.

Gefahrenbestimmende Komponente(n) zur Etikettierung:

Alkohole, C12-14, ethoxyliert, sulfatiert, Natriumsalze  
Schwefelsäure, Mono-C12-18-alkylester, Natriumsalze

#### 2.3 Sonstige Gefahren

Keine bekannt.

### ABSCHNITT 3: Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen

#### 3.2 Gemische

##### Inhaltsstoffe

| Chemische Bezeichnung                                   | CAS-Nr.<br>EG-Nr.<br>INDEX-Nr.<br>Registrierungsnummer | Einstufung                                                            | Konzentration<br>(% w/w) |
|---------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------|--------------------------|
| Alkohole, C12-14, ethoxyliert, sulfatiert, Natriumsalze | 68891-38-3<br>500-234-8<br>01-2119488639-16            | Skin Irrit. 2; H315<br>Eye Dam. 1; H318<br>Aquatic Chronic 3;<br>H412 | >= 3 - < 10              |

## HANDREINIGER SUPER - 2000 ML

Version 6.1      Überarbeitet am: 28.05.2019      SDB-Nummer: 936290-00002      Datum der letzten Ausgabe: 19.09.2018  
Datum der ersten Ausgabe: 14.12.2009

|                                                     |                                             |                                                                                                                                                                                                                                               |                      |
|-----------------------------------------------------|---------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|
| Schwefelsäure, Mono-C12-18-alkylester, Natriumsalze | 68955-19-1<br>273-257-1<br>01-2119490225-39 | Skin Irrit. 2; H315<br>Eye Dam. 1; H318<br>Aquatic Chronic 3;<br>H412                                                                                                                                                                         | $\geq 3 - < 10$      |
| 2-Brom-2-nitropropan-1,3-diol                       | 52-51-7<br>200-143-0<br>603-085-00-8        | Acute Tox. 3; H301<br>Acute Tox. 3; H331<br>Acute Tox. 4; H312<br>Skin Irrit. 2; H315<br>Eye Dam. 1; H318<br>STOT SE 3; H335<br>Aquatic Acute 1;<br>H400<br>Aquatic Chronic 2;<br>H411<br><br>M-Faktor (Akute<br>aquatische Toxizität):<br>10 | $\geq 0,025 - < 0,1$ |

Die Erklärung der Abkürzungen finden Sie unter Abschnitt 16.

### ABSCHNITT 4: Erste-Hilfe-Maßnahmen

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

- Allgemeine Hinweise : Bei Unfall oder Unwohlsein sofort Arzt zuziehen.  
Wenn die Symptome anhalten oder falls irgendein Zweifel besteht, ärztlichen Rat einholen.
- Schutz der Ersthelfer : Erstversorger sollten auf Selbstschutz achten und die empfohlene persönliche Schutzkleidung verwenden, wenn ein Expositionsrisiko besteht.
- Nach Einatmen : Bei Inhalation, an die frische Luft bringen.  
Bei Auftreten von Symptomen, ärztliche Betreuung aufsuchen.
- Nach Hautkontakt : Vorsorglich mit Wasser und Seife waschen.  
Bei Auftreten von Symptomen, ärztliche Betreuung aufsuchen.
- Nach Augenkontakt : Bei Kontakt, Augen sofort mit viel Wasser während mindestens 15 Minuten ausspülen.  
Vorhandene Kontaktlinsen, wenn möglich, entfernen.  
Sofort Arzt hinzuziehen.
- Nach Verschlucken : Bei Verschlucken, KEIN Erbrechen hervorrufen.  
Bei Auftreten von Symptomen, ärztliche Betreuung aufsuchen.  
Mund gründlich mit Wasser ausspülen.

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

- Risiken : Verursacht schwere Augenschäden.

#### 4.3 Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung

- Behandlung : Symptomatisch und unterstützend behandeln.

## **HANDREINIGER SUPER - 2000 ML**

|         |                  |              |                                       |
|---------|------------------|--------------|---------------------------------------|
| Version | Überarbeitet am: | SDB-Nummer:  | Datum der letzten Ausgabe: 19.09.2018 |
| 6.1     | 28.05.2019       | 936290-00002 | Datum der ersten Ausgabe: 14.12.2009  |

---

---

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

#### **5.1 Löschmittel**

Geeignete Löschmittel : Wassernebel  
Alkoholbeständiger Schaum  
Kohlendioxid (CO<sub>2</sub>)  
Trockenlöschmittel

Ungeeignete Löschmittel : Keine bekannt.

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

Besondere Gefahren bei der Brandbekämpfung : Kontakt mit Verbrennungsprodukten kann gesundheitsgefährdend sein.

Gefährliche Verbrennungsprodukte : Kohlenstoffoxide  
Schwefeloxide  
Metalloxide  
Stickoxide (NO<sub>x</sub>)  
Siliziumoxide

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

Besondere Schutzausrüstung für die Brandbekämpfung : Im Brandfall umgebungsluftunabhängiges Atemschutzgerät tragen. Persönliche Schutzausrüstung verwenden.

Spezifische Löschmethoden : Löschmaßnahmen auf die Umgebung abstimmen.  
Zur Kühlung geschlossener Behälter Wassersprühstrahl einsetzen.  
Entfernen Sie unbeschädigte Behälter aus dem Brandbereich, wenn dies sicher ist.  
Umgebung räumen.

---

### **ABSCHNITT 6: Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung**

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

Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen : Persönliche Schutzausrüstung verwenden.  
Empfehlungen zur sicheren Handhabung und zur persönlichen Schutzausrüstung befolgen.

#### **6.2 Umweltschutzmaßnahmen**

Umweltschutzmaßnahmen : Ein Eintrag in die Umwelt ist zu vermeiden.  
Weiteres Auslaufen oder Verschütten verhindern, wenn dies ohne Gefahr möglich ist.  
Verunreinigtes Waschwasser zurückhalten und entsorgen.  
Wenn größere Mengen verschütteten Materials nicht eingedämmt werden können, sollen die lokalen Behörden benach-

## **HANDREINIGER SUPER - 2000 ML**

|         |                  |              |                                       |
|---------|------------------|--------------|---------------------------------------|
| Version | Überarbeitet am: | SDB-Nummer:  | Datum der letzten Ausgabe: 19.09.2018 |
| 6.1     | 28.05.2019       | 936290-00002 | Datum der ersten Ausgabe: 14.12.2009  |

---

richtigt werden.

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

Reinigungsverfahren : Mit inertem Aufsaugmittel aufnehmen.  
Bei großflächiger Verschmutzung, mit Gräben oder anderen Eindämmungsmaßnahmen weitere Verbreitung des Stoffes verhindern. Wenn Material aus den Gräben abgepumpt werden kann, dieses Material in geeigneten Behältern lagern. Restliches Material aus der verschmutzten Zone mit geeignetem Bindemittel beseitigen.  
Lokale oder nationale Richtlinien können für Freisetzung und Entsorgung des Stoffes gelten, ebenso für die bei der Beseitigung von freigesetztem Material verwendeten Stoffe und Gegenstände. Man muss ermitteln, welche dieser Richtlinien anzuwenden sind.  
Abschnitt 13 und 15 dieses SDBs liefern Informationen bezüglich bestimmter lokaler oder nationaler Vorschriften.

### **6.4 Verweis auf andere Abschnitte**

Siehe Abschnitte: 7, 8, 11, 12 und 13.

---

## **ABSCHNITT 7: Handhabung und Lagerung**

### **7.1 Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung**

Technische Maßnahmen : Siehe technische Maßnahmen im Abschnitt "Begrenzung und Überwachung der Exposition/Persönliche Schutzausrüstungen".

Lokale Belüftung / Volllüftung : Nur mit ausreichender Belüftung verwenden.

Hinweise zum sicheren Umgang : Nicht verschlucken.  
Berührung mit den Augen vermeiden.  
Langandauernden oder wiederholten Hautkontakt vermeiden.  
Basierend auf den Ergebnissen der Bewertung der Exposition am Arbeitsplatz gemäß den üblichen industriellen Hygiene- und Sicherheitspraktiken handhaben  
Behälter dicht verschlossen halten.  
Massnahmen zu Vermeidung von Abfällen/unkontrolliertem Eintrag in die Umwelt sollten getroffen werden.

Hygienemaßnahmen : Sicherstellen, dass sich Augenspülanlagen und Sicherheitsduschen nahe beim Arbeitsplatz befinden. Bei der Arbeit nicht essen, trinken, rauchen. Beschmutzte Kleidung vor Wiedergebrauch waschen.

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

Anforderungen an Lagerräume und Behälter : In korrekt beschrifteten Behältern aufbewahren. Dicht verschlossen halten. In Übereinstimmung mit den besonderen nationalen gesetzlichen Vorschriften lagern.

Zusammenlagerungshinweise : Nicht mit den folgenden Produktarten lagern:

## HANDREINIGER SUPER - 2000 ML

Version 6.1      Überarbeitet am: 28.05.2019      SDB-Nummer: 936290-00002      Datum der letzten Ausgabe: 19.09.2018  
Datum der ersten Ausgabe: 14.12.2009

Starke Oxidationsmittel

Lagerklasse (TRGS 510) : 11, Brennbare Feststoffe

Empfohlene Lagerungstemperatur : > 0 °C

Weitere Informationen zur Lagerbeständigkeit : Vor Frost schützen.

### 7.3 Spezifische Endanwendungen

Bestimmte Verwendung(en) : Keine Daten verfügbar

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

### 8.1 Zu überwachende Parameter

#### Arbeitsplatzgrenzwerte

| Inhaltsstoffe                                        | CAS-Nr.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | Werttyp (Art der Exposition)   | Zu überwachende Parameter | Grundlage   |
|------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------|---------------------------|-------------|
| Polyethylen                                          | 9002-88-4                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | AGW (Einatembare Fraktion)     | 10 mg/m <sup>3</sup>      | DE TRGS 900 |
| Spitzenbegrenzung: Überschreitungsfaktor (Kategorie) | 2;(II)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                |                           |             |
| Weitere Information                                  | Allgemeiner Staubgrenzwert. Für diesen Stoff ist kein stoffspezifischer Arbeitsplatzgrenzwert aufgestellt, da dem AGS bisher keine über die unspezifische Wirkung auf die Atemorgane hinausgehende Erkenntnisse bekannt wurden., Ausschuss für Gefahrstoffe, Senatskommission zur Prüfung gesundheitsschädlicher Arbeitsstoffe der DFG (MAK-Kommission) |                                |                           |             |
|                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | AGW (Alveolengängige Fraktion) | 1,25 mg/m <sup>3</sup>    | DE TRGS 900 |
| Spitzenbegrenzung: Überschreitungsfaktor (Kategorie) | 2;(II)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                |                           |             |
| Weitere Information                                  | Allgemeiner Staubgrenzwert. Für diesen Stoff ist kein stoffspezifischer Arbeitsplatzgrenzwert aufgestellt, da dem AGS bisher keine über die unspezifische Wirkung auf die Atemorgane hinausgehende Erkenntnisse bekannt wurden., Ausschuss für Gefahrstoffe, Senatskommission zur Prüfung gesundheitsschädlicher Arbeitsstoffe der DFG (MAK-Kommission) |                                |                           |             |

#### Abgeleitete Expositionshöhe ohne Beeinträchtigung (DNEL) gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006:

| Stoffname                                  | Anwendungsbereich | Expositionswege | Mögliche Gesundheitsschäden    | Wert                  |
|--------------------------------------------|-------------------|-----------------|--------------------------------|-----------------------|
| Alkohole, C12-14, ethoxyliert, sulfatiert, | Arbeitnehmer      | Einatmung       | Langzeit - systemische Effekte | 175 mg/m <sup>3</sup> |

## HANDREINIGER SUPER - 2000 ML

Version 6.1      Überarbeitet am: 28.05.2019      SDB-Nummer: 936290-00002      Datum der letzten Ausgabe: 19.09.2018  
Datum der ersten Ausgabe: 14.12.2009

|                                                     |              |              |                                |                               |
|-----------------------------------------------------|--------------|--------------|--------------------------------|-------------------------------|
| Natriumsalze                                        |              |              |                                |                               |
|                                                     | Arbeitnehmer | Verschlucken | Langzeit - systemische Effekte | 2750 mg/kg Körpergewicht/Tag  |
|                                                     | Verbraucher  | Einatmung    | Langzeit - systemische Effekte | 52 mg/m <sup>3</sup>          |
|                                                     | Verbraucher  | Hautkontakt  | Langzeit - systemische Effekte | 1650 mg/kg Körpergewicht/Tag  |
|                                                     | Verbraucher  | Verschlucken | Langzeit - systemische Effekte | 15 mg/kg Körpergewicht/Tag    |
| Schwefelsäure, Mono-C12-18-alkylester, Natriumsalze | Arbeitnehmer | Einatmung    | Langzeit - systemische Effekte | 285 mg/m <sup>3</sup>         |
|                                                     | Arbeitnehmer | Hautkontakt  | Langzeit - systemische Effekte | 4060 mg/kg Körpergewicht/Tag  |
|                                                     | Verbraucher  | Einatmung    | Langzeit - systemische Effekte | 85 mg/m <sup>3</sup>          |
|                                                     | Verbraucher  | Hautkontakt  | Langzeit - systemische Effekte | 2440 mg/kg Körpergewicht/Tag  |
|                                                     | Verbraucher  | Verschlucken | Langzeit - systemische Effekte | 24 mg/kg Körpergewicht/Tag    |
| 2-Brom-2-nitropropan-1,3-diol                       | Arbeitnehmer | Einatmung    | Langzeit - systemische Effekte | 4,1 mg/m <sup>3</sup>         |
|                                                     | Arbeitnehmer | Einatmung    | Akut - systemische Effekte     | 12,3 mg/m <sup>3</sup>        |
|                                                     | Arbeitnehmer | Einatmung    | Langzeit - lokale Effekte      | 4,2 mg/m <sup>3</sup>         |
|                                                     | Arbeitnehmer | Einatmung    | Akut - lokale Effekte          | 4,2 mg/m <sup>3</sup>         |
|                                                     | Arbeitnehmer | Hautkontakt  | Langzeit - systemische Effekte | 2,3 mg/kg Körpergewicht/Tag   |
|                                                     | Arbeitnehmer | Hautkontakt  | Akut - systemische Effekte     | 7 mg/kg Körpergewicht/Tag     |
|                                                     | Arbeitnehmer | Hautkontakt  | Langzeit - lokale Effekte      | 0,013 mg/kg Körpergewicht/Tag |
|                                                     | Arbeitnehmer | Hautkontakt  | Akut - lokale Effekte          | 0,013 mg/kg Körpergewicht/Tag |
|                                                     | Verbraucher  | Einatmung    | Langzeit - systemische Effekte | 1,2 mg/m <sup>3</sup>         |
|                                                     | Verbraucher  | Einatmung    | Akut - systemische Effekte     | 3,7 mg/m <sup>3</sup>         |
|                                                     | Verbraucher  | Einatmung    | Langzeit - lokale Effekte      | 1,3 mg/m <sup>3</sup>         |
|                                                     | Verbraucher  | Einatmung    | Akut - lokale Effekte          | 1,3 mg/m <sup>3</sup>         |
|                                                     | Verbraucher  | Hautkontakt  | Langzeit - systemische Effekte | 1,4 mg/kg                     |

## HANDREINIGER SUPER - 2000 ML

Version 6.1      Überarbeitet am: 28.05.2019      SDB-Nummer: 936290-00002      Datum der letzten Ausgabe: 19.09.2018  
Datum der ersten Ausgabe: 14.12.2009

|  |             |              | sche Effekte                        | Körperge-<br>wicht/Tag             |
|--|-------------|--------------|-------------------------------------|------------------------------------|
|  | Verbraucher | Hautkontakt  | Akut - systemische Effekte          | 4,2 mg/kg Körperge-<br>wicht/Tag   |
|  | Verbraucher | Hautkontakt  | Langzeit - lokale Effekte           | 0,008 mg/kg Körperge-<br>wicht/Tag |
|  | Verbraucher | Hautkontakt  | Akut - lokale Effekte               | 0,008 mg/kg Körperge-<br>wicht/Tag |
|  | Verbraucher | Verschlucken | Langzeit - systemi-<br>sche Effekte | 0,35 mg/kg Körperge-<br>wicht/Tag  |
|  | Verbraucher | Verschlucken | Akut - systemische Effekte          | 1,1 mg/kg Körperge-<br>wicht/Tag   |

### Abgeschätzte Nicht-Effekt-Konzentration (PNEC) gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006:

| Stoffname                                               | Umweltkompartiment               | Wert                                   |
|---------------------------------------------------------|----------------------------------|----------------------------------------|
| Alkohole, C12-14, ethoxyliert, sulfatiert, Natriumsalze | Süßwasser                        | 0,24 mg/l                              |
|                                                         | Meerwasser                       | 0,024 mg/l                             |
|                                                         | Zeitweise Verwendung/Freisetzung | 0,071 mg/l                             |
|                                                         | Abwasserkläranlage               | 10000 mg/l                             |
|                                                         | Süßwassersediment                | 5,45 mg/kg                             |
| Schwefelsäure, Mono-C12-18-alkylester, Natriumsalze     | Meeressediment                   | 0,545 mg/kg                            |
|                                                         | Boden                            | 0,946 mg/kg                            |
|                                                         | Süßwasser                        | 0,098 mg/l                             |
|                                                         | Süßwasser - zeitweise            | 0,013 mg/l                             |
|                                                         | Meerwasser                       | 0,0098 mg/l                            |
|                                                         | Abwasserkläranlage               | 6,8 mg/l                               |
|                                                         | Süßwassersediment                | 3,45 mg/kg Tro-<br>ckengewicht<br>(TW) |
|                                                         | Meeressediment                   | 0,345 mg/kg<br>Trockengewicht<br>(TW)  |
|                                                         | Boden                            | 0,631 mg/kg<br>Trockengewicht<br>(TW)  |
|                                                         |                                  |                                        |
| 2-Brom-2-nitropropan-1,3-diol                           | Süßwasser                        | 0,01 mg/l                              |
|                                                         | Meerwasser                       | 0,0008 mg/l                            |
|                                                         | Zeitweise Verwendung/Freisetzung | 0,0025 mg/l                            |
|                                                         | Abwasserkläranlage               | 0,43 mg/l                              |
|                                                         | Süßwassersediment                | 0,041 mg/kg                            |
|                                                         | Meeressediment                   | 0,00328 mg/kg                          |
|                                                         | Boden                            | 0,5 mg/kg                              |

### 8.2 Begrenzung und Überwachung der Exposition

#### Technische Schutzmaßnahmen

Für ausreichende Belüftung sorgen, besonders in geschlossenen Räumen.

## **HANDREINIGER SUPER - 2000 ML**

|         |                  |              |                                       |
|---------|------------------|--------------|---------------------------------------|
| Version | Überarbeitet am: | SDB-Nummer:  | Datum der letzten Ausgabe: 19.09.2018 |
| 6.1     | 28.05.2019       | 936290-00002 | Datum der ersten Ausgabe: 14.12.2009  |

---

Expositionskonzentrationen am Arbeitsplatz minimieren.

### **Persönliche Schutzausrüstung**

**Augenschutz** : Folgende persönliche Schutzausrüstung tragen:  
Chemikalienbeständige Schutzbrillen müssen getragen werden.  
Falls Spritzer möglich sind, Folgendes tragen:  
Gesichtsschutzschild  
Die Ausrüstung sollte DIN EN 166 entsprechen

### **Handschutz**

**Material** : Chemikalienbeständige Handschuhe

**Anmerkungen** : Chemikalienschutzhandschuhe sind in ihrer Ausführung in Abhängigkeit von Gefahrstoffkonzentration und -menge arbeitsplatzspezifisch auszuwählen. Für dieses Produkt ist keine Durchbruchzeit festgelegt. Handschuhe häufig wechseln! Es wird empfohlen, die Chemikalienbeständigkeit der oben genannten Schutzhandschuhe für spezielle Anwendungen mit dem Handschuhhersteller abzuklären. Vor den Pausen und bei Arbeitsende Hände waschen.

**Haut- und Körperschutz** : Angemessene Schutzkleidung basierend auf den Angaben zur chemischen Beständigkeit und einer Bewertung der potenziellen Exposition vor Ort wählen.  
Hautkontakt mittels undurchdringlicher Schutzkleidung vermeiden (Handschuhe, Schürzen, Stiefel etc.).

**Atemschutz** : Atemschutz verwenden, außer wenn geeignete lokale Abgasableitung vorhanden ist oder eine Expositionsbeurteilung zeigt, dass die Exposition im Rahmen der einschlägigen Richtlinien liegt.  
Die Ausrüstung sollte DIN EN 133 entsprechen

**Filtertyp** : Typ Partikel (P)

---

## **ABSCHNITT 9: Physikalische und chemische Eigenschaften**

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

|                           |                         |
|---------------------------|-------------------------|
| Aussehen                  | : Paste                 |
| Farbe                     | : rot, violett          |
| Geruch                    | : parfümiert            |
| Geruchsschwelle           | : Keine Daten verfügbar |
| pH-Wert                   | : 5,8 - 6,5 (20 °C)     |
| Schmelzpunkt/Gefrierpunkt | : Keine Daten verfügbar |
| Siedebeginn und Siedebe-  | : Keine Daten verfügbar |

## HANDREINIGER SUPER - 2000 ML

|                |                                |                             |                                                                               |
|----------------|--------------------------------|-----------------------------|-------------------------------------------------------------------------------|
| Version<br>6.1 | Überarbeitet am:<br>28.05.2019 | SDB-Nummer:<br>936290-00002 | Datum der letzten Ausgabe: 19.09.2018<br>Datum der ersten Ausgabe: 14.12.2009 |
|----------------|--------------------------------|-----------------------------|-------------------------------------------------------------------------------|

reich

Flammpunkt : Nicht anwendbar

Verdampfungsgeschwindigkeit : Nicht anwendbar

Entzündbarkeit (fest, gasförmig) : Nicht als Entflammbarkeitsgefahr klassifiziert

Obere Explosionsgrenze / Obere Entzündbarkeitsgrenze : Keine Daten verfügbar

Untere Explosionsgrenze / Untere Entzündbarkeitsgrenze : Keine Daten verfügbar

Dampfdruck : Nicht anwendbar

Relative Dampfdichte : Nicht anwendbar

Dichte : 1,04 - 1,05 g/cm<sup>3</sup> (20 °C)

Löslichkeit(en)  
Wasserlöslichkeit : teilweise löslich

Verteilungskoeffizient: n-Octanol/Wasser : Nicht anwendbar

Selbstentzündungstemperatur : Keine Daten verfügbar

Zersetzungstemperatur : Keine Daten verfügbar

Viskosität  
Viskosität, kinematisch : Nicht anwendbar

Explosive Eigenschaften : Nicht explosiv

Oxidierende Eigenschaften : Der Stoff oder das Gemisch ist nicht eingestuft als oxidierend.

### 9.2 Sonstige Angaben

Partikelgröße : Keine Daten verfügbar

---

## ABSCHNITT 10: Stabilität und Reaktivität

### 10.1 Reaktivität

Nicht als reaktionsgefährlich eingestuft.

### 10.2 Chemische Stabilität

Stabil unter normalen Bedingungen.

### 10.3 Möglichkeit gefährlicher Reaktionen

## HANDREINIGER SUPER - 2000 ML

|         |                  |              |                                       |
|---------|------------------|--------------|---------------------------------------|
| Version | Überarbeitet am: | SDB-Nummer:  | Datum der letzten Ausgabe: 19.09.2018 |
| 6.1     | 28.05.2019       | 936290-00002 | Datum der ersten Ausgabe: 14.12.2009  |

Gefährliche Reaktionen : Reaktionsfähig mit starken Oxidationsmitteln.

### 10.4 Zu vermeidende Bedingungen

Zu vermeidende Bedingungen : Keine bekannt.

### 10.5 Unverträgliche Materialien

Zu vermeidende Stoffe : Oxidationsmittel

### 10.6 Gefährliche Zersetzungsprodukte

Es sind keine gefährlichen Zersetzungsprodukte bekannt.

---

## ABSCHNITT 11: Toxikologische Angaben

### 11.1 Angaben zu toxikologischen Wirkungen

Angaben zu wahrscheinli- : Hautkontakt  
chen Expositionswegen : Verschlucken  
Augenkontakt

#### Akute Toxizität

Nicht klassifiziert nach den vorliegenden Informationen.

#### Inhaltsstoffe:

##### **Alkohole, C12-14, ethoxyliert, sulfatiert, Natriumsalze:**

Akute orale Toxizität : LD50 (Ratte): 4.100 mg/kg  
Methode: OECD Prüfrichtlinie 401

Akute dermale Toxizität : LD50 (Ratte): > 2.000 mg/kg  
Methode: OECD Prüfrichtlinie 402  
Bewertung: Der Stoff oder das Gemisch besitzt keine akute dermale Toxizität

##### **Schwefelsäure, Mono-C12-18-alkylester, Natriumsalze:**

Akute orale Toxizität : LD50 (Ratte): 4.010 mg/kg

##### **2-Brom-2-nitropropan-1,3-diol:**

Akute orale Toxizität : LD50 (Ratte): 193 - 211 mg/kg

Akute inhalative Toxizität : LC50 (Ratte): > 0,588 mg/l  
Expositionszeit: 4 h  
Testatmosphäre: Staub/Nebel

LC50 (Ratte): > 0,12 - < 1,14 mg/l  
Expositionszeit: 4 h  
Testatmosphäre: Staub/Nebel

Akute dermale Toxizität : Schätzwert Akuter Toxizität: 1.600 mg/kg  
Methode: Fachmännische Beurteilung  
Anmerkungen: Basierend auf der harmonisierten Einstufung in

## HANDREINIGER SUPER - 2000 ML

|         |                  |              |                                       |
|---------|------------------|--------------|---------------------------------------|
| Version | Überarbeitet am: | SDB-Nummer:  | Datum der letzten Ausgabe: 19.09.2018 |
| 6.1     | 28.05.2019       | 936290-00002 | Datum der ersten Ausgabe: 14.12.2009  |

---

der EU-Verordnung 1272/2008, Anhang VI

### **Ätz-/Reizwirkung auf die Haut**

Nicht klassifiziert nach den vorliegenden Informationen.

#### **Produkt:**

|          |   |                                                               |
|----------|---|---------------------------------------------------------------|
| Methode  | : | Pflastertest 24 Std. beim Menschen: Keine erkennbare Reizung. |
| Ergebnis | : | Keine Hautreizung                                             |

#### **Inhaltsstoffe:**

##### **Alkohole, C12-14, ethoxyliert, sulfatiert, Natriumsalze:**

|          |   |                         |
|----------|---|-------------------------|
| Spezies  | : | Kaninchen               |
| Methode  | : | OECD Prüfrichtlinie 404 |
| Ergebnis | : | Hautreizung             |

##### **Schwefelsäure, Mono-C12-18-alkylester, Natriumsalze:**

|          |   |                         |
|----------|---|-------------------------|
| Spezies  | : | Kaninchen               |
| Methode  | : | OECD Prüfrichtlinie 404 |
| Ergebnis | : | Hautreizung             |

##### **2-Brom-2-nitropropan-1,3-diol:**

|          |   |             |
|----------|---|-------------|
| Spezies  | : | Kaninchen   |
| Ergebnis | : | Hautreizung |

### **Schwere Augenschädigung/-reizung**

Verursacht schwere Augenschäden.

#### **Inhaltsstoffe:**

##### **Alkohole, C12-14, ethoxyliert, sulfatiert, Natriumsalze:**

|          |   |                                   |
|----------|---|-----------------------------------|
| Spezies  | : | Kaninchen                         |
| Ergebnis | : | Irreversible Schädigung der Augen |

##### **Schwefelsäure, Mono-C12-18-alkylester, Natriumsalze:**

|             |   |                                                   |
|-------------|---|---------------------------------------------------|
| Spezies     | : | Kaninchen                                         |
| Ergebnis    | : | Irreversible Schädigung der Augen                 |
| Anmerkungen | : | Basierend auf Testdaten von ähnlichen Materialien |

##### **2-Brom-2-nitropropan-1,3-diol:**

|          |   |                                   |
|----------|---|-----------------------------------|
| Spezies  | : | Kaninchen                         |
| Ergebnis | : | Irreversible Schädigung der Augen |

### **Sensibilisierung der Atemwege/Haut**

#### **Sensibilisierung durch Hautkontakt**

Nicht klassifiziert nach den vorliegenden Informationen.

## HANDREINIGER SUPER - 2000 ML

|         |                  |              |                                       |
|---------|------------------|--------------|---------------------------------------|
| Version | Überarbeitet am: | SDB-Nummer:  | Datum der letzten Ausgabe: 19.09.2018 |
| 6.1     | 28.05.2019       | 936290-00002 | Datum der ersten Ausgabe: 14.12.2009  |

---

### **Sensibilisierung durch Einatmen**

Nicht klassifiziert nach den vorliegenden Informationen.

### **Inhaltsstoffe:**

#### **Alkohole, C12-14, ethoxyliert, sulfatiert, Natriumsalze:**

|                 |                           |
|-----------------|---------------------------|
| Art des Testes  | : Maximierungstest        |
| Expositionswege | : Hautkontakt             |
| Spezies         | : Meerschweinchen         |
| Methode         | : OECD Prüfrichtlinie 406 |
| Ergebnis        | : negativ                 |

#### **Schwefelsäure, Mono-C12-18-alkylester, Natriumsalze:**

|                 |                           |
|-----------------|---------------------------|
| Art des Testes  | : Buehler Test            |
| Expositionswege | : Hautkontakt             |
| Spezies         | : Meerschweinchen         |
| Methode         | : OECD Prüfrichtlinie 406 |
| Ergebnis        | : negativ                 |

#### **2-Brom-2-nitropropan-1,3-diol:**

|                 |                    |
|-----------------|--------------------|
| Art des Testes  | : Maximierungstest |
| Expositionswege | : Hautkontakt      |
| Spezies         | : Meerschweinchen  |
| Ergebnis        | : negativ          |

### **Keimzell-Mutagenität**

Nicht klassifiziert nach den vorliegenden Informationen.

### **Inhaltsstoffe:**

#### **Alkohole, C12-14, ethoxyliert, sulfatiert, Natriumsalze:**

|                       |                                                         |
|-----------------------|---------------------------------------------------------|
| Gentoxizität in vitro | : Art des Testes: Bakterieller Rückmutationstest (AMES) |
|                       | Ergebnis: negativ                                       |

|                      |                                                                                                       |
|----------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Gentoxizität in vivo | : Art des Testes: Mutagenität (Säuger Knochenmark - zytogenetischer in vivo-Test, Chromosomenanalyse) |
|                      | Spezies: Maus                                                                                         |
|                      | Applikationsweg: Verschlucken                                                                         |
|                      | Methode: OECD Prüfrichtlinie 475                                                                      |
|                      | Ergebnis: negativ                                                                                     |

#### **Schwefelsäure, Mono-C12-18-alkylester, Natriumsalze:**

|                       |                                                         |
|-----------------------|---------------------------------------------------------|
| Gentoxizität in vitro | : Art des Testes: Bakterieller Rückmutationstest (AMES) |
|                       | Methode: OECD Prüfrichtlinie 471                        |
|                       | Ergebnis: negativ                                       |

|  |                                                                |
|--|----------------------------------------------------------------|
|  | Art des Testes: In-Vitro-Genmutationstest an Säugetierzellen   |
|  | Ergebnis: negativ                                              |
|  | Anmerkungen: Basierend auf Testdaten von ähnlichen Materialien |

|                      |                                                                                                       |
|----------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Gentoxizität in vivo | : Art des Testes: Mutagenität (Säuger Knochenmark - zytogenetischer in vivo-Test, Chromosomenanalyse) |
|----------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|

## HANDREINIGER SUPER - 2000 ML

|         |                  |              |                                       |
|---------|------------------|--------------|---------------------------------------|
| Version | Überarbeitet am: | SDB-Nummer:  | Datum der letzten Ausgabe: 19.09.2018 |
| 6.1     | 28.05.2019       | 936290-00002 | Datum der ersten Ausgabe: 14.12.2009  |

---

netischer in vivo-Test, Chromosomenanalyse)  
Spezies: Ratte  
Applikationsweg: Verschlucken  
Ergebnis: negativ  
Anmerkungen: Basierend auf Testdaten von ähnlichen Materialien

### **2-Brom-2-nitropropan-1,3-diol:**

Gentoxizität in vitro : Art des Testes: In-Vitro-Genmutationstest an Säugetierzellen  
Ergebnis: negativ

Gentoxizität in vivo : Art des Testes: Erythrozyten-Mikrokerntest bei Säugern (In-vitro-Zytogenetiktest)  
Spezies: Maus  
Applikationsweg: Inhalation (Staub/Nebel/Rauch)  
Methode: OECD Prüfrichtlinie 474  
Ergebnis: negativ

### **Karzinogenität**

Nicht klassifiziert nach den vorliegenden Informationen.

### **Inhaltsstoffe:**

#### **Schwefelsäure, Mono-C12-18-alkylester, Natriumsalze:**

Spezies : Ratte  
Applikationsweg : Verschlucken  
Expositionszeit : 2 Jahre  
Ergebnis : negativ  
Anmerkungen : Basierend auf Testdaten von ähnlichen Materialien

### **2-Brom-2-nitropropan-1,3-diol:**

Spezies : Ratte  
Applikationsweg : Verschlucken  
Expositionszeit : 104 w  
Ergebnis : negativ

### **Reproduktionstoxizität**

Nicht klassifiziert nach den vorliegenden Informationen.

### **Inhaltsstoffe:**

#### **Alkohole, C12-14, ethoxyliert, sulfatiert, Natriumsalze:**

Wirkung auf die Fruchtbarkeit : Art des Testes: Studie zur Zwei-Generationen-Reproduktionstoxizität  
Spezies: Ratte  
Applikationsweg: Verschlucken  
Ergebnis: negativ

Effekte auf die Fötusentwicklung : Art des Testes: Embryo-fötale Entwicklung  
Spezies: Ratte  
Applikationsweg: Verschlucken  
Ergebnis: negativ

## HANDREINIGER SUPER - 2000 ML

|         |                  |              |                                       |
|---------|------------------|--------------|---------------------------------------|
| Version | Überarbeitet am: | SDB-Nummer:  | Datum der letzten Ausgabe: 19.09.2018 |
| 6.1     | 28.05.2019       | 936290-00002 | Datum der ersten Ausgabe: 14.12.2009  |

---

### **Schwefelsäure, Mono-C12-18-alkylester, Natriumsalze:**

Effekte auf die Fötusentwicklung : Art des Testes: Embryo-fötale Entwicklung  
Spezies: Ratte  
Applikationsweg: Verschlucken  
Ergebnis: negativ  
Anmerkungen: Basierend auf Testdaten von ähnlichen Materialien

### **2-Brom-2-nitropropan-1,3-diol:**

Wirkung auf die Fruchtbarkeit : Art des Testes: Ein-Generationen-Studie zur Reproduktionstoxizität  
Spezies: Ratte  
Applikationsweg: Verschlucken  
Ergebnis: negativ

Effekte auf die Fötusentwicklung : Art des Testes: Embryo-fötale Entwicklung  
Spezies: Ratte  
Applikationsweg: Verschlucken  
Ergebnis: negativ

### **Spezifische Zielorgan-Toxizität bei einmaliger Exposition**

Nicht klassifiziert nach den vorliegenden Informationen.

#### **Inhaltsstoffe:**

### **2-Brom-2-nitropropan-1,3-diol:**

Bewertung : Kann die Atemwege reizen.

### **Spezifische Zielorgan-Toxizität bei wiederholter Exposition**

Nicht klassifiziert nach den vorliegenden Informationen.

### **Toxizität bei wiederholter Verabreichung**

#### **Inhaltsstoffe:**

### **Alkohole, C12-14, ethoxyliert, sulfatiert, Natriumsalze:**

Spezies : Ratte  
NOAEL :  $\geq 225$  mg/kg  
Applikationsweg : Verschlucken  
Expositionszeit : 90 Tage  
Methode : OECD Prüfrichtlinie 408

### **Schwefelsäure, Mono-C12-18-alkylester, Natriumsalze:**

Spezies : Ratte  
NOAEL :  $> 100$  mg/kg  
Applikationsweg : Verschlucken  
Expositionszeit : 13 Wochen  
Anmerkungen : Basierend auf Testdaten von ähnlichen Materialien

Spezies : Maus

## HANDREINIGER SUPER - 2000 ML

|         |                  |              |                                       |
|---------|------------------|--------------|---------------------------------------|
| Version | Überarbeitet am: | SDB-Nummer:  | Datum der letzten Ausgabe: 19.09.2018 |
| 6.1     | 28.05.2019       | 936290-00002 | Datum der ersten Ausgabe: 14.12.2009  |

|                 |   |                                                   |
|-----------------|---|---------------------------------------------------|
| NOAEL           | : | > 100 mg/kg                                       |
| Applikationsweg | : | Hautkontakt                                       |
| Expositionszeit | : | 90 Tage                                           |
| Anmerkungen     | : | Basierend auf Testdaten von ähnlichen Materialien |

### **2-Brom-2-nitropropan-1,3-diol:**

|                 |   |              |
|-----------------|---|--------------|
| Spezies         | : | Ratte        |
| NOAEL           | : | < 20 mg/kg   |
| LOAEL           | : | 20 mg/kg     |
| Applikationsweg | : | Verschlucken |
| Expositionszeit | : | 13 Wochen    |

### **Aspirationstoxizität**

Nicht klassifiziert nach den vorliegenden Informationen.

## **ABSCHNITT 12: Umweltbezogene Angaben**

### **12.1 Toxizität**

#### **Inhaltsstoffe:**

##### **Alkohole, C12-14, ethoxyliert, sulfatiert, Natriumsalze:**

|                                                                                          |   |                                                                                                                                                                                                                                              |
|------------------------------------------------------------------------------------------|---|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Toxizität gegenüber Fischen                                                              | : | LC50 (Danio rerio (Zebrafisch)): 7,1 mg/l<br>Expositionszeit: 96 h<br>Methode: OECD Prüfrichtlinie 203                                                                                                                                       |
| Toxizität gegenüber Daphnien und anderen wirbellosen Wassertieren                        | : | EC50 (Daphnia magna (Großer Wasserfloh)): 7,4 mg/l<br>Expositionszeit: 48 h<br>Methode: OECD- Prüfrichtlinie 202                                                                                                                             |
| Toxizität gegenüber Algen/Wasserpflanzen                                                 | : | EC50 (Desmodesmus subspicatus (Grünalge)): 27,7 mg/l<br>Expositionszeit: 72 h<br>Methode: OECD- Prüfrichtlinie 201<br><br>NOEC (Desmodesmus subspicatus (Grünalge)): 0,95 mg/l<br>Expositionszeit: 72 h<br>Methode: OECD- Prüfrichtlinie 201 |
| Toxizität gegenüber Fischen (Chronische Toxizität)                                       | : | EC10: 0,69 mg/l<br>Expositionszeit: 45 d<br>Spezies: Oncorhynchus mykiss (Regenbogenforelle)<br>Anmerkungen: Basierend auf Testdaten von ähnlichen Materialien                                                                               |
| Toxizität gegenüber Daphnien und anderen wirbellosen Wassertieren (Chronische Toxizität) | : | NOEC: 0,18 mg/l<br>Expositionszeit: 21 d<br>Spezies: Daphnia magna (Großer Wasserfloh)<br>Methode: OECD- Prüfrichtlinie 211<br>Anmerkungen: Basierend auf Testdaten von ähnlichen Materialien                                                |

##### **Schwefelsäure, Mono-C12-18-alkylester, Natriumsalze:**

## HANDREINIGER SUPER - 2000 ML

|         |                  |              |                                       |
|---------|------------------|--------------|---------------------------------------|
| Version | Überarbeitet am: | SDB-Nummer:  | Datum der letzten Ausgabe: 19.09.2018 |
| 6.1     | 28.05.2019       | 936290-00002 | Datum der ersten Ausgabe: 14.12.2009  |

- |                                                                                          |   |                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|------------------------------------------------------------------------------------------|---|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Toxizität gegenüber Fischen                                                              | : | LC50 (Danio rerio (Zebrafisch)): 1,3 mg/l<br>Expositionszeit: 96 h<br>Methode: OECD Prüfrichtlinie 203                                                                                                                                                                       |
| Toxizität gegenüber Daphnien und anderen wirbellosen Wassertieren                        | : | EC50 (Daphnia magna (Großer Wasserfloh)): 2,8 mg/l<br>Expositionszeit: 48 h<br>Methode: OECD- Prüfrichtlinie 202                                                                                                                                                             |
| Toxizität gegenüber Algen/Wasserpflanzen                                                 | : | ErC50 (Desmodesmus subspicatus (Grünalge)): 20 mg/l<br>Expositionszeit: 72 h<br>Methode: Verordnung (EC) Nr. 440/2008, Anhang, C.3<br><br>EC10 (Desmodesmus subspicatus (Grünalge)): 7,6 mg/l<br>Expositionszeit: 72 h<br>Methode: Verordnung (EC) Nr. 440/2008, Anhang, C.3 |
| Toxizität bei Mikroorganismen                                                            | : | EC50 : 680 mg/l<br>Expositionszeit: 3 h                                                                                                                                                                                                                                      |
| Toxizität gegenüber Fischen (Chronische Toxizität)                                       | : | NOEC: > 0,1 - 1 mg/l<br>Expositionszeit: 34 d<br>Spezies: Pimephales promelas (fettköpfige Elritze)<br>Anmerkungen: Basierend auf Testdaten von ähnlichen Materialien                                                                                                        |
| Toxizität gegenüber Daphnien und anderen wirbellosen Wassertieren (Chronische Toxizität) | : | NOEC: 1,8 mg/l<br>Expositionszeit: 21 d<br>Spezies: Daphnia magna (Großer Wasserfloh)                                                                                                                                                                                        |

### **2-Brom-2-nitropropan-1,3-diol:**

- |                                                                   |   |                                                                                                                                                                          |
|-------------------------------------------------------------------|---|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Toxizität gegenüber Fischen                                       | : | LC50 (Lepomis macrochirus (Blauer Sonnenbarsch)): 35,7 mg/l<br>Expositionszeit: 96 h                                                                                     |
| Toxizität gegenüber Daphnien und anderen wirbellosen Wassertieren | : | EC50 (Daphnia magna (Großer Wasserfloh)): 1,4 mg/l<br>Expositionszeit: 48 h                                                                                              |
| Toxizität gegenüber Algen/Wasserpflanzen                          | : | EC50 (Anabaena flos-aquae (Cyanobakterium)): 0,068 mg/l<br>Expositionszeit: 72 h<br><br>NOEC (Anabaena flos-aquae (Cyanobakterium)): 0,025 mg/l<br>Expositionszeit: 72 h |
| M-Faktor (Akute aquatische Toxizität)                             | : | 10                                                                                                                                                                       |
| Toxizität gegenüber Fischen (Chronische Toxizität)                | : | NOEC: 21,5 mg/l<br>Expositionszeit: 49 d<br>Spezies: Oncorhynchus mykiss (Regenbogenforelle)<br>Methode: OECD- Prüfrichtlinie 210                                        |

## **HANDREINIGER SUPER - 2000 ML**

|         |                  |              |                                       |
|---------|------------------|--------------|---------------------------------------|
| Version | Überarbeitet am: | SDB-Nummer:  | Datum der letzten Ausgabe: 19.09.2018 |
| 6.1     | 28.05.2019       | 936290-00002 | Datum der ersten Ausgabe: 14.12.2009  |

---

|                                                                                                      |   |                                                                                        |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|----------------------------------------------------------------------------------------|
| Toxizität gegenüber<br>Daphnien und anderen wir-<br>bellosten Wassertieren<br>(Chronische Toxizität) | : | NOEC: 0,06 mg/l<br>Expositionszeit: 21 d<br>Spezies: Daphnia magna (Großer Wasserfloh) |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|----------------------------------------------------------------------------------------|

### **12.2 Persistenz und Abbaubarkeit**

#### **Inhaltsstoffe:**

##### **Alkohole, C12-14, ethoxyliert, sulfatiert, Natriumsalze:**

|                          |   |                                                                                                                                                 |
|--------------------------|---|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Biologische Abbaubarkeit | : | Ergebnis: Leicht biologisch abbaubar.<br>Biologischer Abbau: 100 %<br>Expositionszeit: 28 d<br>Methode: Richtlinie 67/548/EWG, Anhang V, C.4.C. |
|--------------------------|---|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

##### **Schwefelsäure, Mono-C12-18-alkylester, Natriumsalze:**

|                          |   |                                                                                                                                                |
|--------------------------|---|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Biologische Abbaubarkeit | : | Ergebnis: Leicht biologisch abbaubar.<br>Biologischer Abbau: 93 %<br>Expositionszeit: 28 d<br>Methode: Richtlinie 67/548/EWG, Anhang V, C.4.C. |
|--------------------------|---|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

##### **2-Brom-2-nitropropan-1,3-diol:**

|                          |   |                                                                                                                                        |
|--------------------------|---|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Biologische Abbaubarkeit | : | Ergebnis: Leicht biologisch abbaubar.<br>Biologischer Abbau: 70 - 80 %<br>Expositionszeit: 28 d<br>Methode: OECD- Prüfrichtlinie 301 B |
|--------------------------|---|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

### **12.3 Bioakkumulationspotenzial**

#### **Inhaltsstoffe:**

##### **Alkohole, C12-14, ethoxyliert, sulfatiert, Natriumsalze:**

|                                              |   |              |
|----------------------------------------------|---|--------------|
| Verteilungskoeffizient: n-<br>Octanol/Wasser | : | log Pow: 0,3 |
|----------------------------------------------|---|--------------|

##### **Schwefelsäure, Mono-C12-18-alkylester, Natriumsalze:**

|                                              |   |               |
|----------------------------------------------|---|---------------|
| Verteilungskoeffizient: n-<br>Octanol/Wasser | : | log Pow: 1,41 |
|----------------------------------------------|---|---------------|

##### **2-Brom-2-nitropropan-1,3-diol:**

|                                              |   |               |
|----------------------------------------------|---|---------------|
| Verteilungskoeffizient: n-<br>Octanol/Wasser | : | log Pow: 0,22 |
|----------------------------------------------|---|---------------|

### **12.4 Mobilität im Boden**

Keine Daten verfügbar

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

Nicht relevant

## **HANDREINIGER SUPER - 2000 ML**

|         |                  |              |                                       |
|---------|------------------|--------------|---------------------------------------|
| Version | Überarbeitet am: | SDB-Nummer:  | Datum der letzten Ausgabe: 19.09.2018 |
| 6.1     | 28.05.2019       | 936290-00002 | Datum der ersten Ausgabe: 14.12.2009  |

---

### **12.6 Andere schädliche Wirkungen**

Keine Daten verfügbar

---

## **ABSCHNITT 13: Hinweise zur Entsorgung**

### **13.1 Verfahren der Abfallbehandlung**

- |                            |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|----------------------------|---|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Produkt                    | : | Unter Beachtung der örtlichen behördlichen Bestimmungen beseitigen.<br>Gemäß europäischem Abfallkatalog (EAK) sind Abfallschlüsselnummern nicht produkt- sondern anwendungsbezogen. Abfallschlüsselnummern sollen vom Verbraucher, möglichst in Absprache mit den Abfallentsorgungsbehörden, ausgestellt werden.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Verunreinigte Verpackungen | : | Leere Behälter einer anerkannten Abfallentsorgungsanlage zuführen zwecks Wiedergewinnung oder Entsorgung.<br>Falls nicht anders angegeben: Entsorgung als unbenutztes Produkt.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Abfallschlüssel-Nr.        | : | Die folgenden Abfallschlüsselnummern sind nur als Empfehlung gedacht:<br><br>gebrauchtes Produkt<br>20 00 00, SIEDLUNGSABFÄLLE (HAUSHALTSABFÄLLE UND ÄHNLICHE GEWERBLICHE UND INDUSTRIELLE ABFÄLLE SOWIE ABFÄLLE AUS EINRICHTUNGEN), EINSCHLIESSLICH GETRENNT GESAMMELTER FRAKTIONEN<br><br>nicht gebrauchtes Produkt<br>20 00 00, SIEDLUNGSABFÄLLE (HAUSHALTSABFÄLLE UND ÄHNLICHE GEWERBLICHE UND INDUSTRIELLE ABFÄLLE SOWIE ABFÄLLE AUS EINRICHTUNGEN), EINSCHLIESSLICH GETRENNT GESAMMELTER FRAKTIONEN<br><br>ungereinigte Verpackung<br>15 01 06, gemischte Verpackungen<br><br>Gem. Verpackungsverordnung restentleerte Verpackungen:<br>Restentleerte, nicht kontaminierte Verpackungen nicht schadstoffhaltiger Füllgüter können den Erfassungssystemen für Verkaufsverpackungen zur Verwertung zugeführt werden. |

---

## **ABSCHNITT 14: Angaben zum Transport**

### **14.1 UN-Nummer**

Nicht als Gefahrgut eingestuft

### **14.2 Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung**

Nicht als Gefahrgut eingestuft

## **HANDREINIGER SUPER - 2000 ML**

|         |                  |              |                                       |
|---------|------------------|--------------|---------------------------------------|
| Version | Überarbeitet am: | SDB-Nummer:  | Datum der letzten Ausgabe: 19.09.2018 |
| 6.1     | 28.05.2019       | 936290-00002 | Datum der ersten Ausgabe: 14.12.2009  |

---

### **14.3 Transportgefahrenklassen**

Nicht als Gefahrgut eingestuft

### **14.4 Verpackungsgruppe**

Nicht als Gefahrgut eingestuft

### **14.5 Umweltgefahren**

Nicht als Gefahrgut eingestuft

### **14.6 Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender**

Nicht anwendbar

### **14.7 Beförderung in nicht abgefülltem Zustand gemäß den IMO-Instrumenten**

Anmerkungen : Auf Produkt im Lieferzustand nicht zutreffend.

---

## **ABSCHNITT 15: Rechtsvorschriften**

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

REACH - Liste der für eine Zulassung in Frage kommenden besonders besorgniserregenden Stoffe (Artikel 59). : Nicht anwendbar

REACH - Verzeichnis der zulassungspflichtigen Stoffe (Anhang XIV) : Nicht anwendbar

Verordnung (EG) Nr. 1005/2009 über Stoffe, die zum Abbau der Ozonschicht führen : Nicht anwendbar

Verordnung (EG) Nr. 850/2004 über persistente organische Schadstoffe : Nicht anwendbar

Verordnung (EG) Nr. 649/2012 des Europäischen Parlaments und des Rates über die Aus- und Einfuhr gefährlicher Chemikalien : Nicht anwendbar

REACH - Beschränkungen der Herstellung, des Inverkehrbringens und der Verwendung bestimmter gefährlicher Stoffe, Zubereitungen und Erzeugnisse (Anhang XVII) : Nicht anwendbar

Seveso III: Richtlinie 2012/18/EU des Europäischen Parlaments und des Rates zur Beherrschung der Gefahren schwerer Unfälle mit gefährlichen Stoffen.  
Nicht anwendbar

Wassergefährdungsklasse : WGK 2 deutlich wassergefährdend  
Einstufung nach AwSV, Anlage 1 (5.2)

### **15.2 Stoffsicherheitsbeurteilung**

Eine Stoffsicherheitsbewertung wurde nicht durchgeführt.

---

## **ABSCHNITT 16: Sonstige Angaben**

## HANDREINIGER SUPER - 2000 ML

|         |                  |              |                                       |
|---------|------------------|--------------|---------------------------------------|
| Version | Überarbeitet am: | SDB-Nummer:  | Datum der letzten Ausgabe: 19.09.2018 |
| 6.1     | 28.05.2019       | 936290-00002 | Datum der ersten Ausgabe: 14.12.2009  |

Sonstige Angaben : Positionen, bei denen Veränderungen gegenüber der vorherigen Fassung vorgenommen wurden, sind im Textkörper durch zwei vertikale Linien hervorgehoben.

### Volltext der H-Sätze

|      |                                                              |
|------|--------------------------------------------------------------|
| H301 | : Giftig bei Verschlucken.                                   |
| H312 | : Gesundheitsschädlich bei Hautkontakt.                      |
| H315 | : Verursacht Hautreizungen.                                  |
| H318 | : Verursacht schwere Augenschäden.                           |
| H331 | : Giftig bei Einatmen.                                       |
| H335 | : Kann die Atemwege reizen.                                  |
| H400 | : Sehr giftig für Wasserorganismen.                          |
| H411 | : Giftig für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.    |
| H412 | : Schädlich für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung. |

### Volltext anderer Abkürzungen

|                   |                                                          |
|-------------------|----------------------------------------------------------|
| Acute Tox.        | : Akute Toxizität                                        |
| Aquatic Acute     | : Kurzfristig (akut) gewässergefährdend                  |
| Aquatic Chronic   | : Langfristig (chronisch) gewässergefährdend             |
| Eye Dam.          | : Schwere Augenschädigung                                |
| Skin Irrit.       | : Reizwirkung auf die Haut                               |
| STOT SE           | : Spezifische Zielorgan-Toxizität - einmalige Exposition |
| DE TRGS 900       | : TRGS 900 - Arbeitsplatzgrenzwerte                      |
| DE TRGS 900 / AGW | : Arbeitsplatzgrenzwert                                  |

ADN - Europäisches Übereinkommens über die internationale Beförderung gefährlicher Güter auf Binnenwasserstrassen; ADR - Europäisches Übereinkommens über die internationale Beförderung gefährlicher Güter auf der Straße; AICS - Australisches Verzeichnis chemischer Substanzen; ASTM - Amerikanische Gesellschaft für Werkstoffprüfung; bw - Körpergewicht; CLP - Verordnung über die Einstufung, Kennzeichnung und Verpackung von Stoffen, Verordnung (EG) Nr 1272/2008; CMR - Karzinogener, mutagener oder reproduktiver Giftstoff; DIN - Norm des Deutschen Instituts für Normung; DSL - Liste heimischer Substanzen (Kanada); ECHA - Europäische Chemikalienbehörde; EC-Number - Nummer der Europäischen Gemeinschaft; ECx - Konzentration verbunden mit x % Reaktion; ELx - Beladungsrate verbunden mit x % Reaktion; EmS - Notfallplan; ENCS - Vorhandene und neue chemische Substanzen (Japan); ErCx - Konzentration verbunden mit x % Wachstumsgeschwindigkeit; GHS - Global harmonisiertes System; GLP - Gute Laborpraxis; IARC - Internationale Krebsforschungsagentur; IATA - Internationale Luftverkehrs-Vereinigung; IBC - Internationaler Code für den Bau und die Ausrüstung von Schiffen zur Beförderung gefährlicher Chemikalien als Massengut; IC50 - Halbmaximale Hemmstoffkonzentration; ICAO - Internationale Zivilluftfahrt-Organisation; IECSC - Verzeichnis der in China vorhandenen chemischen Substanzen; IMDG - Code – Internationaler Code für die Beförderung gefährlicher Güter mit Seeschiffen; IMO - Internationale Seeschiffahrtsorganisation; ISHL - Gesetz über Sicherheit und Gesundheitsschutz am Arbeitsplatz (Japan); ISO - Internationale Organisation für Normung; KECI - Verzeichnis der in Korea vorhandenen Chemikalien; LC50 - Lethale Konzentration für 50 % einer Versuchspopulation; LD50 - Lethale Dosis für 50 % einer Versuchspopulation (mittlere lethale Dosis); MARPOL - Internationales Übereinkommen zur Verhütung der Meeresverschmutzung durch Schiffe; n.o.s. - nicht anderweitig genannt; NO(A)EC - Konzentration, bei der keine (schädliche) Wirkung erkennbar ist; NO(A)EL - Dosis, bei der keine (schädliche) Wirkung erkennbar ist; NOELR - Keine erkennbare Effektladung; NZIoC - Neuseeländisches Chemikalienverzeichnis; OECD - Organisation für wirtschaftliche Zusammenarbeit und Entwicklung; OPPTS - Büro für chemische Sicherheit und Verschmutzungsverhütung (OSCPP); PBT - Persistente, bioakkumulierbare und toxische Substanzen; PICCS - Verzeichnis der auf den Philippinen vorhandenen Chemikalien und chemischen Substanzen; (Q)SAR - (Quantitative) Struk-

## HANDREINIGER SUPER - 2000 ML

|         |                  |              |                                       |
|---------|------------------|--------------|---------------------------------------|
| Version | Überarbeitet am: | SDB-Nummer:  | Datum der letzten Ausgabe: 19.09.2018 |
| 6.1     | 28.05.2019       | 936290-00002 | Datum der ersten Ausgabe: 14.12.2009  |

tur-Wirkungsbeziehung; REACH - Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 des Europäischen Parlaments und des Rats bezüglich der Registrierung, Bewertung, Genehmigung und Restriktion von Chemikalien; RID - Regelung zur internationalen Beförderung gefährlicher Güter im Schienenverkehr; SADT - Selbstbeschleunigende Zersetzungstemperatur; SDS - Sicherheitsdatenblatt; SVHC - besonders besorgniserregender Stoff; TCSI - Verzeichnis der in Taiwan vorhandenen chemischen Substanzen; TRGS - Technischen Regeln für Gefahrstoffe; TSCA - Gesetz zur Kontrolle giftiger Stoffe (Vereinigte Staaten); UN - Vereinte Nationen; vPvB - Sehr persistent und sehr bioakkumulierbar

### Weitere Information

Quellen der wichtigsten Daten, die zur Erstellung des Datenblatts verwendet wurden : Interne technische Daten, Rohstoffdaten von den SDB, Suchergebnisse des OECD eChem Portals und der Europäischen Chemikalienagentur, <http://echa.europa.eu/>

### Einstufung des Gemisches:

Eye Dam. 1

H318

### Einstufungsverfahren:

Rechenmethode

Die in diesem Sicherheitsdatenblatt enthaltenen Informationen sind nach bestem Wissen und Gewissen erstellt worden und basieren auf dem Wissensstand zum Zeitpunkt der Veröffentlichung. Die Informationen dienen lediglich als Richtlinie für eine sichere Handhabung, Verwendung, Verarbeitung, Lagerung, Transport, Entsorgung und Freisetzung und stellen keine Gewährleistung oder Qualitätsspezifikation dar. Die vorliegenden Informationen beziehen sich nur auf den oben in diesem SDB bezeichneten Stoff und gelten nicht bei Verwendung des im SDB angegebenen Stoffes in Kombination mit anderen Stoffen oder in anderen Verfahren, sofern nicht anders im Text angegeben ist. Anwender des Stoffes sollten die Informationen und Empfehlungen im konkreten Einzelfall der vorgesehenen Handhabung, Verwendung, Verarbeitung und Lagerung, einschließlich gegebenenfalls einer Beurteilung der Angemessenheit des im SDB bezeichneten Stoffes im Endprodukt des Anwenders, überprüfen.

DE / DE