

## FETTLOESER 1L

|         |                  |              |                                       |
|---------|------------------|--------------|---------------------------------------|
| Version | Überarbeitet am: | SDB-Nummer:  | Datum der letzten Ausgabe: 17.03.2017 |
| 9.0     | 28.11.2017       | 274921-00007 | Datum der ersten Ausgabe: 15.12.2009  |

---

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

#### 1.1 Produktidentifikator

Handelsname : FETTLOESER 1L

Produktnummer : 0893117405

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

Verwendung des Stoffs/des Gemisches : Lösemittel, Reinigungsmittel, Detergens

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

Firma : Würth Handelsges.m.b.H.  
Würth Strasse 1  
3071 Böheimkirchen

Telefon : +43 (0)5 08242 0

Telefax : +43 (0)5 08242 53333

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

#### 1.4 Notrufnummer

+43 (0)1 406 43 43

---

### ABSCHNITT 2: Mögliche Gefahren

#### 2.1 Einstufung des Stoffs oder Gemischs

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

|                                      |                                                                         |
|--------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------|
| Ätzwirkung auf die Haut, Kategorie 1 | H314: Verursacht schwere Verätzungen der Haut und schwere Augenschäden. |
| Schwere Augenschädigung, Kategorie 1 | H318: Verursacht schwere Augenschäden.                                  |

#### 2.2 Kennzeichnungselemente

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

Gefahrenpiktogramme :



Signalwort : Gefahr

## FETTLOESER 1L

Version 9.0      Überarbeitet am: 28.11.2017      SDB-Nummer: 274921-00007      Datum der letzten Ausgabe: 17.03.2017  
Datum der ersten Ausgabe: 15.12.2009

Gefahrenhinweise : H314 Verursacht schwere Verätzungen der Haut und schwere Augenschäden.

Ergänzende Gefahrenhinweise : EUH071 Wirkt ätzend auf die Atemwege.

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

**Reaktion:**  
P301 + P330 + P331 + P310 BEI VERSCHLUCKEN: Mund ausspülen. KEIN Erbrechen herbeiführen. Sofort GIFTINFORMATIONSZENTRUM/ Arzt anrufen.  
P303 + P361 + P353 + P310 BEI BERÜHRUNG MIT DER HAUT (oder dem Haar): Alle kontaminierten Kleidungsstücke sofort ausziehen. Haut mit Wasser abwaschen oder duschen. Sofort GIFTINFORMATIONSZENTRUM/ Arzt anrufen.  
P304 + P340 + P310 BEI EINATMEN: Die Person an die frische Luft bringen und für ungehinderte Atmung sorgen. Sofort GIFTINFORMATIONSZENTRUM/Arzt anrufen.  
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.

**Lagerung:**  
P405 Unter Verschluss aufbewahren.

Gefahrenbestimmende Komponente(n) zur Etikettierung:

Sulfonsäuren, C14-17-sec-Alkan-, Natriumsalze  
Alkohole, (C=9-11) -iso-, (C=10) -reich, ethoxyliert  
Natriumsilikat, pentahydrat  
Dinatriummetasilikat

### 2.3 Sonstige Gefahren

Keine bekannt.

## ABSCHNITT 3: Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen

### 3.2 Gemische

#### Gefährliche Inhaltsstoffe

| Chemische Bezeichnung                         | CAS-Nr.<br>EG-Nr.<br>INDEX-Nr.<br>Registrierungsnummer | Einstufung                                                                                  | Konzentration<br>(% w/w) |
|-----------------------------------------------|--------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|
| Sulfonsäuren, C14-17-sec-Alkan-, Natriumsalze | 97489-15-1<br>307-055-2<br>01-2119489924-20            | Acute Tox. 4; H302<br>Skin Irrit. 2; H315<br>Eye Dam. 1; H318<br>Aquatic Chronic 3;<br>H412 | >= 3 - < 10              |

## FETTLOESER 1L

Version 9.0      Überarbeitet am: 28.11.2017      SDB-Nummer: 274921-00007      Datum der letzten Ausgabe: 17.03.2017  
Datum der ersten Ausgabe: 15.12.2009

|                                                      |                                                            |                                                                                  |             |
|------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------|-------------|
| Alkohole, (C=9-11) -iso-, (C=10) -reich, ethoxyliert | 78330-20-8                                                 | Acute Tox. 4; H302<br>Eye Dam. 1; H318                                           | >= 3 - < 10 |
| 2-(2-Butoxyethoxy)ethanol                            | 112-34-5<br>203-961-6<br>603-096-00-8<br>01-2119475104-44  | Eye Irrit. 2; H319                                                               | >= 1 - < 10 |
| Natriumsilikat, pentahydrat                          | 10213-79-3                                                 | Met. Corr. 1; H290<br>Skin Corr. 1B; H314<br>Eye Dam. 1; H318<br>STOT SE 3; H335 | >= 5 - < 10 |
| Trinatriumnitriltriacetat                            | 5064-31-3<br>225-768-6<br>607-620-00-6<br>01-2119519239-36 | Acute Tox. 4; H302<br>Eye Irrit. 2; H319<br>Carc. 2; H351                        | >= 1 - < 5  |
| Natriumcumolsulfonat                                 | 28348-53-0<br>248-983-7                                    | Eye Irrit. 2; H319                                                               | >= 1 - < 10 |
| Dinatriummetasilikat                                 | 6834-92-0<br>229-912-9<br>014-010-00-8                     | Met. Corr. 1; H290<br>Skin Corr. 1B; H314<br>Eye Dam. 1; H318<br>STOT SE 3; H335 | >= 1 - < 3  |
| Natrium-p-cumolsulfonat                              | 15763-76-5<br>239-854-6<br>01-2119489411-37                | Eye Irrit. 2; H319                                                               | >= 1 - < 10 |

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.<br>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.<br>Bei Atemstillstand, künstlich beatmen.<br>Bei Atemschwierigkeiten, Sauerstoff verabreichen.<br>Sofort Arzt hinzuziehen.                                                                                                       |
| Nach Hautkontakt      | : Bei Kontakt, Haut sofort mit viel Wasser während mindestens 15 Minuten abspülen und dabei verunreinigte Kleidung und Schuhe ausziehen.<br>Sofort Arzt hinzuziehen.<br>Beschmutzte Kleidung vor Wiedergebrauch waschen.<br>Schuhe vor der Wiederverwendung gründlich reinigen. |
| Nach Augenkontakt     | : Bei Kontakt, Augen sofort mit viel Wasser während mindestens 15 Minuten ausspülen.<br>Vorhandene Kontaktlinsen, wenn möglich, entfernen.<br>Sofort Arzt hinzuziehen.                                                                                                          |

## FETTLOESER 1L

|         |                  |              |                                       |
|---------|------------------|--------------|---------------------------------------|
| Version | Überarbeitet am: | SDB-Nummer:  | Datum der letzten Ausgabe: 17.03.2017 |
| 9.0     | 28.11.2017       | 274921-00007 | Datum der ersten Ausgabe: 15.12.2009  |

Nach Verschlucken : Bei Verschlucken, KEIN Erbrechen hervorrufen.  
Wenn es zum Erbrechen kommt, betroffene Person nach vorne beugen lassen.  
Sofort einen Arzt oder ein Behandlungszentrum für Vergiftungsfälle verständigen.  
Mund gründlich mit Wasser ausspülen.  
Nie einer ohnmächtigen Person etwas durch den Mund einflößen.

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

Risiken : Verursacht Verätzungen des Verdauungstrakts.  
  
Verursacht schwere Augenschäden.  
Wirkt ätzend auf die Atemwege.  
Verursacht schwere Verätzungen.

### 4.3 Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung

Behandlung : Symptomatisch und unterstützend behandeln.

---

## ABSCHNITT 5: Maßnahmen zur Brandbekämpfung

### 5.1 Löschmittel

Geeignete Löschmittel : Wassersprühstrahl  
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 : Schwefeloxide  
Metalloxide  
Kohlenstoffoxide  
Siliziumoxide  
Stickoxide (NO<sub>x</sub>)

### 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,

## FETTLOESER 1L

|         |                  |              |                                       |
|---------|------------------|--------------|---------------------------------------|
| Version | Überarbeitet am: | SDB-Nummer:  | Datum der letzten Ausgabe: 17.03.2017 |
| 9.0     | 28.11.2017       | 274921-00007 | Datum der ersten Ausgabe: 15.12.2009  |

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.  
Ausbreitung über große Flächen verhindern (z.B. durch Eindämmen oder Ölsperren).  
Verunreinigtes Waschwasser zurückhalten und entsorgen.  
Wenn größere Mengen verschütteten Materials nicht eingedämmt werden können, sollen die lokalen Behörden benachrichtigt 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 : Unter lokaler Absaugung der Abluft einsetzen.

## FETTLOESER 1L

|         |                  |              |                                       |
|---------|------------------|--------------|---------------------------------------|
| Version | Überarbeitet am: | SDB-Nummer:  | Datum der letzten Ausgabe: 17.03.2017 |
| 9.0     | 28.11.2017       | 274921-00007 | Datum der ersten Ausgabe: 15.12.2009  |

- Hinweise zum sicheren Umgang** : Nicht auf die Haut oder die Kleidung gelangen lassen.  
Dämpfe und Sprühnebel nicht einatmen.  
Nicht verschlucken.  
Berührung mit den Augen 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. Unter Verschluss aufbewahren. Dicht verschlossen halten. In Übereinstimmung mit den besonderen nationalen gesetzlichen Vorschriften lagern.
- Zusammenlagerungshinweise** : Nicht mit den folgenden Produktarten lagern:  
Starke Oxidationsmittel  
Organische Peroxide  
Sprengstoffe

### 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  |
|---------------------------|-----------|------------------------------|-----------------------------------|------------|
| 2-(2-Butoxyethoxy)ethanol | 112-34-5  | TWA                          | 10 ppm<br>67,5 mg/m <sup>3</sup>  | 2006/15/EC |
| Weitere Information       | Indikativ |                              |                                   |            |
|                           |           | STEL                         | 15 ppm<br>101,2 mg/m <sup>3</sup> | 2006/15/EC |
| Weitere Information       | Indikativ |                              |                                   |            |
|                           |           | MAK-TMW                      | 10 ppm<br>67,5 mg/m <sup>3</sup>  | AT OEL     |

## FETTLOESER 1L

Version 9.0      Überarbeitet am: 28.11.2017      SDB-Nummer: 274921-00007      Datum der letzten Ausgabe: 17.03.2017  
Datum der ersten Ausgabe: 15.12.2009

|  |  |         |                                   |        |
|--|--|---------|-----------------------------------|--------|
|  |  | MAK-KZW | 15 ppm<br>101,2 mg/m <sup>3</sup> | AT OEL |
|--|--|---------|-----------------------------------|--------|

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

| Stoffname                                     | Anwendungsbereich         | Expositionswege | Mögliche Gesundheitsschäden    | Wert                         |
|-----------------------------------------------|---------------------------|-----------------|--------------------------------|------------------------------|
| Sulfonsäuren, C14-17-sec-Alkan-, Natriumsalze | Arbeitnehmer              | Einatmung       | Langzeit - systemische Effekte | 35 mg/m <sup>3</sup>         |
|                                               | Arbeitnehmer              | Hautkontakt     | Langzeit - systemische Effekte | 5 mg/kg Körpergewicht/Tag    |
|                                               | Arbeitnehmer              | Hautkontakt     | Langzeit - lokale Effekte      | 2,8 mg/cm <sup>2</sup>       |
|                                               | Arbeitnehmer              | Hautkontakt     | Akut - lokale Effekte          | 2,8 mg/cm <sup>2</sup>       |
|                                               | Verbraucher               | Einatmung       | Langzeit - systemische Effekte | 12,4 mg/m <sup>3</sup>       |
|                                               | Verbraucher               | Hautkontakt     | Langzeit - systemische Effekte | 3,57 mg/kg Körpergewicht/Tag |
|                                               | Verbraucher               | Hautkontakt     | Langzeit - lokale Effekte      | 2,8 mg/cm <sup>2</sup>       |
|                                               | Verbraucher               | Hautkontakt     | Akut - lokale Effekte          | 2,8 mg/cm <sup>2</sup>       |
|                                               | Verbraucher               | Verschlucken    | Langzeit - systemische Effekte | 7,1 mg/kg Körpergewicht/Tag  |
|                                               | Dinatriummetasilikat      | Einatmung       | Langzeit - systemische Effekte | 6,22 mg/m <sup>3</sup>       |
|                                               | Arbeitnehmer              | Hautkontakt     | Langzeit - systemische Effekte | 1,49 mg/kg Körpergewicht/Tag |
|                                               | Verbraucher               | Einatmung       | Langzeit - systemische Effekte | 1,55 mg/m <sup>3</sup>       |
|                                               | Verbraucher               | Hautkontakt     | Langzeit - systemische Effekte | 0,74 mg/kg Körpergewicht/Tag |
|                                               | Verbraucher               | Verschlucken    | Langzeit - systemische Effekte | 0,74 mg/kg Körpergewicht/Tag |
|                                               | Trinatriumnitriltriacetat | Einatmung       | Langzeit - systemische Effekte | 3,2 mg/m <sup>3</sup>        |
|                                               | Arbeitnehmer              | Einatmung       | Akut - systemische Effekte     | 9,6 mg/m <sup>3</sup>        |
|                                               | Verbraucher               | Einatmung       | Langzeit - systemische Effekte | 0,8 mg/m <sup>3</sup>        |
|                                               | Verbraucher               | Einatmung       | Akut - systemische Effekte     | 2,4 mg/m <sup>3</sup>        |
|                                               | Verbraucher               | Verschlucken    | Langzeit - systemische Effekte | 0,3 mg/kg Körpergewicht/Tag  |

## FETTLOESER 1L

Version 9.0      Überarbeitet am: 28.11.2017      SDB-Nummer: 274921-00007      Datum der letzten Ausgabe: 17.03.2017  
Datum der ersten Ausgabe: 15.12.2009

|                           |              |              |                                |                                |
|---------------------------|--------------|--------------|--------------------------------|--------------------------------|
|                           |              |              |                                | wicht/Tag                      |
|                           | Verbraucher  | Verschlucken | Akut - systemische Effekte     | 0,9 mg/kg Körpergewicht/Tag    |
| Natrium-p-cumolsulfonat   | Arbeitnehmer | Einatmung    | Langzeit - systemische Effekte | 26,9 mg/m <sup>3</sup>         |
|                           | Arbeitnehmer | Hautkontakt  | Langzeit - systemische Effekte | 136,25 mg/kg Körpergewicht/Tag |
|                           | Arbeitnehmer | Hautkontakt  | Langzeit - lokale Effekte      | 0,096 mg/kg Körpergewicht/Tag  |
|                           | Verbraucher  | Einatmung    | Langzeit - systemische Effekte | 6,6 mg/m <sup>3</sup>          |
|                           | Verbraucher  | Hautkontakt  | Langzeit - systemische Effekte | 68,1 mg/kg Körpergewicht/Tag   |
|                           | Verbraucher  | Hautkontakt  | Langzeit - lokale Effekte      | 0,048 mg/kg Körpergewicht/Tag  |
|                           | Verbraucher  | Verschlucken | Langzeit - systemische Effekte | 3,8 mg/kg Körpergewicht/Tag    |
| Natriumcumolsulfonat      | Arbeitnehmer | Einatmung    | Langzeit - systemische Effekte | 26,9 mg/m <sup>3</sup>         |
|                           | Arbeitnehmer | Hautkontakt  | Langzeit - systemische Effekte | 136,25 mg/kg Körpergewicht/Tag |
|                           | Arbeitnehmer | Hautkontakt  | Langzeit - lokale Effekte      | 0,096 mg/cm <sup>2</sup>       |
|                           | Verbraucher  | Einatmung    | Langzeit - systemische Effekte | 6,6 mg/m <sup>3</sup>          |
|                           | Verbraucher  | Hautkontakt  | Langzeit - systemische Effekte | 68,1 mg/kg Körpergewicht/Tag   |
|                           | Verbraucher  | Hautkontakt  | Langzeit - lokale Effekte      | 0,048 mg/cm <sup>2</sup>       |
|                           | Verbraucher  | Verschlucken | Langzeit - systemische Effekte | 3,8 mg/kg Körpergewicht/Tag    |
| 2-(2-Butoxyethoxy)ethanol | Arbeitnehmer | Einatmung    | Langzeit - systemische Effekte | 67,5 mg/m <sup>3</sup>         |
|                           | Arbeitnehmer | Einatmung    | Langzeit - lokale Effekte      | 67,5 mg/m <sup>3</sup>         |
|                           | Arbeitnehmer | Einatmung    | Akut - lokale Effekte          | 101,2 mg/m <sup>3</sup>        |
|                           | Arbeitnehmer | Hautkontakt  | Langzeit - systemische Effekte | 20 mg/kg Körpergewicht/Tag     |
|                           | Verbraucher  | Einatmung    | Langzeit - systemische Effekte | 34 mg/m <sup>3</sup>           |
|                           | Verbraucher  | Einatmung    | Langzeit - lokale Effekte      | 34 mg/m <sup>3</sup>           |

## FETTLOESER 1L

Version 9.0      Überarbeitet am: 28.11.2017      SDB-Nummer: 274921-00007      Datum der letzten Ausgabe: 17.03.2017  
Datum der ersten Ausgabe: 15.12.2009

|  |             |              |                                |                              |
|--|-------------|--------------|--------------------------------|------------------------------|
|  | Verbraucher | Einatmung    | Akut - lokale Effekte          | 50,6 mg/m <sup>3</sup>       |
|  | Verbraucher | Hautkontakt  | Langzeit - systemische Effekte | 10 mg/kg Körpergewicht/Tag   |
|  | Verbraucher | Verschlucken | Langzeit - systemische Effekte | 1,25 mg/kg Körpergewicht/Tag |

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

| Stoffname                                     | Umweltkompartiment               | Wert               |
|-----------------------------------------------|----------------------------------|--------------------|
| Sulfonsäuren, C14-17-sec-Alkan-, Natriumsalze | Süßwasser                        | 0,04 mg/l          |
|                                               | Meerwasser                       | 0,004 mg/l         |
|                                               | Zeitweise Verwendung/Freisetzung | 0,06 mg/l          |
|                                               | Abwasserkläranlage               | 600 mg/l           |
|                                               | Süßwassersediment                | 9,4 mg/kg          |
|                                               | Meeressediment                   | 0,94 mg/kg         |
|                                               | Boden                            | 9,4 mg/kg          |
|                                               | Oral (Sekundärvergiftung)        | 53,3 mg/kg Nahrung |
| Dinatriummetasilikat                          | Süßwasser                        | 7,5 mg/l           |
|                                               | Meerwasser                       | 1 mg/l             |
|                                               | Zeitweise Verwendung/Freisetzung | 7,5 mg/l           |
|                                               | Abwasserkläranlage               | 1000 mg/l          |
| Trinatriumnitriltriacetat                     | Süßwasser                        | 0,93 mg/l          |
|                                               | Meerwasser                       | 0,093 mg/l         |
|                                               | Zeitweise Verwendung/Freisetzung | 0,915 mg/l         |
|                                               | Abwasserkläranlage               | 540 mg/l           |
|                                               | Süßwassersediment                | 3,64 mg/kg         |
|                                               | Meeressediment                   | 0,364 mg/kg        |
|                                               | Boden                            | 0,182 mg/kg        |
|                                               | Oral                             | 0,2 mg/kg Nahrung  |
| Natrium-p-cumolsulfonat                       | Süßwasser                        | 0,23 mg/l          |
|                                               | Meerwasser                       | 0,023 mg/l         |
|                                               | Zeitweise Verwendung/Freisetzung | 2,3 mg/l           |

## FETTLOESER 1L

Version 9.0      Überarbeitet am: 28.11.2017      SDB-Nummer: 274921-00007      Datum der letzten Ausgabe: 17.03.2017  
Datum der ersten Ausgabe: 15.12.2009

|                           |                                  |              |
|---------------------------|----------------------------------|--------------|
|                           | Abwasserkläranlage               | 100 mg/l     |
|                           | Süßwassersediment                | 0,862 mg/kg  |
|                           | Meeressediment                   | 0,0862 mg/kg |
|                           | Boden                            | 0,037 mg/kg  |
| Natriumcumolsulfonat      | Süßwasser                        | 0,23 mg/l    |
|                           | Meerwasser                       | 0,023 mg/l   |
|                           | Zeitweise Verwendung/Freisetzung | 2,3 mg/l     |
|                           | Abwasserkläranlage               | 100 mg/l     |
|                           | Süßwassersediment                | 0,862 mg/kg  |
|                           | Meeressediment                   | 0,0862 mg/kg |
|                           | Boden                            | 0,037 mg/kg  |
| 2-(2-Butoxyethoxy)ethanol | Süßwasser                        | 1 mg/l       |
|                           | Meerwasser                       | 0,1 mg/l     |
|                           | Zeitweise Verwendung/Freisetzung | 3,9 mg/l     |
|                           | Abwasserkläranlage               | 200 mg/l     |
|                           | Süßwassersediment                | 4 mg/kg      |
|                           | Meeressediment                   | 0,4 mg/kg    |
|                           | Boden                            | 0,4 mg/kg    |

### 8.2 Begrenzung und Überwachung der Exposition

#### Technische Schutzmaßnahmen

Expositionskonzentrationen am Arbeitsplatz minimieren.  
Unter lokaler Absaugung der Abluft einsetzen.

#### Persönliche Schutzausrüstung

Augenschutz : Folgende persönliche Schutzausrüstung tragen:  
Chemikalienbeständige Schutzbrillen müssen getragen werden.  
Falls Spritzer möglich sind, Folgendes tragen:  
Gesichtsschutzschild

Handschutz  
Material : Gummihandschuhe  
Durchbruchzeit :  $\geq 480$  min  
Handschuhdicke :  $\geq 0,4$  mm  
Richtlinie : DIN EN 374

## FETTLOESER 1L

|         |                  |              |                                       |
|---------|------------------|--------------|---------------------------------------|
| Version | Überarbeitet am: | SDB-Nummer:  | Datum der letzten Ausgabe: 17.03.2017 |
| 9.0     | 28.11.2017       | 274921-00007 | Datum der ersten Ausgabe: 15.12.2009  |

Tragedauer : ≤ 240 min

Material : Nitrilkautschuk

Durchbruchzeit : ≥ 480 min

Handschuhdicke : ≥ 0,4 mm

Richtlinie : DIN EN 374

Tragedauer : ≤ 240 min

Anmerkungen : Chemikalienschutzhandschuhe sind in ihrer Ausführung in Abhängigkeit von Gefahrstoffkonzentration und -menge arbeitsplatzspezifisch auszuwählen. 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.

Filtertyp : Kombinationstyp Partikel und organische Dämpfe (A-P)

### ABSCHNITT 9: Physikalische und chemische Eigenschaften

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

Aussehen : flüssig

Farbe : hellgelb, klar

Geruch : charakteristisch

Geruchsschwelle : Keine Daten verfügbar

pH-Wert : 13,6 - 14

10 - 11

Konzentration: 1 g/l

Schmelzpunkt/Gefrierpunkt : Keine Daten verfügbar

Siedebeginn und Siedebereich : Keine Daten verfügbar

Flammpunkt : Keine Daten verfügbar

## FETTLOESER 1L

|                |                                |                             |                                                                               |
|----------------|--------------------------------|-----------------------------|-------------------------------------------------------------------------------|
| Version<br>9.0 | Überarbeitet am:<br>28.11.2017 | SDB-Nummer:<br>274921-00007 | Datum der letzten Ausgabe: 17.03.2017<br>Datum der ersten Ausgabe: 15.12.2009 |
|----------------|--------------------------------|-----------------------------|-------------------------------------------------------------------------------|

---

|                                                        |   |                                                                 |
|--------------------------------------------------------|---|-----------------------------------------------------------------|
| Verdampfungsgeschwindigkeit                            | : | Keine Daten verfügbar                                           |
| Entzündbarkeit (fest, gasförmig)                       | : | Nicht anwendbar                                                 |
| Obere Explosionsgrenze / Obere Entzündbarkeitsgrenze   | : | Keine Daten verfügbar                                           |
| Untere Explosionsgrenze / Untere Entzündbarkeitsgrenze | : | Keine Daten verfügbar                                           |
| Dampfdruck                                             | : | Keine Daten verfügbar                                           |
| Relative Dampfdichte                                   | : | Keine Daten verfügbar                                           |
| Dichte                                                 | : | 1,076 - 1,082 g/cm <sup>3</sup>                                 |
| Löslichkeit(en)<br>Wasserlöslichkeit                   | : | vollkommen löslich                                              |
| Verteilungskoeffizient: n-Octanol/Wasser               | : | Nicht anwendbar                                                 |
| Selbstentzündungstemperatur                            | : | Keine Daten verfügbar                                           |
| Zersetzungstemperatur                                  | : | Keine Daten verfügbar                                           |
| Viskosität<br>Viskosität, kinematisch                  | : | Keine Daten verfügbar                                           |
| Explosive Eigenschaften                                | : | Nicht explosiv                                                  |
| Oxidierende Eigenschaften                              | : | Der Stoff oder das Gemisch ist nicht eingestuft als oxidierend. |

### 9.2 Sonstige Angaben

|                                |   |                       |
|--------------------------------|---|-----------------------|
| Entzündbarkeit (Flüssigkeiten) | : | Keine Daten verfügbar |
| Partikelgröße                  | : | Nicht anwendbar       |

---

## 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

|                        |   |                                               |
|------------------------|---|-----------------------------------------------|
| Gefährliche Reaktionen | : | Reaktionsfähig mit starken Oxidationsmitteln. |
|------------------------|---|-----------------------------------------------|

## FETTLOESER 1L

|         |                  |              |                                       |
|---------|------------------|--------------|---------------------------------------|
| Version | Überarbeitet am: | SDB-Nummer:  | Datum der letzten Ausgabe: 17.03.2017 |
| 9.0     | 28.11.2017       | 274921-00007 | Datum der ersten Ausgabe: 15.12.2009  |

---

### 10.4 Zu vermeidende Bedingungen

Zu vermeidende Bedingungen : Keine bekannt.

### 10.5 Unverträgliche Materialien

Zu vermeidende Stoffe : Oxidationsmittel  
Säuren

### 10.6 Gefährliche Zersetzungsprodukte

Es sind keine gefährlichen Zersetzungsprodukte bekannt.

---

## ABSCHNITT 11: Toxikologische Angaben

### 11.1 Angaben zu toxikologischen Wirkungen

Angaben zu wahrscheinli- : Einatmung  
chen Expositionswegen : Hautkontakt  
Verschlucken  
Augenkontakt

#### Akute Toxizität

Nicht klassifiziert nach den vorliegenden Informationen.

#### Produkt:

Akute orale Toxizität : Schätzwert Akuter Toxizität: > 2.000 mg/kg  
Methode: Rechenmethode

#### Inhaltsstoffe:

##### **Sulfonsäuren, C14-17-sec-Alkan-, Natriumsalze:**

|                         |                                                                                                                |
|-------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Akute orale Toxizität   | : LD50 (Ratte): > 500 - 2.000 mg/kg<br>Methode: OECD Prüfrichtlinie 401                                        |
| Akute dermale Toxizität | : LD50 (Maus): > 2.000 mg/kg<br>Bewertung: Der Stoff oder das Gemisch besitzt keine akute<br>dermale Toxizität |

##### **Alkohole, (C=9-11) -iso-, (C=10) -reich, ethoxyliert:**

|                            |                                                                                                                                                          |
|----------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Akute orale Toxizität      | : LD50 (Ratte): > 500 - 2.000 mg/kg<br>Anmerkungen: Basierend auf Testdaten von ähnlichen Mate-<br>rialien                                               |
| Akute inhalative Toxizität | : LC50 (Ratte): > 1,6 mg/l<br>Expositionszeit: 4 h<br>Testatmosphäre: Staub/Nebel<br>Anmerkungen: Basierend auf Testdaten von ähnlichen Mate-<br>rialien |
| Akute dermale Toxizität    | : LD50 (Ratte): > 2.000 mg/kg<br>Anmerkungen: Basierend auf Testdaten von ähnlichen Mate-                                                                |

## FETTLOESER 1L

|                |                                |                             |                                                                               |
|----------------|--------------------------------|-----------------------------|-------------------------------------------------------------------------------|
| Version<br>9.0 | Überarbeitet am:<br>28.11.2017 | SDB-Nummer:<br>274921-00007 | Datum der letzten Ausgabe: 17.03.2017<br>Datum der ersten Ausgabe: 15.12.2009 |
|----------------|--------------------------------|-----------------------------|-------------------------------------------------------------------------------|



rialien

### **2-(2-Butoxyethoxy)ethanol:**

Akute orale Toxizität : LD50 (Maus): 2.410 mg/kg  
Methode: OECD Prüfrichtlinie 401

LD50 (Ratte): 3.306 mg/kg

Akute dermale Toxizität : LD50 (Kaninchen): 2.764 mg/kg  
Methode: OECD Prüfrichtlinie 402

### **Natriumsilikat, pentahydrat:**

Akute inhalative Toxizität : Bewertung: Wirkt ätzend auf die Atemwege.

Akute dermale Toxizität : LD50 (Ratte): > 5.000 mg/kg  
Methode: OPPTS 870.1200  
Anmerkungen: Basierend auf Testdaten von ähnlichen Materialien

### **Trinatriumnitritriacetat:**

Akute orale Toxizität : LD50 (Ratte): 1.740 mg/kg

Akute inhalative Toxizität : LC0 (Ratte): 5 mg/l  
Expositionszeit: 4 h  
Testatmosphäre: Staub/Nebel

Akute dermale Toxizität : LD50 (Kaninchen): > 2.000 mg/kg  
Bewertung: Der Stoff oder das Gemisch besitzt keine akute dermale Toxizität

### **Natriumcumolsulfonat:**

Akute orale Toxizität : LD50 (Ratte): > 5.000 mg/kg  
Methode: OECD Prüfrichtlinie 401

Akute dermale Toxizität : LD50 (Kaninchen): > 2.000 mg/kg

### **Dinatriummetasilikat:**

Akute inhalative Toxizität : LC50 (Ratte): > 2,06 mg/l  
Expositionszeit: 4,4 h  
Testatmosphäre: Dampf  
Methode: OPPTS 870.1300  
Anmerkungen: Basierend auf Testdaten von ähnlichen Materialien

Akute dermale Toxizität : LD50 (Ratte): > 5.000 mg/kg  
Methode: OPPTS 870.1200  
Anmerkungen: Basierend auf Testdaten von ähnlichen Materialien

### **Natrium-p-cumolsulfonat:**

## FETTLOESER 1L

|         |                  |              |                                       |
|---------|------------------|--------------|---------------------------------------|
| Version | Überarbeitet am: | SDB-Nummer:  | Datum der letzten Ausgabe: 17.03.2017 |
| 9.0     | 28.11.2017       | 274921-00007 | Datum der ersten Ausgabe: 15.12.2009  |

|                            |   |                                                                                                                                                    |
|----------------------------|---|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Akute orale Toxizität      | : | LD50 (Ratte): > 5.000 mg/kg<br>Methode: OECD Prüfrichtlinie 401                                                                                    |
| Akute inhalative Toxizität | : | LC50 (Ratte): > 6,41 mg/l<br>Expositionszeit: 4 h<br>Testatmosphäre: Staub/Nebel<br>Anmerkungen: Basierend auf Testdaten von ähnlichen Materialien |
| Akute dermale Toxizität    | : | LD50 (Kaninchen): > 2.000 mg/kg                                                                                                                    |

### **Ätz-/Reizwirkung auf die Haut**

Verursacht schwere Verätzungen.

### **Inhaltsstoffe:**

#### **Sulfonsäuren, C14-17-sec-Alkan-, Natriumsalze:**

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

#### **Alkohole, (C=9-11) -iso-, (C=10) -reich, ethoxyliert:**

|              |                                                   |
|--------------|---------------------------------------------------|
| Ergebnis:    | Keine Hautreizung                                 |
| Anmerkungen: | Basierend auf Testdaten von ähnlichen Materialien |

#### **2-(2-Butoxyethoxy)ethanol:**

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

#### **Natriumsilikat, pentahydrat:**

|              |                                                   |
|--------------|---------------------------------------------------|
| Spezies:     | Kaninchen                                         |
| Methode:     | OECD Prüfrichtlinie 404                           |
| Ergebnis:    | Ätzend nach 3 Minuten bis 1 Stunde Exposition     |
| Anmerkungen: | Basierend auf Testdaten von ähnlichen Materialien |

#### **Trinatriumnitriltriacetat:**

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

#### **Natriumcumolsulfonat:**

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

#### **Dinatriummetasilikat:**

|           |                                               |
|-----------|-----------------------------------------------|
| Spezies:  | Kaninchen                                     |
| Methode:  | OECD Prüfrichtlinie 404                       |
| Ergebnis: | Ätzend nach 3 Minuten bis 1 Stunde Exposition |

## FETTLÖSER 1L

|         |                  |              |                                       |
|---------|------------------|--------------|---------------------------------------|
| Version | Überarbeitet am: | SDB-Nummer:  | Datum der letzten Ausgabe: 17.03.2017 |
| 9.0     | 28.11.2017       | 274921-00007 | Datum der ersten Ausgabe: 15.12.2009  |

---

||

**Natrium-p-cumolsulfonat:**

Spezies: Kaninchen  
Methode: OECD Prüfrichtlinie 404  
Ergebnis: Keine Hautreizung

**Schwere Augenschädigung/-reizung**

Verursacht schwere Augenschäden.

**Inhaltsstoffe:**

**Sulfonsäuren, C14-17-sec-Alkan-, Natriumsalze:**

Spezies: Kaninchen  
Methode: OECD Prüfrichtlinie 405  
Ergebnis: Irreversible Schädigung der Augen

**Alkohole, (C=9-11) -iso-, (C=10) -reich, ethoxyliert:**

Ergebnis: Irreversible Schädigung der Augen  
Anmerkungen: Basierend auf Testdaten von ähnlichen Materialien

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

Spezies: Kaninchen  
Methode: OECD Prüfrichtlinie 405  
Ergebnis: Augenreizend, reversibel innerhalb 21 Tagen

**Natriumsilikat, pentahydrat:**

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

**Trinatriumnitriltriacetat:**

Spezies: Kaninchen  
Ergebnis: Augenreizend, reversibel innerhalb 7 Tagen

**Natriumcumolsulfonat:**

Spezies: Kaninchen  
Methode: OECD Prüfrichtlinie 405  
Ergebnis: Augenreizend, reversibel innerhalb 21 Tagen

**Dinatriummetasilikat:**

Ergebnis: Irreversible Schädigung der Augen  
Anmerkungen: Basierend auf der Hautkorrosivität.

**Natrium-p-cumolsulfonat:**

Spezies: Kaninchen  
Methode: OECD Prüfrichtlinie 405  
Ergebnis: Augenreizend, reversibel innerhalb 21 Tagen

## FETTLOESER 1L

|         |                  |              |                                       |
|---------|------------------|--------------|---------------------------------------|
| Version | Überarbeitet am: | SDB-Nummer:  | Datum der letzten Ausgabe: 17.03.2017 |
| 9.0     | 28.11.2017       | 274921-00007 | Datum der ersten Ausgabe: 15.12.2009  |

---

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

#### **Sensibilisierung durch Hautkontakt**

Nicht klassifiziert nach den vorliegenden Informationen.

#### **Sensibilisierung durch Einatmen**

Nicht klassifiziert nach den vorliegenden Informationen.

### **Inhaltsstoffe:**

#### **Sulfonsäuren, C14-17-sec-Alkan-, Natriumsalze:**

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

#### **Alkohole, (C=9-11) -iso-, (C=10) -reich, ethoxyliert:**

Art des Testes: Maximierungstest  
Expositionswege: Hautkontakt  
Spezies: Meerschweinchen  
Methode: OECD Prüfrichtlinie 406  
Ergebnis: negativ  
Anmerkungen: Basierend auf Testdaten von ähnlichen Materialien

#### **2-(2-Butoxyethoxy)ethanol:**

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

#### **Natriumsilikat, pentahydrat:**

Art des Testes: Lokaler Lymphknotentest (LLNA)  
Expositionswege: Hautkontakt  
Spezies: Maus  
Methode: OECD Prüfrichtlinie 429  
Ergebnis: negativ  
Anmerkungen: Basierend auf Testdaten von ähnlichen Materialien

#### **Trinatriumnitriltriacetat:**

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

#### **Natriumcumolsulfonat:**

Art des Testes: Buehler Test  
Expositionswege: Hautkontakt  
Spezies: Meerschweinchen  
Methode: OECD Prüfrichtlinie 406

## FETTLÖSER 1L

|         |                  |              |                                       |
|---------|------------------|--------------|---------------------------------------|
| Version | Überarbeitet am: | SDB-Nummer:  | Datum der letzten Ausgabe: 17.03.2017 |
| 9.0     | 28.11.2017       | 274921-00007 | Datum der ersten Ausgabe: 15.12.2009  |

---

Ergebnis: negativ

### **Dinatriummetasilikat:**

Art des Testes: Lokaler Lymphknotentest (LLNA)  
Expositionswege: Hautkontakt  
Spezies: Maus  
Methode: OECD Prüfrichtlinie 429  
Ergebnis: negativ

### **Natrium-p-cumolsulfonat:**

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

### **Keimzell-Mutagenität**

Nicht klassifiziert nach den vorliegenden Informationen.

### **Inhaltsstoffe:**

#### **Sulfonsäuren, C14-17-sec-Alkan-, Natriumsalze:**

|                       |   |                                                                                                                                                          |
|-----------------------|---|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Gentoxizität in vitro | : | Art des Testes: Bakterieller Rückmutationstest (AMES)<br>Ergebnis: negativ                                                                               |
| Gentoxizität in vivo  | : | Art des Testes: Erythrozyten-Mikrokerntest bei Säugern (In-vitro-Zytogenetiktest)<br>Spezies: Maus<br>Applikationsweg: Verschlucken<br>Ergebnis: negativ |

#### **Alkohole, (C=9-11) -iso-, (C=10) -reich, ethoxyliert:**

|                       |   |                                                                                                                                                                                         |
|-----------------------|---|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Gentoxizität in vitro | : | Art des Testes: In-Vitro-Genmutationstest an Säugetierzellen<br>Methode: OECD Prüfrichtlinie 473<br>Ergebnis: negativ<br>Anmerkungen: Basierend auf Testdaten von ähnlichen Materialien |
|-----------------------|---|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

#### **2-(2-Butoxyethoxy)ethanol:**

|                       |   |                                                                                                                                                                                                                |
|-----------------------|---|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Gentoxizität in vitro | : | Art des Testes: Chromosomenaberrationstest in vitro<br>Ergebnis: negativ<br><br>Art des Testes: Bakterieller Rückmutationstest (AMES)<br>Ergebnis: negativ                                                     |
| Gentoxizität in vivo  | : | Art des Testes: Mutagenität (Säuger Knochenmark - zytogenetischer in vivo-Test, Chromosomenanalyse)<br>Spezies: Maus<br>Applikationsweg: Verschlucken<br>Methode: OECD Prüfrichtlinie 475<br>Ergebnis: negativ |

## FETTLOESER 1L

|                |                                |                             |                                                                               |
|----------------|--------------------------------|-----------------------------|-------------------------------------------------------------------------------|
| Version<br>9.0 | Überarbeitet am:<br>28.11.2017 | SDB-Nummer:<br>274921-00007 | Datum der letzten Ausgabe: 17.03.2017<br>Datum der ersten Ausgabe: 15.12.2009 |
|----------------|--------------------------------|-----------------------------|-------------------------------------------------------------------------------|

II

**Natriumsilikat, pentahydrat:**

- |                       |                                                                                                                                                                                                                                                |
|-----------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Gentoxizität in vitro | : Art des Testes: Bakterieller Rückmutationstest (AMES)<br>Methode: OECD Prüfrichtlinie 471<br>Ergebnis: negativ<br>Anmerkungen: Basierend auf Testdaten von ähnlichen Materialien                                                             |
| Gentoxizität in vivo  | : Art des Testes: Mutagenität (Säuger Knochenmark - zytogenetischer in vivo-Test, Chromosomenanalyse)<br>Spezies: Maus<br>Applikationsweg: Verschlucken<br>Ergebnis: negativ<br>Anmerkungen: Basierend auf Testdaten von ähnlichen Materialien |

**Trinatriumnitriltriacetat:**

- |                       |                                                                                                                                                                                                |
|-----------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Gentoxizität in vitro | : Art des Testes: Bakterieller Rückmutationstest (AMES)<br>Ergebnis: negativ<br><br>Art des Testes: In-Vitro-Genmutationstest an Säugetierzellen<br>Ergebnis: negativ                          |
| Gentoxizität in vivo  | : Art des Testes: Erythrozyten-Mikrokerntest bei Säugern (In-vitro-Zytogenetiktest)<br>Spezies: Maus<br>Applikationsweg: Verschlucken<br>Methode: OECD Prüfrichtlinie 474<br>Ergebnis: negativ |

**Natriumcumolsulfonat:**

- |                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|-----------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Gentoxizität in vitro | : Art des Testes: Bakterieller Rückmutationstest (AMES)<br>Ergebnis: negativ<br>Anmerkungen: Basierend auf Testdaten von ähnlichen Materialien<br><br>Art des Testes: Chromosomenaberrationstest in vitro<br>Ergebnis: negativ<br>Anmerkungen: Basierend auf Testdaten von ähnlichen Materialien |
| Gentoxizität in vivo  | : Art des Testes: Erythrozyten-Mikrokerntest bei Säugern (In-vitro-Zytogenetiktest)<br>Spezies: Maus<br>Applikationsweg: Verschlucken<br>Methode: OECD Prüfrichtlinie 474<br>Ergebnis: negativ<br>Anmerkungen: Basierend auf Testdaten von ähnlichen Materialien                                 |

**Dinatriummetasilikat:**

## FETTLOESER 1L

|         |                  |              |                                       |
|---------|------------------|--------------|---------------------------------------|
| Version | Überarbeitet am: | SDB-Nummer:  | Datum der letzten Ausgabe: 17.03.2017 |
| 9.0     | 28.11.2017       | 274921-00007 | Datum der ersten Ausgabe: 15.12.2009  |

|                       |                                                                                                                                                                              |
|-----------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Gentoxizität in vitro | : Art des Testes: Bakterieller Rückmutationstest (AMES)<br>Methode: OECD Prüfrichtlinie 471<br>Ergebnis: negativ                                                             |
| Gentoxizität in vivo  | : Art des Testes: Mutagenität (Säuger Knochenmark - zytogenetischer in vivo-Test, Chromosomenanalyse)<br>Spezies: Maus<br>Applikationsweg: Verschlucken<br>Ergebnis: negativ |

### **Natrium-p-cumolsulfonat:**

|                       |                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|-----------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Gentoxizität in vitro | : Art des Testes: Chromosomenaberrationstest in vitro<br>Ergebnis: negativ<br>Anmerkungen: Basierend auf Testdaten von ähnlichen Materialien                                                                                                                     |
| Gentoxizität in vivo  | : Art des Testes: Erythrozyten-Mikrokerntest bei Säugern (In-vitro-Zytogenetiktest)<br>Spezies: Maus<br>Applikationsweg: Verschlucken<br>Methode: OECD Prüfrichtlinie 474<br>Ergebnis: negativ<br>Anmerkungen: Basierend auf Testdaten von ähnlichen Materialien |

### **Karzinogenität**

Nicht klassifiziert nach den vorliegenden Informationen.

### **Inhaltsstoffe:**

#### **Sulfonsäuren, C14-17-sec-Alkan-, Natriumsalze:**

|                                                                                                  |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Spezies: Ratte<br>Applikationsweg: Verschlucken<br>Expositionszeit: 2 Jahre<br>Ergebnis: negativ |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------|

#### **Trinatriumnitrittriacetat:**

|                                                                                                     |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Spezies: Ratte<br>Applikationsweg: Verschlucken<br>Expositionszeit: 104 Wochen<br>Ergebnis: positiv |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|

|                            |                                                       |
|----------------------------|-------------------------------------------------------|
| Karzinogenität - Bewertung | : Begrenzte Belege für Kanzerogenität aus Tierstudien |
|----------------------------|-------------------------------------------------------|

#### **Natriumcumolsulfonat:**

|                                                                                                                                                                  |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Spezies: Maus<br>Applikationsweg: Hautkontakt<br>Expositionszeit: 2 Jahre<br>Ergebnis: negativ<br>Anmerkungen: Basierend auf Testdaten von ähnlichen Materialien |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

## FETTLOESER 1L

|         |                  |              |                                       |
|---------|------------------|--------------|---------------------------------------|
| Version | Überarbeitet am: | SDB-Nummer:  | Datum der letzten Ausgabe: 17.03.2017 |
| 9.0     | 28.11.2017       | 274921-00007 | Datum der ersten Ausgabe: 15.12.2009  |

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

### **Natrium-p-cumolsulfonat:**

Spezies: Maus  
Applikationsweg: Hautkontakt  
Expositionszeit: 2 Jahre  
Ergebnis: negativ  
Anmerkungen: Basierend auf Testdaten von ähnlichen Materialien

### **Reproduktionstoxizität**

Nicht klassifiziert nach den vorliegenden Informationen.

### **Inhaltsstoffe:**

#### **Sulfonsäuren, C14-17-sec-Alkan-, 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

#### **Alkohole, (C=9-11) -iso-, (C=10) -reich, ethoxyliert:**

Wirkung auf die Fruchtbarkeit : Art des Testes: Studie zur Zwei-Generationen-Reproduktionstoxizität  
Methode: OECD Prüfrichtlinie 416  
Ergebnis: negativ  
Anmerkungen: Basierend auf Testdaten von ähnlichen Materialien

Effekte auf die Fötusentwicklung : Art des Testes: Studie zur Zwei-Generationen-Reproduktionstoxizität  
Ergebnis: negativ  
Anmerkungen: Basierend auf Testdaten von ähnlichen Materialien

#### **2-(2-Butoxyethoxy)ethanol:**

Wirkung auf die Fruchtbarkeit : Art des Testes: Ein-Generationen-Studie zur Reproduktionstoxizität  
Spezies: Ratte  
Applikationsweg: Hautkontakt  
Methode: OECD Prüfrichtlinie 415  
Ergebnis: negativ

## FETTLOESER 1L

|                |                                |                             |                                                                               |
|----------------|--------------------------------|-----------------------------|-------------------------------------------------------------------------------|
| Version<br>9.0 | Überarbeitet am:<br>28.11.2017 | SDB-Nummer:<br>274921-00007 | Datum der letzten Ausgabe: 17.03.2017<br>Datum der ersten Ausgabe: 15.12.2009 |
|----------------|--------------------------------|-----------------------------|-------------------------------------------------------------------------------|

||

### **Natriumsilikat, pentahydrat:**

Effekte auf die Fötusentwicklung : Art des Testes: Fruchtbarkeit / frühe Embryonalentwicklung  
Spezies: Maus  
Applikationsweg: Verschlucken  
Ergebnis: negativ  
Anmerkungen: Basierend auf Testdaten von ähnlichen Materialien

### **Trinatriumnitritriacetat:**

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

### **Natriumcumolsulfonat:**

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

### **Dinatriummetasilikat:**

Wirkung auf die Fruchtbarkeit : Art des Testes: Reproduktionstoxizitätsstudie über vier Generationen  
Spezies: Ratte  
Applikationsweg: Verschlucken  
Ergebnis: negativ  
Anmerkungen: Basierend auf Testdaten von ähnlichen Materialien

Effekte auf die Fötusentwicklung : Art des Testes: Screening-Test zur Erfassung von Fortpflanzungs- und Entwicklungstoxizität  
Spezies: Maus  
Applikationsweg: Verschlucken  
Ergebnis: negativ

### **Natrium-p-cumolsulfonat:**

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

# FETTLOESER 1L

|         |                  |              |                                       |
|---------|------------------|--------------|---------------------------------------|
| Version | Überarbeitet am: | SDB-Nummer:  | Datum der letzten Ausgabe: 17.03.2017 |
| 9.0     | 28.11.2017       | 274921-00007 | Datum der ersten Ausgabe: 15.12.2009  |

rialien

### Spezifische Zielorgan-Toxizität bei einmaliger Exposition

Wirkt ätzend auf die Atemwege.

### Inhaltsstoffe:

### Natriumsilikat, pentahydrat:

**Bewertung:** Kann die Atemwege reizen.

Anmerkungen: Basierend auf der harmonisierten Einstufung in der EU-Verordnung 1272/2008, Anhang VI

### Dinatriummetasilikat:

**Bewertung:** Kann die Atemwege reizen.

Anmerkungen: Basierend auf der harmonisierten Einstufung in der EU-Verordnung 1272/2008, Anhang VI

### Spezifische Zielorgan-Toxizität bei wiederholter Exposition

Nicht klassifiziert nach den vorliegenden Informationen.

## Inhaltsstoffe:

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

**Expositionswege:** Inhalation (Dampf)

Bewertung: Keine signifikanten gesundheitlichen Effekte bei Tieren in Konzentrationen von 1 mg/l/6h/d oder weniger.

### Toxizität bei wiederholter Verabreichung

### Inhaltsstoffe:

**Sulfonsäuren, C14-17-sec-Alkan-, Natriumsalze:**

Spezies: Ratte

NOAEL:  $\geq 4.000 \text{ mg/kg}$

Applikationsweg: Verschlucken

Expositionszeit: 52 Wochen

**Alkohole, (C=9-11) -iso-, (C=10) -reich, ethoxyliert:**

**Spezies: Ratte**

NOAEL:  $\geq 100$  mg/kg

Applikationsweg: Verschlucken

Expositionszeit: 90 Tage

Methode: OECD Prüfrichtlinie 408

Anmerkungen: Basierend auf Testdaten von ähnlichen Materialien

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

Spezies: Ratte

NOAEL: 250 mg/kg

Applikationsweg: Verschlucken

Expositionszeit: 90 Tage

Methode: OECD Prüfrichtlinie 408

## FETTLOESER 1L

|         |                  |              |                                       |
|---------|------------------|--------------|---------------------------------------|
| Version | Überarbeitet am: | SDB-Nummer:  | Datum der letzten Ausgabe: 17.03.2017 |
| 9.0     | 28.11.2017       | 274921-00007 | Datum der ersten Ausgabe: 15.12.2009  |

---

Spezies: Ratte  
NOAEL:  $\geq 0,094$  mg/l  
Applikationsweg: Inhalation (Dampf)  
Expositionszeit: 90 Tage  
Methode: OECD Prüfrichtlinie 413

Spezies: Ratte  
NOAEL:  $> 2.000$  mg/kg  
Applikationsweg: Hautkontakt  
Expositionszeit: 90 Tage  
Methode: OECD Prüfrichtlinie 411

### **Natriumsilikat, pentahydrat:**

Spezies: Maus  
NOAEL: 260 - 284 mg/kg  
LOAEL: 716 - 892 mg/kg  
Applikationsweg: Verschlucken  
Expositionszeit: 90 Tage  
Anmerkungen: Basierend auf Testdaten von ähnlichen Materialien

### **Trinatriumnitritriacetat:**

Spezies: Affe  
NOAEL: 0,21 mg/l  
LOAEL: 0,342 mg/l  
Applikationsweg: Inhalation (Staub/Nebel/Rauch)  
Expositionszeit: 4 Wochen

### **Dinatriummetasilikat:**

Spezies: Ratte  
NOAEL:  $> 227 - 237$  mg/kg  
Applikationsweg: Verschlucken  
Expositionszeit: 90 Tage

### **Natrium-p-cumolsulfonat:**

Spezies: Ratte  
NOAEL:  $> 763 - < 3.534$  mg/kg  
Applikationsweg: Verschlucken  
Expositionszeit: 90 Tage  
Anmerkungen: Basierend auf Testdaten von ähnlichen Materialien

### **Aspirationstoxizität**

Nicht klassifiziert nach den vorliegenden Informationen.

## FETTLOESER 1L

|         |                  |              |                                       |
|---------|------------------|--------------|---------------------------------------|
| Version | Überarbeitet am: | SDB-Nummer:  | Datum der letzten Ausgabe: 17.03.2017 |
| 9.0     | 28.11.2017       | 274921-00007 | Datum der ersten Ausgabe: 15.12.2009  |

### ABSCHNITT 12: Umweltbezogene Angaben

#### 12.1 Toxizität

##### Inhaltsstoffe:

##### **Sulfonsäuren, C14-17-sec-Alkan-, Natriumsalze:**

|                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                |
|------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Toxizität gegenüber Fischen                                                              | : LC50 (Leuciscus idus (Goldorfe)): 5,5 mg/l<br>Expositionszeit: 96 h<br>Methode: OECD Prüfrichtlinie 203                                                                                                                                      |
| Toxizität gegenüber Daphnien und anderen wirbellosen Wassertieren                        | : EC50 (Daphnia magna (Großer Wasserfloh)): 9,2 mg/l<br>Expositionszeit: 48 h<br>Methode: OECD- Prüfrichtlinie 202                                                                                                                             |
| Toxizität gegenüber Algen                                                                | : ErC50 (Desmodesmus subspicatus (Grünalge)): 119,4 mg/l<br>Expositionszeit: 72 h<br>Methode: OECD- Prüfrichtlinie 201<br><br>EC10 (Desmodesmus subspicatus (Grünalge)): 60 mg/l<br>Expositionszeit: 72 h<br>Methode: OECD- Prüfrichtlinie 201 |
| Toxizität bei Mikroorganismen                                                            | : NOEC (Pseudomonas putida): 1.000 mg/l<br>Expositionszeit: 16 h<br>Methode: DIN 38 412 Part 8                                                                                                                                                 |
| Toxizität gegenüber Fischen (Chronische Toxizität)                                       | : NOEC: 2 mg/l<br>Expositionszeit: 28 d<br>Spezies: Oncorhynchus mykiss (Regenbogenforelle)<br>Methode: OECD- Prüfrichtlinie 204                                                                                                               |
| Toxizität gegenüber Daphnien und anderen wirbellosen Wassertieren (Chronische Toxizität) | : NOEC: 1 mg/l<br>Expositionszeit: 22 d<br>Spezies: Daphnia magna (Großer Wasserfloh)                                                                                                                                                          |

##### **Alkohole, (C=9-11) -iso-, (C=10) -reich, ethoxyliert:**

|                                                                   |                                                                                                                                                      |
|-------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Toxizität gegenüber Fischen                                       | : LC50 (Danio rerio (Zebrafisch)): > 1 - 10 mg/l<br>Expositionszeit: 96 h<br>Anmerkungen: Basierend auf Testdaten von ähnlichen Materialien          |
| Toxizität gegenüber Daphnien und anderen wirbellosen Wassertieren | : EC50 (Daphnia magna (Großer Wasserfloh)): > 1 - 10 mg/l<br>Expositionszeit: 48 h<br>Anmerkungen: Basierend auf Testdaten von ähnlichen Materialien |

##### **2-(2-Butoxyethoxy)ethanol:**

|                             |                                                                                                                      |
|-----------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Toxizität gegenüber Fischen | : LC50 (Lepomis macrochirus (Sonnenbarsch)): 1.300 mg/l<br>Expositionszeit: 96 h<br>Methode: OECD Prüfrichtlinie 203 |
|-----------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

## FETTLOESER 1L

|         |                  |              |                                       |
|---------|------------------|--------------|---------------------------------------|
| Version | Überarbeitet am: | SDB-Nummer:  | Datum der letzten Ausgabe: 17.03.2017 |
| 9.0     | 28.11.2017       | 274921-00007 | Datum der ersten Ausgabe: 15.12.2009  |

|                                                                   |   |                                                                                                                     |
|-------------------------------------------------------------------|---|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Toxizität gegenüber Daphnien und anderen wirbellosen Wassertieren | : | EC50 (Daphnia magna (Großer Wasserfloh)): > 100 mg/l<br>Expositionszeit: 48 h<br>Methode: OECD- Prüfrichtlinie 202  |
| Toxizität gegenüber Algen                                         | : | NOEC (Desmodesmus subspicatus (Grünalge)): > 100 mg/l<br>Expositionszeit: 96 h<br>Methode: OECD- Prüfrichtlinie 201 |
| Toxizität bei Mikroorganismen                                     | : | EC10 : > 1.995 mg/l<br>Expositionszeit: 30 min<br>Methode: OECD- Prüfrichtlinie 209                                 |

### **Natriumsilikat, pentahydrat:**

|                                                                   |   |                                                                                                                                                 |
|-------------------------------------------------------------------|---|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Toxizität gegenüber Fischen                                       | : | LC50 (Danio rerio (Zebrafisch)): 210 mg/l<br>Expositionszeit: 96 h<br>Anmerkungen: Basierend auf Testdaten von ähnlichen Materialien            |
| Toxizität gegenüber Daphnien und anderen wirbellosen Wassertieren | : | EC50 (Daphnia magna (Großer Wasserfloh)): 1.700 mg/l<br>Expositionszeit: 48 h<br>Anmerkungen: Basierend auf Testdaten von ähnlichen Materialien |
| Toxizität gegenüber Algen                                         | : | EC0 (Desmodesmus subspicatus (Grünalge)): 354,4 mg/l<br>Expositionszeit: 72 h<br>Anmerkungen: Basierend auf Testdaten von ähnlichen Materialien |
| Toxizität bei Mikroorganismen                                     | : | EC50 : > 100 mg/l<br>Expositionszeit: 3 h<br>Anmerkungen: Basierend auf Testdaten von ähnlichen Materialien                                     |

### **Trinatriumnitritriacetat:**

|                                                                   |   |                                                                                                                       |
|-------------------------------------------------------------------|---|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Toxizität gegenüber Fischen                                       | : | LC50 (Pimephales promelas (fettköpfige Elritze)): 127 mg/l<br>Expositionszeit: 96 h                                   |
| Toxizität gegenüber Daphnien und anderen wirbellosen Wassertieren | : | EC50 (Daphnia magna (Großer Wasserfloh)): 560 - 1.000 mg/l<br>Expositionszeit: 48 h                                   |
| Toxizität gegenüber Algen                                         | : | ErC50 (Desmodesmus subspicatus (Grünalge)): > 91,5 mg/l<br>Expositionszeit: 72 h<br>Methode: OECD- Prüfrichtlinie 201 |
| Toxizität bei Mikroorganismen                                     | : | EC50 : > 3.200 mg/l<br>Expositionszeit: 8 h                                                                           |
| Toxizität gegenüber Fischen (Chronische Toxizität)                | : | NOEC: > 54 mg/l<br>Expositionszeit: 229 d<br>Spezies: Pimephales promelas (fettköpfige Elritze)                       |

## FETTLOESER 1L

|         |                  |              |                                       |
|---------|------------------|--------------|---------------------------------------|
| Version | Überarbeitet am: | SDB-Nummer:  | Datum der letzten Ausgabe: 17.03.2017 |
| 9.0     | 28.11.2017       | 274921-00007 | Datum der ersten Ausgabe: 15.12.2009  |

### Natriumcumolsulfonat:

- |                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|-------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Toxizität gegenüber Fischen                                       | : LC50 (Oncorhynchus mykiss (Regenbogenforelle)): > 100 mg/l<br>Expositionszeit: 96 h<br>Anmerkungen: Basierend auf Testdaten von ähnlichen Materialien                                                                                                                                                                   |
| Toxizität gegenüber Daphnien und anderen wirbellosen Wassertieren | : EC50 (Daphnia magna (Großer Wasserfloh)): > 100 mg/l<br>Expositionszeit: 48 h<br>Anmerkungen: Basierend auf Testdaten von ähnlichen Materialien                                                                                                                                                                         |
| Toxizität gegenüber Algen                                         | : EC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (Grünalge)): > 100 mg/l<br>Expositionszeit: 96 h<br>Anmerkungen: Basierend auf Testdaten von ähnlichen Materialien<br><br>NOEC (Pseudokirchneriella subcapitata (Grünalge)): > 10 mg/l<br>Expositionszeit: 96 h<br>Anmerkungen: Basierend auf Testdaten von ähnlichen Materialien |
| Toxizität bei Mikroorganismen                                     | : EC10 : >= 1.000 mg/l<br>Expositionszeit: 3 h<br>Methode: OECD- Prüfrichtlinie 209                                                                                                                                                                                                                                       |

### Dinatriummetasilikat:

- |                                                                   |                                                                                                                                                                                                     |
|-------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Toxizität gegenüber Fischen                                       | : LC50 (Gambusia affinis (Texaskärpfling)): 2.320 mg/l<br>Expositionszeit: 96 h                                                                                                                     |
| Toxizität gegenüber Daphnien und anderen wirbellosen Wassertieren | : EC50 (Daphnia magna (Großer Wasserfloh)): 1.700 mg/l<br>Expositionszeit: 48 h<br>Methode: Richtlinie 67/548/EWG, Anhang V, C.2.<br>Anmerkungen: Basierend auf Testdaten von ähnlichen Materialien |
| Toxizität gegenüber Algen                                         | : EbC50 (Desmodesmus subspicatus (Grünalge)): 207 mg/l<br>Expositionszeit: 72 h<br>Anmerkungen: Basierend auf Testdaten von ähnlichen Materialien                                                   |
| Toxizität bei Mikroorganismen                                     | : EC50 : > 100 mg/l<br>Expositionszeit: 3 h<br>Methode: OECD- Prüfrichtlinie 209                                                                                                                    |

### Natrium-p-cumolsulfonat:

- |                             |                                                                                                                                                     |
|-----------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Toxizität gegenüber Fischen | : LC50 (Oncorhynchus mykiss (Regenbogenforelle)): > 1.000 mg/l<br>Expositionszeit: 96 h<br>Anmerkungen: Basierend auf Testdaten von ähnlichen Mate- |
|-----------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

## FETTLOESER 1L

|         |                  |              |                                       |
|---------|------------------|--------------|---------------------------------------|
| Version | Überarbeitet am: | SDB-Nummer:  | Datum der letzten Ausgabe: 17.03.2017 |
| 9.0     | 28.11.2017       | 274921-00007 | Datum der ersten Ausgabe: 15.12.2009  |

|                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|-------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                                   | rialien                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Toxizität gegenüber Daphnien und anderen wirbellosen Wassertieren | : EC50 (Daphnia magna (Großer Wasserfloh)): > 100 mg/l<br>Expositionszeit: 48 h<br>Methode: OECD- Prüfrichtlinie 202                                                                                                                                                                                                     |
| Toxizität gegenüber Algen                                         | : EC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (Grünalge)): >= 230 mg/l<br>Expositionszeit: 96 h<br>Anmerkungen: Basierend auf Testdaten von ähnlichen Materialien<br><br>NOEC (Pseudokirchneriella subcapitata (Grünalge)): 31 mg/l<br>Expositionszeit: 96 h<br>Anmerkungen: Basierend auf Testdaten von ähnlichen Materialien |
| Toxizität bei Mikroorganismen                                     | : EC10 : >= 1.000 mg/l<br>Expositionszeit: 3 h<br>Methode: OECD- Prüfrichtlinie 209                                                                                                                                                                                                                                      |

### 12.2 Persistenz und Abbaubarkeit

#### Inhaltsstoffe:

##### **Sulfonsäuren, C14-17-sec-Alkan-, Natriumsalze:**

|                          |                                                                                                                                     |
|--------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Biologische Abbaubarkeit | : Ergebnis: Leicht biologisch abbaubar.<br>Biologischer Abbau: 78 %<br>Expositionszeit: 28 d<br>Methode: OECD- Prüfrichtlinie 301 B |
|--------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

##### **Alkohole, (C=9-11) -iso-, (C=10) -reich, ethoxyliert:**

|                          |                                                                                                |
|--------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Biologische Abbaubarkeit | : Ergebnis: schnell abbaubar<br>Anmerkungen: Basierend auf Testdaten von ähnlichen Materialien |
|--------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------|

##### **2-(2-Butoxyethoxy)ethanol:**

|                          |                                                                                                                                     |
|--------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Biologische Abbaubarkeit | : Ergebnis: Leicht biologisch abbaubar.<br>Biologischer Abbau: 85 %<br>Expositionszeit: 28 d<br>Methode: OECD- Prüfrichtlinie 301 C |
|--------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

##### **Trinatriumnitriltriacetat:**

|                          |                                                                                                                                    |
|--------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Biologische Abbaubarkeit | : Ergebnis: Leicht biologisch abbaubar.<br>Biologischer Abbau: 100 %<br>Expositionszeit: 14 d<br>Methode: OECD Prüfrichtlinie 301E |
|--------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

##### **Natriumcumolsulfonat:**

|                          |                                                                       |
|--------------------------|-----------------------------------------------------------------------|
| Biologische Abbaubarkeit | : Ergebnis: Leicht biologisch abbaubar.<br>Biologischer Abbau: > 90 % |
|--------------------------|-----------------------------------------------------------------------|

## FETTLOESER 1L

|                |                                |                             |                                                                               |
|----------------|--------------------------------|-----------------------------|-------------------------------------------------------------------------------|
| Version<br>9.0 | Überarbeitet am:<br>28.11.2017 | SDB-Nummer:<br>274921-00007 | Datum der letzten Ausgabe: 17.03.2017<br>Datum der ersten Ausgabe: 15.12.2009 |
|----------------|--------------------------------|-----------------------------|-------------------------------------------------------------------------------|

Expositionszeit: 28 d  
Methode: OECD- Prüfrichtlinie 301 B  
Anmerkungen: Basierend auf Testdaten von ähnlichen Materialien

### **Natrium-p-cumolsulfonat:**

Biologische Abbaubarkeit : Ergebnis: Leicht biologisch abbaubar.  
Biologischer Abbau: 99,8 %  
Expositionszeit: 28 d  
Methode: OECD- Prüfrichtlinie 301 B  
Anmerkungen: Basierend auf Testdaten von ähnlichen Materialien

## **12.3 Bioakkumulationspotenzial**

### **Inhaltsstoffe:**

#### **Sulfonsäuren, C14-17-sec-Alkan-, Natriumsalze:**

Verteilungskoeffizient: n- : log Pow: 0,2  
Octanol/Wasser

#### **Alkohole, (C=9-11) -iso-, (C=10) -reich, ethoxyliert:**

Bioakkumulation : Biokonzentrationsfaktor (BCF): < 500  
Anmerkungen: Basierend auf Testdaten von ähnlichen Materialien

#### **2-(2-Butoxyethoxy)ethanol:**

Verteilungskoeffizient: n- : log Pow: 1  
Octanol/Wasser

#### **Trinatriumnitritriacetat:**

Bioakkumulation : Spezies: Carassius auratus (Goldfisch)  
Biokonzentrationsfaktor (BCF): 1 - 2

#### **Natriumcumolsulfonat:**

Verteilungskoeffizient: n- : log Pow: -1,1  
Octanol/Wasser

#### **Natrium-p-cumolsulfonat:**

Verteilungskoeffizient: n- : log Pow: -1,1  
Octanol/Wasser

## **12.4 Mobilität im Boden**

Keine Daten verfügbar

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

Nicht relevant

## FETTLOESER 1L

|         |                  |              |                                       |
|---------|------------------|--------------|---------------------------------------|
| Version | Überarbeitet am: | SDB-Nummer:  | Datum der letzten Ausgabe: 17.03.2017 |
| 9.0     | 28.11.2017       | 274921-00007 | Datum der ersten Ausgabe: 15.12.2009  |

### 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>070601, wässrige Waschflüssigkeiten und Mutterlaugen<br><br>nicht gebrauchtes Produkt<br>200129, Reinigungsmittel, die gefährliche Stoffe enthalten<br><br>ungereinigte Verpackung<br>150110, Verpackungen, die Rückstände gefährlicher Stoffe enthalten oder durch gefährliche Stoffe verunreinigt sind |

## ABSCHNITT 14: Angaben zum Transport

### 14.1 UN-Nummer

- |      |   |         |
|------|---|---------|
| ADN  | : | UN 1719 |
| ADR  | : | UN 1719 |
| RID  | : | UN 1719 |
| IMDG | : | UN 1719 |
| IATA | : | UN 1719 |

### 14.2 Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung

- |     |   |                                                                                                     |
|-----|---|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ADN | : | ÄTZENDER ALKALISCHER FLÜSSIGER STOFF, N.A.G.<br>(Natriumsilikat, pentahydrat, Dinatriummetasilikat) |
| ADR | : | ÄTZENDER ALKALISCHER FLÜSSIGER STOFF, N.A.G.<br>(Natriumsilikat, pentahydrat, Dinatriummetasilikat) |
| RID | : | ÄTZENDER ALKALISCHER FLÜSSIGER STOFF, N.A.G.                                                        |

## FETTLOESER 1L

|         |                  |              |                                       |
|---------|------------------|--------------|---------------------------------------|
| Version | Überarbeitet am: | SDB-Nummer:  | Datum der letzten Ausgabe: 17.03.2017 |
| 9.0     | 28.11.2017       | 274921-00007 | Datum der ersten Ausgabe: 15.12.2009  |

(Natriumsilikat, pentahydrat, Dinatriummetasilikat)

**IMDG** : CAUSTIC ALKALI LIQUID, N.O.S.  
(Sodium silicate, pentahydrate, Disodium metasilicate)

**IATA** : Caustic alkali liquid, n.o.s.  
(Sodium silicate, pentahydrate, Disodium metasilicate)

### 14.3 Transportgefahrenklassen

**ADN** : 8

**ADR** : 8

**RID** : 8

**IMDG** : 8

**IATA** : 8

### 14.4 Verpackungsgruppe

**ADN**

Verpackungsgruppe : II

Klassifizierungscode : C5

Nummer zur Kennzeichnung der Gefahr : 80

Gefahrzettel : 8

**ADR**

Verpackungsgruppe : II

Klassifizierungscode : C5

Nummer zur Kennzeichnung der Gefahr : 80

Gefahrzettel : 8

Tunnelbeschränkungscode : (E)

**RID**

Verpackungsgruppe : II

Klassifizierungscode : C5

Nummer zur Kennzeichnung der Gefahr : 80

Gefahrzettel : 8

**IMDG**

Verpackungsgruppe : II

Gefahrzettel : 8

EmS Kode : F-A, S-B

**IATA (Fracht)**

Verpackungsanweisung (Frachtflugzeug) : 855

Verpackungsanweisung (LQ) : Y840

Verpackungsgruppe : II

Gefahrzettel : Corrosive

**IATA (Passagier)**

Verpackungsanweisung (Passagierflugzeug) : 851

Verpackungsanweisung (LQ) : Y840

Verpackungsgruppe : II

## FETTLOESER 1L

|         |                  |              |                                       |
|---------|------------------|--------------|---------------------------------------|
| Version | Überarbeitet am: | SDB-Nummer:  | Datum der letzten Ausgabe: 17.03.2017 |
| 9.0     | 28.11.2017       | 274921-00007 | Datum der ersten Ausgabe: 15.12.2009  |

Gefahrzettel : Corrosive

### 14.5 Umweltgefahren

**ADN**

Umweltgefährdend : nein

**ADR**

Umweltgefährdend : nein

**RID**

Umweltgefährdend : nein

**IMDG**

Meeresschadstoff : nein

### 14.6 Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender

Nicht anwendbar

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

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 - Beschränkungen der Herstellung, des Inverkehrbringens und der Verwendung bestimmter gefährlicher Stoffe, Zubereitungen und Erzeugnisse (Anhang XVII) : 2-(2-Butoxyethoxy)ethanol (55)

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

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)

Flüchtige organische Verbindungen : Richtlinie 2010/75/EU des Europäischen Parlaments und des Rates vom 24. November 2010 über Industrieemissionen (integrierte Vermeidung und Verminderung der Umweltver-

## FETTLOESER 1L

|         |                  |              |                                       |
|---------|------------------|--------------|---------------------------------------|
| Version | Überarbeitet am: | SDB-Nummer:  | Datum der letzten Ausgabe: 17.03.2017 |
| 9.0     | 28.11.2017       | 274921-00007 | Datum der ersten Ausgabe: 15.12.2009  |

schmutzung)  
Gehalt flüchtiger organischer Verbindungen (VOC): 5 %

Verordnung (EC) Nr. 648/2004, in der jeweils gültigen Form : 5 % und darüber jedoch weniger als 15 %: Anionische Tenside, Nichtionische Tenside unter 5 %: NTA (Nitrilotriessigsäure) und deren Salze

### Sonstige Vorschriften:

Beschäftigungsbeschränkungen gemäß Richtlinie 94/33/EG über den Jugendarbeitsschutz oder verschärfenden nationalen Bestimmungen beachten, soweit zutreffend.

### 15.2 Stoffsicherheitsbeurteilung

Eine Stoffsicherheitsbewertung wurde nicht durchgeführt.

## ABSCHNITT 16: Sonstige Angaben

### Volltext der H-Sätze

|      |   |                                                                   |
|------|---|-------------------------------------------------------------------|
| 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.                                  |
| H335 | : | Kann die Atemwege reizen.                                         |
| H351 | : | Kann vermutlich Krebs erzeugen.                                   |
| H412 | : | Schädlich für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.        |

### Volltext anderer Abkürzungen

|                   |   |                                                         |
|-------------------|---|---------------------------------------------------------|
| Acute Tox.        | : | Akute Toxizität                                         |
| Aquatic Chronic   | : | Chronische aquatische Toxizität                         |
| Carc.             | : | Karzinogenität                                          |
| Eye Dam.          | : | Schwere Augenschädigung                                 |
| Eye Irrit.        | : | Augenreizung                                            |
| Met. Corr.        | : | Korrosiv gegenüber Metallen                             |
| Skin Corr.        | : | Ätzwirkung auf die Haut                                 |
| Skin Irrit.       | : | Reizwirkung auf die Haut                                |
| STOT SE           | : | Spezifische Zielorgan-Toxizität - einmalige Exposition  |
| 2006/15/EC        | : | Arbeitsplatz-Richtgrenzwerten                           |
| AT OEL            | : | Grenzwerteverordnung - Anhang I: Stoffliste (MAK-Werte) |
| 2006/15/EC / TWA  | : | Grenzwerte - 8 Stunden                                  |
| 2006/15/EC / STEL | : | Kurzzeitgrenzwerte                                      |
| AT OEL / MAK-TMW  | : | Tagesmittelwert                                         |
| AT OEL / MAK-KZW  | : | Kurzzeitwert                                            |

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

## FETTLOESER 1L

|         |                  |              |                                       |
|---------|------------------|--------------|---------------------------------------|
| Version | Überarbeitet am: | SDB-Nummer:  | Datum der letzten Ausgabe: 17.03.2017 |
| 9.0     | 28.11.2017       | 274921-00007 | Datum der ersten Ausgabe: 15.12.2009  |

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) Struktur-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:

|              |      |
|--------------|------|
| Skin Corr. 1 | H314 |
| Eye Dam. 1   | H318 |

### Einstufungsverfahren:

Basierend auf Produktdaten oder Beurteilung  
Basierend auf Produktdaten oder Beurteilung

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

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 an-

## **FETTLOESER 1L**

|         |                  |              |                                       |
|---------|------------------|--------------|---------------------------------------|
| Version | Überarbeitet am: | SDB-Nummer:  | Datum der letzten Ausgabe: 17.03.2017 |
| 9.0     | 28.11.2017       | 274921-00007 | Datum der ersten Ausgabe: 15.12.2009  |

---

ders 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.

AT / DE