





## TOP OFF

Druckdatum: 28.08.2008

überarbeitet: 06.03.2008

Seite 2 von 7

---

### **Allgemeine Hinweise:**

Bei Auftreten von Symptomen oder in Zweifelsfällen ärztlichen Rat einholen.

### **nach Einatmen:**

Frischlufztzufuhr, bei Beschwerden Arzt aufsuchen.

### **nach Hautkontakt:**

Mit viel Wasser abspülen.

### **nach Augenkontakt:**

Bei Berührung mit den Augen gründlich mit viel Wasser (10 min.) abspülen, Verband mit steriler Gaze anlegen; Facharzt konsultieren.

### **nach Verschlucken:**

Viel Wasser trinken, Arzt aufsuchen. Kein Erbrechen herbeiführen

---

## **5. Maßnahmen zur Brandbekämpfung**

### **Geeignete Löschmittel:**

Löschmaßnahmen auf Umgebungsbrand abstimmen.

**Ungeeignete Löschmittel:** keine

**Besondere Gefährdung durch den Stoff oder die Zubereitung selbst, seine Verbrennungsprodukte oder entstehende Gase:** keine

**Besondere Schutzausrüstung bei der Brandbekämpfung:** nicht erforderlich

### **Zusätzliche Hinweise:**

Eindringen des Löschwassers in Oberflächengewässer oder Grundwasser vermeiden.

---

## **6. Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung**

**Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen:** nicht erforderlich

**Umweltschutzmaßnahmen:** Mit viel Wasser verdünnen

### **Verfahren zur Reinigung/Aufnahme:**

Mit flüssigkeitsbindendem Material (Sand, Kieselgur, Universalbinder) aufnehmen. Kontaminiertes Material als Abfall nach Punkt 13 entsorgen. Für ausreichende Lüftung sorgen.

---

## **7. Handhabung und Lagerung**

### **Handhabung:**

**Hinweise zum sicheren Umgang:** keine besonderen Maßnahmen erforderlich

**Hinweise zum Brand- und Explosionsschutz:** keine besonderen Maßnahmen erforderlich

### **Lagerung:**

**Anforderungen an Lagerräume und Behälter:** Keine besonderen Anforderungen

**Zusammenlagerungshinweise:** nicht erforderlich



## TOP OFF

Druckdatum: 28.08.2008

überarbeitet: 06.03.2008

Seite 3 von 7

---

**Lagerklasse VCI:** 12 (Nichtbrennbare Flüssigkeiten)

**Weitere Angaben zu den Lagerbedingungen:** keine

**Bestimmte Verwendungen:**

Zur fettlösenden Reinigung aller abwaschbaren Flächen und Gegenstände.

GISCODE: GU 30

---

## 8. Expositionsbegrenzung und persönliche Schutzausrüstung

**Bestandteile mit zu überwachenden Arbeitsplatzgrenzwerten bzw. biologischen Grenzwerten:**

**Arbeitsplatzgrenzwerte (AGW)**

ETHANOL; CAS-Nr.: 64-17-5

Spezifizierung: TRGS 900 – Arbeitsplatzgrenzwerte (D)

Luftgrenzwert: 500 ppm / 960 mg/m<sup>3</sup>

Spitzenbegrenzung: 2 (II)

Bemerkungen: Y: ein Risiko der Fruchtschädigung braucht bei Einhaltung des Arbeitsplatzgrenzwertes (AGW) und des biologischen Grenzwertes (BGW) nicht befürchtet zu werden.

**Persönliche Schutzausrüstung:**

**Allgemeine Schutz- und Hygienemaßnahmen:**

Beschmutzte, getränkte Kleidung sofort entfernen. Gase/Dämpfe/Aerosole nicht einatmen. Berührung mit den Augen und der Haut vermeiden. Von Nahrungsmitteln, Getränken und Futtermitteln fernhalten. Bei der Arbeit nicht essen, trinken, rauchen, schnupfen. Vor den Pausen und bei Arbeitsende Hände waschen.

**Atemschutz:** nicht erforderlich

**Augenschutz:** dichtschießende Schutzbrille (EN 166)

**Handschutz:** nicht erforderlich

---

## 9. Physikalische und chemische Eigenschaften

**Erscheinungsbild**

**Form:** flüssig

**Farbe:** gelblich

**Geruch:** produktspezifisch

**Sicherheitsrelevante Daten**

**Siedepunkt/-bereich:**

Wert/Bereich/Einheit/Methode

n.b.

**Flammpunkt:**

n.a.

**Entzündlichkeit:**

nicht entzündlich

**Brandfördernde Eigenschaften:**

nicht brennbar



## TOP OFF

Druckdatum: 28.08.2008

überarbeitet: 06.03.2008

Seite 4 von 7

<b>Explosionsgefahr:</b>	n.z.
<b>Dampfdruck:</b>	n.b.
<b>Dichte:</b>	ca. 1,03 g/cm <sup>3</sup>
<b>Wasserlöslichkeit/Mischbarkeit:</b>	vollständig mischbar
<b>Verteilungskoeffizient Octanol/Wasser:</b>	n.b.
<b>Viskosität:</b>	n.b.
<b>pH-Wert (Konzentrat):</b>	ca. 8,0

n.z. nicht zutreffend    n.v. nicht verfügbar    n.a. nicht anwendbar    n.b. nicht bestimmt

### 10. Stabilität und Reaktivität

**Zu vermeidende Bedingungen:** keine bekannt

**Zu vermeidende Stoffe:** keine bekannt

**Gefährliche Zersetzungsprodukte:** keine bekannt

### 11. Angaben zur Toxikologie

**Toxikologische Prüfungen:**

Keine Angaben über die Zubereitung verfügbar.

**Angaben zu den Inhaltsstoffen:**

Einstufungsrelevante LD/LC<sub>50</sub> Werte:

Fettalkoholethoxylat	LD <sub>50</sub> oral	> 200 - <= 2000 mg/kg	Spezies Ratte
Natriumalkansulfonat	LD <sub>50</sub> oral	> 2000 mg/kg	Spezies Ratte
Natriumlaurylethersulfat	LD <sub>50</sub> oral	> 2000 mg/kg	Spezies Ratte
Ethanol	LD <sub>50</sub> oral	> 2000 mg/kg	Spezies Ratte

**Sensibilisierung:** Keine sensibilisierende Wirkung bekannt

### 12. Umweltspezifische Angaben

**Allgemeine Hinweise:**

Nicht unverdünnt bzw. in größeren Mengen in das Grundwasser, in Gewässer oder in die Kanalisation gelangen lassen. Darf nicht unverdünnt ins Abwasser bzw. in den Vorfluter gelangen.

Das Produkt unterliegt dem Gesetz über die Umweltverträglichkeit von Wasch- und Reinigungsmitteln.

**Ökotoxizität**

Fettalkoholethoxylat

Fischtoxizität:

LC<sub>50</sub> > 1 - <= 10 mg/l (ISO 7346/2)

Bakterientoxizität:

EC<sub>0</sub> > 10 - <=100 mg/l (OECD 209)



## TOP OFF

Druckdatum: 28.08.2008

überarbeitet: 06.03.2008

Seite 5 von 7

---

### Ethanol

Fischtoxizität:

Goldorfe / LC<sub>50</sub> (48h): > 100 mg/l

Daphnientoxizität:

Daphnia magna / EC<sub>50</sub> (24h): > 100 mg/l

### Alkylethersulfat

Fischtoxizität:

Brachydanio rerio LC<sub>50</sub> (96h): 7,1 mg/l

Bakterientoxizität:

Pseudomonas putida EC<sub>10</sub> (16h): 10 g/l

Daphnientoxizität:

Daphnia magna EC<sub>50</sub> (48h): 7,7 mg/l

Algtoxizität:

Scenedesmus subspicatus EC<sub>50</sub> (72h): 12 mg/l

### Natriumalkansulfonat

Fischtoxizität:

Zebrabärbling / LC<sub>50</sub> (96h): 1-5 mg/l

Bakterientoxizität:

Pseudomonas putida / EC<sub>50</sub>: > 1000 mg/l (Methode DIN 38412 T.8)

### **Mobilität**

keine Daten vorhanden.

### **Persistenz und Abbaubarkeit**

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

### **Bioakkumulationspotential**

keine Daten vorhanden

### **Ergebnis der Ermittlung der PTB-Eigenschaften**

keine Daten vorhanden

### **Andere schädliche Wirkungen**

Das Produkt wurde nicht geprüft. Die Angaben gelten für die Komponenten mit dem höchsten toxikologischen Risiko.

---

## **13. Hinweise zur Entsorgung**

**Empfehlung:** Entsorgung gemäß den behördlichen Vorschriften

**Abfallschlüsselnummer gemäß Europäischer Abfallverzeichnis-Verordnung (AVV)**

20 01 29      Reinigungsmittel

### **Verpackungen:**

Kontaminierte Verpackungen sind optimal zu entleeren, sie können dann einer Wiederverwertung zugeführt werden.



## TOP OFF

Druckdatum: 28.08.2008

überarbeitet: 06.03.2008

Seite 6 von 7

---

### 14. Transportvorschriften

#### Landtransport ADR

##### Klassifizierung

Klasse:	--	Gefahrnummer:	--
UN-Nummer:	--	Klassifizierungscode:	--
Bezeichnung:	--		

##### Verpackung

Verpackungsgruppe:	--	Gefahrzettel:	--
--------------------	----	---------------	----

**Zusätzliche Hinweise:** kein Gefahrgut im Sinne dieser Transportvorschriften

---

### 15. Rechtsvorschriften

#### Kennzeichnung nach EG-Richtlinie

**Kennbuchstabe/n und Gefahrenbezeichnung/en des Produktes:** Xi - Reizend

**R-Sätze:** R 41: Gefahr ernster Augenschäden

**S-Sätze:**

- S 2: Darf nicht in die Hände von Kindern gelangen.
- S 25: Berührung mit den Augen vermeiden
- S 26: Bei Berührung mit den Augen sofort gründlich mit Wasser abspülen und Arzt konsultieren
- S 39: Schutzbrille/Gesichtsschutz tragen
- S 46: Bei Verschlucken sofort ärztlichen Rat einholen und Verpackung oder Etikett vorzeigen

#### EU-Vorschriften:

Das Produkt erfüllt die Kriterien, die in der Detergenzienverordnung 648/2004 festgelegt sind.

#### Sicherheitsbeurteilung

Sicherheitsbeurteilungen für Stoffe in dieser Zubereitung wurden nicht durchgeführt.

#### Nationale Vorschriften:

##### Wassergefährdungsklasse:

WGK 2 – wassergefährdend (Mischungs-WGK nach VwVwS vom 17.05.1999 Anhang 4 Selbsteinstufung)

### 16. Sonstige Angaben

Die vorstehenden Angaben stützen sich auf den heutigen Stand unserer Kenntnisse und



## TOP OFF

Druckdatum: 28.08.2008

überarbeitet: 06.03.2008

Seite 7 von 7

---

stellen keine Eigenschaftszusicherungen im Rechtssinne dar. Gesetzliche Vorschriften und Bestimmungen sind in eigener Verantwortung zu beachten.  
Dieses Sicherheitsdatenblatt ersetzt alle vorhergehenden Exemplare. Frühere Ausgaben werden hiermit ungültig.

**Quellen:** Sicherheitsdatenblätter der Vorlieferanten

**R-Sätze der Inhaltsstoffe unter Abschnitt 3:**

- R 11: Leichtentzündlich
- R 22: Gesundheitsschädlich beim Verschlucken
- R 38: Reizt die Haut
- R 36/38: Reizt die Augen und die Haut
- R 41: Gefahr ernster Augenschäden

**Änderungen gegenüber der letzten Fassung**

- Punkt 7: Handhabung und Lagerung
  - Punkt 8: Grenzwerte für die Exposition am Arbeitsplatz und/oder biologische Grenzwerte
  - Punkt 9: Physikalische und chemische Eigenschaften
  - Punkt 12: Angaben zur Ökologie
- Anpassung gemäß REACH-Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

**Datenblatt ausstellender Bereich:** Produktentwicklung  
Ansprechpartner: Fr. Tiemann, Fr. Klumpe