

**SICHERHEITSDATENBLATT**  
gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

**EPROPOX FC 15 B**

Version 6.0 [2.0 SDB\_DE]

Überarbeitet am 31.10.2014

Druckdatum 03.11.2014

**ABSCHNITT 1: Bezeichnung des Stoffs bzw. des Gemischs und des Unternehmens**

**1.1 Produktidentifikator**

Handelsname : EPROPOX FC 15 B

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

Verwendung des Stoffs/des Gemisches : Epoxi-Härter

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

Firma	Trelleborg Pipe Seals Duisburg GmbH Dr.-Alfred-Herrhausen-Allee 36 47228 Duisburg Deutschland
Telefon	+49 (0) 2065 999-0
Telefax	+49 (0) 2065 999-111
Email-Adresse	technik.epros@trelleborg.com

**1.4 Notrufnummer** +49 (0) 2065 999-150

**ABSCHNITT 2: Mögliche Gefahren**

**2.1 Einstufung des Stoffs oder Gemischs**

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

Akute Toxizität, Kategorie 4	H302: Gesundheitsschädlich bei Verschlucken.
Akute Toxizität, Kategorie 4	H312: Gesundheitsschädlich bei Hautkontakt.
Ätzwirkung auf die Haut, Kategorie 1B	H314: Verursacht schwere Verätzungen der Haut und schwere Augenschäden.
Sensibilisierung durch Hautkontakt, Kategorie 1	H317: Kann allergische Hautreaktionen verursachen.
Chronische aquatische Toxizität, Kategorie 3	H412: Schädlich für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.

**Einstufung (67/548/EWG, 1999/45/EG)**

Ätzend	R34: Verursacht Verätzungen.
Gesundheitsschädlich	R21/22: Gesundheitsschädlich bei Berührung mit der Haut und beim Verschlucken.
Sensibilisierend	R43: Sensibilisierung durch Hautkontakt möglich.

**SICHERHEITSDATENBLATT**  
 gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

**EPROPOX FC 15 B**

Version 6.0 [2.0 SDB\_DE]

Überarbeitet am 31.10.2014

Druckdatum 03.11.2014

Umweltgefährlich

R52/53: Schädlich für Wasserorganismen, kann in Gewässern längerfristig schädliche Wirkungen haben.

**2.2 Kennzeichnungselemente**
**Kennzeichnung (VERORDNUNG (EG) Nr. 1272/2008)**

Gefahrenpiktogramme :



Signalwort : Gefahr

 Gefahrenhinweise : H302 + H312 Gesundheitsschädlich bei Verschlucken oder Hautkontakt  
 H314 Verursacht schwere Verätzungen der Haut und schwere Augenschäden.  
 H317 Kann allergische Hautreaktionen verursachen.  
 H412 Schädlich für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.

Sicherheitshinweise :

**Prävention:**

P261 Einatmen von Staub/ Rauch/ Gas/ Nebel/ Dampf/ Aerosol vermeiden.

P273 Freisetzung in die Umwelt vermeiden.

P280 Schutzhandschuhe/ Schutzkleidung/ Augenschutz/ Gesichtsschutz tragen.

**Reaktion:**

P303 + P361 + P353 BEI KONTAKT MIT DER HAUT (oder dem Haar): Alle beschmutzten, getränkten Kleidungsstücke sofort ausziehen. Haut mit Wasser abwaschen/ duschen.

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

P310 Sofort GIFTINFORMATIONSZENTRUM oder Arzt anrufen.

Gefahrenbestimmende Komponente(n) zur Etikettierung:

Octahydro-4,7-methano-1H-indendimethylamin

Phenol, 4,4-(Methylethylen) bis-, Polymer mit N,N-bis(2-Aminoethyl)-1,2-ethanediamine und (Chloromethyl)Oxiran.

Amine, Polyethylenpoly-, Triethylentetraminfraktion

2-Piperazin-1-ylethylamin

**SICHERHEITSDATENBLATT**  
 gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

**EPROPOX FC 15 B**

Version 6.0 [2.0 SDB\_DE]

Überarbeitet am 31.10.2014

Druckdatum 03.11.2014

**2.3 Sonstige Gefahren**

Dieser Stoff/diese Mischung enthält keine Komponenten, in Konzentrationen von 0,1 % oder höher entweder als persistent, bioakkumulierbar und toxisch (PBT) oder sehr persistent und sehr bioakkumulierbar (vPvB) eingestuft sind.

**ABSCHNITT 3: Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen**
**3.2 Gemische**

Chemische : Heterocyclic and aliphatic amine based mixture  
 Charakterisierung

**Gefährliche Inhaltsstoffe**

Chemische Bezeichnung	CAS-Nr. EG-Nr. Registrierungsnummer	Einstufung (67/548/EWG)	Einstufung (VERORDNUNG (EG) Nr. 1272/2008)	Konzentration (%)
Octahydro-4,7-methano-1H-indendimethylamin	68889-71-4 272-573-7	Xn; R21/22 C; R34 Xi; R43	Acute Tox. 4; H302 Acute Tox. 4; H312 Skin Corr. 1B; H314 Skin Sens. 1; H317	>= 30 - < 50
Phenol, 4,4-(Methyletyliden) bis-, Polymer mit N,N-bis(2-Aminoethyl)-1,2-ethanediamine und (Chloromethyl)Oxiran.	38294-69-8	C; R34 Xn; R21/22 R43 R52/53	Acute Tox. 4; H302 Acute Tox. 4; H312 Skin Corr. 1B; H314 Skin Sens. 1; H317 Aquatic Chronic 3; H412	>= 20 - < 25
Benzylalkohol	100-51-6 202-859-9 01- 2119492630-38	Xn; R20/22	Acute Tox. 4; H332 Acute Tox. 4; H302	>= 12,5 - < 20
Amine, Polyethylenpoly-, Triethylentetraminfraktion	90640-67-8 292-588-2 01- 2119487919-13	Xn; R21 C; R34 Xi; R43 R52/53	Acute Tox. 4; H312 Skin Corr. 1B; H314 Skin Sens. 1; H317 Aquatic Chronic 3; H412	>= 10 - < 12,5
Toluene-4-sulphonic acid, monohydrate	6192-52-5	Xi; R36/37/38	Skin Irrit. 2; H315 Eye Irrit. 2; H319 STOT SE 3; H335	>= 5 - < 7
m-Phenylenbis(methylamin)	1477-55-0 216-032-5 01- 2119480150-50	C; R34 R52/53 Xn; R20/22 R43	Acute Tox. 4; H302 Acute Tox. 4; H332 Skin Corr. 1B; H314 Aquatic Chronic 3; H412 Skin Sens. 1B; H317	>= 2,5 - < 3
2-Piperazin-1-ylethylamin	140-31-8 205-411-0 01-	C; R34 Xn; R21/22 R43	Acute Tox. 4; H302 Skin Corr. 1B; H314	>= 2,5 - < 3

**SICHERHEITSDATENBLATT**  
 gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

**EPROPOX FC 15 B**

Version 6.0 [2.0 SDB\_DE]

Überarbeitet am 31.10.2014

Druckdatum 03.11.2014

	2119471486-30	R52-R53	Skin Sens. 1; H317 Aquatic Chronic 3; H412 Acute Tox. 3; H311 1; H318	
Lösungsmittelnaphtha (Erdöl), leicht, aromatisch	64742-95-6 265-199-0 01- 2119455851-35	Xn; R65 N; R51/53 R10 R67 R66 Xi; R37	STOT SE 3; H336, H335 Asp. Tox. 1; H304 Aquatic Chronic 2; H411 Flam. Liq. 3; H226	>= 0,1 - < 0,25

Die Erklärung der Abkürzungen finden sie unter Abschnitt 16.

**ABSCHNITT 4: Erste-Hilfe-Maßnahmen**
**4.1 Beschreibung der Erste-Hilfe-Maßnahmen**

- Allgemeine Hinweise : Dem behandelnden Arzt dieses Sicherheitsdatenblatt vorzeigen.  
 Warm und an einem ruhigen Ort halten.  
 Beschmutzte, getränkte Kleidung sofort ausziehen.
- Nach Einatmen : An die frische Luft bringen.  
 Betroffenen warm und ruhig lagern.  
 Bei Bewusstlosigkeit stabile Seitenlage anwenden und ärztlichen Rat einholen.  
 Bei anhaltenden Beschwerden einen Arzt aufsuchen.  
 Bei unregelmäßiger Atmung oder Atemstillstand künstliche Beatmung einleiten.
- Nach Hautkontakt : Sofort mit Seife und viel Wasser abwaschen.  
 KEINE Lösungsmittel oder Verdünner gebrauchen.  
 Wenn auf der Kleidung, Kleider ausziehen.  
 Verbrennungen müssen ärztlich behandelt werden.
- Nach Augenkontakt : Sofort mit viel Wasser mindestens 15 Minuten lang ausspülen,  
 auch unter den Augenlidern.  
 Bei anhaltender Augenreizung einen Facharzt aufsuchen.  
 Vorhandene Kontaktlinsen, wenn möglich, entfernen.
- Nach Verschlucken : KEIN Erbrechen herbeiführen.  
 Eine sich erbrechende, auf dem Rücken liegende Person in die stabile Seitenlage bringen.  
 Sofort Arzt hinzuziehen.  
 Kleine Mengen Wasser trinken lassen.

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

- Symptome : ätzende Wirkungen  
 Verbrennung

## EPROPOX FC 15 B

Version 6.0 [2.0 SDB\_DE]

Überarbeitet am 31.10.2014

Druckdatum 03.11.2014

### 4.3 Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung

Behandlung : Keine Information verfügbar.

---

## ABSCHNITT 5: Maßnahmen zur Brandbekämpfung

### 5.1 Löschmittel

Geeignete Löschmittel : Kohlendioxid (CO<sub>2</sub>)  
Schaum  
Löschpulver  
Wassereibel

Ungeeignete Löschmittel : Keine bekannt.

### 5.2 Besondere vom Stoff oder Gemisch ausgehende Gefahren

Besondere Gefahren bei der Brandbekämpfung : Unter Wärmeeinfluss kann in dicht verschlossenen Behältern der Druck ansteigen.  
Geschlossene Behälter in Nähe des Brandherdes mit Wassersprühnebel kühlen.  
Im Brandfall können gefährliche Zersetzungsprodukte entstehen.

### 5.3 Hinweise für die Brandbekämpfung

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

Weitere Information : Explosions- und Brandgase nicht einatmen.  
Löschmaßnahmen auf die Umgebung abstimmen.  
Personal sofort an sichere Stelle evakuieren.  
Löschwasser nicht ins Oberflächenwasser oder Grundwassersystem gelangen lassen.

---

## ABSCHNITT 6: Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

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

Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen : Siehe Schutzmaßnahmen unter Punkt 7 und 8.  
Personen in Sicherheit bringen.  
Persönliche Schutzausrüstung verwenden.  
Für angemessene Lüftung sorgen.  
Bei Gasaustritt oder bei Eindringen in Gewässer, Boden oder Kanalisation zuständige Behörden benachrichtigen.

### 6.2 Umweltschutzmaßnahmen

Umweltschutzmaßnahmen : Unkontrollierten Ablass des Produkts in die Umwelt verhindern.  
Das Eindringen des Materials in die Kanalisation oder in Wasserläufe möglichst verhindern.  
Wenn größere Mengen verschütteten Materials nicht

# SICHERHEITSDATENBLATT

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

## EPROPOX FC 15 B

Version 6.0 [2.0 SDB\_DE]

Überarbeitet am 31.10.2014

Druckdatum 03.11.2014

eingedämmt werden können, sollen die lokalen Behörden benachrichtigt werden.

### 6.3 Methoden und Material für Rückhaltung und Reinigung

- Reinigungsverfahren : Mit inertem flüssigkeitsbindendem Material aufnehmen (z.B. Sand, Silikagel, Säurebindemittel, Universalbindemittel, Sägemehl).  
Auslaufendes Material mit nicht brennbarem, absorbierendem Material (z.B. Sand, Erde, Kieselgur, Vermiculit) eindämmen und aufnehmen, und in Behälter zur Entsorgung gemäß lokalen / nationalen gesetzlichen Bestimmungen geben (siehe Abschnitt 13).  
Aufnehmen und in entsprechend gekennzeichnete Behälter geben.

### 6.4 Verweis auf andere Abschnitte

Persönliche Schutzausrüstung siehe unter Abschnitt 8.

---

## ABSCHNITT 7: Handhabung und Lagerung

### 7.1 Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung

- Hinweise zum sicheren Umgang : Für ausreichenden Luftaustausch und/oder Absaugung in den Arbeitsräumen sorgen.  
Dämpfe und Sprühnebel nicht einatmen.  
Inhalation, Verschlucken und Haut- und Augenkontakt vermeiden.  
Persönliche Schutzausrüstung tragen.  
Personen, die an Hautsensibilisierungsproblemen, Asthma, Allergien, chronischen oder wiederholten Atemkrankheiten leiden, sollten bei keiner Verarbeitung eingesetzt werden, bei der dieses Gemisch gebraucht wird.
- Hinweise zum Brand- und Explosionsschutz : Von offenen Flammen, heißen Oberflächen und Zündquellen fernhalten.
- Hygienemaßnahmen : Für angemessene Lüftung sorgen. Hände und Gesicht vor Pausen und sofort nach Handhabung des Produktes waschen.

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

- Anforderungen an Lagerräume und Behälter : Behälter dicht geschlossen an einem trockenen, kühlen und gut gelüfteten Ort aufbewahren. In korrekt beschrifteten Behältern aufbewahren. Um die Produktqualität beizubehalten, fern von Hitze und direkter Sonneneinstrahlung lagern.
- Weitere Angaben zu Lagerbedingungen : Vor Feuchtigkeit schützen.
- Zusammenlagerungshinweise : Von Isocyanaten fernhalten.  
Nicht zusammen mit Säuren lagern.  
Von Oxidationsmitteln fernhalten.

**SICHERHEITSDATENBLATT**  
 gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

**EPROPOX FC 15 B**

Version 6.0 [2.0 SDB\_DE]

Überarbeitet am 31.10.2014

Druckdatum 03.11.2014

Lagerklasse (TRGS 510) : 8A, Brennbare ätzende Gefahrstoffe

Sonstige Angaben : Stabil bei normaler Umgebungstemperatur und normalem Druck.

**7.3 Spezifische Endanwendungen**

Bestimmte Verwendung(en) : Die technischen Richtlinien zur Verwendung dieses Stoffs/dieses Gemisches beachten.

---

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

Inhaltstoffe	CAS-Nr.	Werttyp (Art der Exposition)	Zu überwachende Parameter	Grundlage
Lösungsmittelnaphtha (Erdöl), leicht, aromatisch	64742-95-6	AGW	100 mg/m <sup>3</sup>	DE TRGS 900
Spitzenbegrenzung: Überschreitungsfaktor (Kategorie)	2;(II)			
Weitere Information	Gruppengrenzwert für Kohlenwasserstoff-Lösemittelgemische, Ausschuss für Gefahrstoffe, Siehe auch Nummer 2.9 der TRGS 900			

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

Benzylalkohol : Anwendungsbereich: Arbeitnehmer  
 Expositionswege: Einatmen  
 Mögliche Gesundheitsschäden: Kurzzeit-Exposition, Systemische Effekte  
 Wert: 450 mg/m<sup>3</sup>

Anwendungsbereich: Arbeitnehmer  
 Expositionswege: Einatmen  
 Mögliche Gesundheitsschäden: Langzeit-Exposition, Systemische Effekte  
 Wert: 90 mg/m<sup>3</sup>

Anwendungsbereich: Arbeitnehmer  
 Expositionswege: Hautkontakt  
 Mögliche Gesundheitsschäden: Kurzzeit-Exposition, Systemische Effekte  
 Wert: 47 mg/kg

Anwendungsbereich: Arbeitnehmer  
 Expositionswege: Hautkontakt  
 Mögliche Gesundheitsschäden: Langzeit-Exposition, Systemische Effekte  
 Wert: 9,5 mg/kg

Anwendungsbereich: Verbraucher  
 Expositionswege: Verschlucken  
 Mögliche Gesundheitsschäden: Kurzzeit-Exposition,

**EPROPOX FC 15 B**

Version 6.0 [2.0 SDB DE]

Überarbeitet am 31.10.2014

Druckdatum 03.11.2014

	Systemische Effekte Wert: 25 mg/kg Anwendungsbereich: Verbraucher Expositionswege: Verschlucken Mögliche Gesundheitsschäden: Langzeit-Exposition, Systemische Effekte Wert: 5 mg/kg Anwendungsbereich: Verbraucher Expositionswege: Einatmen Mögliche Gesundheitsschäden: Kurzzeit-Exposition, Systemische Effekte Wert: 40,55 mg/m <sup>3</sup> Anwendungsbereich: Verbraucher Expositionswege: Einatmen Mögliche Gesundheitsschäden: Langzeit-Exposition, Systemische Effekte Wert: 8,11 mg/m <sup>3</sup> Anwendungsbereich: Verbraucher Expositionswege: Hautkontakt Mögliche Gesundheitsschäden: Kurzzeit-Exposition, Systemische Effekte Wert: 28,5 mg/kg Anwendungsbereich: Verbraucher Expositionswege: Hautkontakt Mögliche Gesundheitsschäden: Langzeit-Exposition, Systemische Effekte Wert: 5,7 mg/kg
Amine, Polyethylenpoly-, Triethylentetraminfraktion	: Anwendungsbereich: Arbeitnehmer Expositionswege: Hautkontakt Mögliche Gesundheitsschäden: Langzeit - systemische Effekte Wert: 0,57 mg/kg Anwendungsbereich: Arbeitnehmer Expositionswege: Einatmen Mögliche Gesundheitsschäden: Langzeit - systemische Effekte Wert: 1 mg/m <sup>3</sup> Anwendungsbereich: Verwendung durch Verbraucher Expositionswege: Hautkontakt Mögliche Gesundheitsschäden: Langzeit - systemische Effekte Wert: 0,25 mg/kg Anwendungsbereich: Verbraucher Expositionswege: Einatmen Mögliche Gesundheitsschäden: Langzeit - systemische Effekte Wert: 0,29 mg/m <sup>3</sup>
2-Piperazin-1-ylethylamin	: Anwendungsbereich: Arbeitnehmer Expositionswege: Hautkontakt Mögliche Gesundheitsschäden: Kurzzeit-Exposition, Systemische Effekte Wert: 20 mg/kg Anwendungsbereich: Arbeitnehmer Expositionswege: Hautkontakt Mögliche Gesundheitsschäden: Kurzzeit-Exposition, Lokale Effekte Wert: 0,04 mg/cm <sup>2</sup> Anwendungsbereich: Arbeitnehmer Expositionswege: Hautkontakt Mögliche Gesundheitsschäden: Langzeit - systemische Effekte



**SICHERHEITSDATENBLATT**  
 gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

**EPROPOX FC 15 B**

Version 6.0 [2.0 SDB\_DE]

Überarbeitet am 31.10.2014

Druckdatum 03.11.2014

Wert: 3,3 mg/kg  
 Anwendungsbereich: Arbeitnehmer  
 Expositionswege: Einatmen  
 Mögliche Gesundheitsschäden: Langzeit - systemische Effekte

Wert: 3,6 mg/m<sup>3</sup>  
 Anwendungsbereich: Arbeitnehmer  
 Expositionswege: Hautkontakt  
 Mögliche Gesundheitsschäden: Langzeit - lokale Effekte

Wert: 0,006 mg/cm<sup>2</sup>  
 Anwendungsbereich: Verbraucher  
 Expositionswege: Hautkontakt  
 Mögliche Gesundheitsschäden: Kurzzeit-Exposition,  
 Systemische Effekte

Wert: 10 mg/kg  
 Anwendungsbereich: Verbraucher  
 Expositionswege: Einatmen  
 Mögliche Gesundheitsschäden: Kurzzeit-Exposition,  
 Systemische Effekte

Wert: 5,3 mg/m<sup>3</sup>  
 Anwendungsbereich: Verbraucher  
 Expositionswege: Verschlucken  
 Mögliche Gesundheitsschäden: Kurzzeit-Exposition,  
 Systemische Effekte

Wert: 1,5 mg/kg  
 Anwendungsbereich: Arbeitnehmer  
 Expositionswege: Einatmen  
 Mögliche Gesundheitsschäden: Kurzzeit-Exposition,  
 Systemische Effekte

Wert: 21,4 mg/m<sup>3</sup>  
 Anwendungsbereich: Verbraucher  
 Expositionswege: Hautkontakt  
 Mögliche Gesundheitsschäden: Kurzzeit-Exposition, Lokale  
 Effekte

Wert: 0,02 mg/cm<sup>2</sup>  
 Anwendungsbereich: Verbraucher  
 Expositionswege: Hautkontakt  
 Mögliche Gesundheitsschäden: Langzeit - systemische Effekte

Wert: 1,7 mg/kg  
 Anwendungsbereich: Verbraucher  
 Expositionswege: Einatmen  
 Mögliche Gesundheitsschäden: Langzeit - systemische Effekte

Wert: 0,9 mg/m<sup>3</sup>  
 Anwendungsbereich: Verbraucher  
 Expositionswege: Verschlucken  
 Mögliche Gesundheitsschäden: Langzeit - systemische Effekte

Wert: 0,3 mg/kg  
 Anwendungsbereich: Verbraucher  
 Expositionswege: Hautkontakt  
 Mögliche Gesundheitsschäden: Langzeit - lokale Effekte

Wert: 0,003 mg/cm<sup>2</sup>  
 Anwendungsbereich: Arbeitnehmer  
 Expositionswege: Hautkontakt  
 Mögliche Gesundheitsschäden: Langzeit-Exposition,  
 Systemische Effekte

 Lösungsmittelnaphtha (Erdöl),  
 leicht, aromatisch

Wert: 25 mg/kg  
 Anwendungsbereich: Arbeitnehmer

**SICHERHEITSDATENBLATT**  
 gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

**EPROPOX FC 15 B**

Version 6.0 [2.0 SDB DE]

Überarbeitet am 31.10.2014

Druckdatum 03.11.2014

Expositionswege: Einatmen  
 Mögliche Gesundheitsschäden: Langzeit-Exposition,  
 Systemische Effekte  
 Wert: 150 mg/m<sup>3</sup>  
 Anwendungsbereich: Verbraucher  
 Expositionswege: Hautkontakt  
 Mögliche Gesundheitsschäden: Langzeit-Exposition,  
 Systemische Effekte  
 Wert: 11 mg/kg  
 Anwendungsbereich: Verbraucher  
 Expositionswege: Einatmen  
 Mögliche Gesundheitsschäden: Langzeit-Exposition,  
 Systemische Effekte  
 Wert: 32 mg/m<sup>3</sup>  
 Anwendungsbereich: Verbraucher  
 Expositionswege: Verschlucken  
 Mögliche Gesundheitsschäden: Langzeit-Exposition,  
 Systemische Effekte  
 Wert: 11 mg/kg

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

Benzylalkohol	: Süßwasser Wert: 1 mg/l Meerwasser Wert: 0,1 mg/l Süßwassersediment Wert: 5,27 mg/kg Meeressediment Wert: 0,527 mg/kg Boden Wert: 0,456 mg/kg Abwasserkläranlage Wert: 39 mg/l Periodische Freisetzung Wert: 2,3 mg/l
Amine, Polyethylenpoly-, Triethylentetraminfraktion	: Abwasserkläranlage Wert: 4,25 mg/l Süßwasser Wert: 0,135 mg/l Süßwassersediment Wert: 2,08 mg/kg Meerwasser Wert: 0,0027 mg/l Meeressediment Wert: 0,123 mg/kg Boden Wert: 1,67 mg/kg
2-Piperazin-1-ylethylamin	: Süßwasser Wert: 0,058 mg/l Meerwasser Wert: 0,0058 mg/l Periodische Freisetzung Wert: 0,58 mg/l Süßwassersediment Wert: 215 mg/kg Meeressediment

**SICHERHEITSDATENBLATT**  
 gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

**EPROPOX FC 15 B**

Version 6.0 [2.0 SDB\_DE]

Überarbeitet am 31.10.2014

Druckdatum 03.11.2014

 Wert: 21,5 mg/kg  
 Boden  
 Wert: 42,9 mg/kg  
 Abwasserkläranlage  
 Wert: 250 mg/l

**8.2 Begrenzung und Überwachung der Exposition**
**Technische Schutzmaßnahmen**

 Wirksame Absaugung  
 effiziente Belüftung in allen Verfahrensbereichen

**Persönliche Schutzausrüstung**

- |                        |   |   |
|------------------------|---|---|
| Augenschutz            | : | Schutzbrille mit Seitenschutz gemäß EN 166<br>Keine Kontaktlinsen tragen.<br>Sicherstellen dass sich die Augenspülanlagen und Sicherheitsduschen nahe beim Arbeitsplatz befinden.   |
| Handschutz<br>Material | : | Chemikalienschutzhandschuh aus Butylkautschuk oder Nitrilkautschuk der Kategorie III gemäß EN 374.  |
| Haut- und Körperschutz | : | Schutzanzug   |
| Atemschutz             | : | Atemschutzgerät verwenden, wenn bei Arbeiten Kontakt mit Produktdämpfen möglich ist.<br>Die Atemschutzfilterklasse ist unbedingt der maximalen Schadstoffkonzentration (Gas/ Dampf/ Aerosol/ Partikel) anzupassen, die beim Umgang mit dem Produkt entstehen kann. Bei Konzentrationsüberschreitung muß Isoliergerät benutzt werden.<br>Atemschutz mit Dampffilter (EN 141) |
| Schutzmaßnahmen        | : | Berührung mit der Haut vermeiden.<br>Angemessene Schutzausrüstung tragen.   |

---

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

- |                           |   |                 |
|---------------------------|---|-----------------|
| Aussehen                  | : | flüssig         |
| Farbe                     | : | purpurrot       |
| Geruch                    | : | nach Ammoniak   |
| Geruchsschwelle           | : | nicht bestimmt  |
| pH-Wert                   | : | nicht bestimmt  |
| Schmelzpunkt/Gefrierpunkt | : | Nicht anwendbar |
| Siedepunkt/Siedebereich   | : | > 150 °C        |
| Flammpunkt                | : | 100 °C          |

**SICHERHEITSDATENBLATT**  
gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006**EPROPOX FC 15 B**

Version 6.0 [2.0 SDB\_DE]

Überarbeitet am 31.10.2014

Druckdatum 03.11.2014

Verdampfungsgeschwindigkeit	: nicht bestimmt
Obere Explosionsgrenze	: Nicht anwendbar
Untere Explosionsgrenze	: Nicht anwendbar
Dampfdruck	: Nicht anwendbar
Relative Dampfdichte	: nicht bestimmt
Dichte	: 1,07 g/cm <sup>3</sup> (25 °C)
Schüttdichte	: nicht bestimmt
Löslichkeit(en)	
Löslichkeit in anderen Lösungsmitteln	: nicht bestimmt
Verteilungskoeffizient: n-Octanol/Wasser	: Keine Daten verfügbar
Selbstentzündungstemperatur	: Nicht anwendbar
Themische Zersetzung	: Methode: Keine Daten verfügbar
Viskosität	
Viskosität, dynamisch	: 1.000 - 1.500 mPa.s (25 °C)
Viskosität, kinematisch	: nicht bestimmt
Explosive Eigenschaften	: Nicht anwendbar
Oxidierende Eigenschaften	: Nicht anwendbar

**9.2 Sonstige Angaben**

Oberflächenspannung	: nicht bestimmt
Sublimationspunkt	: Nicht anwendbar

---

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

Stabil unter angegebenen Lagerungsbedingungen.

**10.2 Chemische Stabilität**

Keine Zersetzung bei bestimmungsgemäßer Lagerung und Anwendung.

**10.3 Möglichkeit gefährlicher Reaktionen**

**SICHERHEITSDATENBLATT**  
gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006**EPROPOX FC 15 B**

Version 6.0 [2.0 SDB\_DE]

Überarbeitet am 31.10.2014

Druckdatum 03.11.2014

Gefährliche Reaktionen : Reagiert mit den folgenden Stoffen:  
Säuren  
Starke Oxidationsmittel

**10.4 Zu vermeidende Bedingungen**

Zu vermeidende Bedingungen : Keine Zersetzung bei bestimmungsgemäßer Verwendung.

**10.5 Unverträgliche Materialien**

Zu vermeidende Stoffe : Starke Säuren  
Starke Oxidationsmittel

**10.6 Gefährliche Zersetzungsprodukte**

Gefährliche Zersetzungsprodukte : Dieses Produkt kann Folgendes freisetzen:  
Stickoxide (NO<sub>x</sub>)  
Kohlenmonoxid  
Kohlendioxid (CO<sub>2</sub>)

---

**ABSCHNITT 11: Toxikologische Angaben****11.1 Angaben zu toxikologischen Wirkungen****Akute Toxizität****Produkt:**

Akute orale Toxizität : Schätzwert Akuter Toxizität : 666,81 mg/kg  
Methode: Rechenmethode

Akute inhalative Toxizität : Schätzwert Akuter Toxizität : > 20 mg/l  
Expositionszeit: 4 h  
Testatmosphäre: Dampf  
Methode: Rechenmethode

Akute demale Toxizität : Schätzwert Akuter Toxizität : 1.769 mg/kg  
Methode: Rechenmethode

**Inhaltsstoffe:****Benzylalkohol:**

Akute inhalative Toxizität : LC50 (Ratte, männlich und weiblich): > 4.178 mg/l  
Expositionszeit: 4 h  
Testatmosphäre: Staub/Nebel  
Methode: OECD Prüfrichtlinie 403  
GLP: ja

**Amine, Polyethylenpoly-, Triethylentetraminfraktion:**

Akute orale Toxizität : LD50 (Ratte, männlich und weiblich): 1.716 mg/kg  
Methode: OECD Prüfrichtlinie 401  
GLP: ja

Akute demale Toxizität : LD50 (Kaninchen, männlich und weiblich): 1.465 mg/kg  
Methode: OECD Prüfrichtlinie 402  
GLP: ja

SICHERHEITSDATENBLATT  
gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

**EPROPOX FC 15 B**

Version 6.0 [2.0 SDB\_DE]

Überarbeitet am 31.10.2014

Druckdatum 03.11.2014

**2-Piperazin-1-ylethylamin:**

Akute orale Toxizität : LD50 (Ratte, männlich): 2.097 mg/kg

Akute demale Toxizität : LD50 (Kaninchen, männlich): 866 mg/kg

**Lösungsmittelnaphtha (Erdöl), leicht, aromatisch:**

Akute orale Toxizität : LD50 (Ratte): > 2.000 mg/kg

Akute inhalative Toxizität : LC50 (Ratte): > 5 mg/l  
Expositionszeit: 4 h

Akute demale Toxizität : LD50 (Kaninchen, männlich und weiblich): > 3.160 mg/kg  
Methode: OECD Prüfrichtlinie 402

**Ätz-/Reizwirkung auf die Haut**

**Produkt:**

Anmerkungen: Akute Hautreizung/Ätzwirkung

**Inhaltsstoffe:**

**Benzylalkohol:**

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

**Amine, Polyethylenpoly-, Triethylentetraminfraktion:**

Spezies: Kaninchen  
Methode: OECD Prüfrichtlinie 404  
Ergebnis: Ätzend  
GLP: ja

**2-Piperazin-1-ylethylamin:**

Spezies: Kaninchen  
Ergebnis: Ätzend

**Lösungsmittelnaphtha (Erdöl), leicht, aromatisch:**

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

**Schwere Augenschädigung/-reizung**

**Produkt:**

Anmerkungen: Starke Augenreizung

**Inhaltsstoffe:**

**Benzylalkohol:**

Spezies: Kaninchen  
Methode: OECD Prüfrichtlinie 405  
Ergebnis: Augenreizung

SICHERHEITSDATENBLATT  
gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

**EPROPOX FC 15 B**

Version 6.0 [2.0 SDB\_DE]

Überarbeitet am 31.10.2014

Druckdatum 03.11.2014

GLP: ja

**Amine, Polyethylenpoly-, Triethylentetraminfraktion:**

Spezies: Kaninchen

Methode: OECD Prüfrichtlinie 405

Ergebnis: Gefahr ernster Augenschäden.

GLP: ja

**2-Piperazin-1-ylethylamin:**

Spezies: Kaninchen

Ergebnis: Gefahr ernster Augenschäden.

**Lösungsmittelnaphtha (Erdöl), leicht, aromatisch:**

Spezies: Kaninchen

Methode: OECD Prüfrichtlinie 405

Ergebnis: Keine Augenreizung

GLP: ja

**Sensibilisierung der Atemwege/Haut**

**Produkt:**

Anmerkungen: Keine Daten verfügbar

**Inhaltsstoffe:**

**Amine, Polyethylenpoly-, Triethylentetraminfraktion:**

Art des Testes: Buehler Test

Spezies: Meerschweinchen

Methode: OECD Prüfrichtlinie 406

Ergebnis: Sensibilisierung durch Hautkontakt möglich.

GLP: ja

**2-Piperazin-1-ylethylamin:**

Art des Testes: Maximierungstest (GPMT)

Expositionswege: Haut

Spezies: Meerschweinchen

Methode: OECD Prüfrichtlinie 406

Ergebnis: Sensibilisierung durch Hautkontakt möglich.

**Keimzell-Mutagenität**

**Karzinogenität**

**Reproduktionstoxizität**

**Spezifische Zielorgan-Toxizität bei einmaliger Exposition**

**Spezifische Zielorgan-Toxizität bei wiederholter Exposition**

**Toxizität bei wiederholter Verabreichung**

**Produkt:**

Anmerkungen: Keine Daten verfügbar

**SICHERHEITSDATENBLATT**  
gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006**EPROPOX FC 15 B**

Version 6.0 [2.0 SDB\_DE]

Überarbeitet am 31.10.2014

Druckdatum 03.11.2014

**Aspirationstoxizität****Inhaltsstoffe:****Lösungsmittelnaphtha (Erdöl), leicht, aromatisch:**

Der Stoff oder das Gemisch ist bekannterweise aspirationstoxisch beim Menschen oder muss als aspirationstoxisch beim Menschen angesehen werden.

**Weitere Information****Produkt:**

Anmerkungen: Keine Daten verfügbar

---

**ABSCHNITT 12: Umweltbezogene Angaben****12.1 Toxizität****Produkt:**

Toxizität gegenüber Fischen : Anmerkungen: Keine Daten verfügbar

Toxizität gegenüber  
Daphnien und anderen  
wirbellosen Wassertieren : Anmerkungen: Keine Daten verfügbar**Inhaltsstoffe:****Benzylalkohol:**Toxizität gegenüber  
Daphnien und anderen  
wirbellosen Wassertieren : EC50 (Daphnia magna (Großer Wasserfloh)): 230 mg/l  
Expositionszeit: 48 h  
Methode: OECD- Prüfrichtlinie 202  
GLP: jaToxizität gegenüber Algen : ErC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (Grünalge)): 770 mg/l  
Expositionszeit: 72 h  
Art des Testes: statischer Test  
Methode: OECD- Prüfrichtlinie 201  
GLP: ja**Amine, Polyethylenpoly-, Triethylentetraminfraktion:**Toxizität gegenüber  
Daphnien und anderen  
wirbellosen Wassertieren : EC50 (Daphnia magna (Großer Wasserfloh)): 31,1 mg/l  
Expositionszeit: 48 h  
Art des Testes: statischer Test  
Methode: Richtlinie 67/548/EWG, Anhang V, C.2.  
GLP: jaToxizität gegenüber Algen : ErC50 (Selenastrum capricomutum (Grünalge)): 20 mg/l  
Expositionszeit: 72 h  
Art des Testes: semistatischer Test  
Methode: OECD- Prüfrichtlinie 201  
GLP: ja**2-Piperazin-1-ylethylamin:**Toxizität gegenüber Fischen : LC50 (Pimephales promelas (fettköpfige Elritze)): 2.190 mg/l  
Expositionszeit: 96 h



**SICHERHEITSDATENBLATT**  
 gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

**EPROPOX FC 15 B**

Version 6.0 [2.0 SDB\_DE]

Überarbeitet am 31.10.2014

Druckdatum 03.11.2014

Art des Testes: statischer Test

 Toxizität gegenüber Daphnien und anderen wirbellosen Wassertieren : EC50 (Daphnia magna (Großer Wasserfloh)): 58 mg/l  
 Expositionszeit: 48 h  
 Methode: OECD- Prüfrichtlinie 202  
 GLP: ja

 Toxizität gegenüber Algen : ErC50 (Selenastrum capricomutum (Grünalge)): > 1.000 mg/l  
 Expositionszeit: 72 h  
 Methode: OECD- Prüfrichtlinie 201  
 GLP: ja

**Lösungsmittelnaphtha (Erdöl), leicht, aromatisch:**

 Toxizität gegenüber Fischen : LL50 (Fisch): 9,2 mg/l  
 Expositionszeit: 96 h  
 Methode: OECD Prüfrichtlinie 203  
 GLP: ja

 Toxizität gegenüber Daphnien und anderen wirbellosen Wassertieren : EC50 (Daphnia magna (Großer Wasserfloh)): 3,2 mg/l  
 Expositionszeit: 48 h  
 Methode: OECD- Prüfrichtlinie 202  
 GLP: ja

 Toxizität gegenüber Algen : EC50 (Pseudokirchneriella subcapitata): 2,6 mg/l  
 Expositionszeit: 72 h  
 Methode: OECD- Prüfrichtlinie 201  
 GLP: ja

**12.2 Persistenz und Abbaubarkeit**
**Produkt:**

Biologische Abbaubarkeit : Anmerkungen: Keine Daten verfügbar

**Inhaltsstoffe:**
**2-Piperazin-1-ylethylamin:**

 Biologische Abbaubarkeit : Ergebnis: Nicht leicht biologisch abbaubar.  
 Methode: OECD Prüfrichtlinie 301F  
 GLP: ja

**Lösungsmittelnaphtha (Erdöl), leicht, aromatisch:**

 Biologische Abbaubarkeit : Ergebnis: Leicht biologisch abbaubar.  
 Methode: OECD Prüfrichtlinie 301F

**12.3 Bioakkumulationspotenzial**
**Produkt:**

Bioakkumulation : Anmerkungen: Keine Daten verfügbar

**Inhaltsstoffe:**
**2-Piperazin-1-ylethylamin:**

Verteilungskoeffizient: n-Octanol/Wasser : log Pow: -1,48 (20 °C)

**SICHERHEITSDATENBLATT**  
gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006**EPROPOX FC 15 B**

Version 6.0 [2.0 SDB\_DE]

Überarbeitet am 31.10.2014

Druckdatum 03.11.2014

**12.4 Mobilität im Boden****Inhaltsstoffe:****2-Piperazin-1-ylethylamin:**Verteilung zwischen den : Medium:Boden  
Umweltkompartimenten Koc: 37000**12.5 Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung****Produkt:**Bewertung : Dieser Stoff/diese Mischung enthält keine Komponenten, in  
Konzentrationen von 0,1 % oder höher entweder als  
persistent, bioakkumulierbar und toxisch (PBT) oder sehr  
persistent und sehr bioakkumulierbar (vPvB) eingestuft sind..**12.6 Andere schädliche Wirkungen****Produkt:**Sonstige ökologische : Anmerkungen: Eine Umweltgefährdung kann bei  
Hinweise unsachgemäßer Handhabung oder Entsorgung nicht  
ausgeschlossen werden.

---

**ABSCHNITT 13: Hinweise zur Entsorgung****13.1 Verfahren zur Abfallbehandlung**Produkt : In Übereinstimmung mit den örtlichen und nationalen  
gesetzlichen Bestimmungen.  
Behälter ist in leerem Zustand gefährlich.  
Nicht mit dem Hausmüll entsorgen.  
Abfälle getrennt sammeln.Verunreinigte Verpackungen : Leere Behälter einer anerkannten Abfallentsorgungsanlage  
zuführen zwecks Wiedergewinnung oder Entsorgung.

---

**ABSCHNITT 14: Angaben zum Transport****14.1 UN-Nummer**

ADR/RID : UN 2735

IMDG : UN 2735

IATA : UN 2735

**14.2 Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung**ADR/RID : AMINE, FLÜSSIG, ÄTZEND, N.A.G.  
(Octahydro-4,7-methano-1H-indendimethylamin)IMDG : AMINES, LIQUID, CORROSIVE, N.O.S.  
( )

**SICHERHEITSDATENBLATT**  
 gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

**EPROPOX FC 15 B**

Version 6.0 [2.0 SDB\_DE]

Überarbeitet am 31.10.2014

Druckdatum 03.11.2014

**IATA** : Amines, liquid, corrosive, n.o.s.  
 ()

**14.3 Transportgefahrenklassen**
**ADR/RID** : 8

**IMDG** : 8

**IATA** : 8

**14.4 Verpackungsgruppe**
**ADR/RID**

Verpackungsgruppe : III

Klassifizierungscode : C7

Nummer zur Kennzeichnung : 80

der Gefahr

Gefahrzettel : 8

**IMDG**

Verpackungsgruppe : III

Gefahrzettel : 8

EmS Kode : F-A, S-B

**IATA**

 Verpackungsanweisung : 856  
 (Frachtflugzeug)

 Verpackungsanweisung : 852  
 (Passagierflugzeug)

Verpackungsgruppe : III

Gefahrzettel : 8

**14.5 Umweltgefahren**
**ADR/RID**

Umweltgefährdend : nein

**IMDG**

Meeresschadstoff : nein

**14.6 Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender**

Nicht anwendbar

**14.7 Massengutbeförderung gemäß Anhang II des MARPOL-Übereinkommens 73/78 und gemäß IBC-Code**

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)

 : Lösungsmittelnaphtha (Erdöl), leicht, aromatisch  
 Xylol, Isomerengemisch  
 2-Methoxy-1-methylethylacetat  
 Toluol

**SICHERHEITSDATENBLATT**  
 gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

**EPROPOX FC 15 B**

Version 6.0 [2.0 SDB DE]

Überarbeitet am 31.10.2014

Druckdatum 03.11.2014

- REACH - Liste der für eine Zulassung in Frage kommenden besonders besorgniserregenden Stoffe (Artikel 59). : Dieses Produkt enthält keine besonders besorgniserregenden Stoffe (REACH-Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, Artikel 57).
- REACH - Verzeichnis der zulassungspflichtigen Stoffe (Anhang XIV) : Nicht anwendbar

Seveso II - Richtlinie 2003/105/EG des Europäischen Parlaments und des Rates zur Änderung der Richtlinie 96/82/EG des Rates zur Beherrschung der Gefahren bei schweren Unfällen mit gefährlichen Stoffen

		Menge 1	Menge 2
13	Erdölzeugnisse: a) Ottokraftstoffe und Naphtha b) Kerosine (einschließlich Flugturbinenkraftstoffe) c) Gasöle (einschließlich Dieselkraftstoffe, leichtes Heizöl und Gasölmischströme)	2.500 t	25.000 t

Wassergefährdungsklasse : WGK 3 stark wassergefährdend

- TA Luft :
- : Gesamtstaub: Nicht anwendbar
  - : Staubförmige anorganische Stoffe: Nicht anwendbar
  - : Dampf- oder gasförmige anorganische Stoffe: Nicht anwendbar
  - : Organische Stoffe: Nicht anwendbar
  - : Krebserzeugende Stoffe: Nicht anwendbar
  - : Erbgutverändernd: Nicht anwendbar
  - : Reproduktionstoxisch: Nicht anwendbar

**15.2 Stoffsicherheitsbeurteilung**

Nicht anwendbar

**ABSCHNITT 16: Sonstige Angaben**
**Volltext der R-Sätze**

- R10 : Entzündlich.
- R20/22 : Gesundheitsschädlich beim Einatmen und Verschlucken.
- R21 : Gesundheitsschädlich bei Berührung mit der Haut.
- R21/22 : Gesundheitsschädlich bei Berührung mit der Haut und beim Verschlucken.
- R34 : Verursacht Verätzungen.
- R36/37/38 : Reizt die Augen, Atmungsorgane und die Haut.
- R37 : Reizt die Atmungsorgane.
- R43 : Sensibilisierung durch Hautkontakt möglich.
- R51/53 : Giftig für Wasserorganismen, kann in Gewässern längerfristig schädliche Wirkungen haben.
- R52 : Schädlich für Wasserorganismen.
- R52/53 : Schädlich für Wasserorganismen, kann in Gewässern längerfristig schädliche Wirkungen haben.
- R53 : Kann in Gewässern längerfristig schädliche Wirkungen haben.

**SICHERHEITSDATENBLATT**  
gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006**EPROPOX FC 15 B**

Version 6.0 [2.0 SDB DE]

Überarbeitet am 31.10.2014

Druckdatum 03.11.2014

- R65 : Gesundheitsschädlich: kann beim Verschlucken Lungenschäden verursachen.  
R66 : Wiederholter Kontakt kann zu spröder oder rissiger Haut führen.  
R67 : Dämpfe können Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen.

**Volltext der H-Sätze**

- H226 : Flüssigkeit und Dampf entzündbar.  
H302 : Gesundheitsschädlich bei Verschlucken.  
H304 : Kann bei Verschlucken und Eindringen in die Atemwege tödlich sein.  
H311 : Giftig bei Hautkontakt.  
H312 : Gesundheitsschädlich bei Hautkontakt.  
H314 : Verursacht schwere Verätzungen der Haut und schwere Augenschäden.  
H315 : Verursacht Hautreizungen.  
H317 : Kann allergische Hautreaktionen verursachen.  
H318 : Verursacht schwere Augenschäden.  
H319 : Verursacht schwere Augenreizung.  
H332 : Gesundheitsschädlich bei Einatmen.  
H335 : Kann die Atemwege reizen.  
H336 : Kann Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen.  
H411 : Giftig für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.  
H412 : Schädlich für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.

**Volltext anderer Abkürzungen**

- Acute Tox. : Akute Toxizität  
Aquatic Chronic : Chronische aquatische Toxizität  
Asp. Tox. : Aspirationsgefahr  
Eye Irrit. : Augenreizung  
Flam. Liq. : Entzündbare Flüssigkeiten  
Skin Corr. : Ätzwirkung auf die Haut  
Skin Irrit. : Reizwirkung auf die Haut  
Skin Sens. : Sensibilisierung durch Hautkontakt  
STOT SE : Spezifische Zielorgan-Toxizität - einmalige Exposition

Die Angaben in diesem Sicherheitsdatenblatt entsprechen nach bestem Wissen unseren Erkenntnissen zum Zeitpunkt der Überarbeitung. Die Informationen sollen Ihnen Anhaltspunkte für den sicheren Umgang mit dem in diesem Sicherheitsdatenblatt genannten Produkt bei Lagerung, Verarbeitung, Transport und Entsorgung geben. Die Angaben sind nicht übertragbar auf andere Produkte. Soweit das in diesem Sicherheitsdatenblatt genannte Produkt mit anderen Materialien vermengt, vermischt oder verarbeitet wird, oder einer Bearbeitung unterzogen wird, können die Angaben in diesem Sicherheitsdatenblatt, soweit sich hieraus nicht ausdrücklich etwas anderes ergibt, nicht auf das so gefertigte neue Material übertragen werden.