



## Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

Seite 1 von 19

SDB-Nr. : 173201  
V003.1

LOCTITE AA 307 known as Loctite 307

überarbeitet am: 05.08.2016

Druckdatum: 22.06.2017

Ersetzt Version vom:  
21.07.2015

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

#### 1.1. Produktidentifikator

LOCTITE AA 307 known as Loctite 307

#### Enthält:

Hydroxypropylmethacrylat  
Acrylsäure  
2,2'-Ethyldioxydiethylmethacrylat  
Cumolhydroperoxid  
2-Hydroxyethylmethacrylat

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

Vorgesehene Verwendung:  
Anaerober Klebstoff

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

Henkel & Cie AG  
Salinenstraße 61  
4133 Pratteln

Schweiz

Tel.: +41 (61) 825 70 00  
Fax-Nr.: +41 (61) 825 7444

ua-productsafety.de@henkel.com

#### 1.4. Notrufnummer

Schweizerisches Toxikologisches Informationszentrum (24h / 7 Tage): +41 44 251 51 51 oder 145 (Schweiz und Liechtenstein).

### ABSCHNITT 2: Mögliche Gefahren

#### 2.1. Einstufung des Stoffs oder Gemischs

##### Einstufung (CLP):

|                                                                 |             |
|-----------------------------------------------------------------|-------------|
| Sensibilisierung der Haut                                       | Kategorie 1 |
| H317 Kann allergische Hautreaktionen verursachen.               |             |
| Schwere Augenschädigung                                         | Kategorie 1 |
| H318 Verursacht schwere Augenschäden.                           |             |
| Reizwirkung auf die Haut                                        | Kategorie 2 |
| H315 Verursacht Hautreizungen.                                  |             |
| Spezifische Organ-Toxizität - bei einmaliger Exposition         | Kategorie 3 |
| H335 Kann die Atemwege reizen.                                  |             |
| Zielorgan: Reizung der Atemwege                                 |             |
| Chronische aquatische Toxizität                                 | Kategorie 3 |
| H412 Schädlich für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung. |             |

## 2.2. Kennzeichnungselemente

### Kennzeichnungselemente (CLP):

#### Gefahrenpiktogramm:



#### Signalwort:

Gefahr

#### Gefahrenhinweis:

H315 Verursacht Hautreizungen.  
H317 Kann allergische Hautreaktionen verursachen.  
H318 Verursacht schwere Augenschäden.  
H335 Kann die Atemwege reizen.  
H412 Schädlich für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.

#### Sicherheitshinweis:

\*\*\*Nur für private Endverbraucher: P101 Ist ärztlicher Rat erforderlich, Verpackung oder Kennzeichnungsetikett bereithalten. P102 Darf nicht in die Hände von Kindern gelangen. P501 Abfall und Rückstände gemäß der örtlichen behördlichen Bestimmungen entsorgen.\*\*\*

#### Sicherheitshinweis: Prävention

P261 Einatmen der Dämpfe vermeiden.  
P273 Freisetzung in die Umwelt vermeiden.  
P280 Schutzhandschuhe/Augenschutz tragen.

#### Sicherheitshinweis: Reaktion

P302+P352 BEI BERÜHRUNG MIT DER HAUT: Mit viel Wasser und Seife waschen.  
P305+P351+P338 BEI KONTAKT MIT DEN AUGEN: Einige Minuten lang behutsam mit Wasser spülen. Eventuell vorhandene Kontaktlinsen nach Möglichkeit entfernen. Weiter spülen.  
P333+P313 Bei Hautreizung oder -ausschlag: Ärztlichen Rat einholen/ärztliche Hilfe hinzuziehen.

## 2.3. Sonstige Gefahren

Nicht Ätzend gegenüber Haut entsprechend der Test-Methode B40 Skin corrosion - Human skin model assay, entsprechend der Test-Methode OECD 431 oder auf Grund von Analogien zu ähnlichen Produkten, die ausgetestet wurden.  
Erfüllt nicht die Kriterien Persistent, Bioakkumulativ und Toxisch (PBT), sehr Persistent und sehr Bioakkumulativ (vPvB).

## ABSCHNITT 3: Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen

### 3.2. Gemische

#### Allgemeine chemische Charakterisierung:

Anaerober Klebstoff

**Inhaltsstoffangabe gemäß CLP (EG) Nr 1272/2008:**

| <b>Gefährliche Inhaltsstoffe<br/>CAS-Nr.</b>      | <b>EG-Nummer<br/>REACH-Reg. No.</b> | <b>Gehalt</b> | <b>Einstufung</b>                                                                                                                                                                                                          |
|---------------------------------------------------|-------------------------------------|---------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Hydroxypropylmethacrylat<br>27813-02-1            | 248-666-3                           | 20- < 40 %    | Skin Sens. 1<br>H317<br>Eye Irrit. 2<br>H319                                                                                                                                                                               |
| Acrylsäure<br>79-10-7                             | 201-177-9                           | 5- < 10 %     | Flam. Liq. 3<br>H226<br>Acute Tox. 4; Oral<br>H302<br>Acute Tox. 4; Dermal<br>H312<br>Skin Corr. 1A<br>H314<br>Acute Tox. 4; Einatmen<br>H332<br>STOT SE 3<br>H335<br>Aquatic Acute 1<br>H400<br>Aquatic Chronic 2<br>H411 |
| 2,2'-Ethylendioxydiethyldimethacrylat<br>109-16-0 | 203-652-6                           | 1- < 5 %      | Skin Sens. 1B<br>H317                                                                                                                                                                                                      |
| Cumolhydroperoxid<br>80-15-9                      | 201-254-7                           | 1- < 3 %      | Acute Tox. 4; Dermal<br>H312<br>STOT RE 2<br>H373<br>Acute Tox. 4; Oral<br>H302<br>Org. Perox. E<br>H242<br>Acute Tox. 3; Einatmen<br>H331<br>Aquatic Chronic 2<br>H411<br>Skin Corr. 1B<br>H314                           |
| Methacrylsäure<br>79-41-4                         | 201-204-4                           | 1- < 3 %      | Acute Tox. 4; Oral<br>H302<br>Acute Tox. 3; Dermal<br>H311<br>Acute Tox. 4; Einatmen<br>H332<br>Skin Corr. 1A<br>H314                                                                                                      |
| Tributylamin<br>102-82-9                          | 203-058-7                           | 0,1- < 1 %    | Acute Tox. 4; Oral<br>H302<br>Acute Tox. 2; Dermal<br>H310<br>Skin Irrit. 2<br>H315<br>Acute Tox. 1; Einatmen<br>H330                                                                                                      |
| 2-Hydroxyethylmethacrylat<br>868-77-9             | 212-782-2                           | 0,1- < 1 %    | Skin Irrit. 2<br>H315<br>Skin Sens. 1<br>H317<br>Eye Irrit. 2<br>H319                                                                                                                                                      |

**Vollständiger Wortlaut der H-Sätze und anderer Abkürzungen siehe Kapitel 16 'Sonstige Angaben'.  
Für Stoffe ohne Einstufung können länderspezifische Arbeitsplatzgrenzwerte vorhanden sein.**

## ABSCHNITT 4: Erste-Hilfe-Maßnahmen

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

Einatmen:

Patienten an die frische Luft bringen. Bei länger anhaltenden Beschwerden Arzt konsultieren.

Hautkontakt:  
Spülung mit fließendem Wasser und Seife.  
Arzt konsultieren.

Augenkontakt:  
Spülung unter fließendem Wasser (10 Minuten lang), ggf. Arzt aufsuchen.

Verschlucken:  
Spülung der Mundhöhle, trinken von 1-2 Gläsern Wasser, kein Erbrechen auslösen.  
Arzt konsultieren.

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

Haut: Hautausschlag, Nesselsucht.

Auge: Reizung, Bindehautentzündung (Konjunktivitis).

Haut: Rötung, Entzündung.

Atemwege: Reizung, Husten, Kurzatmigkeit/Atemnot, Gefühl der Brustenge (Angina Pectoris).

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

Siehe Kapitel: Beschreibung der Erste-Hilfe-Maßnahmen

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

#### **5.1. Löschmittel**

##### **Geeignete Löschmittel:**

Kohlendioxid, Schaum, Pulver

##### **Aus Sicherheitsgründen ungeeignete Löschmittel:**

Keine bekannt

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

Kohlenstoffoxide, Stickstoffoxide, reizende organische Dämpfe.  
Schwefeloxide

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

Umgebungsluftunabhängiges Atemschutzgerät und Vollschutzanzug tragen.

##### **Zusätzliche Hinweise:**

Im Brandfall gefährdete Behälter mit Spritzwasser kühlen.

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

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

Augenkontakt und Hautkontakt vermeiden.

#### **6.2. Umweltschutzmaßnahmen**

Nicht in die Kanalisation gelangen lassen.

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

Bei geringen verschütteten Mengen diese mit Papiertuch aufwischen und für die Entsorgung in einen Behälter geben.  
Bei großen verschütteten Mengen mit reaktionsträgem Absorptionsmaterial aufsaugen und für die Entsorgung in einen dicht verschlossenen Behälter geben.

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

Hinweise in Abschnitt 8 beachten

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

**7.1. Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung**

Nur in gut belüfteten Räumen verwenden.

Augenkontakt und Hautkontakt vermeiden.

Länger andauernder oder wiederholter Hautkontakt sollte vermieden werden, um die Gefahr einer Sensibilisierung der Haut so gering wie möglich zu halten

**Hygienemaßnahmen:**

Gute industrielle Hygienebedingungen sind einzuhalten

Vor den Pausen und nach Arbeitsende Hände waschen.

Bei der Arbeit nicht essen, trinken oder rauchen.

Bei der Auswahl der persönlichen Schutzausrüstung (PSA) müssen die Vorschriften der Schweizer Arbeitnehmerschutzgesetzgebung eingehalten werden.

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

In Original-Behältern bei 8-21°C (46.4-69.8°F) lagern und kein Restmaterial in den Behältern zurückgeben, da eine Verunreinigung die Lagerfähigkeit des lose gelagerten Produktes beeinträchtigen kann.

**7.3. Spezifische Endanwendungen**

Anaerober Klebstoff

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

### 8.1. Zu überwachende Parameter

#### Arbeitsplatzgrenzwerte

Gültig für  
Schweiz

| Inhaltsstoff [Regulierte Stoffgruppe]         | ppm | mg/m <sup>3</sup> | Werttyp                                        | Kategorie Kurzzeitwert /<br>Bemerkungen                                                                            | Gesetzliche Liste |
|-----------------------------------------------|-----|-------------------|------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|
| Acrylsäure<br>79-10-7<br>[ACRYLSÄURE]         | 10  | 30                | Maximale<br>Arbeitsplatzkonzentrations<br>wert |                                                                                                                    | SMAK              |
| Acrylsäure<br>79-10-7<br>[ACRYLSÄURE]         | 10  | 30                | Kurzzeitgrenzwerte                             |                                                                                                                    | SMAK              |
| Acrylsäure<br>79-10-7<br>[ACRYLSÄURE]         |     |                   |                                                | Ein Risiko der<br>Fruchtschädigung braucht bei<br>Einhaltung des AGW und des<br>BGW nicht befürchtet zu<br>werden. | SMAK              |
| Methacrylsäure<br>79-41-4<br>[METHACRYLSÄURE] | 5   | 18                | Maximale<br>Arbeitsplatzkonzentrations<br>wert |                                                                                                                    | SMAK              |
| Methacrylsäure<br>79-41-4<br>[METHACRYLSÄURE] |     |                   |                                                | Ein Risiko der<br>Fruchtschädigung braucht bei<br>Einhaltung des AGW und des<br>BGW nicht befürchtet zu<br>werden. | SMAK              |
| Methacrylsäure<br>79-41-4<br>[METHACRYLSÄURE] | 10  | 36                | Kurzzeitgrenzwerte                             |                                                                                                                    | SMAK              |
| Cumol<br>98-82-8<br>[CUMOL]                   | 50  | 250               | Kurzzeitwert                                   | Indikativ                                                                                                          | ECTLV             |
| Cumol<br>98-82-8<br>[CUMOL]                   | 20  | 100               | Tagesmittelwert                                | Indikativ                                                                                                          | ECTLV             |
| Cumol<br>98-82-8<br>[ISO-PROPYLBENZOL]        | 20  | 100               | Maximale<br>Arbeitsplatzkonzentrations<br>wert |                                                                                                                    | SMAK              |
| Cumol<br>98-82-8<br>[ISO-PROPYLBENZOL]        |     |                   | Hautbezeichnung:                               | Hautresorptiv                                                                                                      | SMAK              |
| Cumol<br>98-82-8<br>[ISO-PROPYLBENZOL]        |     |                   |                                                | Ein Risiko der<br>Fruchtschädigung braucht bei<br>Einhaltung des AGW und des<br>BGW nicht befürchtet zu<br>werden. | SMAK              |
| Cumol<br>98-82-8<br>[ISO-PROPYLBENZOL]        | 80  | 400               | Kurzzeitgrenzwerte                             |                                                                                                                    | SMAK              |

**Predicted No-Effect Concentration (PNEC):**

| Name aus Liste                                              | Umweltkompartiment                  | Expositionszeit | Wert |     |               |              | Bemerkungen |
|-------------------------------------------------------------|-------------------------------------|-----------------|------|-----|---------------|--------------|-------------|
|                                                             |                                     |                 | mg/l | ppm | mg/kg         | andere       |             |
| Methacrylsäure, Monoester mit Propan-1,2-diol<br>27813-02-1 | Süßwasser                           |                 |      |     |               | 0,904 mg/L   |             |
| Methacrylsäure, Monoester mit Propan-1,2-diol<br>27813-02-1 | Salzwasser                          |                 |      |     |               | 0,904 mg/L   |             |
| Methacrylsäure, Monoester mit Propan-1,2-diol<br>27813-02-1 | Kläranlage                          |                 |      |     |               | 10 mg/L      |             |
| Methacrylsäure, Monoester mit Propan-1,2-diol<br>27813-02-1 | Wasser<br>(zeitweilige Freisetzung) |                 |      |     |               | 0,972 mg/L   |             |
| Methacrylsäure, Monoester mit Propan-1,2-diol<br>27813-02-1 | Sediment<br>(Süßwasser)             |                 |      |     | 6,28 mg/kg    |              |             |
| Methacrylsäure, Monoester mit Propan-1,2-diol<br>27813-02-1 | Sediment<br>(Salzwasser)            |                 |      |     | 6,28 mg/kg    |              |             |
| Methacrylsäure, Monoester mit Propan-1,2-diol<br>27813-02-1 | Boden                               |                 |      |     | 0,727 mg/kg   |              |             |
| Acrylsäure<br>79-10-7                                       | Süßwasser                           |                 |      |     |               | 0,003 mg/L   |             |
| Acrylsäure<br>79-10-7                                       | Salzwasser                          |                 |      |     |               | 0,0003 mg/L  |             |
| Acrylsäure<br>79-10-7                                       | Wasser<br>(zeitweilige Freisetzung) |                 |      |     |               | 0,0013 mg/L  |             |
| Acrylsäure<br>79-10-7                                       | Kläranlage                          |                 |      |     |               | 0,9 mg/L     |             |
| Acrylsäure<br>79-10-7                                       | Sediment<br>(Süßwasser)             |                 |      |     | 0,0236 mg/kg  |              |             |
| Acrylsäure<br>79-10-7                                       | Sediment<br>(Salzwasser)            |                 |      |     | 0,00236 mg/kg |              |             |
| Acrylsäure<br>79-10-7                                       | Boden                               |                 |      |     | 1 mg/kg       |              |             |
| Acrylsäure<br>79-10-7                                       | oral                                |                 |      |     | 0,0023 mg/kg  |              |             |
| Acrylsäure<br>79-10-7                                       | Raubtier                            |                 |      |     | 0,03 g/kg     |              |             |
| 2,2'-Ethylendioxydiethyldimethacrylat<br>109-16-0           | Süßwasser                           |                 |      |     |               | 0,164 mg/L   |             |
| 2,2'-Ethylendioxydiethyldimethacrylat<br>109-16-0           | Salzwasser                          |                 |      |     |               | 0,0164 mg/L  |             |
| 2,2'-Ethylendioxydiethyldimethacrylat<br>109-16-0           | Kläranlage                          |                 |      |     |               | 10 mg/L      |             |
| 2,2'-Ethylendioxydiethyldimethacrylat<br>109-16-0           | Wasser<br>(zeitweilige Freisetzung) |                 |      |     |               | 0,164 mg/L   |             |
| 2,2'-Ethylendioxydiethyldimethacrylat<br>109-16-0           | Sediment<br>(Süßwasser)             |                 |      |     | 1,85 mg/kg    |              |             |
| 2,2'-Ethylendioxydiethyldimethacrylat<br>109-16-0           | Sediment<br>(Salzwasser)            |                 |      |     | 0,185 mg/kg   |              |             |
| 2,2'-Ethylendioxydiethyldimethacrylat<br>109-16-0           | Boden                               |                 |      |     | 0,274 mg/kg   |              |             |
| .alpha.,.alpha.-Dimethylbenzylhydroperoxid<br>80-15-9       | Süßwasser                           |                 |      |     |               | 0,0031 mg/L  |             |
| .alpha.,.alpha.-Dimethylbenzylhydroperoxid<br>80-15-9       | Salzwasser                          |                 |      |     |               | 0,00031 mg/L |             |
| .alpha.,.alpha.-Dimethylbenzylhydroperoxid<br>80-15-9       | Wasser<br>(zeitweilige Freisetzung) |                 |      |     |               | 0,031 mg/L   |             |
| .alpha.,.alpha.-Dimethylbenzylhydroperoxid<br>80-15-9       | Kläranlage                          |                 |      |     |               | 0,35 mg/L    |             |
| .alpha.,.alpha.-Dimethylbenzylhydroperoxid<br>80-15-9       | Sediment<br>(Süßwasser)             |                 |      |     | 0,023 mg/kg   |              |             |
| .alpha.,.alpha.-Dimethylbenzylhydroperoxid<br>80-15-9       | Sediment<br>(Salzwasser)            |                 |      |     | 0,0023 mg/kg  |              |             |
| .alpha.,.alpha.-Dimethylbenzylhydroperoxid                  | Boden                               |                 |      |     | 0,0029        |              |             |

|                                       |                                        |  |  |  |                |              |  |
|---------------------------------------|----------------------------------------|--|--|--|----------------|--------------|--|
| 80-15-9                               |                                        |  |  |  | mg/kg          |              |  |
| Methacrylsäure<br>79-41-4             | Süßwasser                              |  |  |  |                | 0,82 mg/L    |  |
| Methacrylsäure<br>79-41-4             | Salzwasser                             |  |  |  |                | 0,82 mg/L    |  |
| Methacrylsäure<br>79-41-4             | Kläranlage                             |  |  |  |                | 10 mg/L      |  |
| Methacrylsäure<br>79-41-4             | Wasser<br>(zeitweilige<br>Freisetzung) |  |  |  |                | 0,82 mg/L    |  |
| Methacrylsäure<br>79-41-4             | Boden                                  |  |  |  | 1,2 mg/kg      |              |  |
| Tributylamin<br>102-82-9              | Süßwasser                              |  |  |  |                | 0,0036 mg/L  |  |
| Tributylamin<br>102-82-9              | Salzwasser                             |  |  |  |                | 0,00036 mg/L |  |
| Tributylamin<br>102-82-9              | Sediment<br>(Süßwasser)                |  |  |  | 16,9 mg/kg     |              |  |
| Tributylamin<br>102-82-9              | Sediment<br>(Salzwasser)               |  |  |  | 1,69 mg/kg     |              |  |
| Tributylamin<br>102-82-9              | Wasser<br>(zeitweilige<br>Freisetzung) |  |  |  |                | 0,036 mg/L   |  |
| Tributylamin<br>102-82-9              | Boden                                  |  |  |  | 3,37 mg/kg     |              |  |
| Tributylamin<br>102-82-9              | Kläranlage                             |  |  |  |                | 100 mg/L     |  |
| 2-Hydroxyethylmethacrylat<br>868-77-9 | Süßwasser                              |  |  |  |                | 0,482 mg/L   |  |
| 2-Hydroxyethylmethacrylat<br>868-77-9 | Salzwasser                             |  |  |  |                | 0,482 mg/L   |  |
| 2-Hydroxyethylmethacrylat<br>868-77-9 | Kläranlage                             |  |  |  |                | 10 mg/L      |  |
| 2-Hydroxyethylmethacrylat<br>868-77-9 | Wasser<br>(zeitweilige<br>Freisetzung) |  |  |  |                | 1 mg/L       |  |
| 2-Hydroxyethylmethacrylat<br>868-77-9 | Sediment<br>(Süßwasser)                |  |  |  | 3,79 mg/kg     |              |  |
| 2-Hydroxyethylmethacrylat<br>868-77-9 | Sediment<br>(Salzwasser)               |  |  |  | 3,79 mg/kg     |              |  |
| 2-Hydroxyethylmethacrylat<br>868-77-9 | Boden                                  |  |  |  | 0,476<br>mg/kg |              |  |

**Derived No-Effect Level (DNEL):**

| Name aus Liste                                              | Anwendungsbereich     | Expositionsweg | Auswirkung auf die Gesundheit                  | Expositionsdauer | Wert              | Bemerkungen |
|-------------------------------------------------------------|-----------------------|----------------|------------------------------------------------|------------------|-------------------|-------------|
| Methacrylsäure, Monoester mit Propan-1,2-diol<br>27813-02-1 | Arbeitnehmer          | dermal         | Langfristige Exposition - systemische Effekte  |                  | 4,2 mg/kg KG/Tag  |             |
| Methacrylsäure, Monoester mit Propan-1,2-diol<br>27813-02-1 | Arbeitnehmer          | Einatmen       | Langfristige Exposition - systemische Effekte  |                  | 14,7 mg/m3        |             |
| Methacrylsäure, Monoester mit Propan-1,2-diol<br>27813-02-1 | Breite Öffentlichkeit | dermal         | Langfristige Exposition - systemische Effekte  |                  | 2,5 mg/kg KG/Tag  |             |
| Methacrylsäure, Monoester mit Propan-1,2-diol<br>27813-02-1 | Breite Öffentlichkeit | Einatmen       | Langfristige Exposition - systemische Effekte  |                  | 8,8 mg/m3         |             |
| Methacrylsäure, Monoester mit Propan-1,2-diol<br>27813-02-1 | Breite Öffentlichkeit | oral           | Langfristige Exposition - systemische Effekte  |                  | 2,5 mg/kg KG/Tag  |             |
| Acrylsäure<br>79-10-7                                       | Arbeitnehmer          | Inhalation     | Langfristige Exposition - lokale Effekte       |                  | 30 mg/m3          |             |
| Acrylsäure<br>79-10-7                                       | Arbeitnehmer          | Inhalation     | Akute/kurzfristige Exposition - lokale Effekte |                  | 30 mg/m3          |             |
| Acrylsäure<br>79-10-7                                       | Arbeitnehmer          | dermal         | Akute/kurzfristige Exposition - lokale Effekte |                  | 1 mg/cm2          |             |
| Acrylsäure<br>79-10-7                                       | Breite Öffentlichkeit | dermal         | Akute/kurzfristige Exposition - lokale Effekte |                  | 1 mg/cm2          |             |
| Acrylsäure<br>79-10-7                                       | Breite Öffentlichkeit | Inhalation     | Akute/kurzfristige Exposition - lokale Effekte |                  | 3,6 mg/m3         |             |
| Acrylsäure<br>79-10-7                                       | Breite Öffentlichkeit | Inhalation     | Langfristige Exposition - lokale Effekte       |                  | 3,6 mg/m3         |             |
| 2,2'-Ethyldioxydiethylmethacrylat<br>109-16-0               | Arbeitnehmer          | Inhalation     | Langfristige Exposition - systemische Effekte  |                  | 48,5 mg/m3        |             |
| 2,2'-Ethyldioxydiethylmethacrylat<br>109-16-0               | Arbeitnehmer          | dermal         | Langfristige Exposition - systemische Effekte  |                  | 13,9 mg/kg KG/Tag |             |
| 2,2'-Ethyldioxydiethylmethacrylat<br>109-16-0               | Breite Öffentlichkeit | Inhalation     | Langfristige Exposition - systemische Effekte  |                  | 14,5 mg/m3        |             |
| 2,2'-Ethyldioxydiethylmethacrylat<br>109-16-0               | Breite Öffentlichkeit | dermal         | Langfristige Exposition - systemische Effekte  |                  | 8,33 mg/kg KG/Tag |             |
| 2,2'-Ethyldioxydiethylmethacrylat<br>109-16-0               | Breite Öffentlichkeit | oral           | Langfristige Exposition - systemische Effekte  |                  | 8,33 mg/kg KG/Tag |             |
| .alpha.,.alpha.-Dimethylbenzylhydroperoxid<br>80-15-9       | Arbeitnehmer          | Inhalation     | Langfristige Exposition - systemische Effekte  |                  | 6 mg/m3           |             |
| Methacrylsäure<br>79-41-4                                   | Arbeitnehmer          | Einatmen       | Langfristige Exposition - lokale Effekte       |                  | 88 mg/m3          |             |
| Methacrylsäure<br>79-41-4                                   | Arbeitnehmer          | Einatmen       | Langfristige Exposition - systemische Effekte  |                  | 29,6 mg/m3        |             |
| Methacrylsäure<br>79-41-4                                   | Arbeitnehmer          | dermal         | Langfristige Exposition -                      |                  | 4,25 mg/kg KG/Tag |             |

|                                       |                       |            |                                               |  |                        |  |
|---------------------------------------|-----------------------|------------|-----------------------------------------------|--|------------------------|--|
|                                       |                       |            | systemische Effekte                           |  |                        |  |
| Methacrylsäure<br>79-41-4             | Breite Öffentlichkeit | Einatmen   | Langfristige Exposition - lokale Effekte      |  | 6,55 mg/m <sup>3</sup> |  |
| Methacrylsäure<br>79-41-4             | Breite Öffentlichkeit | Einatmen   | Langfristige Exposition - systemische Effekte |  | 6,3 mg/m <sup>3</sup>  |  |
| Methacrylsäure<br>79-41-4             | Breite Öffentlichkeit | dermal     | Langfristige Exposition - systemische Effekte |  | 2,55 mg/kg KG/Tag      |  |
| Tributylamin<br>102-82-9              | Arbeitnehmer          | Inhalation | Langfristige Exposition - systemische Effekte |  | 15,2 mg/m <sup>3</sup> |  |
| Tributylamin<br>102-82-9              | Arbeitnehmer          | Inhalation | Langfristige Exposition - lokale Effekte      |  | 15,2 mg/m <sup>3</sup> |  |
| 2-Hydroxyethylmethacrylat<br>868-77-9 | Arbeitnehmer          | dermal     | Langfristige Exposition - systemische Effekte |  | 1,3 mg/kg KG/Tag       |  |
| 2-Hydroxyethylmethacrylat<br>868-77-9 | Arbeitnehmer          | Einatmen   | Langfristige Exposition - systemische Effekte |  | 4,9 mg/m <sup>3</sup>  |  |
| 2-Hydroxyethylmethacrylat<br>868-77-9 | Breite Öffentlichkeit | dermal     | Langfristige Exposition - systemische Effekte |  | 0,83 mg/kg KG/Tag      |  |
| 2-Hydroxyethylmethacrylat<br>868-77-9 | Breite Öffentlichkeit | Einatmen   | Langfristige Exposition - systemische Effekte |  | 2,9 mg/m <sup>3</sup>  |  |
| 2-Hydroxyethylmethacrylat<br>868-77-9 | Breite Öffentlichkeit | oral       | Langfristige Exposition - systemische Effekte |  | 0,83 mg/kg KG/Tag      |  |

**Biologischer Grenzwert (BGW):**

| Inhaltstoff [Regulierte Stoffgruppe]           | Parameter                            | Untersuchungs material | Probenahmezeitpunkt                                     | Konz.   | Grundlage des Grenzwertes | Bemerkung | Zusatzinformation |
|------------------------------------------------|--------------------------------------|------------------------|---------------------------------------------------------|---------|---------------------------|-----------|-------------------|
| Cumol<br>98-82-8<br>[ISO-PROPYLBENZOL (CUMOL)] | 2-Phenyl-2-propanol (nach Hydrolyse) | Kreatinin in Urin      | Probennahmezeitpunkt: Expositionsende, bzw. Schichtende | 20 mg/g | CH BAT                    |           |                   |

**8.2. Begrenzung und Überwachung der Exposition:****Atemschutz:**

Für ausreichende Be- und Entlüftung sorgen.

Eine zugelassene Atemschutzmaske bzw. Atemschutzgerät mit geeigneter Kartusche für organische Dämpfe sollte getragen werden, wenn das Produkt in einer schlecht belüfteten Umgebung verwendet wird.

Filtertyp: A (EN 14387)

**Handschutz:**

Chemikalienbeständige Schutzhandschuhe (EN 374).

Geeignete Materialien bei kurzfristigem Kontakt bzw. Spritzern (Empfohlen: Mindestens Schutzindex 2, entsprechend > 30

Minuten Permeationszeit nach EN 374):

Nitrilkautschuk (NBR;  $\geq 0,4$  mm Schichtdicke)

Geeignete Materialien auch bei längerem, direktem Kontakt (Empfohlen: Schutzindex 6, entsprechend > 480 Minuten

Permeationszeit nach EN 374):

Nitrilkautschuk (NBR;  $\geq 0,4$  mm Schichtdicke)

Die Angaben basieren auf Literaturangaben und Informationen von Handschuhherstellern oder sind durch Analogieschluß von ähnlichen Stoffen abgeleitet. Es ist zu beachten, dass die Gebrauchsdauer eines Chemikalienschutzhandschuhs in der Praxis auf Grund der vielen Einflußfaktoren (z.B. Temperatur) deutlich kürzer als die nach EN 374 ermittelte Permeationszeit sein kann.

Bei Abnutzungserscheinungen ist der Handschuh zu wechseln.

**Augenschutz:**

Gestellschutzbrille tragen.

Der Augenschutz sollte konform zur EN 166 sein.

**Körperschutz:**

Bei der Arbeit geeignete Schutzkleidung tragen.

Die Schutzkleidung sollte konform zur EN 14505 für Flüssigkeitsspritzer oder zur EN 13982 für Stäube sein.

Hinweise zu persönlicher Schutzausrüstung:

Bei der Auswahl der persönlichen Schutzausrüstung (PSA) müssen die Vorschriften der Schweizer Arbeitnehmerschutzgesetzgebung eingehalten werden.

Die Informationen zur vorgeschlagenen persönlichen Schutzausrüstungen haben nur eine beratende Funktion. Eine vollständige Risikoabschätzung sollte vor der Verwendung des Produktes durchgeführt werden, um einzuschätzen, ob sich die angezeigten persönlichen Schutzausrüstungen für die örtlichen Gegebenheiten eignen. Die persönliche Schutzausrüstung sollte konform zu den maßgeblichen EU-Standards sein.

## ABSCHNITT 9: Physikalische und chemische Eigenschaften

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

|                                          |                                         |
|------------------------------------------|-----------------------------------------|
| Aussehen                                 | flüssig<br>dunkelgelb                   |
| Geruch                                   | charakteristisch                        |
| Geruchsschwelle                          | Keine Daten vorhanden / Nicht anwendbar |
| pH-Wert                                  | Keine Daten vorhanden / Nicht anwendbar |
| Siedebeginn                              | Keine Daten vorhanden / Nicht anwendbar |
| Flammpunkt                               | > 100 °C (> 212 °F)                     |
| Zersetzungstemperatur                    | Keine Daten vorhanden / Nicht anwendbar |
| Dampfdruck                               | < 13,3300000 mbar                       |
| Dichte<br>( $\rho$ )                     | 1,1100 g/cm <sup>3</sup>                |
| Schüttdichte                             | Keine Daten vorhanden / Nicht anwendbar |
| Viskosität                               | Keine Daten vorhanden / Nicht anwendbar |
| Viskosität (kinematisch)                 | Keine Daten vorhanden / Nicht anwendbar |
| Explosive Eigenschaften                  | Keine Daten vorhanden / Nicht anwendbar |
| Löslichkeit qualitativ                   | unlöslich                               |
| Erstarrungstemperatur                    | Keine Daten vorhanden / Nicht anwendbar |
| Schmelzpunkt                             | Keine Daten vorhanden / Nicht anwendbar |
| Entzündbarkeit                           | Keine Daten vorhanden / Nicht anwendbar |
| Selbstentzündungstemperatur              | Keine Daten vorhanden / Nicht anwendbar |
| Explosionsgrenzen                        | Keine Daten vorhanden / Nicht anwendbar |
| Verteilungskoeffizient: n-Octanol/Wasser | Keine Daten vorhanden / Nicht anwendbar |
| Verdampfungsgeschwindigkeit              | Keine Daten vorhanden / Nicht anwendbar |
| Dampfdichte                              | Keine Daten vorhanden / Nicht anwendbar |
| Oxidierende Eigenschaften                | Keine Daten vorhanden / Nicht anwendbar |

## 9.2. Sonstige Angaben

Keine Daten vorhanden / Nicht anwendbar

## ABSCHNITT 10: Stabilität und Reaktivität

### 10.1. Reaktivität

Reaktion mit starken Säuren.

Reagiert mit starken Oxidationsmitteln.

### 10.2. Chemische Stabilität

Stabil unter angegebenen Lagerungsbedingungen.

### 10.3. Möglichkeit gefährlicher Reaktionen

Siehe Abschnitt Reaktivität

### 10.4. Zu vermeidende Bedingungen

Stabil

### 10.5. Unverträgliche Materialien

Keine Daten vorhanden.

### 10.6. Gefährliche Zersetzungsprodukte

Kohlenoxide

## ABSCHNITT 11: Toxikologische Angaben

### 11.1. Angaben zu toxikologischen Wirkungen

#### Allgemeine Angaben zur Toxikologie:

Das Gemisch ist auf Grundlage der verfügbaren Gefahrendaten der Inhaltsstoffe, wie definiert in den Einstufungskriterien für Gemische für jede Gefahrenklasse in Annex I der Verordnung (EG) Nr. 1272/2008, eingestuft. Relevante verfügbare Informationen zu Gesundheits- und ökologischen Aspekten der Substanzen aus Kapitel 3 werden im Folgenden bereit gestellt.

#### Akute orale Toxizität:

Kann Verdauungsorgane reizen.

#### Akute inhalative Toxizität:

Kann die Atemwege reizen.

#### Hautreizung:

Verursacht Hautreizungen.

Nicht Ätzend gegenüber Haut entsprechend der Test-Methode B40 Skin corrosion - Human skin model assay, entsprechend der Test-Methode OECD 431 oder auf Grund von Analogien zu ähnlichen Produkten, die ausgetestet wurden.

#### Augenreizung:

Verursacht schwere Augenschäden.

#### Sensibilisierung:

Kann allergische Hautreaktionen verursachen.

**Akute orale Toxizität:**

| Gefährliche Inhaltsstoffe<br>CAS-Nr.            | Werttyp | Wert          | Aufnahmeweg | Expositionsdauer | Spezies | Methode                                  |
|-------------------------------------------------|---------|---------------|-------------|------------------|---------|------------------------------------------|
| Hydroxypropylmethacrylat<br>27813-02-1          | LD50    | > 2.000 mg/kg | oral        |                  | Ratte   | OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity) |
| Acrylsäure<br>79-10-7                           | LD50    | 1.500 mg/kg   | oral        |                  | Ratte   | BASF Test                                |
| 2,2'-Ethylendioxydiethylmethacrylat<br>109-16-0 | LD50    | 10.837 mg/kg  | oral        |                  | Ratte   |                                          |
| Cumolhydroperoxid<br>80-15-9                    | LD50    | 550 mg/kg     | oral        |                  | Ratte   |                                          |
| Methacrylsäure<br>79-41-4                       | LD50    | 1.320 mg/kg   | oral        |                  | Ratte   | OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity) |
| Tributylamin<br>102-82-9                        | LD50    | 320 mg/kg     | oral        |                  | Maus    |                                          |
| Tributylamin<br>102-82-9                        | LD50    | 420 mg/kg     |             |                  | Ratte   | nicht spezifiziert                       |

**Akute inhalative Toxizität:**

| Gefährliche Inhaltsstoffe<br>CAS-Nr. | Werttyp                       | Wert       | Aufnahmeweg | Expositionsdauer | Spezies | Methode                                        |
|--------------------------------------|-------------------------------|------------|-------------|------------------|---------|------------------------------------------------|
| Acrylsäure<br>79-10-7                | LC50                          | > 5,1 mg/l | Dampf       | 4 h              | Ratte   | OECD Guideline 403 (Acute Inhalation Toxicity) |
| Acrylsäure<br>79-10-7                | Acute toxicity estimate (ATE) | 11 mg/l    | Dampf       |                  |         | Expertenbewertung                              |
| Methacrylsäure<br>79-41-4            | LC50                          | > 3,6 mg/l | Aerosol     | 4 h              | Ratte   | OECD Guideline 403 (Acute Inhalation Toxicity) |
| Tributylamin<br>102-82-9             | LC50                          | 0,5 mg/l   | Dampf       | 4 h              | Ratte   | OECD Guideline 403 (Acute Inhalation Toxicity) |

**Akute dermale Toxizität:**

| Gefährliche Inhaltsstoffe<br>CAS-Nr.   | Werttyp                       | Wert                | Aufnahmeweg | Expositionsdauer | Spezies   | Methode                                    |
|----------------------------------------|-------------------------------|---------------------|-------------|------------------|-----------|--------------------------------------------|
| Hydroxypropylmethacrylat<br>27813-02-1 | LD50                          | > 5.000 mg/kg       | dermal      |                  | Kaninchen |                                            |
| Acrylsäure<br>79-10-7                  | Acute toxicity estimate (ATE) | 1.100 mg/kg         | dermal      |                  |           | Expertenbewertung                          |
| Acrylsäure<br>79-10-7                  | LD50                          | > 2.000 mg/kg       |             |                  | Kaninchen | OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity) |
| Cumolhydroperoxid<br>80-15-9           | LD50                          | 1.200 - 1.520 mg/kg | dermal      |                  |           |                                            |
| Methacrylsäure<br>79-41-4              | Acute toxicity estimate (ATE) | 500 mg/kg           | dermal      |                  |           | Expertenbewertung                          |
| Methacrylsäure<br>79-41-4              | LD50                          | 500 - 1.000 mg/kg   |             |                  | Kaninchen | Dermales Toxizität Screening               |
| Tributylamin<br>102-82-9               | LD50                          | 195 mg/kg           | dermal      |                  | Kaninchen | nicht spezifiziert                         |
| 2-Hydroxyethylmethacrylat<br>868-77-9  | LD50                          | > 3.000 mg/kg       | dermal      |                  | Kaninchen |                                            |

**Ätz-/Reizwirkung auf die Haut:**

| Gefährliche Inhaltsstoffe<br>CAS-Nr. | Ergebnis                | Expositionsdauer | Spezies   | Methode                                                  |
|--------------------------------------|-------------------------|------------------|-----------|----------------------------------------------------------|
| Acrylsäure<br>79-10-7                | stark ätzend            | 3 min            | Kaninchen | OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion) |
| Cumolhydroperoxid<br>80-15-9         | ätzend                  |                  | Kaninchen | Draize Test                                              |
| Methacrylsäure<br>79-41-4            | Category 1A (corrosive) | 4 h              | Kaninchen | OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion) |

**Schwere Augenschädigung/-reizung:**

| Gefährliche Inhaltsstoffe CAS-Nr.                     | Ergebnis       | Expositionsdauer | Spezies   | Methode                                               |
|-------------------------------------------------------|----------------|------------------|-----------|-------------------------------------------------------|
| Acrylsäure<br>79-10-7                                 | ätzend         | 21 d             | Kaninchen | BASF Test                                             |
| 2,2'-Ethylendioxydiethyldimet<br>hacrylat<br>109-16-0 | leicht reizend | 24 h             | Kaninchen | OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion) |
| Methacrylsäure<br>79-41-4                             | Category I     |                  | Kaninchen | Draize Test                                           |

**Sensibilisierung der Atemwege/Haut:**

| Gefährliche Inhaltsstoffe CAS-Nr. | Ergebnis               | Testtyp            | Spezies         | Methode                                 |
|-----------------------------------|------------------------|--------------------|-----------------|-----------------------------------------|
| Acrylsäure<br>79-10-7             | nicht sensibilisierend | Skin painting test | Meerschweinchen |                                         |
| Methacrylsäure<br>79-41-4         | nicht sensibilisierend | Buehler test       | Meerschweinchen | OECD Guideline 406 (Skin Sensitisation) |

**Keimzell-Mutagenität:**

| Gefährliche Inhaltsstoffe CAS-Nr.     | Ergebnis | Studientyp / Verabreichungsroute                 | Metabolische Aktivierung/ Expositionszeit | Spezies | Methode                                                              |
|---------------------------------------|----------|--------------------------------------------------|-------------------------------------------|---------|----------------------------------------------------------------------|
| Acrylsäure<br>79-10-7                 | negativ  | bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test) | mit und ohne                              |         |                                                                      |
| Cumolhydroperoxid<br>80-15-9          | positiv  | bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test) | ohne                                      |         | OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay)                |
| Cumolhydroperoxid<br>80-15-9          | negativ  | dermal                                           |                                           | Maus    |                                                                      |
| Methacrylsäure<br>79-41-4             | negativ  | bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test) | mit und ohne                              |         | OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay)                |
| Methacrylsäure<br>79-41-4             | negativ  | Inhalation                                       |                                           | Maus    | OECD Guideline 478 (Genetic Toxicology: Rodent Dominant Lethal Test) |
| 2-Hydroxyethylmethacrylat<br>868-77-9 | negativ  | bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test) | mit und ohne                              |         | OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay)                |
|                                       | positiv  | in vitro Säugetierchromosomen Anomalien-Test     | mit und ohne                              |         | OECD Guideline 473 (In vitro Mammalian Chromosome Aberration Test)   |

**Toxizität bei wiederholter Verabreichung**

| Gefährliche Inhaltsstoffe CAS-Nr. | Ergebnis | Aufnahmeg            | Expositionsdauer / Frequenz der Anwendungen | Spezies | Methode |
|-----------------------------------|----------|----------------------|---------------------------------------------|---------|---------|
| Cumolhydroperoxid<br>80-15-9      |          | Inhalation : Aerosol | 6 h/d5 d/w                                  | Ratte   |         |

**ABSCHNITT 12: Umweltbezogene Angaben****Allgemeine Angaben zur Ökologie:**

Das Gemisch ist auf Grundlage der verfügbaren Gefahrendaten der Inhaltsstoffe, wie definiert in den Einstufungskriterien für Gemische für jede Gefahrenklasse in Annex I der Verordnung (EG) Nr. 1272/2008, eingestuft. Relevante verfügbare Informationen zu Gesundheits- und ökologischen Aspekten der Substanzen aus Kapitel 3 werden im Folgenden bereit gestellt.

**12.1. Toxizität****Ökotoxizität:**

Nicht in die Kanalisation / Oberflächenwasser / Grundwasser gelangen lassen.  
Schädlich für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.

| Gefährliche Inhaltsstoffe<br>CAS-Nr.                    | Werttyp | Wert       | Studie der<br>akuten<br>Toxizität | Exposition<br>sdauer | Spezies                                                                    | Methode                                                                                         |
|---------------------------------------------------------|---------|------------|-----------------------------------|----------------------|----------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Hydroxypropylmethacrylat<br>27813-02-1                  | LC50    | 493 mg/l   | Fish                              | 48 h                 | Leuciscus idus melanotus                                                   | DIN 38412-15                                                                                    |
| Hydroxypropylmethacrylat<br>27813-02-1                  | EC50    | > 130 mg/l | Daphnia                           | 48 h                 | Daphnia magna                                                              | OECD Guideline<br>202 (Daphnia sp.<br>Acute<br>Immobilisation<br>Test)                          |
| Hydroxypropylmethacrylat<br>27813-02-1                  | EC10    | 1.140 mg/l | Bacteria                          | 16 h                 |                                                                            |                                                                                                 |
| Acrylsäure<br>79-10-7                                   | LC50    | 27 mg/l    | Fish                              | 96 h                 | Salmo gairdneri (new name:<br>Oncorhynchus mykiss)                         | EPA OTS<br>797.1400 (Fish<br>Acute Toxicity<br>Test)                                            |
| Acrylsäure<br>79-10-7                                   | EC10    | 0,03 mg/l  | Algae                             | 72 h                 | Scenedesmus subspicatus (new<br>name: Desmodesmus<br>subspicatus)          | OECD Guideline<br>201 (Alga, Growth<br>Inhibition Test)                                         |
|                                                         | EC50    | 0,13 mg/l  | Algae                             | 72 h                 | Scenedesmus subspicatus (new<br>name: Desmodesmus<br>subspicatus)          | OECD Guideline<br>201 (Alga, Growth<br>Inhibition Test)                                         |
| Acrylsäure<br>79-10-7                                   | EC10    | 41 mg/l    | Bacteria                          | 16 h                 |                                                                            |                                                                                                 |
| Acrylsäure<br>79-10-7                                   | NOEC    | 19 mg/l    | chronic<br>Daphnia                | 21 d                 | Daphnia magna                                                              | EPA OTS<br>797.1330 (Daphnid<br>Chronic Toxicity<br>Test)                                       |
| 2,2'-<br>Ethylendioxydiethylmethacr<br>ylat<br>109-16-0 | LC50    | 16,4 mg/l  | Fish                              | 96 h                 |                                                                            | OECD Guideline<br>203 (Fish, Acute<br>Toxicity Test)                                            |
| Cumolhydroperoxid<br>80-15-9                            | LC50    | 3,9 mg/l   | Fish                              | 96 h                 | Oncorhynchus mykiss                                                        | OECD Guideline<br>203 (Fish, Acute<br>Toxicity Test)                                            |
| Cumolhydroperoxid<br>80-15-9                            | EC50    | 18 mg/l    | Daphnia                           | 48 h                 | Daphnia magna                                                              | OECD Guideline<br>202 (Daphnia sp.<br>Acute<br>Immobilisation<br>Test)                          |
| Cumolhydroperoxid<br>80-15-9                            | ErC50   | 3,1 mg/l   | Algae                             | 72 h                 | Pseudokirchnerella subcapitata                                             | OECD Guideline<br>201 (Alga, Growth<br>Inhibition Test)                                         |
| Cumolhydroperoxid<br>80-15-9                            | EC10    | 70 mg/l    | Bacteria                          | 30 min               |                                                                            |                                                                                                 |
| Methacrylsäure<br>79-41-4                               | LC50    | 85 mg/l    | Fish                              | 96 h                 | Salmo gairdneri (new name:<br>Oncorhynchus mykiss)                         | EPA OTS<br>797.1400 (Fish<br>Acute Toxicity<br>Test)                                            |
| Methacrylsäure<br>79-41-4                               | EC50    | > 130 mg/l | Daphnia                           | 48 h                 | Daphnia magna                                                              | EPA OTS<br>797.1300 (Aquatic<br>Invertebrate Acute<br>Toxicity Test,<br>Freshwater<br>Daphnids) |
| Methacrylsäure<br>79-41-4                               | NOEC    | 8,2 mg/l   | Algae                             | 72 h                 | Selenastrum capricornutum<br>(new name: Pseudokirchnerella<br>subcapitata) | OECD Guideline<br>201 (Alga, Growth<br>Inhibition Test)                                         |
|                                                         | EC50    | 45 mg/l    | Algae                             | 72 h                 | Selenastrum capricornutum<br>(new name: Pseudokirchnerella<br>subcapitata) | OECD Guideline<br>201 (Alga, Growth<br>Inhibition Test)                                         |
| Methacrylsäure<br>79-41-4                               | EC10    | 100 mg/l   | Bacteria                          | 17 h                 |                                                                            |                                                                                                 |
| Tributylamin<br>102-82-9                                | LC50    | 60,2 mg/l  | Fish                              | 48 h                 | Leuciscus idus                                                             | DIN 38412-15                                                                                    |
| Tributylamin<br>102-82-9                                | EC50    | 8 mg/l     | Daphnia                           | 48 h                 | Daphnia magna                                                              | OECD Guideline<br>202 (Daphnia sp.<br>Acute<br>Immobilisation<br>Test)                          |
| Tributylamin<br>102-82-9                                | EC10    | 1,378 mg/l | Algae                             | 72 h                 | Scenedesmus subspicatus (new<br>name: Desmodesmus<br>subspicatus)          | OECD Guideline<br>201 (Alga, Growth<br>Inhibition Test)                                         |
|                                                         | EC50    | 8,215 mg/l | Algae                             | 72 h                 | Scenedesmus subspicatus (new<br>name: Desmodesmus<br>subspicatus)          | OECD Guideline<br>201 (Alga, Growth<br>Inhibition Test)                                         |
| Tributylamin<br>102-82-9                                | EC0     | > 800 mg/l | Bacteria                          | 3 h                  |                                                                            | OECD Guideline<br>209 (Activated                                                                |

|                                       |      |              |                 |      |                                                                      |                                                                                        |
|---------------------------------------|------|--------------|-----------------|------|----------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------|
| 2-Hydroxyethylmethacrylat<br>868-77-9 | LC50 | 227 mg/l     | Fish            | 96 h | Pimephales promelas                                                  | Sludge, Respiration Inhibition Test)<br>OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test) |
| 2-Hydroxyethylmethacrylat<br>868-77-9 | EC50 | 380 mg/l     | Daphnia         | 48 h | Daphnia magna                                                        | OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)                             |
| 2-Hydroxyethylmethacrylat<br>868-77-9 | EC50 | 345 mg/l     | Algae           | 72 h | Selenastrum capricornutum (new name: Pseudokirchnerella subcapitata) | OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)                                      |
|                                       | NOEC | 160 mg/l     | Algae           | 72 h | Selenastrum capricornutum (new name: Pseudokirchnerella subcapitata) | OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)                                      |
| 2-Hydroxyethylmethacrylat<br>868-77-9 | EC0  | > 3.000 mg/l | Bacteria        | 16 h |                                                                      |                                                                                        |
| 2-Hydroxyethylmethacrylat<br>868-77-9 | NOEC | 24,1 mg/l    | chronic Daphnia | 21 d | Daphnia magna                                                        | OECD 211 (Daphnia magna, Reproduction Test)                                            |

## 12.2. Persistenz und Abbaubarkeit

### Persistenz und biol. Abbaubarkeit:

Das Produkt ist biologisch nicht abbaubar.

| Gefährliche Inhaltsstoffe<br>CAS-Nr.              | Ergebnis                         | Aufnahmeweg | Abbaubarkeit | Methode                                                                     |
|---------------------------------------------------|----------------------------------|-------------|--------------|-----------------------------------------------------------------------------|
| Hydroxypropylmethacrylat<br>27813-02-1            | leicht biologisch abbaubar       | aerob       | 94,2 %       | OECD Guideline 301 E (Ready biodegradability: Modified OECD Screening Test) |
| Acrylsäure<br>79-10-7                             | leicht biologisch abbaubar       | aerob       | 81 %         | OECD Guideline 301 D (Ready Biodegradability: Closed Bottle Test)           |
|                                                   | natürlich biologisch<br>abbaubar | aerob       | 100 %        | OECD Guideline 302 B (Inherent biodegradability: Zahn-Wellens/EMPA Test)    |
| 2,2'-Ethylendioxydiethyldimethacrylat<br>109-16-0 | leicht biologisch abbaubar       |             | 85 %         | OECD Guideline 301 B (Ready Biodegradability: CO2 Evolution Test)           |
| Cumolhydroperoxid<br>80-15-9                      |                                  | keine Daten | 0 %          | OECD Guideline 301 B (Ready Biodegradability: CO2 Evolution Test)           |
| Methacrylsäure<br>79-41-4                         | natürlich biologisch<br>abbaubar | aerob       | 100 %        | OECD Guideline 302 B (Inherent biodegradability: Zahn-Wellens/EMPA Test)    |
|                                                   | leicht biologisch abbaubar       | aerob       | 86 %         | OECD Guideline 301 D (Ready Biodegradability: Closed Bottle Test)           |
| Tributylamin<br>102-82-9                          |                                  | aerob       | < 10 %       | OECD Guideline 301 C (Ready Biodegradability: Modified MITI Test (I))       |
|                                                   | natürlich biologisch<br>abbaubar | aerob       | 94 %         | OECD Guideline 302 B (Inherent biodegradability: Zahn-Wellens/EMPA Test)    |
|                                                   | leicht biologisch abbaubar       | aerob       | 80,3 %       | OECD Guideline 301 B (Ready Biodegradability: CO2 Evolution Test)           |
| 2-Hydroxyethylmethacrylat<br>868-77-9             | leicht biologisch abbaubar       | aerob       | 92 - 100 %   | OECD Guideline 301 C (Ready Biodegradability: Modified MITI Test (I))       |

## 12.3. Bioakkumulationspotenzial / 12.4. Mobilität im Boden

### Mobilität:

Ausgehärtete Klebstoffe sind immobil.

### Bioakkumulationspotential:

Keine Daten vorhanden.

| Gefährliche Inhaltsstoffe<br>CAS-Nr. | LogKow | Biokonzentrationsfaktor (BCF) | Expositions-dauer | Spezies | Temperatur | Methode |
|--------------------------------------|--------|-------------------------------|-------------------|---------|------------|---------|
|--------------------------------------|--------|-------------------------------|-------------------|---------|------------|---------|

|                                                                  |       |      |  |            |       |                                                                                         |
|------------------------------------------------------------------|-------|------|--|------------|-------|-----------------------------------------------------------------------------------------|
| Hydroxypropylmethacrylat<br>27813-02-1                           | 0,97  |      |  |            |       |                                                                                         |
| Acrylsäure<br>79-10-7<br>Acrylsäure<br>79-10-7                   | 0,46  | 3,16 |  |            | 25 °C | OECD Guideline 107<br>(Partition Coefficient (n-octanol / water), Shake Flask Method)   |
| 2,2'-Ethyldioxydiethylmethacrylat<br>109-16-0                    | 1,88  |      |  |            |       |                                                                                         |
| Cumolhydroperoxid<br>80-15-9<br><br>Cumolhydroperoxid<br>80-15-9 | 2,16  | 9,1  |  | Berechnung |       | OECD Guideline 305<br>(Bioconcentration: Flow-through Fish Test)                        |
| Methacrylsäure<br>79-41-4                                        | 0,93  |      |  |            | 22 °C | OECD Guideline 107<br>(Partition Coefficient (n-octanol / water), Shake Flask Method)   |
| Tributylamin<br>102-82-9                                         | 3,338 |      |  |            | 25 °C | OECD Guideline 123<br>(Partition Coefficient (1-Octanol / Water), Slow-Stirring Method) |

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

| Gefährliche Inhaltsstoffe<br>CAS-Nr.          | PBT/vPvB                                                                                                                  |
|-----------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Hydroxypropylmethacrylat<br>27813-02-1        | Erfüllt nicht die Kriterien Persistent, Bioakkumulativ und Toxisch (PBT), sehr Persistent und sehr Bioakkumulativ (vPvB). |
| Acrylsäure<br>79-10-7                         | Erfüllt nicht die Kriterien Persistent, Bioakkumulativ und Toxisch (PBT), sehr Persistent und sehr Bioakkumulativ (vPvB). |
| 2,2'-Ethyldioxydiethylmethacrylat<br>109-16-0 | Erfüllt nicht die Kriterien Persistent, Bioakkumulativ und Toxisch (PBT), sehr Persistent und sehr Bioakkumulativ (vPvB). |
| Cumolhydroperoxid<br>80-15-9                  | Erfüllt nicht die Kriterien Persistent, Bioakkumulativ und Toxisch (PBT), sehr Persistent und sehr Bioakkumulativ (vPvB). |
| Methacrylsäure<br>79-41-4                     | Erfüllt nicht die Kriterien Persistent, Bioakkumulativ und Toxisch (PBT), sehr Persistent und sehr Bioakkumulativ (vPvB). |
| Tributylamin<br>102-82-9                      | Erfüllt nicht die Kriterien Persistent, Bioakkumulativ und Toxisch (PBT), sehr Persistent und sehr Bioakkumulativ (vPvB). |
| 2-Hydroxyethylmethacrylat<br>868-77-9         | Erfüllt nicht die Kriterien Persistent, Bioakkumulativ und Toxisch (PBT), sehr Persistent und sehr Bioakkumulativ (vPvB). |

## 12.6. Andere schädliche Wirkungen

Keine Daten vorhanden.

# ABSCHNITT 13: Hinweise zur Entsorgung

## 13.1. Verfahren der Abfallbehandlung

Entsorgung des Produktes:

Gemäß einschlägiger örtlicher und nationaler Vorschriften entsorgen.

Die Vorschriften der Schweizer Technischen Verordnung über Abfälle (TVA; SR814.600) und der Schweizer Verordnung über den Verkehr mit Abfällen (VeVA; SR814.610) müssen eingehalten werden.

Entsorgung ungereinigter Verpackung:

Nach Gebrauch sind Tuben, Gebinde und Flaschen, die noch Restanhaftungen des Produktes enthalten, als Sondermüll zu entsorgen.

Entsorgung der Verpackung gemäß behördlichen Vorschriften.

Abfallschlüssel

08 04 09 Klebstoff- und Dichtmassenabfälle, die organische Lösemittel oder andere gefährliche Stoffe enthalten

## ABSCHNITT 14: Angaben zum Transport

- |              |                                                                                          |
|--------------|------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>14.1.</b> | <b>UN-Nummer</b>                                                                         |
|              | Kein Gefahrgut im Sinne RID, ADR, ADN, IMDG, IATA-DGR                                    |
| <b>14.2.</b> | <b>Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung</b>                                              |
|              | Kein Gefahrgut im Sinne RID, ADR, ADN, IMDG, IATA-DGR                                    |
| <b>14.3.</b> | <b>Transportgefahrenklassen</b>                                                          |
|              | Kein Gefahrgut im Sinne RID, ADR, ADN, IMDG, IATA-DGR                                    |
| <b>14.4.</b> | <b>Verpackungsgruppe</b>                                                                 |
|              | Kein Gefahrgut im Sinne RID, ADR, ADN, IMDG, IATA-DGR                                    |
| <b>14.5.</b> | <b>Umweltgefahren</b>                                                                    |
|              | Kein Gefahrgut im Sinne RID, ADR, ADN, IMDG, IATA-DGR                                    |
| <b>14.6.</b> | <b>Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender</b>                                    |
|              | Kein Gefahrgut im Sinne RID, ADR, ADN, IMDG, IATA-DGR                                    |
| <b>14.7.</b> | <b>Massengutbeförderung gemäß Anhang II des MARPOL-Übereinkommens und gemäß IBC-Code</b> |
|              | Nicht anwendbar                                                                          |

## ABSCHNITT 15: Rechtsvorschriften

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

|                                                   |          |
|---------------------------------------------------|----------|
| VOC-Gehalt<br>(VOCV 814.018 VOC-Verordnung<br>CH) | 0 %      |
| VOC-Gehalt<br>(2010/75/EC)                        | < 3,00 % |

### 15.2. Stoffsicherheitsbeurteilung

Eine Stoffsicherheitsbeurteilung wurde nicht durchgeführt.

### Nationale Vorschriften/Hinweise (Schweiz):

|                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|---------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Allgemeine Hinweise (CH): | <p>Jugendarbeitsschutzverordnung (ArGV 5, SR 822.115): Jugendliche bis zum vollendeten 18. Altersjahr dürfen ihrer Arbeit nur dann mit dieser Zubereitung in Kontakt kommen oder dieser ausgesetzt werden, sofern das Staatssekretariat für Bildung, Forschung und Innovation (SBFI) und das Staatssekretariat für Wirtschaft (SECO) eine Ausnahme bewilligt hat.</p> <p>Mutterschutzverordnung (SR 822.111.52): Schwangere Frauen und stillende Mütter dürfen bei ihrer Arbeit nur dann mit dieser Zubereitung in Kontakt kommen oder dieser ausgesetzt werden, wenn auf Grund einer Risikobeurteilung durch eine Fachperson feststeht, dass im Kontext mit den Tätigkeiten und den getroffenen Schutzmassnahmen die Exposition zu keinen Schädigungen für Mutter und Kind führt.</p> <p>Chemikalienverordnung (SR813.11)/ChemRRV (SR 814.81): Dieses Produkt darf nicht an die breite Öffentlichkeit (Privatpersonen) abgegeben werden.</p> <p>Chemikalienverordnung (SR813.11): Der Abgeber muss den Bezüger über die erforderlichen Schutzmassnahmen und vorschriftsgemässe Entsorgung informieren.</p> |
|---------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

**ABSCHNITT 16: Sonstige Angaben**

Die Kennzeichnung des Produktes ist in Kapitel 2 aufgeführt. Vollständiger Wortlaut aller Abkürzungen im vorliegenden Sicherheitsdatenblatt sind wie folgt:

- H226 Flüssigkeit und Dampf entzündbar.
- H242 Erwärmung kann Brand verursachen.
- H302 Gesundheitsschädlich bei Verschlucken.
- H310 Lebensgefahr bei Hautkontakt.
- 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.
- H319 Verursacht schwere Augenreizung.
- H330 Lebensgefahr bei Einatmen.
- H331 Giftig bei Einatmen.
- H332 Gesundheitsschädlich bei Einatmen.
- H335 Kann die Atemwege reizen.
- H373 Kann die Organe schädigen bei längerer oder wiederholter Exposition.
- H400 Sehr giftig für Wasserorganismen.
- H411 Giftig für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung..

**Weitere Informationen:**

Die Angaben stützen sich auf den heutigen Stand unserer Kenntnisse und beziehen sich auf das Produkt im Anlieferungszustand. Sie sollen unsere Produkte im Hinblick auf Sicherheitserfordernisse beschreiben und haben somit nicht die Bedeutung, bestimmte Eigenschaften zuzusichern.

**Relevante Änderungen werden in diesem Sicherheitsdatenblatt mit senkrechten Linien am linken Rand gezeigt. Entsprechender Text erscheint in einer anderen Farbe und in geschatteten Feldern.**