



# Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 in seiner derzeit gültigen Fassung

Seite 1 von 29

LOCTITE 5188

SDB-Nr. : 275741  
V015.0

überarbeitet am: 06.06.2023

Druckdatum: 07.06.2023

Ersetzt Version vom: 03.06.2022

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

### 1.1. Produktidentifikator

LOCTITE 5188

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

Vorgesehene Verwendung:  
Klebstoff

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

Henkel AG & Co. KGaA  
Henkelstr. 67  
40589 Düsseldorf

Deutschland

Tel.: +49 211 797 0

SDSinfo.Adhesive@henkel.com

Aktualisierungen der Sicherheitsdatenblätter können auf unserer Internetseite abgerufen werden

<https://mysds.henkel.com/index.html#/appSelection> oder [www.henkel-adhesives.com](http://www.henkel-adhesives.com).

### 1.4. Notrufnummer

Für Notfälle steht Ihnen die Henkel-Werkfeuerwehr unter der Telefon-Nr. +49-(0)211-797-3350 Tag und Nacht zur Verfügung.

## ABSCHNITT 2: Mögliche Gefahren

### 2.1. Einstufung des Stoffs oder Gemischs

#### Einstufung (CLP):

|                                                                 |             |
|-----------------------------------------------------------------|-------------|
| Hautreizend                                                     | Kategorie 2 |
| H315 Verursacht Hautreizungen.                                  |             |
| Schwere Augenreizung.                                           | Kategorie 2 |
| H319 Verursacht schwere Augenreizung.                           |             |
| Sensibilisierung der Haut                                       | Kategorie 1 |
| H317 Kann allergische Hautreaktionen verursachen.               |             |
| Fortpflanzungsgefährdend                                        | Kategorie 2 |
| H361d Kann vermutlich das Kind im Mutterleib schädigen.         |             |
| 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:****Enthält**

2-Hydroxyethylmethacrylat

2-Phenoxyethylacrylat

 $\alpha$ ,  $\alpha$ -DimethylbenzylhydroperoxidMethacryloyloxyethylsuccinat  
2'-Phenylacetohydrazid

Phenol, ethoxyliert, Ester mit Acrylsäure

Hydroxypropylmethacrylat  
2-Phenoxyethylmethacrylat**Signalwort:**

Achtung

**Gefahrenhinweis:**

H315 Verursacht Hautreizungen.  
 H317 Kann allergische Hautreaktionen verursachen.  
 H319 Verursacht schwere Augenreizung.  
 H335 Kann die Atemwege reizen.  
 H361d Kann vermutlich das Kind im Mutterleib schädigen.  
 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 Inhalt/Behälter gemäß nationalen Vorschriften der Entsorgung zuführen.\*\*\*

**Sicherheitshinweis:  
Prävention**

P261 Einatmen von Dampf vermeiden.  
 P273 Freisetzung in die Umwelt vermeiden.  
 P280 Schutzhandschuhe/Schutzkleidung tragen.

**Sicherheitshinweis:  
Reaktion**

P302+P352 BEI BERÜHRUNG MIT DER HAUT: Mit viel Wasser und Seife waschen.  
 P333+P313 Bei Hautreizung oder -ausschlag: Ärztlichen Rat einholen/ärztliche Hilfe hinzuziehen.  
 P337+P313 Bei anhaltender Augenreizung: Ärztlichen Rat einholen/ärztliche Hilfe hinzuziehen.

**2.3. Sonstige Gefahren**

Keine bei bestimmungsgemäßer Verwendung.

**Folgende Substanzen sind in einer Konzentration  $\geq$  der Konzentrationsgrenze für die Darstellung nach Abschnitt 3 vorhanden und erfüllen die Kriterien für PBT/vPvB, oder wurden als Endokrine Disruptoren (ED) identifiziert:**

Dieses Gemisch enthält keine Substanzen in einer Konzentration  $\geq$  der Konzentrationsgrenze für die Darstellung nach Abschnitt 3, die als PBT, vPvB oder ED eingestuft sind.

### ABSCHNITT 3: Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen

**3.2. Gemische**

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

| Gefährliche Inhaltsstoffe<br>CAS-Nr.<br>EG-Nummer<br>REACH-Reg. No.                             | Konzentration | Einstufung                                                                                                                                                                                                                     | Spezifische<br>Konzentrationsgrenzwerte<br>(SCL), M-Faktoren und ATE-<br>Werte                                                                                                                             | Zusätzliche<br>Informationen |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------|
| Isobornylmethacrylat<br>7534-94-3<br>231-403-1<br>01-2119886505-27                              | 10- 20 %      | Skin Irrit. 2, H315<br>Eye Irrit. 2, H319<br>STOT SE 3, H335<br>Aquatic Chronic 3, H412                                                                                                                                        | STOT SE 3; H335; C >= 10 %                                                                                                                                                                                 |                              |
| 2-Hydroxyethylmethacrylat<br>868-77-9<br>212-782-2<br>01-2119490169-29                          | 5- < 10 %     | Skin Irrit. 2, H315<br>Skin Sens. 1, H317<br>Eye Irrit. 2, H319                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                            |                              |
| 2-Phenoxyethylmethacrylat<br>10595-06-9<br>234-201-1<br>01-2120752383-55                        | 5- < 10 %     | Skin Sens. 1A, H317<br>Aquatic Chronic 2, H411                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                                                                            |                              |
| 2-Phenoxyethylacrylat<br>48145-04-6<br>256-360-6<br>01-2119980532-35                            | 5- < 10 %     | Skin Sens. 1A, H317<br>Repr. 2, H361d<br>Aquatic Chronic 2, H411                                                                                                                                                               |                                                                                                                                                                                                            |                              |
| $\alpha$ , $\alpha$ -<br>Dimethylbenzylhydroperoxid<br>80-15-9<br>201-254-7<br>01-2119475796-19 | 1- < 3 %      | STOT RE 2, H373<br>Skin Corr. 1B, H314<br>Acute Tox. 2, Einatmen, H330<br>Aquatic Chronic 2, H411<br>Acute Tox. 4, Oral, H302<br>Acute Tox. 4, Dermal, H312<br>Org. Perox. E, H242<br>STOT SE 3, H335                          | Eye Irrit. 2; H319; C 1 - < 3 %<br>Skin Irrit. 2; H315; C 3 - < 10 %<br>Eye Dam. 1; H318; C 3 - < 10 %<br>STOT SE 3; H335; C >= 1 %<br>Skin Corr. 1B; H314; C >= 10 %<br>=====<br>dermal:ATE = 1.100 mg/kg |                              |
| Acrylsäure<br>79-10-7<br>201-177-9<br>01-2119452449-31                                          | 0,1- < 1 %    | Acute Tox. 4, Dermal, H312<br>Skin Corr. 1A, H314<br>Flam. Liq. 3, H226<br>Acute Tox. 4, Oral, H302<br>Acute Tox. 4, Einatmen, H332<br>Aquatic Acute 1, H400<br>Aquatic Chronic 2, H411<br>STOT SE 3, H335<br>Eye Dam. 1, H318 | STOT SE 3; H335; C >= 1 %<br>=====<br>M acute = 1<br>=====<br>dermal:ATE = 1.100 mg/kg<br>inhalation:ATE = 11 mg/l;Dampf                                                                                   | EU OEL                       |
| Methacryloyloxyethylsuccinat<br>20882-04-6<br>244-096-4<br>01-2120137902-58                     | 0,1- < 1 %    | Skin Sens. 1, H317<br>Eye Dam. 1, H318                                                                                                                                                                                         |                                                                                                                                                                                                            |                              |
| 2'-Phenylacetohydrazid<br>114-83-0<br>204-055-3                                                 | 0,1- < 1 %    | Acute Tox. 3, Oral, H301<br>Skin Irrit. 2, H315<br>Skin Sens. 1, H317<br>Eye Irrit. 2, H319<br>STOT SE 3, Einatmen, H335<br>Carc. 2, H351                                                                                      |                                                                                                                                                                                                            |                              |
| Phenol, ethoxyliert, Ester mit<br>Acrylsäure<br>56641-05-5<br>500-133-9                         | 0,1- < 1 %    | Aquatic Chronic 2, H411<br>Skin Sens. 1A, H317                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                                                                            |                              |
| Hydroxypropylmethacrylat<br>27813-02-1<br>248-666-3<br>01-2119490226-37                         | 0,1- < 1 %    | Skin Sens. 1, H317<br>Eye Irrit. 2, H319                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                            |                              |
| Methacrylsäure<br>79-41-4<br>201-204-4<br>01-2119463884-26                                      | 0,1- < 1 %    | Acute Tox. 4, Oral, H302<br>Acute Tox. 3, Dermal, H311<br>Acute Tox. 4, Einatmen, H332<br>Skin Corr. 1A, H314<br>Eye Dam. 1, H318<br>STOT SE 3, H335                                                                           | STOT SE 3; H335; C >= 1 %<br>=====<br>dermal:ATE = 500 mg/kg<br>inhalation:ATE = 3,61<br>mg/l;Staub/Nebel                                                                                                  |                              |
| 1,4-Naphthochinon<br>130-15-4                                                                   | 0,01- < 0,1 % | Acute Tox. 3, Oral, H301                                                                                                                                                                                                       | M acute = 10<br>M chronic = 1                                                                                                                                                                              |                              |

|           |  |                                                                                                                                                                      |  |  |
|-----------|--|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|
| 204-977-6 |  | Skin Corr. 1C, H314<br>Skin Sens. 1, H317<br>Eye Dam. 1, H318<br>Acute Tox. 1, Einatmen, H330<br>STOT SE 3, H335<br>Aquatic Acute 1, H400<br>Aquatic Chronic 1, H410 |  |  |
|-----------|--|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|

**Wenn keine ATE-Werte angegeben sind, beziehen Sie sich bitte auf die LD/LC50-Werte in Abschnitt 11. Vollständiger Wortlaut der H-Sätze und anderer Abkürzungen siehe Kapitel 16 'Sonstige Angaben'.**

## 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.  
Bei anhaltender Reizung ärztlichen Rat einholen.

**Augenkontakt:**  
Sofortige Spülung unter fließendem Wasser (10 Minuten lang), Facharzt 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: Rötung, Entzündung.

Haut: Hautausschlag, Nesselsucht.

Auge: Reizung, Bindehautentzündung (Konjunktivitis).

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:**  
Wasser, Kohlendioxid, Schaum, Pulver

**Aus Sicherheitsgründen ungeeignete Löschmittel:**  
Wasservollstrahl

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

Im Brandfall können Kohlenmonoxid (CO), Kohlendioxid (CO<sub>2</sub>) und Stickoxide (NO<sub>x</sub>) freigesetzt werden.

### 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**

Berührung mit den Augen und der Haut vermeiden.  
Schutzausrüstung tragen.  
Für ausreichende Be- und Entlüftung sorgen.  
Zündquellen fernhalten.

**6.2. Umweltschutzmaßnahmen**

Nicht in die Kanalisation / Oberflächenwasser / Grundwasser gelangen lassen.

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

Kontaminiertes Material als Abfall nach Absch. 13 entsorgen.  
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**

Augenkontakt und Hautkontakt vermeiden.  
Hinweise in Abschnitt 8 beachten

Hygienemaßnahmen:

Gute industrielle Hygienebedingungen sind einzuhalten  
Vor den Pausen und nach Arbeitsende Hände waschen.  
Bei der Arbeit nicht essen, trinken oder rauchen.

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

entsprechend dem techn. Datenblatt

**7.3. Spezifische Endanwendungen**

Klebstoff

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

### 8.1. Zu überwachende Parameter

#### Arbeitsplatzgrenzwerte

Gültig für  
Deutschland

| Inhaltstoff [Regulierte Stoffgruppe]                                                                                                  | ppm | mg/m <sup>3</sup> | Werttyp                     | Kategorie Kurzzeitwert /<br>Bemerkungen                                                                                        | Gesetzliche Liste |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|-------------------|-----------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|
| Silan, Dichlordimethyl-, Reaktionsprodukte mit Siliciumdioxid<br>68611-44-9<br>[Kieselsäuren, amorphe, Einatembare Fraktion]          |     | 4                 | AGW:                        | Ein Risiko der Fruchtschädigung braucht bei Einhaltung des AGW und des BGW nicht befürchtet zu werden (siehe Nummer 2.7).      | TRGS 900          |
| Silan, Dichlordimethyl-, Reaktionsprodukte mit Siliciumdioxid<br>68611-44-9<br>[Allgemeiner Staubgrenzwert, Einatembare Fraktion]     |     |                   | Kategorie für Kurzzeitwerte | Kategorie II: Resorptiv wirksame Stoffe.                                                                                       | TRGS 900          |
| Silan, Dichlordimethyl-, Reaktionsprodukte mit Siliciumdioxid<br>68611-44-9<br>[Allgemeiner Staubgrenzwert, Alveolengängige Fraktion] |     | 1,25              | AGW:                        | Ein Risiko der Fruchtschädigung braucht bei Einhaltung des AGW und des BGW nicht befürchtet zu werden (siehe Nummer 2.7).      | TRGS 900          |
| Silan, Dichlordimethyl-, Reaktionsprodukte mit Siliciumdioxid<br>68611-44-9<br>[Allgemeiner Staubgrenzwert, Einatembare Fraktion]     |     | 10                | AGW:                        | 2<br>Ein Risiko der Fruchtschädigung braucht bei Einhaltung des AGW und des BGW nicht befürchtet zu werden (siehe Nummer 2.7). | TRGS 900          |
| Ethylen, Homopolymer<br>9002-88-4<br>[ALLGEMEINER STAUBGRENZWERT, EINATEMBARE FRAKTION]                                               |     |                   | Kategorie für Kurzzeitwerte | Kategorie II: Resorptiv wirksame Stoffe.                                                                                       | TRGS 900          |
| Ethylen, Homopolymer<br>9002-88-4<br>[Allgemeiner Staubgrenzwert, Einatembare Fraktion]                                               |     | 10                | AGW:                        | 2<br>Ein Risiko der Fruchtschädigung braucht bei Einhaltung des AGW und des BGW nicht befürchtet zu werden (siehe Nummer 2.7). | TRGS 900          |
| Ethylen, Homopolymer<br>9002-88-4<br>[Allgemeiner Staubgrenzwert, Alveolengängige Fraktion]                                           |     | 1,25              | AGW:                        | Ein Risiko der Fruchtschädigung braucht bei Einhaltung des AGW und des BGW nicht befürchtet zu werden (siehe Nummer 2.7).      | TRGS 900          |
| Acrylsäure<br>79-10-7<br>[ACRYLSÄURE (PROP-2-ENSÄURE)]                                                                                | 10  | 29                | Tagesmittelwert             | Indikativ                                                                                                                      | ECTLV             |
| Acrylsäure<br>79-10-7<br>[ACRYLSÄURE (PROP-2-ENSÄURE)]                                                                                | 20  | 59                | Kurzzeitwert                | Indikativ                                                                                                                      | ECTLV             |
| Acrylsäure<br>79-10-7<br>[ACRYLSÄURE]                                                                                                 | 10  | 30                | AGW:                        | 1<br>Ein Risiko der Fruchtschädigung braucht bei Einhaltung des AGW und des BGW nicht befürchtet zu werden (siehe Nummer 2.7). | TRGS 900          |
| Acrylsäure<br>79-10-7<br>[ACRYLSÄURE]                                                                                                 |     |                   | Kategorie für Kurzzeitwerte | Kategorie I: Stoffe bei denen die lokale Wirkung grenzwertbestimmend ist oder atemwegssensibilisierende Stoffe.                | TRGS 900          |
| Methacrylsäure<br>79-41-4<br>[METHACRYLSÄURE]                                                                                         | 50  | 180               | AGW:                        | 2<br>Ein Risiko der Fruchtschädigung braucht bei Einhaltung des AGW und des BGW nicht befürchtet zu werden (siehe Nummer 2.7). | TRGS 900          |
| Methacrylsäure<br>79-41-4<br>[METHACRYLSÄURE]                                                                                         |     |                   | Kategorie für Kurzzeitwerte | Kategorie I: Stoffe bei denen die lokale Wirkung grenzwertbestimmend ist oder atemwegssensibilisierende                        | TRGS 900          |

---

|  |  |  |  |         |  |
|--|--|--|--|---------|--|
|  |  |  |  | Stoffe. |  |
|--|--|--|--|---------|--|

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

| Name aus Liste                                                     | Umweltkompartiment               | Expositionszeit | Wert          |     |             |        | Bemerkungen                        |
|--------------------------------------------------------------------|----------------------------------|-----------------|---------------|-----|-------------|--------|------------------------------------|
|                                                                    |                                  |                 | mg/l          | ppm | mg/kg       | andere |                                    |
| exo-1,7,7-Trimethylbicyclo[2.2.1]hept-2-ylmethacrylat<br>7534-94-3 | Süßwasser                        |                 | 4,66 µg/l     |     |             |        |                                    |
| exo-1,7,7-Trimethylbicyclo[2.2.1]hept-2-ylmethacrylat<br>7534-94-3 | Boden                            |                 |               |     | 0,118 mg/kg |        |                                    |
| exo-1,7,7-Trimethylbicyclo[2.2.1]hept-2-ylmethacrylat<br>7534-94-3 | Kläranlage                       |                 | 2,45 mg/l     |     |             |        |                                    |
| exo-1,7,7-Trimethylbicyclo[2.2.1]hept-2-ylmethacrylat<br>7534-94-3 | Sediment (Süßwasser)             |                 |               |     | 0,604 mg/kg |        |                                    |
| exo-1,7,7-Trimethylbicyclo[2.2.1]hept-2-ylmethacrylat<br>7534-94-3 | Wasser (zeitweilige Freisetzung) |                 | 0,0179 mg/l   |     |             |        |                                    |
| exo-1,7,7-Trimethylbicyclo[2.2.1]hept-2-ylmethacrylat<br>7534-94-3 | Salzwasser                       |                 | 0,000466 mg/l |     |             |        |                                    |
| exo-1,7,7-Trimethylbicyclo[2.2.1]hept-2-ylmethacrylat<br>7534-94-3 | Sediment (Salzwasser)            |                 |               |     | 0,06 mg/kg  |        |                                    |
| 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 (zeitweilige Freisetzung) |                 | 1 mg/l        |     |             |        |                                    |
| 2-Hydroxyethylmethacrylat<br>868-77-9                              | Sediment (Süßwasser)             |                 |               |     | 3,79 mg/kg  |        |                                    |
| 2-Hydroxyethylmethacrylat<br>868-77-9                              | Sediment (Salzwasser)            |                 |               |     | 3,79 mg/kg  |        |                                    |
| 2-Hydroxyethylmethacrylat<br>868-77-9                              | Boden                            |                 |               |     | 0,476 mg/kg |        |                                    |
| 2-Hydroxyethylmethacrylat<br>868-77-9                              | Raubtier                         |                 |               |     |             |        | kein Potenzial für Bioakkumulation |
| 2-Hydroxyethylmethacrylat<br>868-77-9                              | Meerwasser - zeitweilig          |                 | 1 mg/l        |     |             |        |                                    |
| 2-Phenoxyethylmethacrylat<br>10595-06-9                            | Süßwasser                        |                 | 0,0142 mg/l   |     |             |        |                                    |
| 2-Phenoxyethylmethacrylat<br>10595-06-9                            | Wasser (zeitweilige Freisetzung) |                 | 0,012 mg/l    |     |             |        |                                    |
| 2-Phenoxyethylmethacrylat<br>10595-06-9                            | Salzwasser                       |                 | 0,00142 mg/l  |     |             |        |                                    |
| 2-Phenoxyethylmethacrylat<br>10595-06-9                            | Sediment (Süßwasser)             |                 |               |     | 0,665 mg/kg |        |                                    |
| 2-Phenoxyethylmethacrylat<br>10595-06-9                            | Sediment (Salzwasser)            |                 |               |     | 0,067 mg/kg |        |                                    |
| 2-Phenoxyethylmethacrylat<br>10595-06-9                            | Kläranlage                       |                 | 1,77 mg/l     |     |             |        |                                    |
| 2-Phenoxyethylmethacrylat<br>10595-06-9                            | Boden                            |                 |               |     | 0,125 mg/kg |        |                                    |
| 2-Phenoxyethylacrylat<br>48145-04-6                                | Süßwasser                        |                 | 0,002 mg/l    |     |             |        |                                    |
| 2-Phenoxyethylacrylat<br>48145-04-6                                | Boden                            |                 |               |     | 0,006 mg/kg |        |                                    |
| 2-Phenoxyethylacrylat<br>48145-04-6                                | Kläranlage                       |                 | 1,77 mg/l     |     |             |        |                                    |
| 2-Phenoxyethylacrylat<br>48145-04-6                                | Wasser (zeitweilige Freisetzung) |                 | 0,0121 mg/l   |     |             |        |                                    |
| 2-Phenoxyethylacrylat<br>48145-04-6                                | Salzwasser                       |                 | 0,0002 mg/l   |     |             |        |                                    |
| 2-Phenoxyethylacrylat<br>48145-04-6                                | Sediment (Salzwasser)            |                 |               |     | 0,002 mg/kg |        |                                    |
| 2-Phenoxyethylacrylat                                              | Sediment                         |                 |               |     | 0,02 mg/kg  |        |                                    |

|                                                                 |                                        |  |                 |                  |  |                                       |
|-----------------------------------------------------------------|----------------------------------------|--|-----------------|------------------|--|---------------------------------------|
| 48145-04-6                                                      | (Süßwasser)                            |  |                 |                  |  |                                       |
| .alpha.,.alpha.-Dimethylbenzylhydroperoxid<br>80-15-9           | Süßwasser                              |  | 0,0031<br>mg/l  |                  |  |                                       |
| .alpha.,.alpha.-Dimethylbenzylhydroperoxid<br>80-15-9           | Wasser<br>(zeitweilige<br>Freisetzung) |  | 0,031 mg/l      |                  |  |                                       |
| .alpha.,.alpha.-Dimethylbenzylhydroperoxid<br>80-15-9           | Salzwasser                             |  | 0,00031<br>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<br>mg/kg   |  |                                       |
| .alpha.,.alpha.-Dimethylbenzylhydroperoxid<br>80-15-9           | Sediment<br>(Salzwasser)               |  |                 | 0,0023<br>mg/kg  |  |                                       |
| .alpha.,.alpha.-Dimethylbenzylhydroperoxid<br>80-15-9           | Boden                                  |  |                 | 0,0029<br>mg/kg  |  |                                       |
| Acrylsäure<br>79-10-7                                           | Süßwasser                              |  | 0,003 mg/l      |                  |  |                                       |
| Acrylsäure<br>79-10-7                                           | Salzwasser                             |  | 0,0003<br>mg/l  |                  |  |                                       |
| Acrylsäure<br>79-10-7                                           | Kläranlage                             |  | 0,9 mg/l        |                  |  |                                       |
| Acrylsäure<br>79-10-7                                           | Sediment<br>(Süßwasser)                |  |                 | 0,0236<br>mg/kg  |  |                                       |
| Acrylsäure<br>79-10-7                                           | Sediment<br>(Salzwasser)               |  |                 | 0,00236<br>mg/kg |  |                                       |
| Acrylsäure<br>79-10-7                                           | Boden                                  |  |                 | 1 mg/kg          |  |                                       |
| Acrylsäure<br>79-10-7                                           | oral                                   |  |                 | 0,03 g/kg        |  |                                       |
| Acrylsäure<br>79-10-7                                           | Luft                                   |  |                 |                  |  | keine Gefahr identifiziert            |
| Methacrylsäure, Monoester mit Propan-1,2-<br>diol<br>27813-02-1 | Süßwasser                              |  | 0,904 mg/l      |                  |  |                                       |
| Methacrylsäure, Monoester mit Propan-1,2-<br>diol<br>27813-02-1 | Salzwasser                             |  | 0,904 mg/l      |                  |  |                                       |
| Methacrylsäure, Monoester mit Propan-1,2-<br>diol<br>27813-02-1 | Kläranlage                             |  | 10 mg/l         |                  |  |                                       |
| Methacrylsäure, Monoester mit Propan-1,2-<br>diol<br>27813-02-1 | Wasser<br>(zeitweilige<br>Freisetzung) |  | 0,972 mg/l      |                  |  |                                       |
| Methacrylsäure, Monoester mit Propan-1,2-<br>diol<br>27813-02-1 | Sediment<br>(Süßwasser)                |  |                 | 6,28 mg/kg       |  |                                       |
| Methacrylsäure, Monoester mit Propan-1,2-<br>diol<br>27813-02-1 | Sediment<br>(Salzwasser)               |  |                 | 6,28 mg/kg       |  |                                       |
| Methacrylsäure, Monoester mit Propan-1,2-<br>diol<br>27813-02-1 | Boden                                  |  |                 | 0,727<br>mg/kg   |  |                                       |
| Methacrylsäure, Monoester mit Propan-1,2-<br>diol<br>27813-02-1 | Meerwasser -<br>zeitweilig             |  | 0,972 mg/l      |                  |  |                                       |
| Methacrylsäure, Monoester mit Propan-1,2-<br>diol<br>27813-02-1 | Luft                                   |  |                 |                  |  | keine Gefahr identifiziert            |
| Methacrylsäure, Monoester mit Propan-1,2-<br>diol<br>27813-02-1 | Raubtier                               |  |                 |                  |  | kein Potenzial für<br>Bioakkumulation |
| 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        |  |                                       |

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

| Name aus Liste                                                     | Anwendungsgebiet      | Expositionsweg | Auswirkung auf die Gesundheit                  | Expositionsdauer | Wert        | Bemerkungen                        |
|--------------------------------------------------------------------|-----------------------|----------------|------------------------------------------------|------------------|-------------|------------------------------------|
| exo-1,7,7-Trimethylbicyclo[2.2.1]hept-2-ylmethacrylat<br>7534-94-3 | Arbeitnehmer          | dermal         | Langfristige Exposition - systemische Effekte  |                  | 1,04 mg/kg  |                                    |
| exo-1,7,7-Trimethylbicyclo[2.2.1]hept-2-ylmethacrylat<br>7534-94-3 | Breite Öffentlichkeit | dermal         | Langfristige Exposition - systemische Effekte  |                  | 0,625 mg/kg |                                    |
| 2-Hydroxyethylmethacrylat<br>868-77-9                              | Arbeitnehmer          | dermal         | Langfristige Exposition - systemische Effekte  |                  | 1,3 mg/kg   | kein Potenzial für Bioakkumulation |
| 2-Hydroxyethylmethacrylat<br>868-77-9                              | Arbeitnehmer          | Einatmen       | Langfristige Exposition - systemische Effekte  |                  | 4,9 mg/m3   | kein Potenzial für Bioakkumulation |
| 2-Hydroxyethylmethacrylat<br>868-77-9                              | Breite Öffentlichkeit | dermal         | Langfristige Exposition - systemische Effekte  |                  | 0,83 mg/kg  | kein Potenzial für Bioakkumulation |
| 2-Hydroxyethylmethacrylat<br>868-77-9                              | Breite Öffentlichkeit | Einatmen       | Langfristige Exposition - systemische Effekte  |                  | 2,9 mg/m3   | kein Potenzial für Bioakkumulation |
| 2-Hydroxyethylmethacrylat<br>868-77-9                              | Breite Öffentlichkeit | oral           | Langfristige Exposition - systemische Effekte  |                  | 0,83 mg/kg  | kein Potenzial für Bioakkumulation |
| 2-Phenoxyethylmethacrylat<br>10595-06-9                            | Arbeitnehmer          | Inhalation     | Langfristige Exposition - systemische Effekte  |                  | 12 mg/m3    |                                    |
| 2-Phenoxyethylmethacrylat<br>10595-06-9                            | Arbeitnehmer          | dermal         | Langfristige Exposition - systemische Effekte  |                  | 3,5 mg/kg   |                                    |
| 2-Phenoxyethylacrylat<br>48145-04-6                                | Arbeitnehmer          | Inhalation     | Langfristige Exposition - systemische Effekte  |                  | 12 mg/m3    |                                    |
| 2-Phenoxyethylacrylat<br>48145-04-6                                | Arbeitnehmer          | Inhalation     | Langfristige Exposition - lokale Effekte       |                  | 77 mg/m3    |                                    |
| 2-Phenoxyethylacrylat<br>48145-04-6                                | Arbeitnehmer          | dermal         | Langfristige Exposition - systemische Effekte  |                  | 3,5 mg/kg   |                                    |
| .alpha.,.alpha.-Dimethylbenzylhydroperoxid<br>80-15-9              | Arbeitnehmer          | Inhalation     | Langfristige Exposition - systemische Effekte  |                  | 6 mg/m3     |                                    |
| Acrylsäure<br>79-10-7                                              | Arbeitnehmer          | Inhalation     | Langfristige Exposition - lokale Effekte       |                  | 30 mg/m3    | keine Gefahr identifiziert         |
| Acrylsäure<br>79-10-7                                              | Arbeitnehmer          | Inhalation     | Akute/kurzfristige Exposition - lokale Effekte |                  | 30 mg/m3    | keine Gefahr identifiziert         |
| Acrylsäure<br>79-10-7                                              | Arbeitnehmer          | dermal         | Akute/kurzfristige Exposition - lokale Effekte |                  | 1 mg/cm2    | keine Gefahr identifiziert         |
| Acrylsäure<br>79-10-7                                              | Breite Öffentlichkeit | dermal         | Akute/kurzfristige Exposition - lokale Effekte |                  | 1 mg/cm2    | keine Gefahr identifiziert         |
| Acrylsäure<br>79-10-7                                              | Breite Öffentlichkeit | Inhalation     | Akute/kurzfristige Exposition - lokale Effekte |                  | 3,6 mg/m3   | keine Gefahr identifiziert         |
| Acrylsäure<br>79-10-7                                              | Breite Öffentlichkeit | Inhalation     | Langfristige Exposition - lokale Effekte       |                  | 3,6 mg/m3   | keine Gefahr identifiziert         |
| Methacrylsäure, Monoester mit Propan-1,2-diol                      | Arbeitnehmer          | dermal         | Langfristige Exposition -                      |                  | 4,2 mg/kg   | keine Gefahr identifiziert         |

|                                                             |                       |          |                                               |  |                        |                            |
|-------------------------------------------------------------|-----------------------|----------|-----------------------------------------------|--|------------------------|----------------------------|
| 27813-02-1                                                  |                       |          | systemische Effekte                           |  |                        |                            |
| Methacrylsäure, Monoester mit Propan-1,2-diol<br>27813-02-1 | Arbeitnehmer          | Einatmen | Langfristige Exposition - systemische Effekte |  | 14,7 mg/m <sup>3</sup> | keine Gefahr identifiziert |
| Methacrylsäure, Monoester mit Propan-1,2-diol<br>27813-02-1 | Breite Öffentlichkeit | dermal   | Langfristige Exposition - systemische Effekte |  | 2,5 mg/kg              | keine Gefahr identifiziert |
| Methacrylsäure, Monoester mit Propan-1,2-diol<br>27813-02-1 | Breite Öffentlichkeit | Einatmen | Langfristige Exposition - systemische Effekte |  | 8,8 mg/m <sup>3</sup>  | keine Gefahr identifiziert |
| Methacrylsäure, Monoester mit Propan-1,2-diol<br>27813-02-1 | Breite Öffentlichkeit | oral     | Langfristige Exposition - systemische Effekte |  | 2,5 mg/kg              | keine Gefahr identifiziert |
| Methacrylsäure<br>79-41-4                                   | Arbeitnehmer          | Einatmen | Langfristige Exposition - lokale Effekte      |  | 88 mg/m <sup>3</sup>   |                            |
| Methacrylsäure<br>79-41-4                                   | Arbeitnehmer          | Einatmen | Langfristige Exposition - systemische Effekte |  | 29,6 mg/m <sup>3</sup> |                            |
| Methacrylsäure<br>79-41-4                                   | Arbeitnehmer          | dermal   | Langfristige Exposition - systemische Effekte |  | 4,25 mg/kg             |                            |
| 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             |                            |

**Biologischer Grenzwert (BGW):**

keine

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

Hinweise zur Gestaltung technischer Anlagen:

Für gute Be- und Entlüftung sorgen.

**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 &gt; 30 Minuten Permeationszeit nach EN 374):

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

Geeignete Materialien auch bei längerem, direktem Kontakt (Empfohlen: Schutzindex 6, entsprechend &gt; 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:**

Zum Schutz gegen mögliche Spritzer sollte eine Schutzbrille mit Seitenschildern oder eine dichtschießende Chemikalien-Schutzbrille.

Der Augenschutz sollte konform zur EN 166 sein.

**Körperschutz:**

Bei der Arbeit geeignete Schutzkleidung tragen.

Die Schutzkleidung sollte konform zur EN 14605 für Flüssigkeitsspritzer oder zur EN 13982 für Stäube sein.

**Hinweise zu persönlicher Schutzausrüstung:**

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**

|                                                         |                                                                                                                                                           |
|---------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Lieferform                                              | Gel                                                                                                                                                       |
| Farbe                                                   | rot                                                                                                                                                       |
| Geruch                                                  | Acryl                                                                                                                                                     |
| Aggregatzustand                                         | flüssig                                                                                                                                                   |
| Schmelzpunkt                                            | Nicht anwendbar, Produkt ist eine Flüssigkeit                                                                                                             |
| Erstarrungstemperatur                                   | < -30 °C (< -22 °F)                                                                                                                                       |
| Siedebeginn                                             | > 100 °C (> 212 °F)                                                                                                                                       |
| Entzündbarkeit                                          | Das Produkt ist nicht brennbar.                                                                                                                           |
| Explosionsgrenzen                                       | Nicht anwendbar, Das Produkt ist nicht brennbar.                                                                                                          |
| Flammpunkt                                              | > 93 °C (> 199.4 °F); Setaflash Closed Cup                                                                                                                |
| Selbstentzündungstemperatur                             | Nicht anwendbar, Das Produkt ist nicht brennbar.                                                                                                          |
| Zersetzungstemperatur                                   | Nicht anwendbar, Stoff/Gemisch ist nicht selbstreagierend, kein organisches Peroxid und zersetzt sich nicht unter den vorgesehenen Verwendungsbedingungen |
| pH-Wert                                                 | Nicht anwendbar, Das Produkt ist in Wasser unlöslich                                                                                                      |
| Viskosität (kinematisch)<br>(40 °C (104 °F); )          | > 20,5 mm <sup>2</sup> /s                                                                                                                                 |
| Löslichkeit qualitativ<br>(20 °C (68 °F); Lsm.: Wasser) | nicht bzw. wenig mischbar                                                                                                                                 |
| Löslichkeit qualitativ<br>(Lsm.: Aceton)                | löslich                                                                                                                                                   |
| Löslichkeit qualitativ<br>(Lsm.: Wasser)                | unlöslich                                                                                                                                                 |
| Verteilungskoeffizient: n-Octanol/Wasser                | Nicht anwendbar<br>Gemisch                                                                                                                                |
| Dampfdruck<br>(20 °C (68 °F))                           | < 1 hPa                                                                                                                                                   |
| Dichte<br>(23 °C (73.4 °F))                             | 1,13 g/cm <sup>3</sup> keine Methode / Methode unbekannt                                                                                                  |
| Relative Dampfdichte:<br>(20 °C)                        | > 1                                                                                                                                                       |
| Partikeleigenschaften                                   | Nicht anwendbar<br>Produkt ist eine Flüssigkeit                                                                                                           |

**9.2. Sonstige Angaben**

Weitere Informationen treffen nicht auf dieses Produkt zu

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

Reagiert mit starken Oxidationsmitteln.

Säuren.

Reduktionsmittel.

Starke Basen.

**10.2. Chemische Stabilität**

Stabil unter angegebenen Lagerungsbedingungen.

**10.3. Möglichkeit gefährlicher Reaktionen**

Siehe Abschnitt Reaktivität

**10.4. Zu vermeidende Bedingungen**

Unter normalen Lagerungs- und Anwendungsbedingungen stabil.

**10.5. Unverträgliche Materialien**

Siehe Abschnitt Reaktivität.

**10.6. Gefährliche Zersetzungsprodukte**

Kohlenoxide

Kohlenwasserstoffe

Stickoxide

Schnelle Polymerisation kann zu übermäßiger Hitze- und Druckentwicklung führen.

**ABSCHNITT 11: Toxikologische Angaben****11.1 Angaben zu den Gefahrenklassen im Sinne der Verordnung (EG) Nr. 1272/2008****Akute orale Toxizität:**

Das Gemisch ist gemäß der Kalkulationsmethode, basierend auf den im Gemisch enthaltenen eingestufteten Inhaltsstoffen eingestuft.

| Gefährliche Inhaltsstoffe<br>CAS-Nr.                       | Werttyp | Wert          | Spezies | Methode                                                           |
|------------------------------------------------------------|---------|---------------|---------|-------------------------------------------------------------------|
| Isobornylmethacrylat<br>7534-94-3                          | LD50    | 3.160 mg/kg   | Ratte   | nicht spezifiziert                                                |
| 2-Hydroxyethylmethacrylat<br>868-77-9                      | LD50    | 5.564 mg/kg   | Ratte   | FDA Richtlinie                                                    |
| 2-Phenoxyethylmethacrylat<br>10595-06-9                    | LD50    | > 5.000 mg/kg | Ratte   | OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity)                          |
| 2-Phenoxyethylacrylat<br>48145-04-6                        | LD50    | > 5.000 mg/kg | Ratte   | OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity)                          |
| $\alpha$ , $\alpha$ -Dimethylbenzylhydroperoxid<br>80-15-9 | LD50    | 382 mg/kg     | Ratte   | weitere Richtlinien:                                              |
| Acrylsäure<br>79-10-7                                      | LD50    | 1.500 mg/kg   | Ratte   | equivalent or similar to OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity) |
| Methacryloyloxyethylsuccinat<br>20882-04-6                 | LD50    | > 2.000 mg/kg | Ratte   | OECD Guideline 423 (Acute Oral toxicity)                          |
| 2'-Phenylacetohydrazid<br>114-83-0                         | LD50    | 270 mg/kg     | Ratte   | nicht spezifiziert                                                |
| Hydroxypropylmethacrylat<br>27813-02-1                     | LD50    | > 2.000 mg/kg | Ratte   | OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity)                          |
| Methacrylsäure<br>79-41-4                                  | LD50    | 1.320 mg/kg   | Ratte   | equivalent or similar to OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity) |
| 1,4-Naphthochinon<br>130-15-4                              | LD50    | 124 mg/kg     | Ratte   | equivalent or similar to OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity) |

**Akute dermale Toxizität:**

Das Gemisch ist gemäß der Kalkulationsmethode, basierend auf den im Gemisch enthaltenen eingestufteten Inhaltsstoffen eingestuft.

| <b>Gefährliche Inhaltsstoffe<br/>CAS-Nr.</b>               | <b>Werttyp</b>                | <b>Wert</b>       | <b>Spezies</b> | <b>Methode</b>                             |
|------------------------------------------------------------|-------------------------------|-------------------|----------------|--------------------------------------------|
| Isobornylmethacrylat<br>7534-94-3                          | LD50                          | > 3.000 mg/kg     | Kaninchen      | nicht spezifiziert                         |
| 2-Hydroxyethylmethacrylat<br>868-77-9                      | LD50                          | > 5.000 mg/kg     | Kaninchen      | nicht spezifiziert                         |
| 2-Phenoxyethylmethacrylat<br>10595-06-9                    | LD50                          | > 2.000 mg/kg     | Ratte          | EU Method B.3 (Acute Toxicity (Dermal))    |
| 2-Phenoxyethylacrylat<br>48145-04-6                        | LD50                          | > 2.000 mg/kg     | Ratte          | EU Method B.3 (Acute Toxicity (Dermal))    |
| $\alpha$ , $\alpha$ -Dimethylbenzylhydroperoxid<br>80-15-9 | Acute toxicity estimate (ATE) | 1.100 mg/kg       |                | Expertenbewertung                          |
| Acrylsäure<br>79-10-7                                      | Acute toxicity estimate (ATE) | 1.100 mg/kg       |                | Expertenbewertung                          |
| Acrylsäure<br>79-10-7                                      | LD50                          | > 2.000 mg/kg     | Kaninchen      | OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity) |
| Hydroxypropylmethacrylat<br>27813-02-1                     | LD50                          | > 5.000 mg/kg     | Kaninchen      | nicht spezifiziert                         |
| Methacrylsäure<br>79-41-4                                  | LD50                          | 500 - 1.000 mg/kg | Kaninchen      | Dermales Toxizität Screening               |
| Methacrylsäure<br>79-41-4                                  | Acute toxicity estimate (ATE) | 500 mg/kg         |                | Expertenbewertung                          |

**Akute inhalative Toxizität:**

Das Gemisch ist gemäß der Kalkulationsmethode, basierend auf den im Gemisch enthaltenen eingestufteten Inhaltsstoffen eingestuft.

| Gefährliche Inhaltsstoffe CAS-Nr.                          | Werttyp                       | Wert       | Testatmosphäre | Expositionsdauer | Spezies | Methode                                                                 |
|------------------------------------------------------------|-------------------------------|------------|----------------|------------------|---------|-------------------------------------------------------------------------|
| $\alpha$ , $\alpha$ -Dimethylbenzylhydroperoxid<br>80-15-9 | LC50                          | 1,370 mg/l | Dampf          | 4 h              | Ratte   | nicht spezifiziert                                                      |
| Acrylsäure<br>79-10-7                                      | LC0                           | 5,1 mg/l   | Dampf          | 4 h              | Ratte   | equivalent or similar to 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 | Staub/Nebel    | 4 h              | Ratte   | OECD Guideline 403 (Acute Inhalation Toxicity)                          |
| Methacrylsäure<br>79-41-4                                  | Acute toxicity estimate (ATE) | 3,61 mg/l  | Staub/Nebel    |                  |         | Expertenbewertung                                                       |
| 1,4-Naphthochinon<br>130-15-4                              | LC50                          | 0,046 mg/l | Staub/Nebel    | 4 h              | Ratte   | OECD Guideline 403 (Acute Inhalation Toxicity)                          |

**Ätz-/Reizwirkung auf die Haut:**

Das Gemisch ist gemäß der Kalkulationsmethode, basierend auf den im Gemisch enthaltenen eingestufteten Inhaltsstoffen eingestuft.

| Gefährliche Inhaltsstoffe CAS-Nr.                          | Ergebnis                | Expositionsdauer | Spezies                                                   | Methode                                                                              |
|------------------------------------------------------------|-------------------------|------------------|-----------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|
| Isobornylmethacrylat<br>7534-94-3                          | mildly irritating       |                  | Kaninchen                                                 | OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion)                             |
| 2-Hydroxyethylmethacrylat<br>868-77-9                      | leicht reizend          | 24 h             | Kaninchen                                                 | Draize Test                                                                          |
| 2-Phenoxyethylacrylat<br>48145-04-6                        | nicht reizend           | 4 h              | Kaninchen                                                 | OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion)                             |
| $\alpha$ , $\alpha$ -Dimethylbenzylhydroperoxid<br>80-15-9 | ätzend                  |                  | Kaninchen                                                 | Draize Test                                                                          |
| Acrylsäure<br>79-10-7                                      | Category 1 (corrosive)  | 3 min            | Kaninchen                                                 | OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion)                             |
| Methacryloyloxyethylsuccinat<br>20882-04-6                 | nicht reizend           | 0,25 h           | Human, EPISKIIN™ Rekonstituiertes humanes Epidermismodell | OECD 439 (In Vitro Skin Irritation: Reconstructed Human Epidermis (RHE) Test Method) |
| Methacryloyloxyethylsuccinat<br>20882-04-6                 | nicht klassifiziert     | 4 h              | Human, EPISKIIN™ Rekonstituiertes humanes Epidermismodell | OECD 431 (In Vitro Skin Corrosion: Reconstructed Human Epidermis (RHE) Test Method)  |
| Hydroxypropylmethacrylat<br>27813-02-1                     | nicht reizend           | 24 h             | Kaninchen                                                 | Draize Test                                                                          |
| Methacrylsäure<br>79-41-4                                  | ätzend                  | 3 min            | Kaninchen                                                 | OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion)                             |
| 1,4-Naphthochinon<br>130-15-4                              | Category 1C (corrosive) |                  | Kaninchen                                                 | OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion)                             |

**Schwere Augenschädigung/-reizung:**

Das Gemisch ist gemäß der Kalkulationsmethode, basierend auf den im Gemisch enthaltenen eingestufteten Inhaltsstoffen eingestuft.

| Gefährliche Inhaltsstoffe CAS-Nr.       | Ergebnis                                     | Expositionsdauer | Spezies                       | Methode                   |
|-----------------------------------------|----------------------------------------------|------------------|-------------------------------|---------------------------|
| 2-Hydroxyethylmethacrylat 868-77-9      | Category 2B (mildly irritating to eyes)      |                  | Kaninchen                     | Draize Test               |
| 2-Phenoxyethylacrylat 48145-04-6        | nicht reizend                                |                  | Kaninchen                     | Draize Test               |
| Acrylsäure 79-10-7                      | Category 1 (irreversible effects on the eye) |                  | Kaninchen                     | BASF Test                 |
| Methacryloyloxyethylsuccinat 20882-04-6 | Category I                                   | 10 min           | Rind, Hornhaut, in-vitro-Test | OECD Guideline 437 (BCOP) |
| Hydroxypropylmethacrylat 27813-02-1     | Category 2B (mildly irritating to eyes)      |                  | Kaninchen                     | Draize Test               |
| Methacrylsäure 79-41-4                  | ätzend                                       |                  | Kaninchen                     | Draize Test               |

**Sensibilisierung der Atemwege/Haut:**

Das Gemisch ist auf der Grundlage von Grenzwerten, basierend auf den im Gemisch enthaltenen eingestufteten Inhaltsstoffen eingestuft.

| Gefährliche Inhaltsstoffe CAS-Nr.    | Ergebnis               | Testtyp                          | Spezies         | Methode                                                                                  |
|--------------------------------------|------------------------|----------------------------------|-----------------|------------------------------------------------------------------------------------------|
| Isobornylmethacrylat 7534-94-3       | nicht sensibilisierend | Meerschweinchen Maximierungstest | Meerschweinchen | OECD Guideline 406 (Skin Sensitisation)                                                  |
| 2-Hydroxyethylmethacrylat 868-77-9   | nicht sensibilisierend | Buehler test                     | Meerschweinchen | Buehler test                                                                             |
| 2-Hydroxyethylmethacrylat 868-77-9   | sensibilisierend       | Meerschweinchen Maximierungstest | Meerschweinchen | Magnusson and Kligman Method                                                             |
| 2-Phenoxyethylmethacrylat 10595-06-9 | sensibilisierend       | Meerschweinchen Maximierungstest | Meerschweinchen | OECD Guideline 406 (Skin Sensitisation)                                                  |
| 2-Phenoxyethylacrylat 48145-04-6     | sensibilisierend       | Meerschweinchen Maximierungstest | Meerschweinchen | equivalent or similar to OECD Guideline 406 (Skin Sensitisation)                         |
| Acrylsäure 79-10-7                   | nicht sensibilisierend | Freund's complete adjuvant test  | Meerschweinchen | Klecak Method                                                                            |
| Acrylsäure 79-10-7                   | nicht sensibilisierend | Split adjuvant test              | Meerschweinchen | Maguire Method                                                                           |
| Hydroxypropylmethacrylat 27813-02-1  | nicht sensibilisierend | locales Maus-Lymphnode Muster    | Maus            | equivalent or similar to OECD Guideline 429 (Skin Sensitisation: Local Lymph Node Assay) |
| Hydroxypropylmethacrylat 27813-02-1  | sensibilisierend       | Meerschweinchen Maximierungstest | Meerschweinchen | nicht spezifiziert                                                                       |
| Methacrylsäure 79-41-4               | nicht sensibilisierend | Buehler test                     | Meerschweinchen | equivalent or similar to OECD Guideline 406 (Skin Sensitisation)                         |
| 1,4-Naphthochinon 130-15-4           | sensibilisierend       | nicht spezifiziert               | Meerschweinchen | nicht spezifiziert                                                                       |

**Keimzell-Mutagenität:**

Das Gemisch ist auf der Grundlage von Grenzwerten, basierend auf den im Gemisch enthaltenen eingestuft  
Inhaltsstoffen eingestuft.

| Gefährliche Inhaltsstoffe<br>CAS-Nr.                                | Ergebnis | Studientyp /<br>Verabreichungsro-<br>ute                                                                      | Metabolische<br>Aktivierung/<br>Expositionszeit | Spezies | Methode                                                                                                                                              |
|---------------------------------------------------------------------|----------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------|---------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Isobornylmethacrylat<br>7534-94-3                                   | negativ  | bacterial reverse<br>mutation assay (e.g<br>Ames test)                                                        | mit und ohne                                    |         | OECD Guideline 471<br>(Bacterial Reverse Mutation<br>Assay)                                                                                          |
| Isobornylmethacrylat<br>7534-94-3                                   | negativ  |                                                                                                               | mit und ohne                                    |         | OECD Guideline 476 (In vitro<br>Mammalian Cell Gene<br>Mutation Test)                                                                                |
| Isobornylmethacrylat<br>7534-94-3                                   | negativ  | in vitro<br>Säugetierchromoso-<br>nen Anomalien-<br>Test                                                      | mit und ohne                                    |         | OECD Guideline 473 (In vitro<br>Mammalian Chromosome<br>Aberration Test)                                                                             |
| 2-<br>Hydroxyethylmethacrylat<br>868-77-9                           | negativ  | bacterial reverse<br>mutation assay (e.g<br>Ames test)                                                        | mit und ohne                                    |         | OECD Guideline 471<br>(Bacterial Reverse Mutation<br>Assay)                                                                                          |
| 2-<br>Hydroxyethylmethacrylat<br>868-77-9                           | positiv  | in vitro<br>Säugetierchromoso-<br>nen Anomalien-<br>Test                                                      | mit und ohne                                    |         | OECD Guideline 473 (In vitro<br>Mammalian Chromosome<br>Aberration Test)                                                                             |
| 2-<br>Hydroxyethylmethacrylat<br>868-77-9                           | negativ  | Säugetierzell-<br>Genmutationsmuste-<br>r                                                                     | mit und ohne                                    |         | OECD Guideline 476 (In vitro<br>Mammalian Cell Gene<br>Mutation Test)                                                                                |
| 2-Phenoxyethylacrylat<br>48145-04-6                                 | negativ  | bacterial reverse<br>mutation assay (e.g<br>Ames test)                                                        | mit und ohne                                    |         | OECD Guideline 471<br>(Bacterial Reverse Mutation<br>Assay)                                                                                          |
| 2-Phenoxyethylacrylat<br>48145-04-6                                 | negativ  | Säugetierzell-<br>Genmutationsmuste-<br>r                                                                     | mit und ohne                                    |         | OECD Guideline 476 (In vitro<br>Mammalian Cell Gene<br>Mutation Test)                                                                                |
| 2-Phenoxyethylacrylat<br>48145-04-6                                 | negativ  | in vitro<br>Säugetierchromoso-<br>nen Anomalien-<br>Test                                                      | mit und ohne                                    |         | OECD Guideline 473 (In vitro<br>Mammalian Chromosome<br>Aberration Test)                                                                             |
| $\alpha$ , $\alpha$ -<br>Dimethylbenzylhydropero-<br>xid<br>80-15-9 | positiv  | bacterial reverse<br>mutation assay (e.g<br>Ames test)                                                        | ohne                                            |         | OECD Guideline 471<br>(Bacterial Reverse Mutation<br>Assay)                                                                                          |
| Acrylsäure<br>79-10-7                                               | negativ  | bacterial reverse<br>mutation assay (e.g<br>Ames test)                                                        | mit und ohne                                    |         | equivalent or similar to OECD<br>Guideline 471 (Bacterial<br>Reverse Mutation Assay)                                                                 |
| Acrylsäure<br>79-10-7                                               | negativ  | Säugetierzell-<br>Genmutationsmuste-<br>r                                                                     | mit und ohne                                    |         | equivalent or similar to OECD<br>Guideline 476 (In vitro<br>Mammalian Cell Gene<br>Mutation Test)                                                    |
| Acrylsäure<br>79-10-7                                               | negativ  | in vitro DNA<br>Zerstörungs- und<br>Reparaturmuster,<br>außerplanmäßige<br>DNA-Synthese in<br>Säugetierzellen | without                                         |         | equivalent or similar to OECD<br>Guideline 482 (Genetic<br>Toxicology: DNA Damage<br>and Repair, Unscheduled<br>DNA Synthesis in Mammalian<br>Cells) |
| Methacryloyloxyethylsuc-<br>cinat<br>20882-04-6                     | negativ  | bacterial reverse<br>mutation assay (e.g<br>Ames test)                                                        | mit und ohne                                    |         | OECD Guideline 471<br>(Bacterial Reverse Mutation<br>Assay)                                                                                          |
| Hydroxypropylmethacryla-<br>t<br>27813-02-1                         | negativ  | bacterial reverse<br>mutation assay (e.g<br>Ames test)                                                        | mit und ohne                                    |         | OECD Guideline 471<br>(Bacterial Reverse Mutation<br>Assay)                                                                                          |
| Hydroxypropylmethacryla-<br>t<br>27813-02-1                         | positiv  | in vitro<br>Säugetierchromoso-<br>nen Anomalien-<br>Test                                                      | mit und ohne                                    |         | Chromosome Aberration Test                                                                                                                           |
| Hydroxypropylmethacryla-<br>t<br>27813-02-1                         | negativ  | Säugetierzell-<br>Genmutationsmuste-<br>r                                                                     | mit und ohne                                    |         | OECD Guideline 476 (In vitro<br>Mammalian Cell Gene<br>Mutation Test)                                                                                |
| Methacrylsäure<br>79-41-4                                           | negativ  | bacterial reverse<br>mutation assay (e.g<br>Ames test)                                                        | mit und ohne                                    |         | equivalent or similar to OECD<br>Guideline 471 (Bacterial<br>Reverse Mutation Assay)                                                                 |

**Karzinogenität**

Das Gemisch ist auf der Grundlage von Grenzwerten, basierend auf den im Gemisch enthaltenen eingestufteten Inhaltsstoffen eingestuft.

| <b>Gefährliche Inhaltsstoffe<br/>CAS-Nr.</b> | <b>Ergebnis</b>         | <b>Aufnahmeweg</b>   | <b>Expositions<br/>dauer /<br/>Häufigkeit<br/>der<br/>Behandlung</b> | <b>Spezies</b> | <b>Geschlecht</b>      | <b>Methode</b>                                                              |
|----------------------------------------------|-------------------------|----------------------|----------------------------------------------------------------------|----------------|------------------------|-----------------------------------------------------------------------------|
| 2-Hydroxyethylmethacrylat<br>868-77-9        | nicht<br>krebserzeugend | Inhalation           | 2 y<br>6 h/d, 5 d/w                                                  | Ratte          | weiblich               | equivalent or similar<br>OECD Guideline 451<br>(Carcinogenicity<br>Studies) |
| 2-Hydroxyethylmethacrylat<br>868-77-9        | nicht<br>krebserzeugend | Inhalation           | 2 y<br>6 h/d, 5 d/w                                                  | Ratte          | männlich               | equivalent or similar<br>OECD Guideline 451<br>(Carcinogenicity<br>Studies) |
| Acrylsäure<br>79-10-7                        | nicht<br>krebserzeugend | oral:<br>Trinkwasser | 26 - 28 m<br>continuously                                            | Ratte          | männlich /<br>weiblich | OECD Guideline 451<br>(Carcinogenicity<br>Studies)                          |
| Acrylsäure<br>79-10-7                        | nicht<br>krebserzeugend | dermal               | 21 m<br>3 times/w                                                    | Maus           | männlich /<br>weiblich | nicht spezifiziert                                                          |
| Hydroxypropylmethacrylat<br>27813-02-1       | nicht<br>krebserzeugend | Inhalation           | 2 y<br>6 h/d, 5 d/w                                                  | Ratte          | männlich               | equivalent or similar<br>OECD Guideline 451<br>(Carcinogenicity<br>Studies) |
| Methacrylsäure<br>79-41-4                    | nicht<br>krebserzeugend | Inhalation           | 2 y                                                                  | Maus           | männlich /<br>weiblich | OECD Guideline 451<br>(Carcinogenicity<br>Studies)                          |

**Reproduktionstoxizität:**

Das Gemisch ist auf der Grundlage von Grenzwerten, basierend auf den im Gemisch enthaltenen eingestufteten Inhaltsstoffen eingestuft.

| Gefährliche Inhaltsstoffe<br>CAS-Nr.   | Ergebnis / Wert                                              | Testtyp                          | Aufnahmeweg             | Spezies | Methode                                                                                                                                 |
|----------------------------------------|--------------------------------------------------------------|----------------------------------|-------------------------|---------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Isobornylmethacrylat<br>7534-94-3      | NOAEL P 25 mg/kg<br>NOAEL F1 500 mg/kg                       |                                  | oral über<br>eine Sonde | Ratte   | OECD Guideline 421<br>(Reproduction /<br>Developmental Toxicity<br>Screening Test)                                                      |
| 2-Hydroxyethylmethacrylat<br>868-77-9  | NOAEL P >= 1.000 mg/kg<br>NOAEL F1 >= 1.000 mg/kg            | screening                        | oral über<br>eine Sonde | Ratte   | equivalent or similar to<br>OECD Guideline 422<br>(Combined Repeated Dose<br>Toxicity Study)                                            |
| 2-Phenoxyethylacrylat<br>48145-04-6    | NOAEL P 300 mg/kg<br>NOAEL F1 300 mg/kg                      | screening                        | oral über<br>eine Sonde | Ratte   | OECD Guideline 422<br>(Combined Repeated Dose<br>Toxicity Study with the<br>Reproduction /<br>Developmental Toxicity<br>Screening Test) |
| Acrylsäure<br>79-10-7                  | NOAEL P 83 mg/kg<br>NOAEL F1 250 mg/kg                       | Ein-<br>Generatione<br>n-Studie  | oral:<br>Trinkwasser    | Ratte   | equivalent or similar to<br>OECD Guideline 415 (One-<br>Generation Reproduction<br>Toxicity Study)                                      |
| Acrylsäure<br>79-10-7                  | NOAEL P 240 mg/kg<br>NOAEL F1 53 mg/kg<br>NOAEL F2 53 mg/kg  | Zwei-<br>Generatione<br>n-Studie | oral:<br>Trinkwasser    | Ratte   | OECD Guideline 416 (Two-<br>Generation Reproduction<br>Toxicity Study)                                                                  |
| Hydroxypropylmethacrylat<br>27813-02-1 | NOAEL P 300 mg/kg<br>NOAEL F1 1.000 mg/kg                    | screening                        | oral über<br>eine Sonde | Ratte   | OECD Guideline 422<br>(Combined Repeated Dose<br>Toxicity Study with the<br>Reproduction /<br>Developmental Toxicity<br>Screening Test) |
| Hydroxypropylmethacrylat<br>27813-02-1 | NOAEL P 400 mg/kg<br>NOAEL F1 400 mg/kg                      | Zwei-<br>Generatione<br>n-Studie | oral über<br>eine Sonde | Ratte   | OECD Guideline 416 (Two-<br>Generation Reproduction<br>Toxicity Study)                                                                  |
| Methacrylsäure<br>79-41-4              | NOAEL P 50 mg/kg<br>NOAEL F1 400 mg/kg<br>NOAEL F2 400 mg/kg | 2-<br>Generatione<br>n-Studie    | oral über<br>eine Sonde | Ratte   | OECD Guideline 416 (Two-<br>Generation Reproduction<br>Toxicity Study)                                                                  |

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

Keine Daten vorhanden.

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

Das Gemisch ist auf der Grundlage von Grenzwerten, basierend auf den im Gemisch enthaltenen eingestufteten Inhaltsstoffen eingestuft.

| Gefährliche Inhaltsstoffe<br>CAS-Nr.                           | Ergebnis / Wert  | Aufnahmeweg             | Expositionsdauer /<br>Frequenz der<br>Anwendungen | Spezies | Methode                                                                                                                                 |
|----------------------------------------------------------------|------------------|-------------------------|---------------------------------------------------|---------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 2-Hydroxyethylmethacrylat<br>868-77-9                          | NOAEL 100 mg/kg  | oral über<br>eine Sonde | 49 d<br>daily                                     | Ratte   | OECD Guideline 422<br>(Combined Repeated<br>Dose Toxicity Study with<br>the Reproduction /<br>Developmental Toxicity<br>Screening Test) |
| 2-Hydroxyethylmethacrylat<br>868-77-9                          | NOAEL 0,352 mg/l | Inhalation              | 90 d<br>6 h/d, 5 d/w                              | Ratte   | OECD Guideline 413<br>(Subchronic Inhalation<br>Toxicity: 90-Day)                                                                       |
| 2-Phenoxyethylacrylat<br>48145-04-6                            | NOAEL 350 mg/kg  | oral über<br>eine Sonde | 90 d<br>daily                                     | Ratte   | OECD Guideline 408<br>(Repeated Dose 90-Day<br>Oral Toxicity in Rodents)                                                                |
| $\alpha$ , $\alpha$ -<br>Dimethylbenzylhydroperoxid<br>80-15-9 |                  | Inhalation :<br>Aerosol | 6 h/d<br>5 d/w                                    | Ratte   | nicht spezifiziert                                                                                                                      |
| Acrylsäure<br>79-10-7                                          | NOAEL 40 mg/kg   | oral:<br>Trinkwasser    | 12 m<br>daily                                     | Ratte   | equivalent or similar to<br>OECD Guideline 452<br>(Chronic Toxicity<br>Studies)                                                         |
| Acrylsäure<br>79-10-7                                          | NOAEL 0,015 mg/l | Inhalation:<br>Dampf    | 90 d<br>6 h/d, 5 d/w                              | Maus    | equivalent or similar to<br>OECD Guideline 413<br>(Subchronic Inhalation<br>Toxicity: 90-Day)                                           |
| Hydroxypropylmethacrylat<br>27813-02-1                         | NOAEL 300 mg/kg  | oral über<br>eine Sonde | 49 d<br>daily                                     | Ratte   | OECD Guideline 422<br>(Combined Repeated<br>Dose Toxicity Study with<br>the Reproduction /<br>Developmental Toxicity<br>Screening Test) |
| Hydroxypropylmethacrylat<br>27813-02-1                         | NOAEL 0,352 mg/l | Inhalation              | 90 d<br>6 h/d, 5 d/w                              | Ratte   | OECD Guideline 413<br>(Subchronic Inhalation<br>Toxicity: 90-Day)                                                                       |
| Methacrylsäure<br>79-41-4                                      |                  | Inhalation              | 90 d<br>6 h/d, 5 d/w                              | Ratte   | OECD Guideline 413<br>(Subchronic Inhalation<br>Toxicity: 90-Day)                                                                       |

**Aspirationsgefahr:**

Keine Daten vorhanden.

**11.2 Angaben über sonstige Gefahren**

Keine Daten vorhanden

## ABSCHNITT 12: Umweltbezogene Angaben

### Allgemeine Angaben zur Ökologie:

Nicht in die Kanalisation / Oberflächenwasser / Grundwasser gelangen lassen.

### 12.1. Toxizität

#### Toxizität (Fisch):

Das Gemisch ist gemäß der Kalkulationsmethode, basierend auf den im Gemisch enthaltenen eingestufteten Inhaltsstoffen eingestuft.

Die nachstehende Tabelle enthält die Daten der eingestufteten Stoffe, die in dem Gemisch enthalten sind.

| Gefährliche Inhaltsstoffe<br>CAS-Nr.                           | Werttyp | Wert             | Expositionsdauer | Spezies                                         | Methode                                        |
|----------------------------------------------------------------|---------|------------------|------------------|-------------------------------------------------|------------------------------------------------|
| Isobornylmethacrylat<br>7534-94-3                              | LC50    | 1,79 mg/l        | 96 h             | Danio rerio                                     | OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test) |
| 2-Hydroxyethylmethacrylat<br>868-77-9                          | LC50    | > 100 mg/l       | 96 h             | Oryzias latipes                                 | OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test) |
| 2-Phenoxyethylmethacrylat<br>10595-06-9                        | LC50    | 10 mg/l          | 96 h             | Leuciscus idus                                  | OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test) |
| 2-Phenoxyethylacrylat<br>48145-04-6                            | LC50    | 10 mg/l          | 96 h             | Leuciscus idus                                  | OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test) |
| $\alpha$ , $\alpha$ -<br>Dimethylbenzylhydroperoxid<br>80-15-9 | LC50    | 3,9 mg/l         | 96 h             | Oncorhynchus mykiss                             | OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test) |
| Acrylsäure<br>79-10-7                                          | LC50    | 27 mg/l          | 96 h             | Salmo gairdneri (new name: Oncorhynchus mykiss) | EPA OTS 797.1400 (Fish Acute Toxicity Test)    |
| Acrylsäure<br>79-10-7                                          | NOEC    | $\geq 10,1$ mg/l | 45 d             | Oryzias latipes                                 | OECD 210 (fish early life stage toxicity test) |
| Hydroxypropylmethacrylat<br>27813-02-1                         | LC50    | 493 mg/l         | 48 h             | Leuciscus idus melanotus                        | DIN 38412-15                                   |
| Methacrylsäure<br>79-41-4                                      | LC50    | 85 mg/l          | 96 h             | Salmo gairdneri (new name: Oncorhynchus mykiss) | EPA OTS 797.1400 (Fish Acute Toxicity Test)    |
| 1,4-Naphthochinon<br>130-15-4                                  | LC50    | 0,045 mg/l       | 96 h             | Oryzias latipes                                 | OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test) |

#### Toxizität (wirbellose Wassertiere):

Das Gemisch ist gemäß der Kalkulationsmethode, basierend auf den im Gemisch enthaltenen eingestufteten Inhaltsstoffen eingestuft.

Die nachstehende Tabelle enthält die Daten der eingestufteten Stoffe, die in dem Gemisch enthalten sind.

| Gefährliche Inhaltsstoffe<br>CAS-Nr.                           | Werttyp | Wert         | Expositionsdauer | Spezies       | Methode                                                                          |
|----------------------------------------------------------------|---------|--------------|------------------|---------------|----------------------------------------------------------------------------------|
| Isobornylmethacrylat<br>7534-94-3                              | EC50    | > 2,57 mg/l  | 48 h             | Daphnia magna | OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)                       |
| 2-Hydroxyethylmethacrylat<br>868-77-9                          | EC50    | 380 mg/l     | 48 h             | Daphnia magna | OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)                       |
| 2-Phenoxyethylmethacrylat<br>10595-06-9                        | EC50    | 1,21 mg/l    | 48 h             | Daphnia magna | OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)                       |
| 2-Phenoxyethylacrylat<br>48145-04-6                            | EC50    | 1,21 mg/l    | 48 h             | Daphnia magna | OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)                       |
| $\alpha$ , $\alpha$ -<br>Dimethylbenzylhydroperoxid<br>80-15-9 | EC50    | 18,84 mg/l   | 48 h             | Daphnia magna | OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)                       |
| Acrylsäure<br>79-10-7                                          | EC50    | 95 mg/l      | 48 h             | Daphnia magna | EPA OTS 797.1300 (Aquatic Invertebrate Acute Toxicity Test, Freshwater Daphnids) |
| Methacryloyloxyethylsuccinat<br>20882-04-6                     | EC50    | > 515,4 mg/l | 48 h             | Daphnia magna | OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)                       |
| Hydroxypropylmethacrylat<br>27813-02-1                         | EC50    | > 143 mg/l   | 48 h             | Daphnia magna | OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)                       |

|                               |      |            |      |               |                                                                                           |
|-------------------------------|------|------------|------|---------------|-------------------------------------------------------------------------------------------|
| Methacrylsäure<br>79-41-4     | EC50 | > 130 mg/l | 48 h | Daphnia magna | EPA OTS 797.1300<br>(Aquatic Invertebrate Acute<br>Toxicity Test, Freshwater<br>Daphnids) |
| 1,4-Naphthochinon<br>130-15-4 | EC50 | 0,026 mg/l | 48 h | Daphnia magna | OECD Guideline 202<br>(Daphnia sp. Acute<br>Immobilisation Test)                          |

**Chronische Toxizität (wirbellose Wassertiere):**

Die nachstehende Tabelle enthält die Daten der eingestuftten Stoffe, die in dem Gemisch enthalten sind.

| Gefährliche Inhaltsstoffe<br>CAS-Nr.   | Werttyp | Wert       | Expositionsdaue<br>r | Spezies       | Methode                                                |
|----------------------------------------|---------|------------|----------------------|---------------|--------------------------------------------------------|
| Isobornylmethacrylat<br>7534-94-3      | NOEC    | 0,233 mg/l | 21 d                 | Daphnia magna | OECD 211 (Daphnia<br>magna, Reproduction Test)         |
| 2-Hydroxyethylmethacrylat<br>868-77-9  | NOEC    | 24,1 mg/l  | 21 d                 | Daphnia magna | OECD 211 (Daphnia<br>magna, Reproduction Test)         |
| Acrylsäure<br>79-10-7                  | NOEC    | 19 mg/l    | 21 d                 | Daphnia magna | EPA OTS 797.1330<br>(Daphnid Chronic Toxicity<br>Test) |
| Hydroxypropylmethacrylat<br>27813-02-1 | NOEC    | 45,2 mg/l  | 21 d                 | Daphnia magna | OECD 211 (Daphnia<br>magna, Reproduction Test)         |

**Toxizität (Algea):**

Das Gemisch ist gemäß der Kalkulationsmethode, basierend auf den im Gemisch enthaltenen eingestuft  
Inhaltsstoffen eingestuft.

Die nachstehende Tabelle enthält die Daten der eingestuften Stoffe, die in dem Gemisch enthalten sind.

| Gefährliche Inhaltsstoffe<br>CAS-Nr.                       | Werttyp | Wert        | Expositionsdauer | Spezies                                                                  | Methode                                           |
|------------------------------------------------------------|---------|-------------|------------------|--------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------|
| Isobornylmethacrylat<br>7534-94-3                          | EC50    | 2,66 mg/l   | 96 h             | Pseudokirchneriella subcapitata                                          | OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test) |
| Isobornylmethacrylat<br>7534-94-3                          | NOEC    | 0,254 mg/l  | 96 h             | Pseudokirchneriella subcapitata                                          | OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test) |
| 2-Hydroxyethylmethacrylat<br>868-77-9                      | EC50    | 836 mg/l    | 72 h             | Selenastrum capricornutum<br>(new name: Pseudokirchneriella subcapitata) | OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test) |
| 2-Hydroxyethylmethacrylat<br>868-77-9                      | NOEC    | 400 mg/l    | 72 h             | Selenastrum capricornutum<br>(new name: Pseudokirchneriella subcapitata) | OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test) |
| 2-Phenoxyethylmethacrylat<br>10595-06-9                    | EC50    | 4,4 mg/l    | 72 h             | Desmodesmus subspicatus                                                  | ISO 8692 (Water Quality)                          |
| 2-Phenoxyethylmethacrylat<br>10595-06-9                    | EC10    | 0,71 mg/l   | 72 h             | Desmodesmus subspicatus                                                  | ISO 8692 (Water Quality)                          |
| 2-Phenoxyethylacrylat<br>48145-04-6                        | EC10    | 0,71 mg/l   | 72 h             | Scenedesmus subspicatus (new name: Desmodesmus subspicatus)              | ISO 8692 (Water Quality)                          |
| 2-Phenoxyethylacrylat<br>48145-04-6                        | EC50    | 4,4 mg/l    | 72 h             | Scenedesmus subspicatus (new name: Desmodesmus subspicatus)              | ISO 8692 (Water Quality)                          |
| $\alpha$ , $\alpha$ -Dimethylbenzylhydroperoxid<br>80-15-9 | EC50    | 3,1 mg/l    | 72 h             | Desmodesmus subspicatus (reported as Scenedesmus subspicatus)            | OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test) |
| $\alpha$ , $\alpha$ -Dimethylbenzylhydroperoxid<br>80-15-9 | NOEC    | 1 mg/l      | 72 h             | Desmodesmus subspicatus (reported as Scenedesmus subspicatus)            | OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test) |
| Acrylsäure<br>79-10-7                                      | EC10    | 0,03 mg/l   | 72 h             | Scenedesmus subspicatus (new name: Desmodesmus subspicatus)              | EU Method C.3 (Algal Inhibition test)             |
| Acrylsäure<br>79-10-7                                      | EC50    | 0,13 mg/l   | 72 h             | Scenedesmus subspicatus (new name: Desmodesmus subspicatus)              | EU Method C.3 (Algal Inhibition test)             |
| Methacryloyloxyethylsuccinat<br>20882-04-6                 | EC50    | > 312 mg/l  | 72 h             | Pseudokirchneriella subcapitata                                          | OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test) |
| Methacryloyloxyethylsuccinat<br>20882-04-6                 | NOEC    | 21,1 mg/l   | 72 h             | Pseudokirchneriella subcapitata                                          | OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test) |
| Hydroxypropylmethacrylat<br>27813-02-1                     | EC50    | > 97,2 mg/l | 72 h             | Pseudokirchneriella subcapitata                                          | OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test) |
| Hydroxypropylmethacrylat<br>27813-02-1                     | NOEC    | > 97,2 mg/l | 72 h             | Pseudokirchneriella subcapitata                                          | OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test) |
| Methacrylsäure<br>79-41-4                                  | NOEC    | 8,2 mg/l    | 72 h             | Selenastrum capricornutum<br>(new name: Pseudokirchneriella subcapitata) | OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test) |
| Methacrylsäure<br>79-41-4                                  | EC50    | 45 mg/l     | 72 h             | Selenastrum capricornutum<br>(new name: Pseudokirchneriella subcapitata) | OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test) |
| 1,4-Naphthochinon<br>130-15-4                              | NOEC    | 0,07 mg/l   | 72 h             | Pseudokirchneriella subcapitata                                          | OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test) |
| 1,4-Naphthochinon<br>130-15-4                              | EC50    | 0,42 mg/l   | 72 h             | Pseudokirchneriella subcapitata                                          | OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test) |

#### Toxizität (Mikroorganismen):

Das Gemisch ist gemäß der Kalkulationsmethode, basierend auf den im Gemisch enthaltenen eingestuft  
Inhaltsstoffen eingestuft.

Die nachstehende Tabelle enthält die Daten der eingestuften Stoffe, die in dem Gemisch enthalten sind.

| Gefährliche Inhaltsstoffe<br>CAS-Nr.                       | Werttyp | Wert         | Expositionsdauer | Spezies                 | Methode                                                            |
|------------------------------------------------------------|---------|--------------|------------------|-------------------------|--------------------------------------------------------------------|
| 2-Hydroxyethylmethacrylat<br>868-77-9                      | EC0     | > 3.000 mg/l | 16 h             | Pseudomonas fluorescens | weitere Richtlinien:                                               |
| 2-Phenoxyethylmethacrylat<br>10595-06-9                    | EC50    | 177 mg/l     | 3 h              | activated sludge        | OECD Guideline 209 (Activated Sludge, Respiration Inhibition Test) |
| $\alpha$ , $\alpha$ -Dimethylbenzylhydroperoxid<br>80-15-9 | EC10    | 70 mg/l      | 30 min           | nicht spezifiziert      | nicht spezifiziert                                                 |

|                                        |      |            |        |                                                     |                                                                          |
|----------------------------------------|------|------------|--------|-----------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|
| Acrylsäure<br>79-10-7                  | EC20 | 900 mg/l   | 30 min | activated sludge, domestic                          | ISO 8192 (Test for Inhibition of Oxygen Consumption by Activated Sludge) |
| Hydroxypropylmethacrylat<br>27813-02-1 | EC10 | 1.140 mg/l | 16 h   |                                                     | nicht spezifiziert                                                       |
| Methacrylsäure<br>79-41-4              | EC10 | 100 mg/l   | 17 h   |                                                     | nicht spezifiziert                                                       |
| 1,4-Naphthochinon<br>130-15-4          | EC50 | 5,94 mg/l  | 3 h    | activated sludge of a predominantly domestic sewage | OECD Guideline 209 (Activated Sludge, Respiration Inhibition Test)       |

## 12.2. Persistenz und Abbaubarkeit

Die nachstehende Tabelle enthält die Daten der eingestufteten Stoffe, die in dem Gemisch enthalten sind.

| Gefährliche Inhaltsstoffe<br>CAS-Nr.                       | Ergebnis                                         | Testtyp | Abbaubarkeit | Expositions<br>dauer | Methode                                                                                        |
|------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------|---------|--------------|----------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Isobornylmethacrylat<br>7534-94-3                          | leicht biologisch abbaubar                       | aerob   | 70 %         | 28 d                 | OECD Guideline 310 (Ready Biodegradability/CO <sub>2</sub> in Sealed Vessels (Headspace Test)) |
| 2-Hydroxyethylmethacrylat<br>868-77-9                      | leicht biologisch abbaubar                       | aerob   | 92 - 100 %   | 14 d                 | OECD Guideline 301 C (Ready Biodegradability: Modified MITI Test (I))                          |
| 2-Phenoxyethylmethacrylat<br>10595-06-9                    | Nicht leicht biologisch abbaubar.                | aerob   | 22,3 %       | 28 d                 | OECD Guideline 301 D (Ready Biodegradability: Closed Bottle Test)                              |
| 2-Phenoxyethylacrylat<br>48145-04-6                        |                                                  | aerob   | 22,3 %       | 28 d                 | OECD Guideline 301 D (Ready Biodegradability: Closed Bottle Test)                              |
| $\alpha$ , $\alpha$ -Dimethylbenzylhydroperoxid<br>80-15-9 | Nicht leicht biologisch abbaubar.                | aerob   | 3 %          | 28 d                 | OECD Guideline 301 B (Ready Biodegradability: CO <sub>2</sub> Evolution Test)                  |
| Acrylsäure<br>79-10-7                                      | natürlich biologisch abbaubar                    | aerob   | 100 %        | 28 d                 | OECD Guideline 302 B (Inherent biodegradability: Zahn-Wellens/EMPA Test)                       |
| Acrylsäure<br>79-10-7                                      | leicht biologisch abbaubar                       | aerob   | 81 %         | 28 d                 | OECD Guideline 301 D (Ready Biodegradability: Closed Bottle Test)                              |
| Methacryloyloxyethylsuccinat<br>20882-04-6                 | readily biodegradable, but failing 10-day window | aerob   | 80 %         | 28 d                 | OECD Guideline 301 F (Ready Biodegradability: Manometric Respirometry Test)                    |
| Hydroxypropylmethacrylat<br>27813-02-1                     | leicht biologisch abbaubar                       | aerob   | 94,2 %       | 28 d                 | OECD Guideline 301 E (Ready biodegradability: Modified OECD Screening Test)                    |
| Methacrylsäure<br>79-41-4                                  | natürlich biologisch abbaubar                    | aerob   | 100 %        | 14 d                 | OECD Guideline 302 B (Inherent biodegradability: Zahn-Wellens/EMPA Test)                       |
| Methacrylsäure<br>79-41-4                                  | leicht biologisch abbaubar                       | aerob   | 86 %         | 28 d                 | OECD Guideline 301 D (Ready Biodegradability: Closed Bottle Test)                              |
| 1,4-Naphthochinon<br>130-15-4                              | Nicht leicht biologisch abbaubar.                | aerob   | 0 %          | 28 d                 | OECD Guideline 301 F (Ready Biodegradability: Manometric Respirometry Test)                    |

## 12.3. Bioakkumulationspotenzial

Die nachstehende Tabelle enthält die Daten der eingestufteten Stoffe, die in dem Gemisch enthalten sind.

| Gefährliche Inhaltsstoffe<br>CAS-Nr.                       | Biokonzentrationsfaktor (BCF) | Expositionsdauer | Temperatur | Spezies     | Methode                                                        |
|------------------------------------------------------------|-------------------------------|------------------|------------|-------------|----------------------------------------------------------------|
| Isobornylmethacrylat<br>7534-94-3                          | 37                            | 56 t             | 24 °C      | Danio rerio | OECD Guideline 305 E (Bioaccumulation: Flow-through Fish Test) |
| $\alpha$ , $\alpha$ -Dimethylbenzylhydroperoxid<br>80-15-9 | 9,1                           |                  |            | Berechnung  | OECD Guideline 305 (Bioconcentration: Flow-through Fish Test)  |
| Acrylsäure<br>79-10-7                                      | 3,16                          |                  |            |             | QSAR (Quantitative Structure Activity Relationship)            |

#### 12.4. Mobilität im Boden

Die nachstehende Tabelle enthält die Daten der eingestuften Stoffe, die in dem Gemisch enthalten sind.

| Gefährliche Inhaltsstoffe<br>CAS-Nr.                       | LogPow | Temperatur | Methode                                                                            |
|------------------------------------------------------------|--------|------------|------------------------------------------------------------------------------------|
| Isobornylmethacrylat<br>7534-94-3                          | 5,09   |            | OECD Guideline 117 (Partition Coefficient (n-octanol / water), HPLC Method)        |
| 2-Hydroxyethylmethacrylat<br>868-77-9                      | 0,42   | 25 °C      | OECD Guideline 107 (Partition Coefficient (n-octanol / water), Shake Flask Method) |
| 2-Phenoxyethylmethacrylat<br>10595-06-9                    | 3,137  |            | OECD Guideline 117 (Partition Coefficient (n-octanol / water), HPLC Method)        |
| 2-Phenoxyethylacrylat<br>48145-04-6                        | 2,58   |            | OECD Guideline 117 (Partition Coefficient (n-octanol / water), HPLC Method)        |
| $\alpha$ , $\alpha$ -Dimethylbenzylhydroperoxid<br>80-15-9 | 1,6    | 25 °C      | OECD Guideline 117 (Partition Coefficient (n-octanol / water), HPLC Method)        |
| Acrylsäure<br>79-10-7                                      | 0,46   | 25 °C      | OECD Guideline 107 (Partition Coefficient (n-octanol / water), Shake Flask Method) |
| Methacryloyloxyethylsuccinat<br>20882-04-6                 | 0,783  | 23 °C      | EU Method A.8 (Partition Coefficient)                                              |
| 2'-Phenylacetohydrazid<br>114-83-0                         | 0,74   |            | nicht spezifiziert                                                                 |
| Hydroxypropylmethacrylat<br>27813-02-1                     | 0,97   | 20 °C      | nicht spezifiziert                                                                 |
| Methacrylsäure<br>79-41-4                                  | 0,93   | 22 °C      | OECD Guideline 107 (Partition Coefficient (n-octanol / water), Shake Flask Method) |
| 1,4-Naphthochinon<br>130-15-4                              | 1,71   |            | nicht spezifiziert                                                                 |

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

Die nachstehende Tabelle enthält die Daten der eingestuften Stoffe, die in dem Gemisch enthalten sind.

| Gefährliche Inhaltsstoffe<br>CAS-Nr.                       | PBT / vPvB                                                                                                                |
|------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Isobornylmethacrylat<br>7534-94-3                          | 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). |
| 2-Phenoxyethylmethacrylat<br>10595-06-9                    | Erfüllt nicht die Kriterien Persistent, Bioakkumulativ und Toxisch (PBT), sehr Persistent und sehr Bioakkumulativ (vPvB). |
| 2-Phenoxyethylacrylat<br>48145-04-6                        | Erfüllt nicht die Kriterien Persistent, Bioakkumulativ und Toxisch (PBT), sehr Persistent und sehr Bioakkumulativ (vPvB). |
| $\alpha$ , $\alpha$ -Dimethylbenzylhydroperoxid<br>80-15-9 | 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). |
| Hydroxypropylmethacrylat<br>27813-02-1                     | 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). |
| 1,4-Naphthochinon<br>130-15-4                              | Erfüllt nicht die Kriterien Persistent, Bioakkumulativ und Toxisch (PBT), sehr Persistent und sehr Bioakkumulativ (vPvB). |

#### 12.6. Endokrinschädliche Eigenschaften

Keine Daten vorhanden

#### 12.7. Andere schädliche Wirkungen

Keine Daten vorhanden.

### ABSCHNITT 13: Hinweise zur Entsorgung

#### 13.1. Verfahren der Abfallbehandlung

Entsorgung des Produktes:

Nicht in die Kanalisation / Oberflächenwasser / Grundwasser gelangen lassen.

Gemäß einschlägiger örtlicher und nationaler Vorschriften entsorgen.

Entsorgung ungereinigter Verpackung:

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

Abfallschlüssel

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

Die EAK-Abfallschlüssel sind nicht produkt- sondern herkunftsbezogen. Der Hersteller kann daher für die Produkte, die in unterschiedlichen Branchen Anwendung finden, keinen Abfallschlüssel angeben. Die aufgeführten Schlüssel sind als Empfehlung für den Anwender zu verstehen.

## ABSCHNITT 14: Angaben zum Transport

### 14.1. UN-Nummer oder ID-Nummer

Kein Gefahrgut im Sinne RID, ADR, ADN, IMDG, IATA-DGR

### 14.2. Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung

Kein Gefahrgut im Sinne RID, ADR, ADN, IMDG, IATA-DGR

### 14.3. Transportgefahrenklassen

Kein Gefahrgut im Sinne RID, ADR, ADN, IMDG, IATA-DGR

### 14.4. Verpackungsgruppe

Kein Gefahrgut im Sinne RID, ADR, ADN, IMDG, IATA-DGR

### 14.5. Umweltgefahren

Kein Gefahrgut im Sinne RID, ADR, ADN, IMDG, IATA-DGR

### 14.6. Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender

Kein Gefahrgut im Sinne RID, ADR, ADN, IMDG, IATA-DGR

### 14.7. Massengutbeförderung auf dem Seeweg gemäß IMO-Instrumenten

Nicht anwendbar

## ABSCHNITT 15: Rechtsvorschriften

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

Ozon-schädliche Substanzen (ODS) nach Verordnung (EG) Nr. 1005/2009: Nicht anwendbar

Dem PIC-Verfahren unterliegenden Chemikalien nach Verordnung (EU) Nr. 649/2012: Nicht anwendbar

Persistente organische Schadstoffe (POPs) nach Verordnung (EU) 2019/1021: Perfluorooctansäure  
CAS 335-67-1

VOC-Gehalt < 3,00 %  
(2010/75/EC)

### 15.2. Stoffsicherheitsbeurteilung

Eine Stoffsicherheitsbeurteilung wurde durchgeführt.

**Nationale Vorschriften/Hinweise (Deutschland):**

---

|                             |                                                                                                                                                      |
|-----------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| WGK:                        | WGK 2: deutlich wassergefährdend (Verordnung über Anlagen zum Umgang mit wassergefährdenden Stoffen (AwSV) )<br>Einstufung nach AwSV, Anlage 1 (5.2) |
| Lagerklasse gemäß TRGS 510: | 10                                                                                                                                                   |

## 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.  
H301 Giftig bei Verschlucken.  
H302 Gesundheitsschädlich bei Verschlucken.  
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.  
H330 Lebensgefahr bei Einatmen.  
H332 Gesundheitsschädlich bei Einatmen.  
H335 Kann die Atemwege reizen.  
H351 Kann vermutlich Krebs erzeugen.  
H361d Kann vermutlich das Kind im Mutterleib schädigen.  
H373 Kann die Organe schädigen bei längerer oder wiederholter Exposition.  
H400 Sehr giftig für Wasserorganismen.  
H410 Sehr giftig für Wasserorganismen mit langfristiger Wirkung.  
H411 Giftig für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.  
H412 Schädlich für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.

|             |                                                                                                                                      |
|-------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ED:         | Stoff besitzt Endokrin-aktive Eigenschaften (Endokrin Disruptor-Eigenschaften)                                                       |
| EU OEL:     | Stoff mit einem EU-Arbeitsplatzgrenzwert                                                                                             |
| EU EXPLD 1: | Stoff ist im Anhang I der Verordnung (EU) 2019/1148 genannt                                                                          |
| EU EXPLD 2  | Stoff ist im Anhang II der Verordnung (EU) 2019/1148 genannt                                                                         |
| SVHC:       | besonders besorgnis-erregende Substanz (SVHC – substance of very high concern) der Reach Kandidaten-Liste                            |
| PBT:        | Stoff, der die persistenten, bioakkumulativen und toxischen Kriterien erfüllt                                                        |
| PBT/vPvB:   | Stoff, der die persistenten, bioakkumulativen und toxischen, sowie die sehr persistenten und sehr bioakkumulativen Kriterien erfüllt |
| vPvB:       | Stoff, der die sehr persistenten und sehr bioakkumulativen Kriterien erfüllt                                                         |

### Weitere Informationen:

Dieses Sicherheitsdatenblatt wurde erstellt für den Verkauf von Henkel an Kunden, die bei Henkel einkaufen. Es basiert auf der Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 und enthält nur Informationen in Übereinstimmung mit den geltenden Vorschriften der Europäischen Union. In diesem Zusammenhang wird keinerlei Erklärung, Gewährleistung oder Zusicherung hinsichtlich der Einhaltung von Gesetzen oder Vorschriften anderer Gerichtsbarkeiten oder Regionen außerhalb der Europäischen Union abgegeben.

Wenn Sie in ein anderes Gebiet als die Europäische Union exportieren, konsultieren Sie bitte das entsprechende Sicherheitsdatenblatt des betreffenden Landes oder der Region, um eine Einhaltung sicherzustellen, oder kontaktieren Sie die Henkel Abteilung: Product Safety and Regulatory Affairs (SDSinfo.Adhesive@henkel.com) um den Export in andere Länder oder Regionen als die Europäische Union vor eine Ausfuhr abzuklären.

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.

Sehr geehrter Kunde,

Henkel engagiert sich dafür eine nachhaltige Zukunft zu schaffen, indem wir verschiedene Möglichkeiten entlang der gesamten Wertschöpfungskette fördern. Wenn Sie sich an diesem Vorhaben beteiligen möchten, indem Sie von der Papier- zu unserer elektronischen SDB-Übermittlung wechseln, kontaktieren Sie bitte Ihren lokalen Ansprechpartner im Kundendienst. Wir empfehlen dabei als Adressaten eine nicht-personenbezogene E-Mail Adresse wie z.B. SDS@Ihre\_Firma.com .

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

---

|                                      |
|--------------------------------------|
| <b>Annex - Expositionsszenarien:</b> |
|--------------------------------------|

Expositionsszenarien für 2-Hydroxyethylmethacrylat können unter folgendem link heruntergeladen werden:  
<https://mysds.henkel.com/index.html#/appSelection>