



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

Seite 1 von 27

LOCTITE 121078 CENTRIFUGED known as Loctite 121078

SDB-Nr. : 172939  
V010.1

überarbeitet am: 24.06.2024

Druckdatum: 15.08.2024

Ersetzt Version vom: 19.06.2024

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

### 1.1. Produktidentifikator

LOCTITE 121078 CENTRIFUGED known as Loctite 121078  
UFI: 96X2-90M9-D003-6WUM

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

Vorgesehene Verwendung:  
Anaerober Klebstoff

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

Henkel 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 [www.mysds.henkel.com](http://www.mysds.henkel.com)  
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):

|                                                                 |             |
|-----------------------------------------------------------------|-------------|
| Reizwirkung auf die Haut                                        | Kategorie 2 |
| H315 Verursacht Hautreizungen.                                  |             |
| Schwere Augenschädigung                                         | Kategorie 1 |
| H318 Verursacht schwere Augenschäden.                           |             |
| Sensibilisierung der Haut                                       | Kategorie 1 |
| H317 Kann allergische Hautreaktionen verursachen.               |             |
| 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**

2,2'-Ethyldioxydiethyldimethacrylat

Acrylsäure

Hydroxypropylmethacrylat  
2'-Phenylacetohydrazid

Methylmethacrylat

**Signalwort:**

Gefahr

**Gefahrenhinweis:**

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

**Sicherheitshinweis:**

"\*\*\*\*" \*\*\*Nur für private Endverbraucher: P101 Ist ärztlicher Rat erforderlich, Verpackung oder Kennzeichnungsetikett bereithalten. P102 Darf nicht in die Hände von Kindern gelangen. P501 Inhalt/Behälter gemäß nationalen Vorschriften der Entsorgung zuführen.\*\*\*

**Sicherheitshinweis:  
Prävention**

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

**Sicherheitshinweis:  
Reaktion**

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

**2.3. Sonstige Gefahren**

Keine bei bestimmungsgemäßer Verwendung.

Eingestuft als Hautreizend Kat. 2, H315, auf Grund von Experteneinschätzungen und experimenteller Daten eines OECD 431-Tests oder auf Grund von Analogien zu Untersuchungen von ähnlichen Produkten.

**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 |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------|
| 2,2'-<br>Ethylendioxydiethyldimethacryla<br>t<br>109-16-0<br>203-652-6<br>01-2119969287-21      | 10- 20 %      | Skin Sens. 1B, H317                                                                                                                                                                                                                | dermal:ATE = > 5.000 mg/kg<br>inhalation:ATE = 28,17<br>mg/l;Staub/Nebel                                                                                                                                   |                              |
| Hydroxypropylmethacrylat<br>27813-02-1<br>248-666-3<br>01-2119490226-37                         | 5- < 10 %     | Skin Sens. 1, H317<br>Eye Irrit. 2, H319                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                                                                            |                              |
| Acrylsäure<br>79-10-7<br>201-177-9<br>01-2119452449-31                                          | 5- < 10 %     | 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, Einatmung,<br>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                       |
| $\alpha$ , $\alpha$ -<br>Dimethylbenzylhydroperoxid<br>80-15-9<br>201-254-7<br>01-2119475796-19 | 0,25- < 2,5 % | STOT RE 2, H373<br>Skin Corr. 1B, H314<br>Acute Tox. 2, Einatmung,<br>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 |                              |
| 2'-Phenylacetohydrazid<br>114-83-0<br>204-055-3<br>01-2120951382-56                             | 0,1- < 1 %    | Aquatic Acute 1, H400<br>Aquatic Chronic 1, H410<br>Acute Tox. 4, Oral, H302<br>Skin Sens. 1, H317<br>Carc. 2, H351                                                                                                                | M acute = 1<br>M chronic = 1                                                                                                                                                                               |                              |
| Methylmethacrylat<br>80-62-6<br>201-297-1<br>01-2119452498-28                                   | 0,1- < 1 %    | Flam. Liq. 2, H225<br>STOT SE 3, H335<br>Skin Irrit. 2, H315<br>Skin Sens. 1, H317                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                                                                            | EU OEL                       |
| 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, Einatmung,<br>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 = 3,19<br>mg/l;Staub/Nebel                                                                                                  |                              |

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: Hautausschlag, Nesselsucht.

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

Haut: Rötung, Entzündung.

Nach Augenkontakt: Durch Ätzwirkung permanente Augenschäden (Beeinträchtigung der Sehfähigkeit) möglich.

#### **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 Abschn. 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:

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

**7.2. Bedingungen zur sicheren Lagerung unter Berücksichtigung von Unverträglichkeiten**  
entsprechend dem techn. Datenblatt.

**7.3. Spezifische Endanwendungen**

Anaerober 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 |
|--------------------------------------------------------|-----|-------------------|--------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|
| 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]                  |     |                   | Kategorie für<br>Kurzzeitwerte | Kategorie I: Stoffe bei denen<br>die lokale Wirkung<br>grenzwertbestimmend ist oder<br>atemwegssensibilisierende<br>Stoffe.                | TRGS 900          |
| Acrylsäure<br>79-10-7<br>[Acrylsäure]                  |     |                   | Überschreitungsfaktor          | 1<br>Stoffe mit Spitzenbegrenzung<br>und Kurzzeitfaktor aufgelistet.<br>Die AGW-Werte werden als<br>Spitzenbegrenzung gegeben.             | TRGS 900          |
| Acrylsäure<br>79-10-7<br>[Acrylsäure]                  |     |                   | Hautbezeichnung:               | Hautresorptiv                                                                                                                              | TRGS 900          |
| Acrylsäure<br>79-10-7<br>[Acrylsäure]                  | 10  | 30                | AGW:                           | 2<br>Ein Risiko der<br>Fruchtschädigung braucht bei<br>Einhaltung des AGW und des<br>BGW nicht befürchtet zu<br>werden (siehe Nummer 2.7). | TRGS 900          |
| Methylmethacrylat<br>80-62-6<br>[METHYL-METHACRYLAT]   | 50  | 210               | AGW:                           | 2<br>Ein Risiko der<br>Fruchtschädigung braucht bei<br>Einhaltung des AGW und des<br>BGW nicht befürchtet zu<br>werden (siehe Nummer 2.7). | TRGS 900          |
| Methylmethacrylat<br>80-62-6<br>[METHYL-METHACRYLAT]   |     |                   | Kategorie für<br>Kurzzeitwerte | Kategorie I: Stoffe bei denen<br>die lokale Wirkung<br>grenzwertbestimmend ist oder<br>atemwegssensibilisierende<br>Stoffe.                | TRGS 900          |
| Methylmethacrylat<br>80-62-6<br>[METHYLMETHACRYLAT]    | 100 |                   | Kurzzeitwert                   | Indikativ                                                                                                                                  | ECTLV             |
| Methylmethacrylat<br>80-62-6<br>[METHYLMETHACRYLAT]    | 50  |                   | Tagesmittelwert                | Indikativ                                                                                                                                  | ECTLV             |
| Methacrylsäure<br>79-41-4<br>[METHACRYLSÄURE]          | 50  | 180               | AGW:                           | 2<br>Ein Risiko der<br>Fruchtschädigung braucht bei<br>Einhaltung des AGW und des<br>BGW nicht befürchtet zu<br>werden (siehe Nummer 2.7). | TRGS 900          |
| Methacrylsäure<br>79-41-4<br>[METHACRYLSÄURE]          |     |                   | Kategorie für<br>Kurzzeitwerte | Kategorie I: Stoffe bei denen<br>die lokale Wirkung<br>grenzwertbestimmend ist oder<br>atemwegssensibilisierende<br>Stoffe.                | TRGS 900          |

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

| Name aus Liste                                           | Umweltkompartiment               | Expositionszeit | Wert        |     |               |        | Bemerkungen                        |
|----------------------------------------------------------|----------------------------------|-----------------|-------------|-----|---------------|--------|------------------------------------|
|                                                          |                                  |                 | mg/l        | ppm | mg/kg         | andere |                                    |
| 2,2'-Ethylendioxydiethylmethacrylat 109-16-0             | Süßwasser                        |                 | 0,164 mg/l  |     |               |        |                                    |
| 2,2'-Ethylendioxydiethylmethacrylat 109-16-0             | Salzwasser                       |                 | 0,0164 mg/l |     |               |        |                                    |
| 2,2'-Ethylendioxydiethylmethacrylat 109-16-0             | Kläranlage                       |                 | 10 mg/l     |     |               |        |                                    |
| 2,2'-Ethylendioxydiethylmethacrylat 109-16-0             | Wasser (zeitweilige Freisetzung) |                 | 0,164 mg/l  |     |               |        |                                    |
| 2,2'-Ethylendioxydiethylmethacrylat 109-16-0             | Sediment (Süßwasser)             |                 |             |     | 1,85 mg/kg    |        |                                    |
| 2,2'-Ethylendioxydiethylmethacrylat 109-16-0             | Sediment (Salzwasser)            |                 |             |     | 0,185 mg/kg   |        |                                    |
| 2,2'-Ethylendioxydiethylmethacrylat 109-16-0             | Boden                            |                 |             |     | 0,274 mg/kg   |        |                                    |
| 2,2'-Ethylendioxydiethylmethacrylat 109-16-0             | Luft                             |                 |             |     |               |        | keine Gefahr identifiziert         |
| 2,2'-Ethylendioxydiethylmethacrylat 109-16-0             | Raubtier                         |                 |             |     |               |        | kein Potenzial für Bioakkumulation |
| Methacrylsäure, Monoester mit Propan-1,2-diol 27813-02-1 | Süßwasser                        |                 | 0,904 mg/l  |     |               |        |                                    |
| Methacrylsäure, Monoester mit Propan-1,2-diol 27813-02-1 | Salzwasser                       |                 | 0,904 mg/l  |     |               |        |                                    |
| Methacrylsäure, Monoester mit Propan-1,2-diol 27813-02-1 | Kläranlage                       |                 | 10 mg/l     |     |               |        |                                    |
| Methacrylsäure, Monoester mit Propan-1,2-diol 27813-02-1 | Wasser (zeitweilige Freisetzung) |                 | 0,972 mg/l  |     |               |        |                                    |
| Methacrylsäure, Monoester mit Propan-1,2-diol 27813-02-1 | Sediment (Süßwasser)             |                 |             |     | 6,28 mg/kg    |        |                                    |
| Methacrylsäure, Monoester mit Propan-1,2-diol 27813-02-1 | Sediment (Salzwasser)            |                 |             |     | 6,28 mg/kg    |        |                                    |
| Methacrylsäure, Monoester mit Propan-1,2-diol 27813-02-1 | Boden                            |                 |             |     | 0,727 mg/kg   |        |                                    |
| Methacrylsäure, Monoester mit Propan-1,2-diol 27813-02-1 | Meerwasser - zeitweilig          |                 | 0,972 mg/l  |     |               |        |                                    |
| Methacrylsäure, Monoester mit Propan-1,2-diol 27813-02-1 | Luft                             |                 |             |     |               |        | keine Gefahr identifiziert         |
| Methacrylsäure, Monoester mit Propan-1,2-diol 27813-02-1 | Raubtier                         |                 |             |     |               |        | kein Potenzial für Bioakkumulation |
| Acrylsäure 79-10-7                                       | Süßwasser                        |                 | 0,003 mg/l  |     |               |        |                                    |
| Acrylsäure 79-10-7                                       | Salzwasser                       |                 | 0,0003 mg/l |     |               |        |                                    |
| Acrylsäure 79-10-7                                       | Kläranlage                       |                 | 0,9 mg/l    |     |               |        |                                    |
| Acrylsäure 79-10-7                                       | Sediment (Süßwasser)             |                 |             |     | 0,0236 mg/kg  |        |                                    |
| Acrylsäure 79-10-7                                       | Sediment (Salzwasser)            |                 |             |     | 0,00236 mg/kg |        |                                    |
| Acrylsäure 79-10-7                                       | Boden                            |                 |             |     | 1 mg/kg       |        |                                    |
| Acrylsäure 79-10-7                                       | oral                             |                 |             |     | 0,03 g/kg     |        |                                    |
| Acrylsäure 79-10-7                                       | Luft                             |                 |             |     |               |        | keine Gefahr identifiziert         |
| .alpha.,.alpha.-Dimethylbenzylhydroperoxid 80-15-9       | Süßwasser                        |                 | 0,0031 mg/l |     |               |        |                                    |

## V010.1

|                                                       |                                        |  |                 |  |                 |  |                                       |
|-------------------------------------------------------|----------------------------------------|--|-----------------|--|-----------------|--|---------------------------------------|
| .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 |  |                                       |
| Methylmethacrylat<br>80-62-6                          | Süßwasser                              |  | 0,94 mg/l       |  |                 |  |                                       |
| Methylmethacrylat<br>80-62-6                          | Salzwasser                             |  | 0,94 mg/l       |  |                 |  |                                       |
| Methylmethacrylat<br>80-62-6                          | Wasser<br>(zeitweilige<br>Freisetzung) |  | 0,94 mg/l       |  |                 |  |                                       |
| Methylmethacrylat<br>80-62-6                          | Kläranlage                             |  | 10 mg/l         |  |                 |  |                                       |
| Methylmethacrylat<br>80-62-6                          | Sediment<br>(Süßwasser)                |  |                 |  | 5,74 mg/kg      |  |                                       |
| Methylmethacrylat<br>80-62-6                          | Boden                                  |  |                 |  | 1,47 mg/kg      |  |                                       |
| Methacrylsäure<br>79-41-4                             | Süßwasser                              |  | 0,82 mg/l       |  |                 |  |                                       |
| Methacrylsäure<br>79-41-4                             | Süßwasser -<br>zeitweise               |  | 0,45 mg/l       |  |                 |  |                                       |
| Methacrylsäure<br>79-41-4                             | Salzwasser                             |  | 0,082 mg/l      |  |                 |  |                                       |
| Methacrylsäure<br>79-41-4                             | Kläranlage                             |  | 100 mg/l        |  |                 |  |                                       |
| Methacrylsäure<br>79-41-4                             | Sediment<br>(Süßwasser)                |  |                 |  | 3,09 mg/kg      |  |                                       |
| Methacrylsäure<br>79-41-4                             | Sediment<br>(Salzwasser)               |  |                 |  | 0,309<br>mg/kg  |  |                                       |
| Methacrylsäure<br>79-41-4                             | Boden                                  |  |                 |  | 0,137<br>mg/kg  |  |                                       |
| Methacrylsäure<br>79-41-4                             | Raubtier                               |  |                 |  |                 |  | kein Potenzial für<br>Bioakkumulation |

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

| Name aus Liste                                              | Anwendungsgebiet      | Expositionsweg | Auswirkung auf die Gesundheit                  | Expositionsdauer | Wert        | Bemerkungen                |
|-------------------------------------------------------------|-----------------------|----------------|------------------------------------------------|------------------|-------------|----------------------------|
| 2,2'-Ethylendioxydiethyldimethacrylat<br>109-16-0           | Arbeitnehmer          | Inhalation     | Langfristige Exposition - systemische Effekte  |                  | 48,5 mg/m3  | keine Gefahr identifiziert |
| 2,2'-Ethylendioxydiethyldimethacrylat<br>109-16-0           | Arbeitnehmer          | dermal         | Langfristige Exposition - systemische Effekte  |                  | 13,9 mg/kg  | keine Gefahr identifiziert |
| 2,2'-Ethylendioxydiethyldimethacrylat<br>109-16-0           | Breite Öffentlichkeit | Inhalation     | Langfristige Exposition - systemische Effekte  |                  | 14,5 mg/m3  | keine Gefahr identifiziert |
| 2,2'-Ethylendioxydiethyldimethacrylat<br>109-16-0           | Breite Öffentlichkeit | dermal         | Langfristige Exposition - systemische Effekte  |                  | 8,33 mg/kg  | keine Gefahr identifiziert |
| 2,2'-Ethylendioxydiethyldimethacrylat<br>109-16-0           | Breite Öffentlichkeit | oral           | Langfristige Exposition - systemische Effekte  |                  | 8,33 mg/kg  | keine Gefahr identifiziert |
| Methacrylsäure, Monoester mit Propan-1,2-diol<br>27813-02-1 | Arbeitnehmer          | dermal         | Langfristige Exposition - systemische Effekte  |                  | 4,2 mg/kg   | keine Gefahr identifiziert |
| Methacrylsäure, Monoester mit Propan-1,2-diol<br>27813-02-1 | Arbeitnehmer          | Einatmung      | Langfristige Exposition - systemische Effekte  |                  | 14,7 mg/m3  | 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 | Einatmung      | Langfristige Exposition - systemische Effekte  |                  | 8,8 mg/m3   | 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 |
| 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 |
| .alpha.,.alpha.-Dimethylbenzylhydroperoxid<br>80-15-9       | Arbeitnehmer          | Inhalation     | Langfristige Exposition - systemische Effekte  |                  | 6 mg/m3     |                            |
| Methylmethacrylat<br>80-62-6                                | Arbeitnehmer          | Einatmung      | Langfristige Exposition - systemische Effekte  |                  | 348,4 mg/m3 |                            |
| Methylmethacrylat<br>80-62-6                                | Arbeitnehmer          | Einatmung      | Langfristige Exposition -                      |                  | 208 mg/m3   |                            |

|                              |                          |            | lokale Effekte                                         |  |             |                                       |
|------------------------------|--------------------------|------------|--------------------------------------------------------|--|-------------|---------------------------------------|
| Methylmethacrylat<br>80-62-6 | Arbeitnehmer             | Inhalation | Akute/kurzfristige<br>Exposition -<br>lokale Effekte   |  | 416 mg/m3   |                                       |
| Methylmethacrylat<br>80-62-6 | Arbeitnehmer             | dermal     | Langfristige<br>Exposition -<br>systemische<br>Effekte |  | 13,67 mg/kg |                                       |
| Methylmethacrylat<br>80-62-6 | Arbeitnehmer             | dermal     | Langfristige<br>Exposition -<br>lokale Effekte         |  | 1,5 mg/cm2  |                                       |
| Methylmethacrylat<br>80-62-6 | Arbeitnehmer             | dermal     | Akute/kurzfristige<br>Exposition -<br>lokale Effekte   |  | 1,5 mg/cm2  |                                       |
| Methylmethacrylat<br>80-62-6 | Breite<br>Öffentlichkeit | Einatmung  | Langfristige<br>Exposition -<br>systemische<br>Effekte |  | 74,3 mg/m3  |                                       |
| Methylmethacrylat<br>80-62-6 | Breite<br>Öffentlichkeit | Einatmung  | Langfristige<br>Exposition -<br>lokale Effekte         |  | 104 mg/m3   |                                       |
| Methylmethacrylat<br>80-62-6 | Breite<br>Öffentlichkeit | Inhalation | Akute/kurzfristige<br>Exposition -<br>lokale Effekte   |  | 208 mg/m3   |                                       |
| Methylmethacrylat<br>80-62-6 | Breite<br>Öffentlichkeit | dermal     | Langfristige<br>Exposition -<br>systemische<br>Effekte |  | 8,2 mg/kg   |                                       |
| Methylmethacrylat<br>80-62-6 | Breite<br>Öffentlichkeit | dermal     | Langfristige<br>Exposition -<br>lokale Effekte         |  | 1,5 mg/cm2  |                                       |
| Methylmethacrylat<br>80-62-6 | Breite<br>Öffentlichkeit | dermal     | Akute/kurzfristige<br>Exposition -<br>lokale Effekte   |  | 1,5 mg/cm2  |                                       |
| Methylmethacrylat<br>80-62-6 | Breite<br>Öffentlichkeit | oral       | Langfristige<br>Exposition -<br>systemische<br>Effekte |  |             |                                       |
| Methacrylsäure<br>79-41-4    | Arbeitnehmer             | Einatmung  | Langfristige<br>Exposition -<br>lokale Effekte         |  | 88 mg/m3    | kein Potenzial für<br>Bioakkumulation |
| Methacrylsäure<br>79-41-4    | Arbeitnehmer             | Einatmung  | Langfristige<br>Exposition -<br>systemische<br>Effekte |  | 29,6 mg/m3  | kein Potenzial für<br>Bioakkumulation |
| Methacrylsäure<br>79-41-4    | Arbeitnehmer             | dermal     | Langfristige<br>Exposition -<br>systemische<br>Effekte |  | 4,25 mg/kg  | kein Potenzial für<br>Bioakkumulation |
| Methacrylsäure<br>79-41-4    | Breite<br>Öffentlichkeit | Einatmung  | Langfristige<br>Exposition -<br>lokale Effekte         |  | 6,55 mg/m3  | kein Potenzial für<br>Bioakkumulation |
| Methacrylsäure<br>79-41-4    | Breite<br>Öffentlichkeit | Einatmung  | Langfristige<br>Exposition -<br>systemische<br>Effekte |  | 6,3 mg/m3   | kein Potenzial für<br>Bioakkumulation |
| Methacrylsäure<br>79-41-4    | Breite<br>Öffentlichkeit | dermal     | Langfristige<br>Exposition -<br>systemische<br>Effekte |  | 2,55 mg/kg  | kein Potenzial für<br>Bioakkumulation |

**Biologischer Grenzwert (BGW):**  
keine

## 8.2. Begrenzung und Überwachung der Exposition:

Hinweise zur Gestaltung technischer Anlagen:  
Für gute Be- und Entlüftung sorgen.

#### Atenschutz:

Für ausreichende Be- und Entlüftung sorgen.

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

Filtertyp: A (EN 14387)

#### Handschutz:

Chemikalienbeständige Schutzhandschuhe (EN 374).

Geeignete Materialien bei kurzfristigem Kontakt bzw. Spritzern (Empfohlen: Mindestens Schutzindex 2, entsprechend > 30 Minuten Permeationszeit nach EN 374):

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

Geeignete Materialien auch bei längerem, direktem Kontakt (Empfohlen: Schutzindex 6, entsprechend > 480 Minuten Permeationszeit nach EN 374):

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

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

#### Augenschutz:

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

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                                              | Flüssigkeit                                                                                                                                               |
| Farbe                                                   | grün                                                                                                                                                      |
| Geruch                                                  | mild, Acryl                                                                                                                                               |
| Aggregatzustand                                         | flüssig                                                                                                                                                   |
| Schmelzpunkt                                            | Nicht anwendbar, Produkt ist eine Flüssigkeit                                                                                                             |
| Erstarrungstemperatur                                   | < -30 °C (< -22 °F)                                                                                                                                       |
| Siedebeginn                                             | > 150 °C (> 302 °F) Literatur                                                                                                                             |
| Entzündbarkeit                                          | Das Produkt ist nicht brennbar.                                                                                                                           |
| Explosionsgrenzen                                       | Nicht anwendbar, Das Produkt ist nicht brennbar.                                                                                                          |
| Flammpunkt                                              | > 93 °C (> 199.4 °F); Literatur                                                                                                                           |
| Selbstentzündungstemperatur                             | > 300 °C (> 572 °F)                                                                                                                                       |
| 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 unpolar/aprotisch.                                                                                                       |
| Viskosität (kinematisch)<br>(40 °C (104 °F); )          | > 20,5 mm <sup>2</sup> /s                                                                                                                                 |
| Löslichkeit qualitativ<br>(20 °C (68 °F); Lsm.: Wasser) | nicht mischbar                                                                                                                                            |
| Verteilungskoeffizient: n-Octanol/Wasser                | Nicht anwendbar                                                                                                                                           |
| Dampfdruck<br>(27 °C (80.6 °F))                         | Gemisch<br>< 10 mm Hg                                                                                                                                     |
| Dampfdruck<br>(50 °C (122 °F))                          | < 30 kPa; keine Methode / Methode unbekannt                                                                                                               |
| Dampfdruck                                              | < 0,13 mbar                                                                                                                                               |

|                       |                                                                        |
|-----------------------|------------------------------------------------------------------------|
| (20 °C (68 °F))       |                                                                        |
| Dichte                | 1,1 g/cm <sup>3</sup> LCT STM 753; Schwerkraft, Dichte und Schrumpfung |
| (20 °C (68 °F))       |                                                                        |
| Relative Dampfdichte: | > 1                                                                    |
| (20 °C)               |                                                                        |
| 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                                                           |
|--------------------------------------------------------------------|---------|---------------|---------|-------------------------------------------------------------------|
| 2,2'-<br>Ethylendioxydiethylmet<br>hacrylat<br>109-16-0            | LD50    | 10.837 mg/kg  | Ratte   | nicht spezifiziert                                                |
| Hydroxypropylmethacryla<br>t<br>27813-02-1                         | LD50    | > 2.000 mg/kg | Ratte   | OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity)                          |
| Acrylsäure<br>79-10-7                                              | LD50    | 1.500 mg/kg   | Ratte   | equivalent or similar to OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity) |
| $\alpha$ , $\alpha$ -<br>Dimethylbenzylhydropero<br>xid<br>80-15-9 | LD50    | 382 mg/kg     | Ratte   | weitere Richtlinien:                                              |
| 2'-Phenylacetohydrazid<br>114-83-0                                 | LD50    | 310 mg/kg     | Ratte   | OECD Guideline 425 (Acute Oral Toxicity: Up-and-Down Procedure)   |
| Methylmethacrylat<br>80-62-6                                       | LD50    | 9.400 mg/kg   | Ratte   | nicht spezifiziert                                                |
| Methacrylsäure<br>79-41-4                                          | LD50    | 1.320 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.

| Gefährliche Inhaltsstoffe<br>CAS-Nr.                               | Werttyp                                | Wert                 | Spezies   | Methode                                                             |
|--------------------------------------------------------------------|----------------------------------------|----------------------|-----------|---------------------------------------------------------------------|
| 2,2'-<br>Ethylendioxydiethylmet<br>hacrylat<br>109-16-0            | Acute<br>toxicity<br>estimate<br>(ATE) | > 5.000 mg/kg        |           | Expertenbewertung                                                   |
| Hydroxypropylmethacryla<br>t<br>27813-02-1                         | LD50                                   | > 5.000 mg/kg        | Kaninchen | nicht spezifiziert                                                  |
| Acrylsäure<br>79-10-7                                              | Acute<br>toxicity<br>estimate<br>(ATE) | 1.100 mg/kg          |           | Expertenbewertung                                                   |
| $\alpha$ , $\alpha$ -<br>Dimethylbenzylhydropero<br>xid<br>80-15-9 | Acute<br>toxicity<br>estimate<br>(ATE) | 1.100 mg/kg          |           | Expertenbewertung                                                   |
| Methylmethacrylat<br>80-62-6                                       | LD50                                   | > 5.000 mg/kg        | Kaninchen | equivalent or similar to OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity) |
| Methacrylsäure<br>79-41-4                                          | LD50                                   | 500 - 1.000<br>mg/kg | Kaninchen | Dermale Toxizität Screening                                         |
| Methacrylsäure<br>79-41-4                                          | Acute<br>toxicity<br>estimate<br>(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<br>CAS-Nr.                       | Werttyp                       | Wert            | Testatmosphäre | Expositionsdauer | Spezies | Methode                                                                 |
|------------------------------------------------------------|-------------------------------|-----------------|----------------|------------------|---------|-------------------------------------------------------------------------|
| 2,2'-Ethyldioxydiethyldimethacrylat<br>109-16-0            | Acute toxicity estimate (ATE) | 28,17 mg/l      | Staub/Nebel    |                  |         | Expertenbewertung                                                       |
| 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                                                       |
| $\alpha$ , $\alpha$ -Dimethylbenzylhydroperoxid<br>80-15-9 | LC50                          | 1,370 mg/l      | Dampf          | 4 h              | Ratte   | nicht spezifiziert                                                      |
| Methylmethacrylat<br>80-62-6                               | LC50                          | 29,8 mg/l       | Dampf          | 4 h              | Ratte   | nicht spezifiziert                                                      |
| Methacrylsäure<br>79-41-4                                  | LC50                          | 3,19 - 6,5 mg/l | Staub/Nebel    | 4 h              | Ratte   | equivalent or similar to OECD Guideline 403 (Acute Inhalation Toxicity) |
| Methacrylsäure<br>79-41-4                                  | Acute toxicity estimate (ATE) | 3,19 mg/l       | Staub/Nebel    |                  |         | Expertenbewertung                                                       |

**Ätz-/Reizwirkung auf die Haut:**

Eingestuft als Hautreizend Kat. 2, H315, auf Grund von Experteneinschätzungen und experimenteller Daten eines OECD 431-Tests oder auf Grund von Analogien zu Untersuchungen von ähnlichen Produkten.

| Gefährliche Inhaltsstoffe<br>CAS-Nr.                       | Ergebnis                    | Expositionsdauer | Spezies                                                    | Methode                                                                              |
|------------------------------------------------------------|-----------------------------|------------------|------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|
| 2,2'-Ethyldioxydiethyldimethacrylat<br>109-16-0            | nicht reizend               | 24 h             | Kaninchen                                                  | Draize Test                                                                          |
| Hydroxypropylmethacrylat<br>27813-02-1                     | nicht reizend               | 24 h             | Kaninchen                                                  | Draize Test                                                                          |
| Acrylsäure<br>79-10-7                                      | Sub-Category 1A (corrosive) | 3 min            | Kaninchen                                                  | OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion)                             |
| $\alpha$ , $\alpha$ -Dimethylbenzylhydroperoxid<br>80-15-9 | ätzend                      |                  | Kaninchen                                                  | Draize Test                                                                          |
| 2'-Phenylacetohydrazid<br>114-83-0                         | not corrosive               |                  | Human, EpiSkinTM (SM), Reconstructed Human Epidermis (RHE) | OECD 431 (In Vitro Skin Corrosion: Reconstructed Human Epidermis (RHE) Test Method)  |
| 2'-Phenylacetohydrazid<br>114-83-0                         | nicht reizend               |                  | Human, EpiSkinTM (SM), Reconstructed Human Epidermis (RHE) | OECD 439 (In Vitro Skin Irritation: Reconstructed Human Epidermis (RHE) Test Method) |
| Methacrylsäure<br>79-41-4                                  | ätzend                      | 3 min            | 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<br>CAS-Nr.                  | Ergebnis                                              | Expositionsdauer | Spezies                 | Methode                                               |
|-------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------|------------------|-------------------------|-------------------------------------------------------|
| 2,2'-Ethylendioxydiethyldimet<br>hacrylat<br>109-16-0 | nicht reizend                                         |                  | Kaninchen               | OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion) |
| Hydroxypropylmethacrylat<br>27813-02-1                | Category 2B<br>(mildly<br>irritating to<br>eyes)      |                  | Kaninchen               | Draize Test                                           |
| Acrylsäure<br>79-10-7                                 | Category 1<br>(irreversible<br>effects on the<br>eye) |                  | Kaninchen               | BASF Test                                             |
| 2'-Phenylacetohydrazid<br>114-83-0                    | nicht reizend                                         |                  | Huhn, Auge,<br>isoliert | OECD 438 (Isolated Chicken Eye Test Method)           |
| Methacrylsäure<br>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<br>CAS-Nr.                  | Ergebnis                  | Testtyp                                   | Spezies                                    | Methode                                                                                        |
|-------------------------------------------------------|---------------------------|-------------------------------------------|--------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 2,2'-Ethylendioxydiethyldimet<br>hacrylat<br>109-16-0 | sensibilisierend          | locales Maus-Lymphnode<br>Muster          | Maus                                       | OECD Guideline 429 (Skin Sensitisation:<br>Local Lymph Node Assay)                             |
| Hydroxypropylmethacrylat<br>27813-02-1                | nicht<br>sensibilisierend | locales Maus-Lymphnode<br>Muster          | Maus                                       | equivalent or similar to OECD Guideline<br>429 (Skin Sensitisation: Local Lymph<br>Node Assay) |
| Hydroxypropylmethacrylat<br>27813-02-1                | sensibilisierend          | Meerschweinchen<br>Maximierungstest       | Meerschweinchen                            | nicht spezifiziert                                                                             |
| Acrylsäure<br>79-10-7                                 | nicht<br>sensibilisierend | Freund's complete adjuvant<br>test        | Meerschweinchen                            | Klecak Method                                                                                  |
| Acrylsäure<br>79-10-7                                 | nicht<br>sensibilisierend | Split adjuvant test                       | Meerschweinchen                            | Maguire Method                                                                                 |
| 2'-Phenylacetohydrazid<br>114-83-0                    | positiv                   | Direct peptide reactivity<br>assay (DPRA) | cysteine and<br>lysine, in<br>chemico test | OECD 442 C (Direct Peptide Reactivity<br>Assay (DPRA))                                         |
| 2'-Phenylacetohydrazid<br>114-83-0                    | positiv                   | Activation of keratinocytes               | human<br>keratinocytes,<br>in vitro test   | OECD 442 D (ARE-Nrf2 Luciferase Test<br>Method)                                                |
| 2'-Phenylacetohydrazid<br>114-83-0                    | positiv                   | activation of dendritic cells             | human<br>monocytes, in<br>vitro test       | OECD Guideline 442E (H-CLAT:<br>Human Cell Line Activation Test)                               |
| Methylmethacrylat<br>80-62-6                          | sensibilisierend          | locales Maus-Lymphnode<br>Muster          | Maus                                       | OECD Guideline 429 (Skin Sensitisation:<br>Local Lymph Node Assay)                             |
| Methacrylsäure<br>79-41-4                             | nicht<br>sensibilisierend | Buehler test                              | Meerschweinchen                            | equivalent or similar to OECD Guideline<br>406 (Skin Sensitisation)                            |

**Keimzell-Mutagenität:**

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

| Gefährliche Inhaltsstoffe CAS-Nr.                       | Ergebnis | Studientyp / Verabreichungsroute                                                               | Metabolische Aktivierung/ Expositionszeit | Spezies                 | Methode                                                                                                                               |
|---------------------------------------------------------|----------|------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------|-------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 2,2'-Ethylendioxydiethyldimet hacrylat 109-16-0         | negativ  | Säugetierzell-Genmutationsmuster                                                               | mit und ohne                              |                         | OECD Guideline 476 (In vitro Mammalian Cell Gene Mutation Test)                                                                       |
| 2,2'-Ethylendioxydiethyldimet hacrylat 109-16-0         | negativ  | bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test)                                               | mit und ohne                              |                         | OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay)                                                                                 |
| 2,2'-Ethylendioxydiethyldimet hacrylat 109-16-0         | negativ  | in vitro Säugetierzell-Micronucleus Test                                                       | mit und ohne                              |                         | OECD Guideline 487 (In vitro Mammalian Cell Micronucleus Test)                                                                        |
| Hydroxypropylmethacrylat 27813-02-1                     | negativ  | bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test)                                               | mit und ohne                              |                         | OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay)                                                                                 |
| Hydroxypropylmethacrylat 27813-02-1                     | positiv  | in vitro Säugetierchromosomen Anomalien-Test                                                   | mit und ohne                              |                         | Chromosome Aberration Test                                                                                                            |
| Hydroxypropylmethacrylat 27813-02-1                     | negativ  | Säugetierzell-Genmutationsmuster                                                               | mit und ohne                              |                         | OECD Guideline 476 (In vitro Mammalian Cell Gene Mutation Test)                                                                       |
| Acrylsäure 79-10-7                                      | negativ  | bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test)                                               | mit und ohne                              |                         | equivalent or similar to OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay)                                                        |
| Acrylsäure 79-10-7                                      | negativ  | Säugetierzell-Genmutationsmuster                                                               | mit und ohne                              |                         | equivalent or similar to OECD Guideline 476 (In vitro Mammalian Cell Gene Mutation Test)                                              |
| Acrylsäure 79-10-7                                      | negativ  | in vitro DNA Zerstörungs- und Reparaturmuster, außerplanmäßige DNA-Synthese in Säugetierzellen | without                                   |                         | equivalent or similar to OECD Guideline 482 (Genetic Toxicology: DNA Damage and Repair, Unscheduled DNA Synthesis in Mammalian Cells) |
| $\alpha$ , $\alpha$ -Dimethylbenzylhydroperoxid 80-15-9 | positiv  | bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test)                                               | ohne                                      |                         | OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay)                                                                                 |
| 2'-Phenylacetohydrazid 114-83-0                         | positiv  | bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test)                                               | mit und ohne                              |                         | OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay)                                                                                 |
| 2'-Phenylacetohydrazid 114-83-0                         | negativ  | in vitro Säugetierzell-Micronucleus Test                                                       | mit und ohne                              |                         | OECD Guideline 487 (In vitro Mammalian Cell Micronucleus Test)                                                                        |
| Methylmethacrylat 80-62-6                               | negativ  | bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test)                                               | mit und ohne                              |                         | nicht spezifiziert                                                                                                                    |
| Methacrylsäure 79-41-4                                  | negativ  | bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test)                                               | mit und ohne                              |                         | equivalent or similar to OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay)                                                        |
| Hydroxypropylmethacrylat 27813-02-1                     | negativ  | oral über eine Sonde                                                                           |                                           | Maus                    | OECD Guideline 474 (Mammalian Erythrocyte Micronucleus Test)                                                                          |
| Hydroxypropylmethacrylat 27813-02-1                     | negativ  | oral über eine Sonde                                                                           |                                           | Drosophila melanogaster | nicht spezifiziert                                                                                                                    |
| Acrylsäure 79-10-7                                      | negativ  | oral über eine Sonde                                                                           |                                           | Ratte                   | equivalent or similar to OECD Guideline 475 (Mammalian Bone Marrow Chromosome Aberration Test)                                        |
| Acrylsäure 79-10-7                                      | negativ  | oral über eine Sonde                                                                           |                                           | Maus                    | nicht spezifiziert                                                                                                                    |
| $\alpha$ , $\alpha$ -Dimethylbenzylhydroperoxid         | negativ  | dermal                                                                                         |                                           | Maus                    | nicht spezifiziert                                                                                                                    |

|                           |         |                         |  |      |                                                                                                        |
|---------------------------|---------|-------------------------|--|------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| xid<br>80-15-9            |         |                         |  |      |                                                                                                        |
| Methacrylsäure<br>79-41-4 | negativ | Inhalation              |  | Maus | equivalent or similar to OECD<br>Guideline 478 (Genetic<br>Toxicology: Rodent Dominant<br>Lethal Test) |
| Methacrylsäure<br>79-41-4 | negativ | oral über eine<br>Sonde |  | Maus | equivalent or similar to OECD<br>Guideline 474 (Mammalian<br>Erythrocyte Micronucleus<br>Test)         |

**Karzinogenität**

Das Gemisch ist auf der Grundlage von Grenzwerten, basierend auf den im Gemisch enthaltenen eingestuft  
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>                                                              |
|----------------------------------------------|-------------------------|----------------------|----------------------------------------------------------------------|----------------|------------------------|-----------------------------------------------------------------------------|
| Hydroxypropylmethacryla<br>t<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) |
| 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                                                          |
| 2'-Phenylacetohydrazid<br>114-83-0           | krebserzeugend          | oral:<br>Trinkwasser | continuous                                                           | Maus           | männlich /<br>weiblich | nicht spezifiziert                                                          |
| 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 eingestuft  
Inhaltsstoffen eingestuft.

| Gefährliche Inhaltsstoffe<br>CAS-Nr.                      | Ergebnis / Wert                                              | Testtyp                          | Aufnahmeweg             | Spezies | Methode                                                                                                                                 |
|-----------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------|----------------------------------|-------------------------|---------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 2,2'-<br>Ethylendioxydiethyldimet<br>hacrylat<br>109-16-0 | NOAEL P 1.000 mg/kg<br>NOAEL F1 1.000 mg/kg                  |                                  | 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) |
| Hydroxypropylmethacryla<br>t<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) |
| Hydroxypropylmethacryla<br>t<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)                                                                  |
| 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)                                                                  |
| 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:**

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

| Gefährliche Inhaltsstoffe<br>CAS-Nr. | Beurteilung               | Expositions<br>weg | Zielorgane | Bemerkungen |
|--------------------------------------|---------------------------|--------------------|------------|-------------|
| Acrylsäure<br>79-10-7                | Kann die Atemwege reizen. |                    |            |             |
| Methacrylsäure<br>79-41-4            | Kann die Atemwege reizen. |                    |            |             |

**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 CAS-Nr.                          | Ergebnis / Wert   | Aufnahmeweg             | Expositionsdauer / Frequenz der Anwendungen | Spezies | Methode                                                                                                                  |
|------------------------------------------------------------|-------------------|-------------------------|---------------------------------------------|---------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 2,2'-Ethylendioxydiethylmethacrylat<br>109-16-0            | NOAEL 1.000 mg/kg | oral über eine Sonde    | daily                                       | Ratte   | OECD Guideline 422 (Combined Repeated Dose Toxicity Study with the Reproduction / Developmental Toxicity Screening Test) |
| Hydroxypropylmethacrylat<br>27813-02-1                     | NOAEL 300 mg/kg   | oral über eine Sonde    | 49 d daily                                  | Ratte   | OECD Guideline 422 (Combined Repeated Dose Toxicity Study with the Reproduction / Developmental Toxicity 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 (Subchronic Inhalation Toxicity: 90-Day)                                                              |
| Acrylsäure<br>79-10-7                                      | NOAEL 40 mg/kg    | oral:<br>Trinkwasser    | 12 m daily                                  | Ratte   | equivalent or similar to OECD Guideline 452 (Chronic Toxicity 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 OECD Guideline 413 (Subchronic Inhalation Toxicity: 90-Day)                                     |
| $\alpha$ , $\alpha$ -Dimethylbenzylhydroperoxid<br>80-15-9 |                   | Inhalation :<br>Aerosol | 6 h/d<br>5 d/w                              | Ratte   | nicht spezifiziert                                                                                                       |
| Methylmethacrylat<br>80-62-6                               | LOAEL 2000 ppm    | Inhalation              | 14 weeks<br>6 hrs/day, 5 days/wk            | Maus    | Dose Range Finding Study                                                                                                 |
| Methylmethacrylat<br>80-62-6                               | NOAEL 1000 ppm    | Inhalation              | 14 weeks<br>6 hrs/day, 5 days/wk            | Maus    | Dose Range Finding Study                                                                                                 |
| Methacrylsäure<br>79-41-4                                  |                   | Inhalation              | 90 d<br>6 h/d, 5 d/w                        | Ratte   | OECD Guideline 413 (Subchronic Inhalation 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                                        |
|------------------------------------------------------------|---------|--------------|------------------|-------------------------------------------------|------------------------------------------------|
| 2,2'-Ethylendioxydiethyldimethacrylat<br>109-16-0          | LC50    | 16,4 mg/l    | 96 h             | Danio rerio                                     | OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test) |
| Hydroxypropylmethacrylat<br>27813-02-1                     | LC50    | 493 mg/l     | 48 h             | Leuciscus idus melanotus                        | DIN 38412-15                                   |
| 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    | >= 10,1 mg/l | 45 d             | Oryzias latipes                                 | OECD 210 (fish early life stage toxicity test) |
| $\alpha$ , $\alpha$ -Dimethylbenzylhydroperoxid<br>80-15-9 | LC50    | 3,9 mg/l     | 96 h             | Oncorhynchus mykiss                             | OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test) |
| Methylmethacrylat<br>80-62-6                               | LC50    | 350 mg/l     | 96 h             | Leuciscus idus                                  | OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test) |
| 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)    |
| Methacrylsäure<br>79-41-4                                  | NOEC    | 10 mg/l      | 35 d             | Danio rerio                                     | OECD 210 (fish early life stage 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                                                                          |
|------------------------------------------------------------|---------|------------|------------------|---------------|----------------------------------------------------------------------------------|
| Hydroxypropylmethacrylat<br>27813-02-1                     | EC50    | > 143 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) |
| $\alpha$ , $\alpha$ -Dimethylbenzylhydroperoxid<br>80-15-9 | EC50    | 18,84 mg/l | 48 h             | Daphnia magna | OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)                       |
| 2'-Phenylacetohydrazid<br>114-83-0                         | EC50    | 1,1 mg/l   | 48 h             | Daphnia magna | OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)                       |
| Methylmethacrylat<br>80-62-6                               | EC50    | 69 mg/l    | 48 h             | Daphnia magna | EPA OTS 797.1300 (Aquatic Invertebrate Acute Toxicity Test, Freshwater Daphnids) |
| Methacrylsäure<br>79-41-4                                  | EC50    | > 130 mg/l | 48 h             | Daphnia magna | EPA OTS 797.1300 (Aquatic Invertebrate Acute Toxicity Test, Freshwater Daphnids) |

**Chronische Toxizität (wirbellose Wassertiere):**

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

| Gefährliche Inhaltsstoffe<br>CAS-Nr.            | Werttyp | Wert      | Expositionsdaue | Spezies       | Methode                                          |
|-------------------------------------------------|---------|-----------|-----------------|---------------|--------------------------------------------------|
| 2,2'-Ethylendioxydiethylmethacrylat<br>109-16-0 | NOEC    | 32 mg/l   | 21 d            | Daphnia magna | OECD 211 (Daphnia magna, Reproduction Test)      |
| Hydroxypropylmethacrylat<br>27813-02-1          | NOEC    | 45,2 mg/l | 21 d            | Daphnia magna | OECD 211 (Daphnia magna, Reproduction Test)      |
| Acrylsäure<br>79-10-7                           | NOEC    | 19 mg/l   | 21 d            | Daphnia magna | EPA OTS 797.1330 (Daphnid Chronic Toxicity Test) |
| Methylmethacrylat<br>80-62-6                    | NOEC    | 37 mg/l   | 21 d            | Daphnia magna | OECD 211 (Daphnia magna, Reproduction Test)      |
| Methacrylsäure<br>79-41-4                       | NOEC    | 53 mg/l   | 21 d            | Daphnia magna | OECD 211 (Daphnia 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                                           |
|------------------------------------------------------------|---------|-------------|------------------|-----------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------|
| 2,2'-Ethyldioxydiethylmethacrylat<br>109-16-0              | EC50    | > 100 mg/l  | 72 h             | Pseudokirchneriella subcapitata                                       | OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test) |
| 2,2'-Ethyldioxydiethylmethacrylat<br>109-16-0              | NOEC    | 18,6 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) |
| 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)             |
| $\alpha$ , $\alpha$ -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) |
| 2'-Phenylacetohydrazid<br>114-83-0                         | EC50    | 0,258 mg/l  | 72 h             | Pseudokirchneriella subcapitata                                       | OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test) |
| 2'-Phenylacetohydrazid<br>114-83-0                         | NOEC    | 0,012 mg/l  | 72 h             | Pseudokirchneriella subcapitata                                       | OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test) |
| Methylmethacrylat<br>80-62-6                               | EC50    | 170 mg/l    | 96 h             | Selenastrum capricornutum (new name: Pseudokirchneriella subcapitata) | OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test) |
| Methylmethacrylat<br>80-62-6                               | NOEC    | 100 mg/l    | 96 h             | Selenastrum capricornutum (new name: Pseudokirchneriella subcapitata) | OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test) |
| Methacrylsäure<br>79-41-4                                  | NOEC    | 8,2 mg/l    | 72 h             | Selenastrum capricornutum (new name: Pseudokirchneriella subcapitata) | OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test) |
| Methacrylsäure<br>79-41-4                                  | EC50    | 45 mg/l     | 72 h             | Selenastrum capricornutum (new name: 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                                                                  |
|------------------------------------------------------------|---------|------------------|------------------|----------------------------|--------------------------------------------------------------------------|
| Hydroxypropylmethacrylat<br>27813-02-1                     | EC10    | 1.140 mg/l       | 16 h             |                            | 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) |
| $\alpha$ , $\alpha$ -Dimethylbenzylhydroperoxid<br>80-15-9 | EC10    | 70 mg/l          | 30 min           | nicht spezifiziert         | nicht spezifiziert                                                       |
| Methylmethacrylat<br>80-62-6                               | EC20    | > 150 - 200 mg/l | 30 min           | activated sludge, domestic | ISO 8192 (Test for Inhibition of Oxygen Consumption by Activated Sludge) |
| Methacrylsäure<br>79-41-4                                  | EC10    | 100 mg/l         | 17 h             | Pseudomonas putida         | DIN 38412, part 8 (Pseudomonas Zellvermehrungshemm-                      |

|  |  |  |  |  |        |
|--|--|--|--|--|--------|
|  |  |  |  |  | (Test) |
|--|--|--|--|--|--------|

## 12.2. Persistenz und Abbaubarkeit

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

| Gefährliche Inhaltsstoffe<br>CAS-Nr.                           | Ergebnis                             | Testtyp | Abbaubarkeit | Expositions-<br>dauer | Methode                                                                           |
|----------------------------------------------------------------|--------------------------------------|---------|--------------|-----------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|
| 2,2'-<br>Ethylendioxydiethyldimethacr-<br>ylat<br>109-16-0     | leicht biologisch abbaubar           | aerob   | 85 %         | 28 d                  | OECD Guideline 301 B (Ready<br>Biodegradability: CO2 Evolution<br>Test)           |
| Hydroxypropylmethacrylat<br>27813-02-1                         | leicht biologisch abbaubar           | aerob   | 94,2 %       | 28 d                  | OECD Guideline 301 E (Ready<br>biodegradability: Modified OECD<br>Screening Test) |
| Acrylsäure<br>79-10-7                                          | natürlich biologisch<br>abbaubar     | aerob   | 100 %        | 28 d                  | OECD Guideline 302 B (Inherent<br>biodegradability: Zahn-<br>Wellens/EMPA Test)   |
| Acrylsäure<br>79-10-7                                          | leicht biologisch abbaubar           | aerob   | 81 %         | 28 d                  | OECD Guideline 301 D (Ready<br>Biodegradability: Closed Bottle<br>Test)           |
| $\alpha$ , $\alpha$ -<br>Dimethylbenzylhydroperoxid<br>80-15-9 | Nicht leicht biologisch<br>abbaubar. | aerob   | 3 %          | 28 d                  | OECD Guideline 301 B (Ready<br>Biodegradability: CO2 Evolution<br>Test)           |
| 2'-Phenylacetohydrazid<br>114-83-0                             | Nicht leicht biologisch<br>abbaubar. | aerob   | 39 %         | 28 d                  | OECD Guideline 301 D (Ready<br>Biodegradability: Closed Bottle<br>Test)           |
| Methylmethacrylat<br>80-62-6                                   | leicht biologisch abbaubar           | aerob   | 94 %         | 14 d                  | OECD Guideline 301 C (Ready<br>Biodegradability: Modified MITI<br>Test (I))       |
| Methacrylsäure<br>79-41-4                                      | leicht biologisch abbaubar           | aerob   | 86 %         | 28 d                  | OECD Guideline 301 D (Ready<br>Biodegradability: Closed Bottle<br>Test)           |
| Methacrylsäure<br>79-41-4                                      | natürlich biologisch<br>abbaubar     | aerob   | 100 %        | 14 d                  | OECD Guideline 302 B (Inherent<br>biodegradability: Zahn-<br>Wellens/EMPA Test)   |

## 12.3. Bioakkumulationspotenzial

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

| Gefährliche Inhaltsstoffe<br>CAS-Nr.                           | Biokonzentrati-<br>onsfaktor (BCF) | Expositionsda-<br>uer | Temperatur | Spezies    | Methode                                                             |
|----------------------------------------------------------------|------------------------------------|-----------------------|------------|------------|---------------------------------------------------------------------|
| Acrylsäure<br>79-10-7                                          | 3,16                               |                       |            |            | QSAR (Quantitative Structure<br>Activity Relationship)              |
| $\alpha$ , $\alpha$ -<br>Dimethylbenzylhydroperoxid<br>80-15-9 | 9,1                                |                       |            | Berechnung | OECD Guideline 305<br>(Bioconcentration: Flow-through<br>Fish Test) |

#### 12.4. Mobilität im Boden

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

| Gefährliche Inhaltsstoffe<br>CAS-Nr.                       | LogPow | Temperatur | Methode                                                                            |
|------------------------------------------------------------|--------|------------|------------------------------------------------------------------------------------|
| 2,2'-Ethyldioxydiethyldimethacrylat<br>109-16-0            | 2,3    |            | OECD Guideline 117 (Partition Coefficient (n-octanol / water), HPLC Method)        |
| Hydroxypropylmethacrylat<br>27813-02-1                     | 0,97   | 20 °C      | nicht spezifiziert                                                                 |
| Acrylsäure<br>79-10-7                                      | 0,46   | 25 °C      | OECD Guideline 107 (Partition Coefficient (n-octanol / water), Shake Flask Method) |
| $\alpha$ , $\alpha$ -Dimethylbenzylhydroperoxid<br>80-15-9 | 1,6    | 25 °C      | OECD Guideline 117 (Partition Coefficient (n-octanol / water), HPLC Method)        |
| 2'-Phenylacetohydrazid<br>114-83-0                         | 0,74   |            | QSAR (Quantitative Structure Activity Relationship)                                |
| Methylmethacrylat<br>80-62-6                               | 1,38   | 20 °C      | weitere Richtlinien:                                                               |
| Methacrylsäure<br>79-41-4                                  | 0,93   | 22 °C      | OECD Guideline 107 (Partition Coefficient (n-octanol / water), Shake Flask Method) |

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

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

| Gefährliche Inhaltsstoffe<br>CAS-Nr.                       | PBT / vPvB                                                                                                                |
|------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 2,2'-Ethyldioxydiethyldimethacrylat<br>109-16-0            | 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). |
| Acrylsäure<br>79-10-7                                      | 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). |
| 2'-Phenylacetohydrazid<br>114-83-0                         | Erfüllt nicht die Kriterien Persistent, Bioakkumulativ und Toxisch (PBT), sehr Persistent und sehr Bioakkumulativ (vPvB). |
| Methylmethacrylat<br>80-62-6                               | 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). |

#### 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

|      |                |
|------|----------------|
| ADR  | Kein Gefahrgut |
| RID  | Kein Gefahrgut |
| ADN  | Kein Gefahrgut |
| IMDG | Kein Gefahrgut |
| IATA | Kein Gefahrgut |

### 14.2. Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung

|      |                |
|------|----------------|
| ADR  | Kein Gefahrgut |
| RID  | Kein Gefahrgut |
| ADN  | Kein Gefahrgut |
| IMDG | Kein Gefahrgut |
| IATA | Kein Gefahrgut |

### 14.3. Transportgefahrenklassen

|      |                |
|------|----------------|
| ADR  | Kein Gefahrgut |
| RID  | Kein Gefahrgut |
| ADN  | Kein Gefahrgut |
| IMDG | Kein Gefahrgut |
| IATA | Kein Gefahrgut |

### 14.4. Verpackungsgruppe

|      |                |
|------|----------------|
| ADR  | Kein Gefahrgut |
| RID  | Kein Gefahrgut |
| ADN  | Kein Gefahrgut |
| IMDG | Kein Gefahrgut |
| IATA | Kein Gefahrgut |

### 14.5. Umweltgefahren

|      |                 |
|------|-----------------|
| ADR  | Nicht anwendbar |
| RID  | Nicht anwendbar |
| ADN  | Nicht anwendbar |
| IMDG | Nicht anwendbar |
| IATA | Nicht anwendbar |

### 14.6. Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender

|     |                 |
|-----|-----------------|
| ADR | Nicht anwendbar |
|-----|-----------------|

|      |                 |
|------|-----------------|
| RID  | Nicht anwendbar |
| ADN  | Nicht anwendbar |
| IMDG | Nicht anwendbar |
| IATA | Nicht anwendbar |

**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:       | Nicht anwendbar |
| VOC-Gehalt<br>(2010/75/EC)                                                      | 10 %            |

**15.2. Stoffsicherheitsbeurteilung**

Eine Stoffsicherheitsbeurteilung wurde nicht 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:

H225 Flüssigkeit und Dampf leicht entzündbar.  
H226 Flüssigkeit und Dampf entzündbar.  
H242 Erwärmung kann Brand verursachen.  
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.  
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.

|             |                                                                                                                                      |
|-------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 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.**