



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

Seite 1 von 28

LOCTITE 518

SDB-Nr. : 816757  
V002.0

überarbeitet am: 25.11.2024

Druckdatum: 04.12.2024

Ersetzt Version vom: 29.06.2023

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

### 1.1. Produktidentifikator

LOCTITE 518

UFI: XG6A-TX84-A20Q-77MS

### 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 Augenreizung.                                           | Kategorie 2 |
| H319 Verursacht schwere Augenreizung.                           |             |
| Sensibilisierung der Haut                                       | Kategorie 1 |
| H317 Kann allergische Hautreaktionen verursachen.               |             |
| Chronische aquatische Toxizität                                 | Kategorie 3 |
| H412 Schädlich für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung. |             |

### 2.2. Kennzeichnungselemente

#### Kennzeichnungselemente (CLP):

**Gefahrenpiktogramm:**



**Enthält**

2-Hydroxy-3-phenoxypropylmethacrylat

3,3,5 Trimethylcyclohexylmethacrylat

2-Hydroxyethylmethacrylat

Methacryloyloxyethylsuccinat  
2'-Phenylacetohydrazid

2-Propensäure, 2-Carboxyethylester

**Signalwort:**

**Achtung**

**Gefahrenhinweis:**

H315 Verursacht Hautreizungen.  
H317 Kann allergische Hautreaktionen verursachen.  
H319 Verursacht schwere Augenreizung.  
H412 Schädlich für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.

**Sicherheitshinweis:  
Prävention**

P273 Freisetzung in die Umwelt vermeiden.  
P280 Schutzhandschuhe tragen.

**Sicherheitshinweis:  
Reaktion**

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

### 2.3. Sonstige Gefahren

Keine bei bestimmungsgemäßer Verwendung.

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

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

## ABSCHNITT 3: Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen

### 3.2. Gemische

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

| Gefährliche Inhaltsstoffe<br>CAS-Nr.<br>EG-Nummer<br>REACH-Reg. No.                     | Konzentration | Einstufung                                                                                                                                                                                                                         | Spezifische<br>Konzentrationsgrenzwerte<br>(SCL), M-Faktoren und ATE-<br>Werte                                           | Zusätzliche<br>Informationen |
|-----------------------------------------------------------------------------------------|---------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------|
| 2-Hydroxy-3-<br>phenoxypropylmethacrylat<br>16926-87-7<br>240-994-5<br>01-2120940473-56 | 10- < 20 %    | Skin Sens. 1B, H317                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                          |                              |
| 3,3,5<br>Trimethylcyclohexylmethacrylat<br>7779-31-9<br>231-927-0<br>01-2120748527-45   | 5- < 10 %     | Aquatic Chronic 2, H411<br>Skin Sens. 1B, H317<br>STOT SE 3, H335<br>Skin Irrit. 2, H315<br>Eye Irrit. 2, H319                                                                                                                     | STOT SE 3; H335; C >= 10 %                                                                                               |                              |
| 2-Hydroxyethylmethacrylat<br>868-77-9<br>212-782-2<br>01-2119490169-29                  | 5- < 10 %     | Skin Irrit. 2, H315<br>Skin Sens. 1, H317<br>Eye Irrit. 2, H319                                                                                                                                                                    |                                                                                                                          |                              |
| Methacryloyloxyethylsuccinat<br>20882-04-6<br>244-096-4<br>01-2120137902-58             | 0,1- < 1 %    | Skin Sens. 1, H317<br>Eye Dam. 1, H318                                                                                                                                                                                             |                                                                                                                          |                              |
| 2'-Phenylacetohydrazid<br>114-83-0<br>204-055-3<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                                                                                             |                              |
| 2-Propylsäure, Homopolymer<br>(Oligomere)<br>9003-01-4<br>01-2120754771-50              | 0,1- < 1 %    | Aquatic Acute 1, H400<br>Aquatic Chronic 2, H411<br>Acute Tox. 4, Oral, H302<br>Eye Dam. 1, H318<br>STOT SE 3, H335                                                                                                                | M acute = 1                                                                                                              |                              |
| 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                |                              |
| 2-Propensäure, 2-<br>Carboxyethylester<br>24615-84-7<br>246-359-9                       | 0,1- < 1 %    | Aquatic Chronic 2, H411<br>Skin Corr. 1, H314<br>Eye Dam. 1, H318<br>Skin Sens. 1, H317<br>STOT SE 3, H335                                                                                                                         |                                                                                                                          |                              |
| Acrylsäure<br>79-10-7<br>201-177-9<br>01-2119452449-31                                  | 0,1- < 1 %    | Acute Tox. 4, Dermal, H312<br>Skin Corr. 1A, H314<br>Flam. Liq. 3, H226<br>Acute Tox. 4, Oral, H302<br>Acute Tox. 4, 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                       |

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.

Haut: Rötung, Entzündung.

Auge: Reizung, Bindehautentzündung (Konjunktivitis).

### 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**

Für gute Be- und Entlüftung sorgen.

Behälter dicht geschlossen halten.

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 |
|--------------------------------------------------------------------------------------------|-----|-------------------|--------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|
| Siliciumdioxid<br>112945-52-5<br>[KIESELSÄUREN, AMORPHE,<br>EINATEMBARE FRAKTION]          |     | 4                 | AGW:                           | 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          |
| Siliciumdioxid<br>112945-52-5<br>[Allgemeiner Staubgrenzwert,<br>Alveolengängige Fraktion] |     | 1,25              | AGW:                           | 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          |
| Siliciumdioxid<br>112945-52-5<br>[Allgemeiner Staubgrenzwert, Einatembare<br>Fraktion]     |     | 10                | 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          |
| Siliciumdioxid<br>112945-52-5<br>[Allgemeiner Staubgrenzwert, Einatembare<br>Fraktion]     |     |                   | Kategorie für<br>Kurzzeitwerte | Kategorie II: Resorptiv<br>wirksame Stoffe.                                                                                                | TRGS 900          |
| 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          |
| 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]                                                      |     |                   | Überschreitungs faktor         | 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          |

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

| Name aus Liste                                      | Umweltkompartiment                  | Expositionszeit | Wert         |     |             |        | Bemerkungen                        |
|-----------------------------------------------------|-------------------------------------|-----------------|--------------|-----|-------------|--------|------------------------------------|
|                                                     |                                     |                 | mg/l         | ppm | mg/kg       | andere |                                    |
| 3,3,5 Trimethylcyclohexylmethacrylat<br>7779-31-9   | Süßwasser                           |                 | 0,0019 mg/l  |     |             |        |                                    |
| 3,3,5 Trimethylcyclohexylmethacrylat<br>7779-31-9   | Salzwasser                          |                 | 0,00019 mg/l |     |             |        |                                    |
| 3,3,5 Trimethylcyclohexylmethacrylat<br>7779-31-9   | Wasser<br>(zeitweilige Freisetzung) |                 | 0,019 mg/l   |     |             |        |                                    |
| 3,3,5 Trimethylcyclohexylmethacrylat<br>7779-31-9   | Kläranlage                          |                 | 100 mg/l     |     |             |        |                                    |
| 3,3,5 Trimethylcyclohexylmethacrylat<br>7779-31-9   | Sediment<br>(Süßwasser)             |                 |              |     | 0,141 mg/kg |        |                                    |
| 3,3,5 Trimethylcyclohexylmethacrylat<br>7779-31-9   | Sediment<br>(Salzwasser)            |                 |              |     | 0,014 mg/kg |        |                                    |
| 3,3,5 Trimethylcyclohexylmethacrylat<br>7779-31-9   | Boden                               |                 |              |     | 0,027 mg/kg |        |                                    |
| 2-Hydroxyethylmethacrylat<br>868-77-9               | Süßwasser                           |                 | 0,482 mg/l   |     |             |        |                                    |
| 2-Hydroxyethylmethacrylat<br>868-77-9               | Salzwasser                          |                 | 0,482 mg/l   |     |             |        |                                    |
| 2-Hydroxyethylmethacrylat<br>868-77-9               | Kläranlage                          |                 | 10 mg/l      |     |             |        |                                    |
| 2-Hydroxyethylmethacrylat<br>868-77-9               | Wasser<br>(zeitweilige Freisetzung) |                 | 1 mg/l       |     |             |        |                                    |
| 2-Hydroxyethylmethacrylat<br>868-77-9               | Sediment<br>(Süßwasser)             |                 |              |     | 3,79 mg/kg  |        |                                    |
| 2-Hydroxyethylmethacrylat<br>868-77-9               | Sediment<br>(Salzwasser)            |                 |              |     | 3,79 mg/kg  |        |                                    |
| 2-Hydroxyethylmethacrylat<br>868-77-9               | Boden                               |                 |              |     | 0,476 mg/kg |        |                                    |
| 2-Hydroxyethylmethacrylat<br>868-77-9               | Raubtier                            |                 |              |     |             |        | kein Potenzial für Bioakkumulation |
| 2-Hydroxyethylmethacrylat<br>868-77-9               | Meerwasser -<br>zeitweilig          |                 | 1 mg/l       |     |             |        |                                    |
| 2-Propylsäure, Homopolymer (Oligomere)<br>9003-01-4 | Süßwasser                           |                 | 0,018 mg/l   |     |             |        |                                    |
| 2-Propylsäure, Homopolymer (Oligomere)<br>9003-01-4 | Salzwasser                          |                 | 0,0018 mg/l  |     |             |        |                                    |
| 2-Propylsäure, Homopolymer (Oligomere)<br>9003-01-4 | Kläranlage                          |                 | 0,9 mg/l     |     |             |        |                                    |
| 2-Propylsäure, Homopolymer (Oligomere)<br>9003-01-4 | Sediment<br>(Süßwasser)             |                 |              |     | 2,76 mg/kg  |        |                                    |
| 2-Propylsäure, Homopolymer (Oligomere)<br>9003-01-4 | Sediment<br>(Salzwasser)            |                 |              |     | 0,276 mg/kg |        |                                    |
| 2-Propylsäure, Homopolymer (Oligomere)<br>9003-01-4 | Boden                               |                 |              |     | 0,416 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 mg/kg |        |                                    |
| Methacrylsäure<br>79-41-4                           | Boden                               |                 |              |     | 0,137 mg/kg |        |                                    |
| Methacrylsäure<br>79-41-4                           | Raubtier                            |                 |              |     |             |        | kein Potenzial für Bioakkumulation |
| Acrylsäure<br>79-10-7                               | Süßwasser                           |                 | 0,003 mg/l   |     |             |        |                                    |
| Acrylsäure<br>79-10-7                               | Salzwasser                          |                 | 0,0003 mg/l  |     |             |        |                                    |

|                       |                          |  |          |  |                  |  |                            |
|-----------------------|--------------------------|--|----------|--|------------------|--|----------------------------|
| Acrylsäure<br>79-10-7 | Kläranlage               |  | 0,9 mg/l |  |                  |  |                            |
| Acrylsäure<br>79-10-7 | Sediment<br>(Süßwasser)  |  |          |  | 0,0236<br>mg/kg  |  |                            |
| Acrylsäure<br>79-10-7 | Sediment<br>(Salzwasser) |  |          |  | 0,00236<br>mg/kg |  |                            |
| Acrylsäure<br>79-10-7 | Boden                    |  |          |  | 1 mg/kg          |  |                            |
| Acrylsäure<br>79-10-7 | oral                     |  |          |  | 0,03 g/kg        |  |                            |
| Acrylsäure<br>79-10-7 | Luft                     |  |          |  |                  |  | keine Gefahr identifiziert |



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

| Name aus Liste                                      | Anwendungsgebiet      | Expositionsweg | Auswirkung auf die Gesundheit                 | Expositionsdauer | Wert        | Bemerkungen                        |
|-----------------------------------------------------|-----------------------|----------------|-----------------------------------------------|------------------|-------------|------------------------------------|
| 3,3,5 Trimethylcyclohexylmethacrylat<br>7779-31-9   | Arbeitnehmer          | Inhalation     | Langfristige Exposition - systemische Effekte |                  | 16,45 mg/m3 |                                    |
| 3,3,5 Trimethylcyclohexylmethacrylat<br>7779-31-9   | Arbeitnehmer          | dermal         | Langfristige Exposition - systemische Effekte |                  | 46,7 mg/kg  |                                    |
| 3,3,5 Trimethylcyclohexylmethacrylat<br>7779-31-9   | Breite Öffentlichkeit | Inhalation     | Langfristige Exposition - systemische Effekte |                  | 2,9 mg/m3   |                                    |
| 3,3,5 Trimethylcyclohexylmethacrylat<br>7779-31-9   | Breite Öffentlichkeit | dermal         | Langfristige Exposition - systemische Effekte |                  | 1,67 mg/kg  |                                    |
| 3,3,5 Trimethylcyclohexylmethacrylat<br>7779-31-9   | Breite Öffentlichkeit | oral           | Langfristige Exposition - systemische Effekte |                  | 1,67 mg/kg  |                                    |
| 2-Hydroxyethylmethacrylat<br>868-77-9               | Arbeitnehmer          | dermal         | Langfristige Exposition - systemische Effekte |                  | 1,3 mg/kg   | kein Potenzial für Bioakkumulation |
| 2-Hydroxyethylmethacrylat<br>868-77-9               | Arbeitnehmer          | Einatmung      | Langfristige Exposition - systemische Effekte |                  | 4,9 mg/m3   | kein Potenzial für Bioakkumulation |
| 2-Hydroxyethylmethacrylat<br>868-77-9               | Breite Öffentlichkeit | dermal         | Langfristige Exposition - systemische Effekte |                  | 0,83 mg/kg  | kein Potenzial für Bioakkumulation |
| 2-Hydroxyethylmethacrylat<br>868-77-9               | Breite Öffentlichkeit | Einatmung      | Langfristige Exposition - systemische Effekte |                  | 2,9 mg/m3   | kein Potenzial für Bioakkumulation |
| 2-Hydroxyethylmethacrylat<br>868-77-9               | Breite Öffentlichkeit | oral           | Langfristige Exposition - systemische Effekte |                  | 0,83 mg/kg  | kein Potenzial für Bioakkumulation |
| 2-Propylsäure, Homopolymer (Oligomere)<br>9003-01-4 | Arbeitnehmer          | Inhalation     | Langfristige Exposition - systemische Effekte |                  | 1,97 mg/m3  |                                    |
| 2-Propylsäure, Homopolymer (Oligomere)<br>9003-01-4 | Arbeitnehmer          | dermal         | Langfristige Exposition - systemische Effekte |                  | 0,56 mg/kg  |                                    |
| 2-Propylsäure, Homopolymer (Oligomere)<br>9003-01-4 | Breite Öffentlichkeit | Inhalation     | Langfristige Exposition - systemische Effekte |                  | 0,348 mg/m3 |                                    |
| 2-Propylsäure, Homopolymer (Oligomere)<br>9003-01-4 | Breite Öffentlichkeit | dermal         | Langfristige Exposition - systemische Effekte |                  | 0,2 mg/kg   |                                    |
| 2-Propylsäure, Homopolymer (Oligomere)<br>9003-01-4 | Breite Öffentlichkeit | oral           | Langfristige Exposition - systemische Effekte |                  | 0,2 mg/kg   |                                    |
| Methacrylsäure<br>79-41-4                           | Arbeitnehmer          | Einatmung      | Langfristige Exposition - lokale Effekte      |                  | 88 mg/m3    | kein Potenzial für Bioakkumulation |
| Methacrylsäure<br>79-41-4                           | Arbeitnehmer          | Einatmung      | Langfristige Exposition - systemische Effekte |                  | 29,6 mg/m3  | kein Potenzial für Bioakkumulation |
| Methacrylsäure                                      | Arbeitnehmer          | dermal         | Langfristige                                  |                  | 4,25 mg/kg  | kein Potenzial für                 |

|                           |                          |            |                                                        |  |            |                                       |
|---------------------------|--------------------------|------------|--------------------------------------------------------|--|------------|---------------------------------------|
| 79-41-4                   |                          |            | Exposition -<br>systemische<br>Effekte                 |  |            | 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 |
| Acrylsäure<br>79-10-7     | Arbeitnehmer             | Inhalation | Langfristige<br>Exposition -<br>lokale Effekte         |  | 30 mg/m3   | keine Gefahr identifiziert            |
| Acrylsäure<br>79-10-7     | Arbeitnehmer             | Inhalation | Akute/kurzfristige<br>Exposition -<br>lokale Effekte   |  | 30 mg/m3   | keine Gefahr identifiziert            |
| Acrylsäure<br>79-10-7     | Arbeitnehmer             | dermal     | Akute/kurzfristige<br>Exposition -<br>lokale Effekte   |  | 1 mg/cm2   | keine Gefahr identifiziert            |
| Acrylsäure<br>79-10-7     | Breite<br>Öffentlichkeit | dermal     | Akute/kurzfristige<br>Exposition -<br>lokale Effekte   |  | 1 mg/cm2   | keine Gefahr identifiziert            |
| Acrylsäure<br>79-10-7     | Breite<br>Öffentlichkeit | Inhalation | Akute/kurzfristige<br>Exposition -<br>lokale Effekte   |  | 3,6 mg/m3  | keine Gefahr identifiziert            |
| Acrylsäure<br>79-10-7     | Breite<br>Öffentlichkeit | Inhalation | Langfristige<br>Exposition -<br>lokale Effekte         |  | 3,6 mg/m3  | keine Gefahr identifiziert            |

**Biologischer Grenzwert (BGW):**  
keine**8.2. Begrenzung und Überwachung der Exposition:**

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

**Atemschutz:**

Für ausreichende Be- und Entlüftung sorgen.

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

Filtertyp: A (EN 14387)

**Handschutz:**

Chemikalienbeständige Schutzhandschuhe (EN 374).

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

Nitrilkautschuk (NBR; >= 0,4 mm Schichtdicke)

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

Nitrilkautschuk (NBR; >= 0,4 mm Schichtdicke)

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

Bei Abnutzungserscheinungen ist der Handschuh zu wechseln.

**Augenschutz:**

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

Der Augenschutz sollte konform zur EN 166 sein.

**Körperschutz:**

Bei der Arbeit geeignete Schutzkleidung tragen.

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

**Hinweise zu persönlicher Schutzausrüstung:**

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

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

|                                                         |                                                                                                                                                           |
|---------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Lieferform                                              | Flüssigkeit                                                                                                                                               |
| Farbe                                                   | rot                                                                                                                                                       |
| Geruch                                                  | Acryl                                                                                                                                                     |
| Aggregatzustand                                         | flüssig                                                                                                                                                   |
| Schmelzpunkt                                            | Nicht anwendbar, Produkt ist eine Flüssigkeit                                                                                                             |
| Erstarrungstemperatur                                   | < -30 °C (< -22 °F)                                                                                                                                       |
| Siedebeginn                                             | > 150 °C (> 302 °F); Siedepunkt                                                                                                                           |
| Entzündbarkeit                                          | sonstigeNicht anwendbar                                                                                                                                   |
|                                                         | Produkt nicht feuergefährlich (Flammpunkt über 93°C)                                                                                                      |
| Explosionsgrenzen                                       | Nicht anwendbar, Das Produkt ist nicht brennbar.                                                                                                          |
| Flammpunkt                                              | > 100 °C (> 212 °F); Flammpunkt, Pensky-Martens                                                                                                           |
| Selbstentzündungstemperatur                             | Nicht anwendbar, Das Produkt ist nicht brennbar.                                                                                                          |
| Zersetzungstemperatur                                   | Nicht anwendbar, Stoff/Gemisch ist nicht selbstreagierend, kein organisches Peroxid und zersetzt sich nicht unter den vorgesehenen Verwendungsbedingungen |
| pH-Wert                                                 | Nicht anwendbar, Das Produkt ist unpolar/aprotisch.                                                                                                       |
| Viskosität (kinematisch)<br>(40 °C (104 °F); )          | > 20,5 mm <sup>2</sup> /s ;. HST-US A20K; Kinematische Viskosität                                                                                         |
| Viskosität, dynamisch<br>( )                            | < 1.100.000 mPa.s LCT STM 738; rheologische Daten von Fließkurven                                                                                         |
| Löslichkeit qualitativ<br>(20 °C (68 °F); Lsm.: Wasser) | Leicht                                                                                                                                                    |
| Verteilungskoeffizient: n-Octanol/Wasser                | Nicht anwendbar                                                                                                                                           |
|                                                         | Gemisch                                                                                                                                                   |
| Dampfdruck<br>(20 °C (68 °F))                           | < 700 mbar;keine Methode / Methode unbekannt                                                                                                              |
| Dichte<br>( )                                           | 1,1 g/cm <sup>3</sup> LCT STM 82; Schüttdichte                                                                                                            |
| Relative Dampfdichte:                                   | > 1                                                                                                                                                       |
| Partikeleigenschaften                                   | Nicht anwendbar                                                                                                                                           |
|                                                         | 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-Hydroxy-3-phenoxypropylmethacrylat<br>16926-87-7  | LD50    | > 2.000 mg/kg | Ratte   | OECD Guideline 425 (Acute Oral Toxicity: Up-and-Down Procedure)   |
| 3,3,5-Trimethylcyclohexylmethacrylat<br>7779-31-9   | LD0     | > 5.000 mg/kg | Ratte   | OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity)                          |
| 3,3,5-Trimethylcyclohexylmethacrylat<br>7779-31-9   | LD50    | > 5.000 mg/kg | Ratte   | OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity)                          |
| 2-Hydroxyethylmethacrylat<br>868-77-9               | LD50    | 5.564 mg/kg   | Ratte   | FDA Richtlinie                                                    |
| Methacryloyloxyethylsuccinat<br>20882-04-6          | LD50    | > 2.000 mg/kg | Ratte   | OECD Guideline 423 (Acute Oral toxicity)                          |
| 2'-Phenylacetohydrazid<br>114-83-0                  | LD50    | 310 mg/kg     | Ratte   | OECD Guideline 425 (Acute Oral Toxicity: Up-and-Down Procedure)   |
| 2-Propylsäure, Homopolymer (Oligomere)<br>9003-01-4 | LD50    | 1.500 mg/kg   | Ratte   | equivalent or similar to OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity) |
| Methacrylsäure<br>79-41-4                           | LD50    | 1.320 mg/kg   | Ratte   | equivalent or similar to OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity) |
| Acrylsäure<br>79-10-7                               | LD50    | 1.500 mg/kg   | Ratte   | equivalent or similar to OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity) |

**Akute dermale Toxizität:**

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

| <b>Gefährliche Inhaltsstoffe<br/>CAS-Nr.</b>              | <b>Werttyp</b>                         | <b>Wert</b>          | <b>Spezies</b> | <b>Methode</b>                             |
|-----------------------------------------------------------|----------------------------------------|----------------------|----------------|--------------------------------------------|
| 3,3,5<br>Trimethylcyclohexylmeth<br>acrylat<br>7779-31-9  | LD0                                    | > 2.000 mg/kg        | Ratte          | OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity) |
| 3,3,5<br>Trimethylcyclohexylmeth<br>acrylat<br>7779-31-9  | LD50                                   | > 2.000 mg/kg        | Ratte          | OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity) |
| 2-<br>Hydroxyethylmethacrylat<br>868-77-9                 | LD50                                   | > 5.000 mg/kg        | Kaninchen      | nicht spezifiziert                         |
| 2-Propylsäure,<br>Homopolymer<br>(Oligomere)<br>9003-01-4 | LD50                                   | > 2.000 mg/kg        | Kaninchen      | OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity) |
| Methacrylsäure<br>79-41-4                                 | LD50                                   | 500 - 1.000<br>mg/kg | Kaninchen      | Dermales Toxizität Screening               |
| Methacrylsäure<br>79-41-4                                 | Acute<br>toxicity<br>estimate<br>(ATE) | 500 mg/kg            |                | Expertenbewertung                          |
| Acrylsäure<br>79-10-7                                     | Acute<br>toxicity<br>estimate<br>(ATE) | 1.100 mg/kg          |                | Expertenbewertung                          |

**Akute inhalative Toxizität:**

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

| Gefährliche Inhaltsstoffe CAS-Nr.                | Werttyp                       | Wert            | Testatmosphäre | Expositionsdauer | Spezies | Methode                                                                 |
|--------------------------------------------------|-------------------------------|-----------------|----------------|------------------|---------|-------------------------------------------------------------------------|
| 2-Propylsäure, Homopolymer (Oligomere) 9003-01-4 | LC50                          | > 5,1 mg/l      | Dampf          | 4 h              | Ratte   | equivalent or similar to OECD Guideline 403 (Acute Inhalation Toxicity) |
| Methacrylsäure 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 79-41-4                           | Acute toxicity estimate (ATE) | 3,19 mg/l       | Staub/Nebel    |                  |         | Expertenbewertung                                                       |
| Acrylsäure 79-10-7                               | LC0                           | 5,1 mg/l        | Dampf          | 4 h              | Ratte   | equivalent or similar to OECD Guideline 403 (Acute Inhalation Toxicity) |
| Acrylsäure 79-10-7                               | Acute toxicity estimate (ATE) | 11 mg/l         | Dampf          |                  |         | Expertenbewertung                                                       |

**Ätz-/Reizwirkung auf die Haut:**

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

| Gefährliche Inhaltsstoffe CAS-Nr.               | Ergebnis       | Expositionsdauer | Spezies                                                   | Methode                                                                              |
|-------------------------------------------------|----------------|------------------|-----------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|
| 2-Hydroxy-3-phenoxypropylmethacrylat 16926-87-7 | not corrosive  |                  | Human, EpiSkin™ (SM), Reconstructed Human Epidermis (RHE) | OECD 431 (In Vitro Skin Corrosion: Reconstructed Human Epidermis (RHE) Test Method)  |
| 2-Hydroxy-3-phenoxypropylmethacrylat 16926-87-7 | nicht reizend  |                  | Human, EpiSkin™ (SM), Reconstructed Human Epidermis (RHE) | OECD 439 (In Vitro Skin Irritation: Reconstructed Human Epidermis (RHE) Test Method) |
| 2-Hydroxyethylmethacrylat 868-77-9              | leicht reizend | 24 h             | Kaninchen                                                 | Draize Test                                                                          |
| Methacryloyloxyethylsuccinat 20882-04-6         | nicht reizend  | 0,25 h           | Human, EPISKIN™ Rekonstituiertes humanes Epidermismodell  | OECD 439 (In Vitro Skin Irritation: Reconstructed Human Epidermis (RHE) Test Method) |
| Methacryloyloxyethylsuccinat 20882-04-6         | not corrosive  | 4 h              | Human, EPISKIN™ Rekonstituiertes humanes Epidermismodell  | OECD 431 (In Vitro Skin Corrosion: Reconstructed Human Epidermis (RHE) Test Method)  |
| 2'-Phenylacetohydrazid 114-83-0                 | not corrosive  |                  | Human, EpiSkin™ (SM), Reconstructed Human Epidermis (RHE) | OECD 431 (In Vitro Skin Corrosion: Reconstructed Human Epidermis (RHE) Test Method)  |
| 2'-Phenylacetohydrazid 114-83-0                 | nicht reizend  |                  | Human, EpiSkin™ (SM), Reconstructed Human Epidermis (RHE) | OECD 439 (In Vitro Skin Irritation: Reconstructed Human Epidermis (RHE) Test Method) |
| 2-Propylsäure, Homopolymer                      | leicht reizend | 4 h              | Kaninchen                                                 | OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion)                             |

|                                                      |                                |       |           |                                                          |
|------------------------------------------------------|--------------------------------|-------|-----------|----------------------------------------------------------|
| (Oligomere)<br>9003-01-4                             |                                |       |           |                                                          |
| Methacrylsäure<br>79-41-4                            | ätzend                         | 3 min | Kaninchen | OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion) |
| 2-Propensäure, 2-<br>Carboxyethylester<br>24615-84-7 | ätzend                         | 24 h  | Kaninchen | nicht spezifiziert                                       |
| Acrylsäure<br>79-10-7                                | Sub-Category<br>1A (corrosive) | 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                                              | Expositio<br>nsdauer | Spezies                          | Methode                                     |
|------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------|----------------------|----------------------------------|---------------------------------------------|
| 2-Hydroxy-3-<br>phenoxypropylmethacryla<br>t<br>16926-87-7 | nicht reizend                                         |                      | Huhn, Auge,<br>isoliert          | OECD 438 (Isolated Chicken Eye Test Method) |
| 2-<br>Hydroxyethylmethacrylat<br>868-77-9                  | Category 2B<br>(mildly<br>irritating to<br>eyes)      |                      | Kaninchen                        | Draize Test                                 |
| Methacryloyloxyethylsuc<br>cinat<br>20882-04-6             | Category I                                            | 10 min               | Rind, Hornhaut,<br>in-vitro-Test | OECD Guideline 437 (BCOP)                   |
| 2'-Phenylacetohydrazid<br>114-83-0                         | nicht reizend                                         |                      | Huhn, Auge,<br>isoliert          | OECD 438 (Isolated Chicken Eye Test Method) |
| 2-Propylsäure,<br>Homopolymer<br>(Oligomere)<br>9003-01-4  | Category 1<br>(irreversible<br>effects on the<br>eye) |                      | Kaninchen                        | BASF Test                                   |
| Methacrylsäure<br>79-41-4                                  | ätzend                                                |                      | Kaninchen                        | Draize Test                                 |
| Acrylsäure<br>79-10-7                                      | Category 1<br>(irreversible<br>effects on the<br>eye) |                      | Kaninchen                        | BASF Test                                   |

**Sensibilisierung der Atemwege/Haut:**

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

| <b>Gefährliche Inhaltsstoffe<br/>CAS-Nr.</b>        | <b>Ergebnis</b>               | <b>Testtyp</b>                         | <b>Spezies</b>                       | <b>Methode</b>                                                   |
|-----------------------------------------------------|-------------------------------|----------------------------------------|--------------------------------------|------------------------------------------------------------------|
| 2-Hydroxy-3-phenoxypropylmethacrylat<br>16926-87-7  | Sub-Category 1B (sensitising) | locales Maus-Lymphnode Muster          | Maus                                 | OECD Guideline 429 (Skin Sensitisation: Local Lymph Node Assay)  |
| 3,3,5-Trimethylcyclohexylmethacrylat<br>7779-31-9   | sensibilisierend              | locales Maus-Lymphnode Muster          | Maus                                 | OECD Guideline 429 (Skin Sensitisation: Local Lymph Node Assay)  |
| 2-Hydroxyethylmethacrylat<br>868-77-9               | nicht sensibilisierend        | Buehler test                           | Meerschweinchen                      | Buehler test                                                     |
| 2-Hydroxyethylmethacrylat<br>868-77-9               | sensibilisierend              | Meerschweinchen Maximierungstest       | Meerschweinchen                      | Magnusson and Kligman Method                                     |
| 2'-Phenylacetohydrazid<br>114-83-0                  | positiv                       | Direct peptide reactivity assay (DPRA) | cysteine and lysine, in chemico test | OECD 442 C (Direct Peptide Reactivity Assay (DPRA))              |
| 2'-Phenylacetohydrazid<br>114-83-0                  | positiv                       | Activation of keratinocytes            | human keratinocytes, in vitro test   | OECD 442 D (ARE-Nrf2 Luciferase Test Method)                     |
| 2'-Phenylacetohydrazid<br>114-83-0                  | positiv                       | activation of dendritic cells          | human monocytes, in vitro test       | OECD Guideline 442E (H-CLAT: Human Cell Line Activation Test)    |
| 2-Propylsäure, Homopolymer (Oligomere)<br>9003-01-4 | nicht sensibilisierend        | Freund's complete adjuvant test        | Meerschweinchen                      | Klecak Method                                                    |
| 2-Propylsäure, Homopolymer (Oligomere)<br>9003-01-4 | nicht sensibilisierend        | Split adjuvant test                    | Meerschweinchen                      | Maguire Method                                                   |
| Methacrylsäure<br>79-41-4                           | nicht sensibilisierend        | Buehler test                           | Meerschweinchen                      | equivalent or similar to OECD Guideline 406 (Skin Sensitisation) |
| 2-Propensäure, 2-Carboxyethylester<br>24615-84-7    | sensibilisierend              | locales Maus-Lymphnode Muster          | Maus                                 | OECD Guideline 429 (Skin Sensitisation: Local Lymph Node Assay)  |
| Acrylsäure<br>79-10-7                               | nicht sensibilisierend        | Freund's complete adjuvant test        | Meerschweinchen                      | Klecak Method                                                    |
| Acrylsäure<br>79-10-7                               | nicht sensibilisierend        | Split adjuvant test                    | Meerschweinchen                      | Maguire Method                                                   |



**Keimzell-Mutagenität:**

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

| Gefährliche Inhaltsstoffe<br>CAS-Nr.                      | Ergebnis | Studientyp /<br>Verabreichungsro-<br>ute                                                                      | Metabolische<br>Aktivierung/<br>Expositionszeit | Spezies                    | Methode                                                                                                                                              |
|-----------------------------------------------------------|----------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------|----------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 3,3,5<br>Trimethylcyclohexylmeth<br>acrylat<br>7779-31-9  | negativ  | bacterial reverse<br>mutation assay (e.g<br>Ames test)                                                        | mit und ohne                                    |                            | OECD Guideline 471<br>(Bacterial Reverse Mutation<br>Assay)                                                                                          |
| 2-<br>Hydroxyethylmethacrylat<br>868-77-9                 | negativ  | bacterial reverse<br>mutation assay (e.g<br>Ames test)                                                        | mit und ohne                                    |                            | OECD Guideline 471<br>(Bacterial Reverse Mutation<br>Assay)                                                                                          |
| 2-<br>Hydroxyethylmethacrylat<br>868-77-9                 | positiv  | in vitro<br>Säugetierchromoso-<br>nen Anomalien-<br>Test                                                      | mit und ohne                                    |                            | OECD Guideline 473 (In vitro<br>Mammalian Chromosome<br>Aberration Test)                                                                             |
| 2-<br>Hydroxyethylmethacrylat<br>868-77-9                 | negativ  | Säugetierzell-<br>Genmutationsmuste-<br>r                                                                     | mit und ohne                                    |                            | OECD Guideline 476 (In vitro<br>Mammalian Cell Gene<br>Mutation Test)                                                                                |
| Methacryloyloxyethylsuc-<br>cinat<br>20882-04-6           | negativ  | bacterial reverse<br>mutation assay (e.g<br>Ames test)                                                        | mit und ohne                                    |                            | OECD Guideline 471<br>(Bacterial Reverse Mutation<br>Assay)                                                                                          |
| 2'-Phenylacetohydrazid<br>114-83-0                        | positiv  | bacterial reverse<br>mutation assay (e.g<br>Ames test)                                                        | mit und ohne                                    |                            | OECD Guideline 471<br>(Bacterial Reverse Mutation<br>Assay)                                                                                          |
| 2'-Phenylacetohydrazid<br>114-83-0                        | negativ  | in vitro Säugetier-<br>Zell-Micronucleus<br>Test                                                              | mit und ohne                                    |                            | OECD Guideline 487 (In vitro<br>Mammalian Cell<br>Micronucleus Test)                                                                                 |
| 2-Propylsäure,<br>Homopolymer<br>(Oligomere)<br>9003-01-4 | negativ  | bacterial reverse<br>mutation assay (e.g<br>Ames test)                                                        | mit und ohne                                    |                            | equivalent or similar to OECD<br>Guideline 471 (Bacterial<br>Reverse Mutation Assay)                                                                 |
| 2-Propylsäure,<br>Homopolymer<br>(Oligomere)<br>9003-01-4 | negativ  | in vitro<br>Säugetierchromoso-<br>nen Anomalien-<br>Test                                                      | mit und ohne                                    |                            | equivalent or similar to OECD<br>Guideline 473 (In vitro<br>Mammalian Chromosome<br>Aberration Test)                                                 |
| 2-Propylsäure,<br>Homopolymer<br>(Oligomere)<br>9003-01-4 | negativ  | Säugetierzell-<br>Genmutationsmuste-<br>r                                                                     | mit und ohne                                    |                            | equivalent or similar to OECD<br>Guideline 476 (In vitro<br>Mammalian Cell Gene<br>Mutation Test)                                                    |
| Methacrylsäure<br>79-41-4                                 | negativ  | bacterial reverse<br>mutation assay (e.g<br>Ames test)                                                        | mit und ohne                                    |                            | equivalent or similar to OECD<br>Guideline 471 (Bacterial<br>Reverse Mutation Assay)                                                                 |
| Acrylsäure<br>79-10-7                                     | negativ  | bacterial reverse<br>mutation assay (e.g<br>Ames test)                                                        | mit und ohne                                    |                            | equivalent or similar to OECD<br>Guideline 471 (Bacterial<br>Reverse Mutation Assay)                                                                 |
| Acrylsäure<br>79-10-7                                     | negativ  | Säugetierzell-<br>Genmutationsmuste-<br>r                                                                     | mit und ohne                                    |                            | equivalent or similar to OECD<br>Guideline 476 (In vitro<br>Mammalian Cell Gene<br>Mutation Test)                                                    |
| Acrylsäure<br>79-10-7                                     | negativ  | in vitro DNA<br>Zerstörungs- und<br>Reparaturmuster,<br>außerplanmäßige<br>DNA-Synthese in<br>Säugetierzellen | without                                         |                            | equivalent or similar to OECD<br>Guideline 482 (Genetic<br>Toxicology: DNA Damage<br>and Repair, Unscheduled<br>DNA Synthesis in Mammalian<br>Cells) |
| 2-<br>Hydroxyethylmethacrylat<br>868-77-9                 | negativ  | oral über eine<br>Sonde                                                                                       |                                                 | Ratte                      | OECD Guideline 474<br>(Mammalian Erythrocyte<br>Micronucleus Test)                                                                                   |
| 2-<br>Hydroxyethylmethacrylat<br>868-77-9                 | negativ  | oral über eine<br>Sonde                                                                                       |                                                 | Drosophila<br>melanogaster | nicht spezifiziert                                                                                                                                   |
| 2-Propylsäure,<br>Homopolymer<br>(Oligomere)<br>9003-01-4 | negativ  | oral über eine<br>Sonde                                                                                       |                                                 | Ratte                      | equivalent or similar to OECD<br>Guideline 475 (Mammalian<br>Bone Marrow Chromosome<br>Aberration Test)                                              |
| 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)          |
| Acrylsäure<br>79-10-7     | negativ | oral über eine<br>Sonde |  | Ratte | equivalent or similar to OECD<br>Guideline 475 (Mammalian<br>Bone Marrow Chromosome<br>Aberration Test) |
| Acrylsäure<br>79-10-7     | negativ | oral über eine<br>Sonde |  | Maus  | nicht spezifiziert                                                                                      |

**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>                                                              |
|----------------------------------------------|-------------------------|----------------------|----------------------------------------------------------------------|----------------|------------------------|-----------------------------------------------------------------------------|
| 2-<br>Hydroxyethylmethacrylat<br>868-77-9    | nicht<br>krebserzeugend | Inhalation           | 2 y<br>6 h/d, 5 d/w                                                  | Ratte          | weiblich               | equivalent or similar<br>OECD Guideline 451<br>(Carcinogenicity<br>Studies) |
| 2-<br>Hydroxyethylmethacrylat<br>868-77-9    | nicht<br>krebserzeugend | Inhalation           | 2 y<br>6 h/d, 5 d/w                                                  | Ratte          | männlich               | equivalent or similar<br>OECD Guideline 451<br>(Carcinogenicity<br>Studies) |
| 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)                          |
| 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                                                          |

**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-Hydroxyethylmethacrylat<br>868-77-9                     | NOAEL P >= 1.000 mg/kg<br>NOAEL F1 >= 1.000 mg/kg            | screening                        | oral über<br>eine Sonde | Ratte   | equivalent or similar to<br>OECD Guideline 422<br>(Combined Repeated Dose<br>Toxicity Study)       |
| 2-Propylsäure,<br>Homopolymer<br>(Oligomere)<br>9003-01-4 | 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)                             |
| 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)                             |

**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 |
|-----------------------------------------------------------|---------------------------|---------------------|------------|-------------|
| 2-Propylsäure,<br>Homopolymer<br>(Oligomere)<br>9003-01-4 | Kann die Atemwege reizen. |                     |            |             |
| Methacrylsäure<br>79-41-4                                 | Kann die Atemwege reizen. |                     |            |             |
| 2-Propensäure, 2-<br>Carboxyethylester<br>24615-84-7      | Kann die Atemwege reizen. |                     |            |             |
| Acrylsäure<br>79-10-7                                     | 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<br>CAS-Nr.                      | Ergebnis / Wert   | Aufnahmeweg             | Expositionsdauer /<br>Frequenz der<br>Anwendungen | Spezies | Methode                                                                                                                                 |
|-----------------------------------------------------------|-------------------|-------------------------|---------------------------------------------------|---------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 3,3,5<br>Trimethylcyclohexylmeth<br>acrylat<br>7779-31-9  | NOAEL 1.000 mg/kg | oral über<br>eine Sonde | 28 d<br>daily                                     | Ratte   | OECD Guideline 422<br>(Combined Repeated<br>Dose Toxicity Study with<br>the Reproduction /<br>Developmental Toxicity<br>Screening Test) |
| 2-<br>Hydroxyethylmethacrylat<br>868-77-9                 | NOAEL 100 mg/kg   | oral über<br>eine Sonde | 49 d<br>daily                                     | Ratte   | OECD Guideline 422<br>(Combined Repeated<br>Dose Toxicity Study with<br>the Reproduction /<br>Developmental Toxicity<br>Screening Test) |
| 2-<br>Hydroxyethylmethacrylat<br>868-77-9                 | NOAEL 0,352 mg/l  | Inhalation              | 90 d<br>6 h/d, 5 d/w                              | Ratte   | OECD Guideline 413<br>(Subchronic Inhalation<br>Toxicity: 90-Day)                                                                       |
| 2-Propylsäure,<br>Homopolymer<br>(Oligomere)<br>9003-01-4 | NOAEL 40 mg/kg    | oral:<br>Trinkwasser    | 12 m<br>daily                                     | Ratte   | equivalent or similar to<br>OECD Guideline 452<br>(Chronic Toxicity<br>Studies)                                                         |
| Methacrylsäure<br>79-41-4                                 |                   | Inhalation              | 90 d<br>6 h/d, 5 d/w                              | Ratte   | OECD Guideline 413<br>(Subchronic Inhalation<br>Toxicity: 90-Day)                                                                       |
| Acrylsäure<br>79-10-7                                     | NOAEL 40 mg/kg    | oral:<br>Trinkwasser    | 12 m<br>daily                                     | Ratte   | equivalent or similar to<br>OECD Guideline 452<br>(Chronic Toxicity<br>Studies)                                                         |
| Acrylsäure<br>79-10-7                                     | NOAEL 0,015 mg/l  | Inhalation:<br>Dampf    | 90 d<br>6 h/d, 5 d/w                              | Maus    | equivalent or similar to<br>OECD Guideline 413<br>(Subchronic Inhalation<br>Toxicity: 90-Day)                                           |

**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                                           |
|--------------------------------------------------------|---------|--------------|------------------|----------------------------------------------------|---------------------------------------------------|
| 3,3,5<br>Trimethylcyclohexylmethacrylat<br>7779-31-9   | LC50    | 1,9 mg/l     | 96 h             | Brachydanio rerio (new name:<br>Danio rerio)       | OECD Guideline 203 (Fish,<br>Acute Toxicity Test) |
| 2-Hydroxyethylmethacrylat<br>868-77-9                  | LC50    | > 100 mg/l   | 96 h             | Oryzias latipes                                    | OECD Guideline 203 (Fish,<br>Acute Toxicity Test) |
| 2-Propylsäure, Homopolymer<br>(Oligomere)<br>9003-01-4 | LC50    | 27 mg/l      | 96 h             | Oncorhynchus mykiss                                | OECD Guideline 203 (Fish,<br>Acute Toxicity Test) |
| 2-Propylsäure, Homopolymer<br>(Oligomere)<br>9003-01-4 | NOEC    | > 10,1 mg/l  | 45 d             | Oryzias latipes                                    | OECD 210 (fish early life<br>stage toxicity test) |
| Methacrylsäure<br>79-41-4                              | LC50    | 85 mg/l      | 96 h             | Salmo gairdneri (new name:<br>Oncorhynchus mykiss) | EPA OTS 797.1400 (Fish<br>Acute Toxicity Test)    |
| Methacrylsäure<br>79-41-4                              | NOEC    | 10 mg/l      | 35 d             | Danio rerio                                        | OECD 210 (fish early life<br>stage toxicity test) |
| Acrylsäure<br>79-10-7                                  | LC50    | 27 mg/l      | 96 h             | Salmo gairdneri (new name:<br>Oncorhynchus mykiss) | EPA OTS 797.1400 (Fish<br>Acute Toxicity Test)    |
| Acrylsäure<br>79-10-7                                  | NOEC    | >= 10,1 mg/l | 45 d             | Oryzias latipes                                    | OECD 210 (fish early life<br>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                                                                                   |
|--------------------------------------------------------|---------|--------------|------------------|---------------|-------------------------------------------------------------------------------------------|
| 2-Hydroxy-3-<br>phenoxypropylmethacrylat<br>16926-87-7 | EC50    | > 100 mg/l   | 48 h             | Daphnia magna | OECD Guideline 202<br>(Daphnia sp. Acute<br>Immobilisation Test)                          |
| 3,3,5<br>Trimethylcyclohexylmethacrylat<br>7779-31-9   | EC50    | 14,43 mg/l   | 48 h             | Daphnia magna | OECD Guideline 202<br>(Daphnia sp. Acute<br>Immobilisation Test)                          |
| 2-Hydroxyethylmethacrylat<br>868-77-9                  | EC50    | 380 mg/l     | 48 h             | Daphnia magna | OECD Guideline 202<br>(Daphnia sp. Acute<br>Immobilisation Test)                          |
| Methacryloyloxyethylsuccinat<br>20882-04-6             | EC50    | > 515,4 mg/l | 48 h             | Daphnia magna | OECD Guideline 202<br>(Daphnia sp. Acute<br>Immobilisation Test)                          |
| 2'-Phenylacetohydrazid<br>114-83-0                     | EC50    | 1,1 mg/l     | 48 h             | Daphnia magna | OECD Guideline 202<br>(Daphnia sp. Acute<br>Immobilisation Test)                          |
| 2-Propylsäure, Homopolymer<br>(Oligomere)<br>9003-01-4 | EC50    | 47 mg/l      | 48 h             | Daphnia magna | OECD Guideline 202<br>(Daphnia sp. Acute<br>Immobilisation Test)                          |
| Methacrylsäure<br>79-41-4                              | EC50    | > 130 mg/l   | 48 h             | Daphnia magna | EPA OTS 797.1300<br>(Aquatic Invertebrate Acute<br>Toxicity Test, Freshwater<br>Daphnids) |

|                       |      |         |      |               |                                                                                           |
|-----------------------|------|---------|------|---------------|-------------------------------------------------------------------------------------------|
| Acrylsäure<br>79-10-7 | EC50 | 95 mg/l | 48 h | Daphnia magna | EPA OTS 797.1300<br>(Aquatic Invertebrate Acute<br>Toxicity Test, Freshwater<br>Daphnids) |
|-----------------------|------|---------|------|---------------|-------------------------------------------------------------------------------------------|

**Chronische Toxizität (wirbellose Wassertiere):**

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

| Gefährliche Inhaltsstoffe<br>CAS-Nr.                   | Werttyp | Wert      | Expositionsdaue<br>r | Spezies       | Methode                                                |
|--------------------------------------------------------|---------|-----------|----------------------|---------------|--------------------------------------------------------|
| 2-Hydroxyethylmethacrylat<br>868-77-9                  | NOEC    | 24,1 mg/l | 21 d                 | Daphnia magna | OECD 211 (Daphnia<br>magna, Reproduction Test)         |
| 2-Propylsäure, Homopolymer<br>(Oligomere)<br>9003-01-4 | NOEC    | 19 mg/l   | 21 d                 | Daphnia magna | EPA OTS 797.1330<br>(Daphnid Chronic Toxicity<br>Test) |
| Methacrylsäure<br>79-41-4                              | NOEC    | 53 mg/l   | 21 d                 | Daphnia magna | OECD 211 (Daphnia<br>magna, Reproduction Test)         |
| Acrylsäure<br>79-10-7                                  | NOEC    | 19 mg/l   | 21 d                 | Daphnia magna | EPA OTS 797.1330<br>(Daphnid Chronic Toxicity<br>Test) |

**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               | Expositionsdaue<br>r | Spezies                                                               | Methode                                           |
|-----------------------------------------------------|---------|--------------------|----------------------|-----------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------|
| 2-Hydroxy-3-phenoxypropylmethacrylat<br>16926-87-7  | EC50    | 18,69 mg/l         | 72 h                 | Raphidocelis subcapitata (new name: Pseudokirchneriella subcapitata)  | OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test) |
| 2-Hydroxy-3-phenoxypropylmethacrylat<br>16926-87-7  | NOEC    | 3,1 mg/l           | 72 h                 | Raphidocelis subcapitata (new name: Pseudokirchneriella subcapitata)  | OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test) |
| 3,3,5-Trimethylcyclohexylmethacrylat<br>7779-31-9   | EC10    | 0,43 mg/l          | 72 h                 | Pseudokirchneriella subcapitata                                       | OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test) |
| 2-Hydroxyethylmethacrylat<br>868-77-9               | EC50    | 836 mg/l           | 72 h                 | Selenastrum capricornutum (new name: Pseudokirchneriella subcapitata) | OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test) |
| 2-Hydroxyethylmethacrylat<br>868-77-9               | NOEC    | 400 mg/l           | 72 h                 | Selenastrum capricornutum (new name: Pseudokirchneriella subcapitata) | OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test) |
| Methacryloyloxyethylsuccinat<br>20882-04-6          | EC50    | > 312 mg/l         | 72 h                 | Pseudokirchneriella subcapitata                                       | OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test) |
| Methacryloyloxyethylsuccinat<br>20882-04-6          | NOEC    | 21,1 mg/l          | 72 h                 | Pseudokirchneriella subcapitata                                       | OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test) |
| 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) |
| 2-Propylsäure, Homopolymer (Oligomere)<br>9003-01-4 | EC50    | 0,13 mg/l          | 72 h                 | Scenedesmus subspicatus (new name: Desmodesmus subspicatus)           | EU Method C.3 (Algal Inhibition test)             |
| 2-Propylsäure, Homopolymer (Oligomere)<br>9003-01-4 | EC10    | 0,03 mg/l          | 72 h                 | Scenedesmus subspicatus (new name: Desmodesmus subspicatus)           | EU Method C.3 (Algal 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) |
| 2-Propensäure, 2-Carboxyethylester<br>24615-84-7    | EC50    | > 1,71 - 3,55 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)             |

#### 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         | Expositionsdaue<br>r | Spezies                    | Methode                                                                  |
|-----------------------------------------------------|---------|--------------|----------------------|----------------------------|--------------------------------------------------------------------------|
| 2-Hydroxyethylmethacrylat<br>868-77-9               | EC0     | > 3.000 mg/l | 16 h                 | Pseudomonas fluorescens    | weitere Richtlinien:                                                     |
| 2-Propylsäure, Homopolymer (Oligomere)<br>9003-01-4 | EC20    | 900 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)                 |
| Acrylsäure                                          | EC20    | 900 mg/l     | 30 min               | activated sludge, domestic | ISO 8192 (Test for                                                       |

|         |  |  |  |  |                                                       |
|---------|--|--|--|--|-------------------------------------------------------|
| 79-10-7 |  |  |  |  | Inhibition of Oxygen Consumption by Activated Sludge) |
|---------|--|--|--|--|-------------------------------------------------------|

## 12.2. Persistenz und Abbaubarkeit

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

| Gefährliche Inhaltsstoffe CAS-Nr.                | Ergebnis                                         | Testtyp            | Abbaubarkeit | Expositions dauer | Methode                                                                     |
|--------------------------------------------------|--------------------------------------------------|--------------------|--------------|-------------------|-----------------------------------------------------------------------------|
| 2-Hydroxy-3-phenoxypropylmethacrylat 16926-87-7  | Nicht leicht biologisch abbaubar.                | aerob              | 34,5 %       | 28 d              | OECD Guideline 301 D (Ready Biodegradability: Closed Bottle Test)           |
| 3,3,5-Trimethylcyclohexylmethacrylat 7779-31-9   | Nicht leicht biologisch abbaubar.                | aerob              | 16,8 %       | 28 d              | OECD Guideline 301 F (Ready Biodegradability: Manometric Respirometry Test) |
| 2-Hydroxyethylmethacrylat 868-77-9               | leicht biologisch abbaubar                       | aerob              | 92 - 100 %   | 14 d              | OECD Guideline 301 C (Ready Biodegradability: Modified MITI Test (I))       |
| Methacryloyloxyethylsuccinat 20882-04-6          | readily biodegradable, but failing 10-day window | aerob              | 80 %         | 28 d              | OECD Guideline 301 F (Ready Biodegradability: Manometric Respirometry Test) |
| 2'-Phenylacetohydrazid 114-83-0                  | Nicht leicht biologisch abbaubar.                | aerob              | 39 %         | 28 d              | OECD Guideline 301 D (Ready Biodegradability: Closed Bottle Test)           |
| 2-Propylsäure, Homopolymer (Oligomere) 9003-01-4 | leicht biologisch abbaubar                       | aerob              | 87,4 %       | 28 d              | OECD Guideline 301 F (Ready Biodegradability: Manometric Respirometry Test) |
| 2-Propylsäure, Homopolymer (Oligomere) 9003-01-4 | natürlich biologisch abbaubar                    | aerob              | 100 %        | 28 d              | OECD Guideline 302 B (Inherent biodegradability: Zahn-Wellens/EMPA Test)    |
| Methacrylsäure 79-41-4                           | leicht biologisch abbaubar                       | aerob              | 86 %         | 28 d              | OECD Guideline 301 D (Ready Biodegradability: Closed Bottle Test)           |
| Methacrylsäure 79-41-4                           | natürlich biologisch abbaubar                    | aerob              | 100 %        | 14 d              | OECD Guideline 302 B (Inherent biodegradability: Zahn-Wellens/EMPA Test)    |
| 2-Propensäure, 2-Carboxyethylester 24615-84-7    | Nicht leicht biologisch abbaubar.                | nicht spezifiziert | > 0 - 60 %   | 28 d              | OECD 301 A - F                                                              |
| Acrylsäure 79-10-7                               | natürlich biologisch abbaubar                    | aerob              | 100 %        | 28 d              | OECD Guideline 302 B (Inherent biodegradability: Zahn-Wellens/EMPA Test)    |
| Acrylsäure 79-10-7                               | leicht biologisch abbaubar                       | aerob              | 81 %         | 28 d              | OECD Guideline 301 D (Ready Biodegradability: Closed Bottle Test)           |

## 12.3. Bioakkumulationspotenzial

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

| Gefährliche Inhaltsstoffe CAS-Nr. | Biokonzentrationsfaktor (BCF) | Expositionsdauer | Temperatur | Spezies | Methode                                             |
|-----------------------------------|-------------------------------|------------------|------------|---------|-----------------------------------------------------|
| Acrylsäure 79-10-7                | 3,16                          |                  |            |         | QSAR (Quantitative Structure Activity Relationship) |



#### 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-Hydroxy-3-phenoxypropylmethacrylat<br>16926-87-7  | 2,43   | 25 °C      | OECD Guideline 107 (Partition Coefficient (n-octanol / water), Shake Flask Method) |
| 3,3,5-Trimethylcyclohexylmethacrylat<br>7779-31-9   | 5,25   | 20 °C      | OECD Guideline 117 (Partition Coefficient (n-octanol / water), HPLC Method)        |
| 2-Hydroxyethylmethacrylat<br>868-77-9               | 0,42   | 25 °C      | OECD Guideline 107 (Partition Coefficient (n-octanol / water), Shake Flask Method) |
| Methacryloyloxyethylsuccinat<br>20882-04-6          | 0,783  | 23 °C      | EU Method A.8 (Partition Coefficient)                                              |
| 2'-Phenylacetohydrazid<br>114-83-0                  | 0,74   |            | QSAR (Quantitative Structure Activity Relationship)                                |
| 2-Propylsäure, Homopolymer (Oligomere)<br>9003-01-4 | 0,23   |            | OECD Guideline 107 (Partition Coefficient (n-octanol / water), Shake Flask Method) |
| Methacrylsäure<br>79-41-4                           | 0,93   | 22 °C      | OECD Guideline 107 (Partition Coefficient (n-octanol / water), Shake Flask Method) |
| 2-Propensäure, 2-Carboxyethylester<br>24615-84-7    | 0,46   |            |                                                                                    |
| Acrylsäure<br>79-10-7                               | 0,46   | 25 °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-Hydroxy-3-phenoxypropylmethacrylat<br>16926-87-7  | Erfüllt nicht die Kriterien Persistent, Bioakkumulativ und Toxisch (PBT), sehr Persistent und sehr Bioakkumulativ (vPvB). |
| 3,3,5-Trimethylcyclohexylmethacrylat<br>7779-31-9   | Erfüllt nicht die Kriterien Persistent, Bioakkumulativ und Toxisch (PBT), sehr Persistent und sehr Bioakkumulativ (vPvB). |
| 2-Hydroxyethylmethacrylat<br>868-77-9               | Erfüllt nicht die Kriterien Persistent, Bioakkumulativ und Toxisch (PBT), sehr Persistent und sehr Bioakkumulativ (vPvB). |
| 2'-Phenylacetohydrazid<br>114-83-0                  | Erfüllt nicht die Kriterien Persistent, Bioakkumulativ und Toxisch (PBT), sehr Persistent und sehr Bioakkumulativ (vPvB). |
| 2-Propylsäure, Homopolymer (Oligomere)<br>9003-01-4 | 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). |
| Acrylsäure<br>79-10-7                               | Erfüllt nicht die Kriterien Persistent, Bioakkumulativ und Toxisch (PBT), sehr Persistent und sehr Bioakkumulativ (vPvB). |

#### 12.6. Endokrinschädliche Eigenschaften

Keine Daten vorhanden

#### 12.7. Andere schädliche Wirkungen

Keine Daten vorhanden.

### ABSCHNITT 13: Hinweise zur Entsorgung

#### 13.1. Verfahren der Abfallbehandlung

Entsorgung des Produktes:  
Nicht in die Kanalisation / Oberflächenwasser / Grundwasser gelangen lassen.  
Gemäß einschlägiger örtlicher und nationaler Vorschriften entsorgen.

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

**Abfallschlüssel**

08 04 09\* Klebstoff- und Dichtmassenabfälle, die organische Lösemittel oder andere gefährliche Stoffe enthalten  
Die EAK-Abfallschlüssel sind nicht produkt- sondern herkunftsbezogen. Der Hersteller kann daher für die Produkte, die in unterschiedlichen Branchen Anwendung finden, keinen Abfallschlüssel angeben. Die aufgeführten Schlüssel sind als Empfehlung für den Anwender zu verstehen.

## ABSCHNITT 14: Angaben zum Transport

- 14.1. UN-Nummer oder ID-Nummer**  
Kein Gefahrgut im Sinne RID, ADR, ADN, IMDG, IATA-DGR
- 14.2. Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung**  
Kein Gefahrgut im Sinne RID, ADR, ADN, IMDG, IATA-DGR
- 14.3. Transportgefahrenklassen**  
Kein Gefahrgut im Sinne RID, ADR, ADN, IMDG, IATA-DGR
- 14.4. Verpackungsgruppe**  
Kein Gefahrgut im Sinne RID, ADR, ADN, IMDG, IATA-DGR
- 14.5. Umweltgefahren**  
Kein Gefahrgut im Sinne RID, ADR, ADN, IMDG, IATA-DGR
- 14.6. Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender**  
Kein Gefahrgut im Sinne RID, ADR, ADN, IMDG, IATA-DGR
- 14.7. Massengutbeförderung auf dem Seeweg gemäß IMO-Instrumenten**  
Nicht anwendbar

## ABSCHNITT 15: Rechtsvorschriften

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

|                                                                                 |                 |
|---------------------------------------------------------------------------------|-----------------|
| Ozon-schädliche Substanzen (ODS) nach Verordnung (EG) Nr. 2024/590:             | 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)                                                      | < 3 %           |

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

---

|      |                                                                                                                                                    |
|------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| WGK: | WGK 3: stark wassergefährdend. (Verordnung über Anlagen zum Umgang mit wassergefährdenden Stoffen (AwSV) )<br>Einstufung nach AwSV, Anlage 1 (5.2) |
|------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

|                             |    |
|-----------------------------|----|
| Lagerklasse gemäß TRGS 510: | 10 |
|-----------------------------|----|

#### 15.2. Stoffsicherheitsbeurteilung

Eine Stoffsicherheitsbeurteilung wurde nicht durchgeführt.

## ABSCHNITT 16: Sonstige Angaben

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

H226 Flüssigkeit und Dampf entzündbar.  
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.  
H332 Gesundheitsschädlich bei Einatmen.  
H335 Kann die Atemwege reizen.  
H351 Kann vermutlich Krebs erzeugen.  
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.**