



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

Seite 1 von 33

LOCTITE 603

SDB-Nr. : 642226  
V007.0

überarbeitet am: 26.06.2025

Druckdatum: 27.06.2025

Ersetzt Version vom: 24.06.2024

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

### 1.1. Produktidentifikator

LOCTITE 603

UFI: W9GS-KVCM-A20C-FMU7

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

Vorgesehene Verwendung:

Klebstoff

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

Henkel AG & Co. KGaA

Henkelstr. 67

40589 Düsseldorf

Deutschland

Tel.: +49 211 797 0

SDSinfo.Adhesive@henkel.com

Aktualisierungen der Sicherheitsdatenblätter können auf unserer Internetseite abgerufen werden [www.mysds.henkel.com](http://www.mysds.henkel.com)  
oder [www.henkel-adhesives.com](http://www.henkel-adhesives.com).

### 1.4. Notrufnummer

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

## ABSCHNITT 2: Mögliche Gefahren

### 2.1. Einstufung des Stoffs oder Gemischs

#### Einstufung (CLP):

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

### 2.2. Kennzeichnungselemente

#### Kennzeichnungselemente (CLP):

**Gefahrenpiktogramm:**



**Enthält**

1-Methyltrimethyldimethacrylat

Hydroxypropylmethacrylat  
Acrylsäure

2,2'-Ethyldioxydiethyldimethacrylat

2'-Phenylacetohydrazid

Methylmethacrylat

**Signalwort:**

Gefahr

**Gefahrenhinweis:**

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

**Sicherheitshinweis:**

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

**Sicherheitshinweis:  
Prävention**

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

**Sicherheitshinweis:  
Reaktion**

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

**2.3. Sonstige Gefahren**

Keine bei bestimmungsgemäßer Verwendung.

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

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

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

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

**3.2. Gemische**

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

| Gefährliche Inhaltsstoffe<br>CAS-Nr.<br>EG-Nummer<br>REACH-Reg. No.                       | Konzentration   | Einstufung  | Spezifische<br>Konzentrationsgrenzwerte<br>(SCL), M-Faktoren und ATE-<br>Werte   | Zusätzliche<br>Informationen |
|---|-----------------|---|--|------------------------------|
| 4-(1,1-Dimethylethyl)cyclohexylmethacrylat<br>46729-07-1<br>256-277-5<br>01-2120772061-63 | 25- < 50 %      | STOT SE 3, H335<br>Skin Irrit. 2, H315<br>Eye Irrit. 2, H319  | STOT SE 3; H335; C >= 10 %<br>=====<br>oral:ATE = 2.001 mg/kg  |                              |
| 1-Methyltrimethylendimethacrylat<br>1189-08-8<br>214-711-0<br>01-2119969461-31            | 10- < 20 %      | Skin Sens. 1B, H317   |  |                              |
| Hydroxypropylmethacrylat<br>27813-02-1<br>248-666-3<br>01-2119490226-37                   | 5- < 10 %       | Skin Sens. 1, H317<br>Eye Irrit. 2, H319  |  |                              |
| Acrylsäure<br>79-10-7<br>201-177-9<br>01-2119452449-31                                    | 5- < 10 %       | Acute Tox. 4, Dermal, H312<br>Skin Corr. 1A, H314<br>Flam. Liq. 3, H226<br>Acute Tox. 4, Oral, H302<br>Acute Tox. 4, Einatmung, 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                       |
| Alkohole, C12-14-sekundär, ethoxyliert<br>84133-50-6                                      | 1- < 3 %        | Skin Irrit. 2, H315<br>Aquatic Chronic 3, H412<br>Eye Dam. 1, H318<br>Acute Tox. 4, Oral, H302<br>Acute Tox. 4, Einatmung, H332   | inhalation:ATE = 1,06 mg/l;Staub/Nebel   |                              |
| α, α-Dimethylbenzylhydroperoxid<br>80-15-9<br>201-254-7<br>01-2119475796-19               | 0,1- < 1 %      | STOT RE 2, H373<br>Skin Corr. 1B, H314<br>Acute Tox. 2, Einatmung, H330<br>Aquatic Chronic 2, H411<br>Acute Tox. 4, Oral, H302<br>Acute Tox. 4, Dermal, H312<br>Org. Perox. E, H242<br>STOT SE 3, H335                          | Eye Irrit. 2; H319; C 1 - < 3 %<br>Skin Irrit. 2; H315; C 3 - < 10 %<br>Eye Dam. 1; H318; C 3 - < 10 %<br>STOT SE 3; H335; C >= 1 %<br>Skin Corr. 1B; H314; C >= 10 %<br>=====<br>dermal:ATE = 1.100 mg/kg |                              |
| 2,2'-Ethylendioxydiethyldimethacrylat<br>109-16-0<br>203-652-6<br>01-2119969287-21        | 0,1- < 1 %      | Skin Sens. 1B, H317   | dermal:ATE = > 5.000 mg/kg<br>inhalation:ATE = 28,17 mg/l;Staub/Nebel  |                              |
| 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, 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 mg/l;Staub/Nebel   |                              |
| Methylmethacrylat<br>80-62-6<br>201-297-1<br>01-2119452498-28                             | 0,1- < 1 %      | Flam. Liq. 2, H225<br>STOT SE 3, H335<br>Skin Irrit. 2, H315<br>Skin Sens. 1, H317  |  | EU OEL                       |
| 2'-Phenylacetohydrazid  | 0,025- < 0,25 % | Aquatic Acute 1, H400   | M acute = 1  |                              |

|   |                 |   |                              |        |
|---|-----------------|---|------------------------------|--------|
| 114-83-0<br>204-055-3<br>01-2120951382-56             |                 | Aquatic Chronic 1, H410<br>Acute Tox. 4, Oral, H302<br>Skin Sens. 1, H317<br>Carc. 2, H351  | M chronic = 1                |        |
| n-Heptan<br>142-82-5<br>205-563-8<br>01-2119457603-38 | 0,025- < 0,25 % | Flam. Liq. 2, H225<br>Asp. Tox. 1, H304<br>Skin Irrit. 2, H315<br>STOT SE 3, H336<br>Aquatic Acute 1, H400<br>Aquatic Chronic 1, H410 | M acute = 1<br>M chronic = 1 | 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.

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

Haut: Rötung, Entzündung.

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

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

Siehe Kapitel: Beschreibung der Erste-Hilfe-Maßnahmen

#### ABSCHNITT 5: Maßnahmen zur Brandbekämpfung

##### 5.1. Löschmittel

**Geeignete Löschmittel:**

Wasser, Kohlendioxid, Schaum, Pulver

**Aus Sicherheitsgründen ungeeignete Löschmittel:**

Wasservollstrahl

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

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

##### 5.3. Hinweise für die Brandbekämpfung

Umgebungsluftunabhängiges Atemschutzgerät und Vollschutzanzug tragen.

**Zusätzliche Hinweise:**

Im Brandfall gefährdete Behälter mit Spritzwasser kühlen.

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

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

Berührung mit den Augen und der Haut vermeiden.

Schutzausrüstung tragen.

Für ausreichende Be- und Entlüftung sorgen.

Zündquellen fernhalten.

### **6.2. Umweltschutzmaßnahmen**

Nicht in die Kanalisation / Oberflächenwasser / Grundwasser gelangen lassen.

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

Kontaminiertes Material als Abfall nach Abschn. 13 entsorgen.

Bei geringen verschütteten Mengen diese mit Papiertuch aufwischen und für die Entsorgung in einen Behälter geben.

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

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

Hinweise in Abschnitt 8 beachten

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

### **7.1. Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung**

Augenkontakt und Hautkontakt vermeiden.

Hinweise in Abschnitt 8 beachten

Hygienemaßnahmen:

Vor den Pausen und nach Arbeitsende Hände waschen.

Bei der Arbeit nicht essen, trinken oder rauchen.

Gute industrielle Hygienebedingungen sind einzuhalten

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

Für gute Be- und Entlüftung sorgen.

Kühl und trocken lagern.

entsprechend dem techn. Datenblatt.

### **7.3. Spezifische Endanwendungen**

Klebstoff

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

| Inhaltstoff [Regulierte Stoffgruppe]                   | ppm | mg/m <sup>3</sup> | Werttyp                        | Kategorie Kurzzeitwert /<br>Bemerkungen  | Gesetzliche Liste |
|--|-----|-------------------|--------------------------------|--|-------------------|
| 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          |
| 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          |
| Methylmethacrylat<br>80-62-6<br>[METHYL-METHACRYLAT]   | 50  | 210               | AGW:                           | 2<br>Ein Risiko der<br>Fruchtschädigung braucht bei<br>Einhaltung des AGW und des<br>BGW nicht befürchtet zu<br>werden (siehe Nummer 2.7). | TRGS 900          |
| Methylmethacrylat<br>80-62-6<br>[METHYL-METHACRYLAT]   |     |                   | Kategorie für<br>Kurzzeitwerte | Kategorie I: Stoffe bei denen<br>die lokale Wirkung<br>grenzwertbestimmend ist oder<br>atemwegssensibilisierende<br>Stoffe.                | TRGS 900          |
| Methylmethacrylat<br>80-62-6<br>[METHYLMETHACRYLAT]    | 100 |                   | Kurzzeitwert                   | Indikativ  | ECTLV             |
| Methylmethacrylat<br>80-62-6<br>[METHYLMETHACRYLAT]    | 50  |                   | Tagesmittelwert                | Indikativ  | ECTLV             |
| Heptan<br>142-82-5<br>[N-HEPTAN]                       | 500 | 2.085             | Tagesmittelwert                | Indikativ  | ECTLV             |
| Heptan<br>142-82-5<br>[n-Heptan]                       | 500 | 2.100             | AGW:                           | 1  | TRGS 900          |
| Heptan   |     |                   | Kategorie für                  | Kategorie I: Stoffe bei denen  | TRGS 900          |

---

|                        |  |  |               |  |  |
|------------------------|--|--|---------------|--|--|
| 142-82-5<br>[n-Heptan] |  |  | Kurzzeitwerte | die lokale Wirkung<br>grenzwertbestimmend ist oder<br>atemwegssensibilisierende<br>Stoffe. |  |
|------------------------|--|--|---------------|--|--|

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

| Name aus Liste  | Umweltkompartiment                  | Expositionszeit | Wert         |     |               |        | Bemerkungen                           |
|---|-------------------------------------|-----------------|--------------|-----|---------------|--------|---------------------------------------|
|   |                                     |                 | mg/l         | ppm | mg/kg         | andere |                                       |
| 1-Methyltrimethylendimethacrylat<br>1189-08-8               | Süßwasser                           |                 | 0,043 mg/l   |     |               |        |                                       |
| 1-Methyltrimethylendimethacrylat<br>1189-08-8               | Salzwasser                          |                 | 0,004 mg/l   |     |               |        |                                       |
| 1-Methyltrimethylendimethacrylat<br>1189-08-8               | Kläranlage                          |                 |              |     | 20 mg/kg      |        |                                       |
| 1-Methyltrimethylendimethacrylat<br>1189-08-8               | Sediment<br>(Süßwasser)             |                 |              |     | 3,12 mg/kg    |        |                                       |
| 1-Methyltrimethylendimethacrylat<br>1189-08-8               | Sediment<br>(Salzwasser)            |                 |              |     | 0,312 mg/kg   |        |                                       |
| 1-Methyltrimethylendimethacrylat<br>1189-08-8               | Boden                               |                 |              |     | 0,573 mg/kg   |        |                                       |
| Methacrylsäure, Monoester mit Propan-1,2-diol<br>27813-02-1 | Süßwasser                           |                 | 0,904 mg/l   |     |               |        |                                       |
| Methacrylsäure, Monoester mit Propan-1,2-diol<br>27813-02-1 | Salzwasser                          |                 | 0,904 mg/l   |     |               |        |                                       |
| Methacrylsäure, Monoester mit Propan-1,2-diol<br>27813-02-1 | Kläranlage                          |                 | 10 mg/l      |     |               |        |                                       |
| Methacrylsäure, Monoester mit Propan-1,2-diol<br>27813-02-1 | Wasser<br>(zeitweilige Freisetzung) |                 | 0,972 mg/l   |     |               |        |                                       |
| Methacrylsäure, Monoester mit Propan-1,2-diol<br>27813-02-1 | Sediment<br>(Süßwasser)             |                 |              |     | 6,28 mg/kg    |        |                                       |
| Methacrylsäure, Monoester mit Propan-1,2-diol<br>27813-02-1 | Sediment<br>(Salzwasser)            |                 |              |     | 6,28 mg/kg    |        |                                       |
| Methacrylsäure, Monoester mit Propan-1,2-diol<br>27813-02-1 | Boden                               |                 |              |     | 0,727 mg/kg   |        |                                       |
| Methacrylsäure, Monoester mit Propan-1,2-diol<br>27813-02-1 | Meerwasser -<br>zeitweilig          |                 | 0,972 mg/l   |     |               |        |                                       |
| Methacrylsäure, Monoester mit Propan-1,2-diol<br>27813-02-1 | Luft                                |                 |              |     |               |        | keine Gefahr identifiziert            |
| Methacrylsäure, Monoester mit Propan-1,2-diol<br>27813-02-1 | Raubtier                            |                 |              |     |               |        | kein Potenzial für<br>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 mg/kg  |        |                                       |
| Acrylsäure<br>79-10-7                                       | Sediment<br>(Salzwasser)            |                 |              |     | 0,00236 mg/kg |        |                                       |
| Acrylsäure<br>79-10-7                                       | Boden                               |                 |              |     | 1 mg/kg       |        |                                       |
| Acrylsäure<br>79-10-7                                       | oral                                |                 |              |     | 0,03 g/kg     |        |                                       |
| Acrylsäure<br>79-10-7                                       | Luft                                |                 |              |     |               |        | keine Gefahr identifiziert            |
| .alpha.,.alpha.-Dimethylbenzylhydroperoxid<br>80-15-9       | Süßwasser                           |                 | 0,0031 mg/l  |     |               |        |                                       |
| .alpha.,.alpha.-Dimethylbenzylhydroperoxid<br>80-15-9       | Wasser<br>(zeitweilige Freisetzung) |                 | 0,031 mg/l   |     |               |        |                                       |
| .alpha.,.alpha.-Dimethylbenzylhydroperoxid<br>80-15-9       | Salzwasser                          |                 | 0,00031 mg/l |     |               |        |                                       |
| .alpha.,.alpha.-Dimethylbenzylhydroperoxid<br>80-15-9       | Kläranlage                          |                 | 0,35 mg/l    |     |               |        |                                       |



V007.0

|   |  |  |                |  |                 |  |                                       |
|---|--|--|----------------|--|-----------------|--|---------------------------------------|
| .alpha.,.alpha.-Dimethylbenzylhydroperoxid<br>80-15-9 | Sediment<br>(Süßwasser)                |  |                |  | 0,023<br>mg/kg  |  |                                       |
| .alpha.,.alpha.-Dimethylbenzylhydroperoxid<br>80-15-9 | Sediment<br>(Salzwasser)               |  |                |  | 0,0023<br>mg/kg |  |                                       |
| .alpha.,.alpha.-Dimethylbenzylhydroperoxid<br>80-15-9 | Boden                                  |  |                |  | 0,0029<br>mg/kg |  |                                       |
| 2,2'-Ethylendioxydiethyldimethacrylat<br>109-16-0     | Süßwasser                              |  | 0,164 mg/l     |  |                 |  |                                       |
| 2,2'-Ethylendioxydiethyldimethacrylat<br>109-16-0     | Salzwasser                             |  | 0,0164<br>mg/l |  |                 |  |                                       |
| 2,2'-Ethylendioxydiethyldimethacrylat<br>109-16-0     | Kläranlage                             |  | 10 mg/l        |  |                 |  |                                       |
| 2,2'-Ethylendioxydiethyldimethacrylat<br>109-16-0     | Wasser<br>(zeitweilige<br>Freisetzung) |  | 0,164 mg/l     |  |                 |  |                                       |
| 2,2'-Ethylendioxydiethyldimethacrylat<br>109-16-0     | Sediment<br>(Süßwasser)                |  |                |  | 1,85 mg/kg      |  |                                       |
| 2,2'-Ethylendioxydiethyldimethacrylat<br>109-16-0     | Sediment<br>(Salzwasser)               |  |                |  | 0,185<br>mg/kg  |  |                                       |
| 2,2'-Ethylendioxydiethyldimethacrylat<br>109-16-0     | Boden                                  |  |                |  | 0,274<br>mg/kg  |  |                                       |
| 2,2'-Ethylendioxydiethyldimethacrylat<br>109-16-0     | Luft                                   |  |                |  |                 |  | keine Gefahr identifiziert            |
| 2,2'-Ethylendioxydiethyldimethacrylat<br>109-16-0     | Raubtier                               |  |                |  |                 |  | kein Potenzial für<br>Bioakkumulation |
| Methacrylsäure<br>79-41-4                             | Süßwasser                              |  | 0,82 mg/l      |  |                 |  |                                       |
| Methacrylsäure<br>79-41-4                             | Süßwasser -<br>zeitweise               |  | 0,45 mg/l      |  |                 |  |                                       |
| Methacrylsäure<br>79-41-4                             | Salzwasser                             |  | 0,082 mg/l     |  |                 |  |                                       |
| Methacrylsäure<br>79-41-4                             | Kläranlage                             |  | 100 mg/l       |  |                 |  |                                       |
| Methacrylsäure<br>79-41-4                             | Sediment<br>(Süßwasser)                |  |                |  | 3,09 mg/kg      |  |                                       |
| Methacrylsäure<br>79-41-4                             | Sediment<br>(Salzwasser)               |  |                |  | 0,309<br>mg/kg  |  |                                       |
| Methacrylsäure<br>79-41-4                             | Boden                                  |  |                |  | 0,137<br>mg/kg  |  |                                       |
| Methacrylsäure<br>79-41-4                             | Raubtier                               |  |                |  |                 |  | kein Potenzial für<br>Bioakkumulation |
| Methylmethacrylat<br>80-62-6                          | Süßwasser                              |  | 0,94 mg/l      |  |                 |  |                                       |
| Methylmethacrylat<br>80-62-6                          | Salzwasser                             |  | 0,94 mg/l      |  |                 |  |                                       |
| Methylmethacrylat<br>80-62-6                          | Wasser<br>(zeitweilige<br>Freisetzung) |  | 0,94 mg/l      |  |                 |  |                                       |
| Methylmethacrylat<br>80-62-6                          | Kläranlage                             |  | 10 mg/l        |  |                 |  |                                       |
| Methylmethacrylat<br>80-62-6                          | Sediment<br>(Süßwasser)                |  |                |  | 5,74 mg/kg      |  |                                       |
| Methylmethacrylat<br>80-62-6                          | Boden                                  |  |                |  | 1,47 mg/kg      |  |                                       |
| n-Heptan<br>142-82-5                                  | Luft                                   |  |                |  |                 |  | keine Gefahr identifiziert            |

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

| Name aus Liste  | Anwendungsgebiet      | Expositionsweg | Auswirkung auf die Gesundheit                  | Expositionsdauer | Wert                   | Bemerkungen                |
|---|-----------------------|----------------|--|------------------|------------------------|----------------------------|
| 1-Methyltrimethyldimethacrylat<br>1189-08-8                 | Arbeitnehmer          | Inhalation     | Langfristige Exposition - systemische Effekte  |                  | 14,5 mg/m <sup>3</sup> |                            |
| 1-Methyltrimethyldimethacrylat<br>1189-08-8                 | Arbeitnehmer          | dermal         | Langfristige Exposition - systemische Effekte  |                  | 4,2 mg/kg              |                            |
| 1-Methyltrimethyldimethacrylat<br>1189-08-8                 | Breite Öffentlichkeit | oral           | Langfristige Exposition - systemische Effekte  |                  | 2,5 mg/kg              |                            |
| 1-Methyltrimethyldimethacrylat<br>1189-08-8                 | Breite Öffentlichkeit | dermal         | Langfristige Exposition - systemische Effekte  |                  | 2,5 mg/kg              |                            |
| 1-Methyltrimethyldimethacrylat<br>1189-08-8                 | Breite Öffentlichkeit | Inhalation     | Langfristige Exposition - systemische Effekte  |                  | 4,3 mg/m <sup>3</sup>  |                            |
| Methacrylsäure, Monoester mit Propan-1,2-diol<br>27813-02-1 | Arbeitnehmer          | dermal         | Langfristige Exposition - systemische Effekte  |                  | 4,2 mg/kg              | keine Gefahr identifiziert |
| Methacrylsäure, Monoester mit Propan-1,2-diol<br>27813-02-1 | Arbeitnehmer          | Einatmung      | Langfristige Exposition - systemische Effekte  |                  | 14,7 mg/m <sup>3</sup> | keine Gefahr identifiziert |
| Methacrylsäure, Monoester mit Propan-1,2-diol<br>27813-02-1 | Breite Öffentlichkeit | dermal         | Langfristige Exposition - systemische Effekte  |                  | 2,5 mg/kg              | keine Gefahr identifiziert |
| Methacrylsäure, Monoester mit Propan-1,2-diol<br>27813-02-1 | Breite Öffentlichkeit | Einatmung      | Langfristige Exposition - systemische Effekte  |                  | 8,8 mg/m <sup>3</sup>  | keine Gefahr identifiziert |
| Methacrylsäure, Monoester mit Propan-1,2-diol<br>27813-02-1 | Breite Öffentlichkeit | oral           | Langfristige Exposition - systemische Effekte  |                  | 2,5 mg/kg              | keine Gefahr identifiziert |
| Acrylsäure<br>79-10-7                                       | Arbeitnehmer          | Inhalation     | Langfristige Exposition - lokale Effekte       |                  | 30 mg/m <sup>3</sup>   | keine Gefahr identifiziert |
| Acrylsäure<br>79-10-7                                       | Arbeitnehmer          | Inhalation     | Akute/kurzfristige Exposition - lokale Effekte |                  | 30 mg/m <sup>3</sup>   | keine Gefahr identifiziert |
| Acrylsäure<br>79-10-7                                       | Arbeitnehmer          | dermal         | Akute/kurzfristige Exposition - lokale Effekte |                  | 1 mg/cm <sup>2</sup>   | keine Gefahr identifiziert |
| Acrylsäure<br>79-10-7                                       | Breite Öffentlichkeit | dermal         | Akute/kurzfristige Exposition - lokale Effekte |                  | 1 mg/cm <sup>2</sup>   | keine Gefahr identifiziert |
| Acrylsäure<br>79-10-7                                       | Breite Öffentlichkeit | Inhalation     | Akute/kurzfristige Exposition - lokale Effekte |                  | 3,6 mg/m <sup>3</sup>  | keine Gefahr identifiziert |
| Acrylsäure<br>79-10-7                                       | Breite Öffentlichkeit | Inhalation     | Langfristige Exposition - lokale Effekte       |                  | 3,6 mg/m <sup>3</sup>  | keine Gefahr identifiziert |
| .alpha.,.alpha.-Dimethylbenzylhydroperoxid<br>80-15-9       | Arbeitnehmer          | Inhalation     | Langfristige Exposition - systemische Effekte  |                  | 6 mg/m <sup>3</sup>    |                            |
| 2,2'-Ethylendioxydiethyldimethacrylat<br>109-16-0           | Arbeitnehmer          | Inhalation     | Langfristige Exposition - systemische Effekte  |                  | 48,5 mg/m <sup>3</sup> | keine Gefahr identifiziert |
| 2,2'-Ethylendioxydiethyldimethacrylat<br>109-16-0           | Arbeitnehmer          | dermal         | Langfristige Exposition -                      |                  | 13,9 mg/kg             | keine Gefahr identifiziert |

|  |                       |            |  |  |             |                                    |
|--|-----------------------|------------|--|--|-------------|------------------------------------|
|  |                       |            | systemische Effekte                            |  |             |                                    |
| 2,2'-Ethylendioxydiethyldimethacrylat 109-16-0 | Breite Öffentlichkeit | Inhalation | Langfristige Exposition - systemische Effekte  |  | 14,5 mg/m3  | keine Gefahr identifiziert         |
| 2,2'-Ethylendioxydiethyldimethacrylat 109-16-0 | Breite Öffentlichkeit | dermal     | Langfristige Exposition - systemische Effekte  |  | 8,33 mg/kg  | keine Gefahr identifiziert         |
| 2,2'-Ethylendioxydiethyldimethacrylat 109-16-0 | Breite Öffentlichkeit | oral       | Langfristige Exposition - systemische Effekte  |  | 8,33 mg/kg  | keine Gefahr identifiziert         |
| Methacrylsäure 79-41-4                         | Arbeitnehmer          | Einatmung  | Langfristige Exposition - lokale Effekte       |  | 88 mg/m3    | kein Potenzial für Bioakkumulation |
| Methacrylsäure 79-41-4                         | Arbeitnehmer          | Einatmung  | Langfristige Exposition - systemische Effekte  |  | 29,6 mg/m3  | kein Potenzial für Bioakkumulation |
| Methacrylsäure 79-41-4                         | Arbeitnehmer          | dermal     | Langfristige Exposition - systemische Effekte  |  | 4,25 mg/kg  | kein Potenzial für Bioakkumulation |
| Methacrylsäure 79-41-4                         | Breite Öffentlichkeit | Einatmung  | Langfristige Exposition - lokale Effekte       |  | 6,55 mg/m3  | kein Potenzial für Bioakkumulation |
| Methacrylsäure 79-41-4                         | Breite Öffentlichkeit | Einatmung  | Langfristige Exposition - systemische Effekte  |  | 6,3 mg/m3   | kein Potenzial für Bioakkumulation |
| Methacrylsäure 79-41-4                         | Breite Öffentlichkeit | dermal     | Langfristige Exposition - systemische Effekte  |  | 2,55 mg/kg  | kein Potenzial für Bioakkumulation |
| Methylmethacrylat 80-62-6                      | Arbeitnehmer          | Einatmung  | Langfristige Exposition - systemische Effekte  |  | 348,4 mg/m3 |                                    |
| Methylmethacrylat 80-62-6                      | Arbeitnehmer          | Einatmung  | Langfristige Exposition - lokale Effekte       |  | 208 mg/m3   |                                    |
| Methylmethacrylat 80-62-6                      | Arbeitnehmer          | Inhalation | Akute/kurzfristige Exposition - lokale Effekte |  | 416 mg/m3   |                                    |
| Methylmethacrylat 80-62-6                      | Arbeitnehmer          | dermal     | Langfristige Exposition - systemische Effekte  |  | 13,67 mg/kg |                                    |
| Methylmethacrylat 80-62-6                      | Arbeitnehmer          | dermal     | Langfristige Exposition - lokale Effekte       |  | 1,5 mg/cm2  |                                    |
| Methylmethacrylat 80-62-6                      | Arbeitnehmer          | dermal     | Akute/kurzfristige Exposition - lokale Effekte |  | 1,5 mg/cm2  |                                    |
| Methylmethacrylat 80-62-6                      | Breite Öffentlichkeit | Einatmung  | Langfristige Exposition - systemische Effekte  |  | 74,3 mg/m3  |                                    |
| Methylmethacrylat 80-62-6                      | Breite Öffentlichkeit | Einatmung  | Langfristige Exposition - lokale Effekte       |  | 104 mg/m3   |                                    |
| Methylmethacrylat 80-62-6                      | Breite Öffentlichkeit | Inhalation | Akute/kurzfristige Exposition - lokale Effekte |  | 208 mg/m3   |                                    |
| Methylmethacrylat 80-62-6                      | Breite Öffentlichkeit | dermal     | Langfristige Exposition - systemische Effekte  |  | 8,2 mg/kg   |                                    |
| Methylmethacrylat 80-62-6                      | Breite Öffentlichkeit | dermal     | Langfristige Exposition - lokale Effekte       |  | 1,5 mg/cm2  |                                    |
| Methylmethacrylat                              | Breite                | dermal     | Akute/kurzfristige                             |  | 1,5 mg/cm2  |                                    |

|                              |                          |           |  |  |                        |                            |
|------------------------------|--------------------------|-----------|--|--|------------------------|----------------------------|
| 80-62-6                      | Öffentlichkeit           |           | Exposition -<br>lokale Effekte                         |  |                        |                            |
| Methylmethacrylat<br>80-62-6 | Breite<br>Öffentlichkeit | oral      | Langfristige<br>Exposition -<br>systemische<br>Effekte |  |                        |                            |
| n-Heptan<br>142-82-5         | Arbeitnehmer             | dermal    | Langfristige<br>Exposition -<br>systemische<br>Effekte |  | 300 mg/kg              | keine Gefahr identifiziert |
| n-Heptan<br>142-82-5         | Arbeitnehmer             | Einatmung | Langfristige<br>Exposition -<br>systemische<br>Effekte |  | 2085 mg/m <sup>3</sup> | keine Gefahr identifiziert |
| n-Heptan<br>142-82-5         | Breite<br>Öffentlichkeit | dermal    | Langfristige<br>Exposition -<br>systemische<br>Effekte |  | 149 mg/kg              | keine Gefahr identifiziert |
| n-Heptan<br>142-82-5         | Breite<br>Öffentlichkeit | Einatmung | Langfristige<br>Exposition -<br>systemische<br>Effekte |  | 447 mg/m <sup>3</sup>  | keine Gefahr identifiziert |
| n-Heptan<br>142-82-5         | Breite<br>Öffentlichkeit | oral      | Langfristige<br>Exposition -<br>systemische<br>Effekte |  | 149 mg/kg              | keine Gefahr identifiziert |

**Biologischer Grenzwert (BGW):**

| Inhaltstoff [Regulierte<br>Stoffgruppe] | Parameter           | Untersuchungs-<br>material | Probenahmezeitpunkt   | Konz.    | Grundlage des<br>Grenzwertes | Bemerkung | Zusatzinformation |
|---|---------------------|----------------------------|---|----------|------------------------------|-----------|-------------------|
| Heptan<br>142-82-5<br>[n-Heptan]        | Heptan-2,5-<br>dion | Urin                       | Probenahmezeitpunkt:<br>Expositionsende, bzw.<br>Schichtende. | 250 µg/l | DE BGW                       |           |                   |

**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   | Grün  |
| Geruch  | charakteristisch  |
| Aggregatzustand   | flüssig   |
| Schmelzpunkt  | Nicht anwendbar, Produkt ist eine Flüssigkeit   |
| Erstarrungstemperatur   | < -30 °C (< -22 °F)   |
| Siedebeginn   | > 150 °C (> 302 °F)   |
| Entzündbarkeit  | Das Produkt ist nicht entzündlich.  |
| Explosionsgrenzen   | Nicht anwendbar, Das Produkt ist nicht entzündlich.   |
| Flammpunkt  | > 100 °C (> 212 °F)   |
| Selbstentzündungstemperatur   | Nicht anwendbar, Das Produkt ist nicht entzündlich.   |
| 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   |
| Viskosität, dynamisch<br>(Brookfield; Gerät: RVT; Rot.freq.: 20 min-1;<br>Spindel Nr.: 1) | 100,0 - 150,0 mPa.s Viskosität n. Brookfield  |
| Löslichkeit qualitativ<br>(20 °C (68 °F); Lsm.: Wasser)                                   | Leicht  |
| Verteilungskoeffizient: n-Octanol/Wasser  | Nicht anwendbar<br>Gemisch  |
| Dampfdruck<br>(50 °C (122 °F))  | < 300 mbar;keine Methode / Methode unbekannt  |
| Dampfdruck<br>(68 °F (20 °C))   | < 3 mm Hg   |
| Dampfdruck<br>(20 °C (68 °F))   | < 0,13 mbar   |
| Dichte<br>(20 °C (68 °F))   | 1,07 g/cm <sup>3</sup> keine Methode / Methode unbekannt  |
| Relative Dampfdichte:<br>(20 °C)  | > 1   |
| Partikeleigenschaften   | Nicht anwendbar<br>Produkt ist eine Flüssigkeit   |

**9.2. Sonstige Angaben**

Weitere Informationen treffen nicht auf dieses Produkt zu

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

Reagiert mit starken Oxidationsmitteln.

Säuren.

Reduktionsmittel.

Starke Basen.

**10.2. Chemische Stabilität**

Stabil unter angegebenen Lagerungsbedingungen.

**10.3. Möglichkeit gefährlicher Reaktionen**

Siehe Abschnitt Reaktivität

**10.4. Zu vermeidende Bedingungen**

Unter normalen Lagerungs- und Anwendungsbedingungen stabil.

**10.5. Unverträgliche Materialien**

Siehe Abschnitt Reaktivität.

**10.6. Gefährliche Zersetzungsprodukte**

Kohlenoxide

Kohlenwasserstoffe

Stickoxide

Schnelle Polymerisation kann zu übermäßiger Hitze- und Druckentwicklung führen.

**ABSCHNITT 11: Toxikologische Angaben****Allgemeine Angaben zur Toxikologie:**

Nach wiederholtem Hautkontakt mit dem Produkt ist eine Allergie nicht auszuschließen.

**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.

Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt

| Gefährliche Inhaltsstoffe<br>CAS-Nr.                       | Werttyp                       | Wert          | Spezies | Methode   |
|--|-------------------------------|---------------|---------|---|
| 4-(1,1-Dimethylethyl)cyclohexylmethacrylat<br>46729-07-1   | Acute toxicity estimate (ATE) | 2.001 mg/kg   |         | Expertenbewertung   |
| 1-Methyltrimethylendimethacrylat<br>1189-08-8              | LD50                          | > 5.000 mg/kg | Ratte   | nicht spezifiziert  |
| Hydroxypropylmethacrylat<br>27813-02-1                     | LD50                          | > 2.000 mg/kg | Ratte   | OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity)                          |
| Acrylsäure<br>79-10-7                                      | LD50                          | 1.500 mg/kg   | Ratte   | equivalent or similar to OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity) |
| Alkohole, C12-14-sekundär, ethoxyliert<br>84133-50-6       | LD50                          | 412 mg/kg     | Ratte   | nicht spezifiziert  |
| $\alpha$ , $\alpha$ -Dimethylbenzylhydroperoxid<br>80-15-9 | LD50                          | 382 mg/kg     | Ratte   | weitere Richtlinien:  |
| 2,2'-Ethylendioxydiethyldimethacrylat<br>109-16-0          | LD50                          | 10.837 mg/kg  | Ratte   | nicht spezifiziert  |
| Methacrylsäure<br>79-41-4                                  | LD50                          | 1.320 mg/kg   | Ratte   | equivalent or similar to OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity) |
| Methylmethacrylat<br>80-62-6                               | LD50                          | 9.400 mg/kg   | Ratte   | nicht spezifiziert  |
| 2'-Phenylacetohydrazid<br>114-83-0                         | LD50                          | 310 mg/kg     | Ratte   | OECD Guideline 425 (Acute Oral Toxicity: Up-and-Down Procedure)   |
| n-Heptan<br>142-82-5                                       | LD50                          | > 5.000 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.

Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt

| Gefährliche Inhaltsstoffe<br>CAS-Nr.                       | Werttyp                       | Wert              | Spezies   | Methode   |
|--|-------------------------------|-------------------|-----------|---|
| 1-Methyltrimethylendimethacrylat<br>1189-08-8              | LD50                          | > 3.000 mg/kg     | Kaninchen | nicht spezifiziert  |
| Hydroxypropylmethacrylat<br>27813-02-1                     | LD50                          | > 5.000 mg/kg     | Kaninchen | nicht spezifiziert  |
| Acrylsäure<br>79-10-7                                      | Acute toxicity estimate (ATE) | 1.100 mg/kg       |           | Expertenbewertung   |
| Alkohole, C12-14-sekundär, ethoxyliert<br>84133-50-6       | LD50                          | > 14.000 mg/kg    | Kaninchen | nicht spezifiziert  |
| $\alpha$ , $\alpha$ -Dimethylbenzylhydroperoxid<br>80-15-9 | Acute toxicity estimate (ATE) | 1.100 mg/kg       |           | Expertenbewertung   |
| 2,2'-Ethyldioxydiethyldimethacrylat<br>109-16-0            | Acute toxicity estimate (ATE) | > 5.000 mg/kg     |           | Expertenbewertung   |
| Methacrylsäure<br>79-41-4                                  | LD50                          | 500 - 1.000 mg/kg | Kaninchen | Dermales Toxizität Screening  |
| Methacrylsäure<br>79-41-4                                  | Acute toxicity estimate (ATE) | 500 mg/kg         |           | Expertenbewertung   |
| Methylmethacrylat<br>80-62-6                               | LD50                          | > 5.000 mg/kg     | Kaninchen | equivalent or similar to OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity) |
| n-Heptan<br>142-82-5                                       | LD50                          | > 2.000 mg/kg     | Kaninchen | equivalent or similar to OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity) |



**Akute inhalative Toxizität:**

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

Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt

| Gefährliche Inhaltsstoffe<br>CAS-Nr.                           | Werttyp                                | Wert            | Testatmosphäre | Expositionsdauer | Spezies | Methode   |
|--|--|-----------------|----------------|------------------|---------|---|
| Acrylsäure<br>79-10-7  | LC0                                    | 5,1 mg/l        | Dampf          | 4 h              | Ratte   | equivalent or similar to OECD<br>Guideline 403 (Acute<br>Inhalation Toxicity) |
| Acrylsäure<br>79-10-7  | Acute<br>toxicity<br>estimate<br>(ATE) | 11 mg/l         | Dampf          |                  |         | Expertenbewertung   |
| Alkohole, C12-14-<br>sekundär, ethoxyliert<br>84133-50-6       | Acute<br>toxicity<br>estimate<br>(ATE) | 1,06 mg/l       | Staub/Nebel    | 4 h              | Ratte   | Expertenbewertung   |
| $\alpha$ , $\alpha$ -<br>Dimethylbenzylhydroperoxid<br>80-15-9 | LC50                                   | 1,370 mg/l      | Dampf          | 4 h              | Ratte   | nicht spezifiziert  |
| 2,2'-<br>Ethyldioxydiethyldimethacrylat<br>109-16-0            | Acute<br>toxicity<br>estimate<br>(ATE) | 28,17 mg/l      | Staub/Nebel    |                  |         | Expertenbewertung   |
| Methacrylsäure<br>79-41-4                                      | LC50                                   | 3,19 - 6,5 mg/l | Staub/Nebel    | 4 h              | Ratte   | equivalent or similar to OECD<br>Guideline 403 (Acute<br>Inhalation Toxicity) |
| Methacrylsäure<br>79-41-4                                      | Acute<br>toxicity<br>estimate<br>(ATE) | 3,19 mg/l       | Staub/Nebel    |                  |         | Expertenbewertung   |
| Methylmethacrylat<br>80-62-6                                   | LC50                                   | 29,8 mg/l       | Dampf          | 4 h              | Ratte   | nicht spezifiziert  |
| n-Heptan<br>142-82-5   | LC50                                   | > 29,29 mg/l    | Dampf          | 4 h              | Ratte   | equivalent or similar to OECD<br>Guideline 403 (Acute<br>Inhalation Toxicity) |

**Ätz-/Reizwirkung auf die Haut:**

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

| Gefährliche Inhaltsstoffe<br>CAS-Nr.                           | Ergebnis                       | Expositionsdauer | Spezies   | Methode   |
|--|--------------------------------|------------------|---|---|
| Hydroxypropylmethacrylat<br>27813-02-1                         | nicht reizend                  | 24 h             | Kaninchen   | Draize Test   |
| Acrylsäure<br>79-10-7  | Sub-Category<br>1A (corrosive) | 3 min            | Kaninchen   | OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion)                                |
| $\alpha$ , $\alpha$ -<br>Dimethylbenzylhydroperoxid<br>80-15-9 | ätzend                         |                  | Kaninchen   | Draize Test   |
| 2,2'-<br>Ethyldioxydiethyldimethacrylat<br>109-16-0            | nicht reizend                  | 24 h             | Kaninchen   | Draize Test   |
| Methacrylsäure<br>79-41-4                                      | ätzend                         | 3 min            | Kaninchen   | OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion)                                |
| 2'-Phenylacetohydrazid<br>114-83-0                             | not corrosive                  |                  | Human,<br>EpiSkinTM<br>(SM),<br>Reconstructed<br>Human<br>Epidermis (RHE) | OECD 431 (In Vitro Skin Corrosion: Reconstructed<br>Human Epidermis (RHE) Test Method)  |
| 2'-Phenylacetohydrazid<br>114-83-0                             | nicht reizend                  |                  | Human,<br>EpiSkinTM   | OECD 439 (In Vitro Skin Irritation: Reconstructed Human<br>Epidermis (RHE) Test Method) |

|                      |         |  |  |  |
|----------------------|---------|--|--|--|
|                      |         |  | (SM),<br>Reconstructed<br>Human<br>Epidermis (RHE) |  |
| n-Heptan<br>142-82-5 | reizend |  | 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   |
|---|---|----------------------|-------------------------|---|
| Hydroxypropylmethacryla<br>t<br>27813-02-1                | Category 2B<br>(mildly<br>irritating to<br>eyes)      |                      | Kaninchen               | Draize Test   |
| Acrylsäure<br>79-10-7                                     | Category 1<br>(irreversible<br>effects on the<br>eye) |                      | Kaninchen               | BASF Test   |
| 2,2'-<br>Ethylendioxydiethyldimet<br>hacrylat<br>109-16-0 | nicht reizend   |                      | Kaninchen               | OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion) |
| Methacrylsäure<br>79-41-4                                 | ätzend  |                      | Kaninchen               | Draize Test   |
| 2'-Phenylacetohydrazid<br>114-83-0                        | nicht reizend   |                      | Huhn, Auge,<br>isoliert | OECD 438 (Isolated Chicken Eye Test Method)           |
| n-Heptan<br>142-82-5                                      | nicht reizend   |                      | Kaninchen               | OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion) |

**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>   |
|---|------------------------|--|--------------------------------------|--|
| 1-Methyltrimethylendimethacrylat<br>1189-08-8   | sensibilisierend       | locales Maus-Lymphnode Muster          | Maus                                 | OECD Guideline 429 (Skin Sensitisation: Local Lymph Node Assay)                          |
| Hydroxypropylmethacrylat<br>27813-02-1          | nicht sensibilisierend | locales Maus-Lymphnode Muster          | Maus                                 | equivalent or similar to OECD Guideline 429 (Skin Sensitisation: Local Lymph Node Assay) |
| Hydroxypropylmethacrylat<br>27813-02-1          | sensibilisierend       | Meerschweinchen Maximierungstest       | Meerschweinchen                      | nicht spezifiziert   |
| 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   |
| 2,2'-Ethyldioxydiethyldimethacrylat<br>109-16-0 | sensibilisierend       | locales Maus-Lymphnode Muster          | Maus                                 | OECD Guideline 429 (Skin Sensitisation: Local Lymph Node Assay)                          |
| Methacrylsäure<br>79-41-4                       | nicht sensibilisierend | Buehler test                           | Meerschweinchen                      | equivalent or similar to OECD Guideline 406 (Skin Sensitisation)                         |
| Methylmethacrylat<br>80-62-6                    | sensibilisierend       | locales Maus-Lymphnode Muster          | Maus                                 | OECD Guideline 429 (Skin Sensitisation: Local Lymph Node Assay)                          |
| 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)                            |
| n-Heptan<br>142-82-5                            | nicht sensibilisierend | Meerschweinchen Maximierungstest       | Meerschweinchen                      | OECD Guideline 406 (Skin Sensitisation)  |

**Keimzell-Mutagenität:**

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

Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt

| Gefährliche Inhaltsstoffe<br>CAS-Nr.                                | Ergebnis | Studientyp /<br>Verabreichungsro-<br>ute  | Metabolische<br>Aktivierung/<br>Expositionszeit | Spezies    | Methode  |
|---|----------|---|---|------------|--|
| Hydroxypropylmethacryla-<br>t<br>27813-02-1                         | negativ  | bacterial reverse<br>mutation assay (e.g<br>Ames test)  | mit und ohne                                    |            | OECD Guideline 471<br>(Bacterial Reverse Mutation<br>Assay)  |
| Hydroxypropylmethacryla-<br>t<br>27813-02-1                         | positiv  | in vitro<br>Säugetierchromoso-<br>men Anomalien-<br>Test  | mit und ohne                                    |            | Chromosome Aberration Test   |
| Hydroxypropylmethacryla-<br>t<br>27813-02-1                         | negativ  | Säugetierzell-<br>Genmutationsmuste-<br>r   | mit und ohne                                    |            | OECD Guideline 476 (In vitro<br>Mammalian Cell Gene<br>Mutation Test)  |
| 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) |
| $\alpha$ , $\alpha$ -<br>Dimethylbenzylhydropero-<br>xid<br>80-15-9 | positiv  | bacterial reverse<br>mutation assay (e.g<br>Ames test)  | ohne  |            | OECD Guideline 471<br>(Bacterial Reverse Mutation<br>Assay)  |
| 2,2'-<br>Ethylendioxydiethyldimet-<br>hacrylat<br>109-16-0          | negativ  | Säugetierzell-<br>Genmutationsmuste-<br>r   | mit und ohne                                    |            | OECD Guideline 476 (In vitro<br>Mammalian Cell Gene<br>Mutation Test)  |
| 2,2'-<br>Ethylendioxydiethyldimet-<br>hacrylat<br>109-16-0          | negativ  | bacterial reverse<br>mutation assay (e.g<br>Ames test)  | mit und ohne                                    |            | OECD Guideline 471<br>(Bacterial Reverse Mutation<br>Assay)  |
| 2,2'-<br>Ethylendioxydiethyldimet-<br>hacrylat<br>109-16-0          | negativ  | in vitro Säugetier-<br>Zell-Micronucleus<br>Test  | mit und ohne                                    |            | OECD Guideline 487 (In vitro<br>Mammalian Cell<br>Micronucleus 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)   |
| Methylmethacrylat<br>80-62-6  | negativ  | bacterial reverse<br>mutation assay (e.g<br>Ames test)  | mit und ohne                                    |            | nicht spezifiziert   |
| 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)   |
| n-Heptan<br>142-82-5  | negativ  | bacterial reverse<br>mutation assay (e.g<br>Ames test)  | mit und ohne                                    |            | OECD Guideline 471<br>(Bacterial Reverse Mutation<br>Assay)  |
| n-Heptan<br>142-82-5  | negativ  | in vitro<br>Säugetierchromoso-<br>men Anomalien-<br>Test  | not applicable                                  |            | OECD Guideline 473 (In vitro<br>Mammalian Chromosome<br>Aberration Test)   |
| Hydroxypropylmethacryla-<br>t<br>27813-02-1                         | negativ  | oral über eine<br>Sonde   |   | Maus       | OECD Guideline 474<br>(Mammalian Erythrocyte<br>Micronucleus Test)   |
| Hydroxypropylmethacryla-<br>t                                       | negativ  | oral über eine  |   | Drosophila | nicht spezifiziert   |

|   |         |                         |  |              |   |
|---|---------|-------------------------|--|--------------|---|
| t<br>27813-02-1   |         | Sonde                   |  | melanogaster |   |
| 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  |
| $\alpha$ , $\alpha$ -<br>Dimethylbenzylhydropero-<br>xid<br>80-15-9 | negativ | dermal                  |  | Maus         | nicht spezifiziert  |
| Methacrylsäure<br>79-41-4   | negativ | Inhalation              |  | Maus         | equivalent or similar to OECD<br>Guideline 478 (Genetic<br>Toxicology: Rodent Dominant<br>Lethal Test)  |
| Methacrylsäure<br>79-41-4   | negativ | oral über eine<br>Sonde |  | Maus         | equivalent or similar to OECD<br>Guideline 474 (Mammalian<br>Erythrocyte Micronucleus<br>Test)          |

**Karzinogenität**

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

Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt

| Gefährliche Inhaltsstoffe<br>CAS-Nr.   | Ergebnis                | Aufnahmeweg          | Expositions-<br>dauer /<br>Häufigkeit<br>der<br>Behandlung | Spezies | Geschlecht             | Methode   |
|--|-------------------------|----------------------|--|---------|------------------------|---|
| Hydroxypropylmethacrylat<br>27813-02-1 | nicht<br>krebserzeugend | Inhalation           | 2 y<br>6 h/d, 5 d/w  | Ratte   | männlich               | equivalent or similar<br>OECD Guideline 451<br>(Carcinogenicity<br>Studies) |
| 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  |
| Methacrylsäure<br>79-41-4              | nicht<br>krebserzeugend | Inhalation           | 2 y  | Maus    | männlich /<br>weiblich | OECD Guideline 451<br>(Carcinogenicity<br>Studies)                          |
| 2'-Phenylacetohydrazid<br>114-83-0     | krebserzeugend          | oral:<br>Trinkwasser | continuous   | Maus    | männlich /<br>weiblich | nicht spezifiziert  |

**Reproduktionstoxizität:**

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

Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt

| Gefährliche Inhaltsstoffe<br>CAS-Nr.                      | Ergebnis / Wert  | Testtyp                          | Aufnahmeweg             | Spezies | Methode   |
|---|--|----------------------------------|-------------------------|---------|---|
| Hydroxypropylmethacrylat<br>27813-02-1                    | NOAEL P 300 mg/kg<br>NOAEL F1 1.000 mg/kg                    | screening                        | oral über<br>eine Sonde | Ratte   | OECD Guideline 422<br>(Combined Repeated Dose<br>Toxicity Study with the<br>Reproduction /<br>Developmental Toxicity<br>Screening Test) |
| Hydroxypropylmethacrylat<br>27813-02-1                    | NOAEL P 400 mg/kg<br>NOAEL F1 400 mg/kg                      | Zwei-<br>Generatione<br>n-Studie | oral über<br>eine Sonde | Ratte   | OECD Guideline 416 (Two-<br>Generation Reproduction<br>Toxicity Study)  |
| 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)  |
| 2,2'-<br>Ethylendioxydiethyldimet<br>hacrylat<br>109-16-0 | NOAEL P 1.000 mg/kg<br>NOAEL F1 1.000 mg/kg                  |                                  | oral über<br>eine Sonde | Ratte   | OECD Guideline 422<br>(Combined Repeated Dose<br>Toxicity Study with the<br>Reproduction /<br>Developmental Toxicity<br>Screening Test) |
| 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)  |
| n-Heptan<br>142-82-5                                      | NOAEL P 3000 ppm<br>NOAEL F1 3000 ppm                        |                                  | Inhalation:<br>Dampf    | Ratte   | OECD Guideline 416 (Two-<br>Generation Reproduction<br>Toxicity Study)  |

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

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

| Gefährliche Inhaltsstoffe<br>CAS-Nr. | Beurteilung   | Expositions-<br>weg | Zielorgane | Bemerkungen |
|--------------------------------------|---|---------------------|------------|-------------|
| Acrylsäure<br>79-10-7                | Kann die Atemwege reizen.                           |                     |            |             |
| Methacrylsäure<br>79-41-4            | Kann die Atemwege reizen.                           |                     |            |             |
| n-Heptan<br>142-82-5                 | Kann Schläfrigkeit und<br>Benommenheit verursachen. |                     |            |             |

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

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

Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt

| Gefährliche Inhaltsstoffe<br>CAS-Nr.                           | Ergebnis / Wert   | Aufnahmeweg             | Expositionsdauer /<br>Frequenz der<br>Anwendungen | Spezies | Methode   |
|--|-------------------|-------------------------|---|---------|---|
| Hydroxypropylmethacrylat<br>27813-02-1                         | NOAEL 300 mg/kg   | oral über<br>eine Sonde | 49 d<br>daily                                     | Ratte   | OECD Guideline 422<br>(Combined Repeated<br>Dose Toxicity Study with<br>the Reproduction /<br>Developmental Toxicity<br>Screening Test) |
| Hydroxypropylmethacrylat<br>27813-02-1                         | NOAEL 0,352 mg/l  | Inhalation              | 90 d<br>6 h/d, 5 d/w                              | Ratte   | OECD Guideline 413<br>(Subchronic Inhalation<br>Toxicity: 90-Day)   |
| 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)   |
| $\alpha$ , $\alpha$ -<br>Dimethylbenzylhydroperoxid<br>80-15-9 |                   | Inhalation :<br>Aerosol | 6 h/d<br>5 d/w                                    | Ratte   | nicht spezifiziert  |
| 2,2'-<br>Ethylendioxydiethyldimet<br>hacrylat<br>109-16-0      | NOAEL 1.000 mg/kg | oral über<br>eine Sonde | daily   | Ratte   | OECD Guideline 422<br>(Combined Repeated<br>Dose Toxicity Study with<br>the Reproduction /<br>Developmental Toxicity<br>Screening Test) |
| 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)   |
| Methylmethacrylat<br>80-62-6                                   | LOAEL 2000 ppm    | Inhalation              | 14 weeks<br>6 hrs/day, 5 days/wk                  | Maus    | Dose Range Finding<br>Study   |
| Methylmethacrylat<br>80-62-6                                   | NOAEL 1000 ppm    | Inhalation              | 14 weeks<br>6 hrs/day, 5 days/wk                  | Maus    | Dose Range Finding<br>Study   |
| n-Heptan<br>142-82-5   |                   | Inhalation:<br>Dampf    | 16 weeks<br>12 hours/day, 7<br>days/week          | Ratte   |   |

**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 eingestuft  
Inhaltsstoffen eingestuft.

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

| Gefährliche Inhaltsstoffe<br>CAS-Nr.                     | Werttyp | Wert                        | Expositionsdauer | Spezies   | Methode  |
|--|---------|-----------------------------|------------------|---|--|
| 4-(1,1-Dimethylethyl)cyclohexylmethacrylat<br>46729-07-1 | LC50    | Toxicity > Water solubility | 96 h             | Danio rerio                                     | OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test) |
| 1-Methyltrimethyldimethacrylat<br>1189-08-8              | LC50    | 32,5 mg/l                   | 48 h             |   | DIN 38412-15                                   |
| Hydroxypropylmethacrylat<br>27813-02-1                   | LC50    | 493 mg/l                    | 48 h             | Leuciscus idus melanotus                        | DIN 38412-15                                   |
| Acrylsäure<br>79-10-7                                    | LC50    | 27 mg/l                     | 96 h             | Salmo gairdneri (new name: Oncorhynchus mykiss) | EPA OTS 797.1400 (Fish Acute Toxicity Test)    |
| Acrylsäure<br>79-10-7                                    | NOEC    | >= 10,1 mg/l                | 45 d             | Oryzias latipes                                 | OECD 210 (fish early life stage toxicity test) |
| Alkohole, C12-14-sekundär, ethoxyliert<br>84133-50-6     | LC50    | > 3,2 - 3,6 mg/l            | 96 h             | Pimephales promelas                             | OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test) |
| α, α-Dimethylbenzylhydroperoxid<br>80-15-9               | LC50    | 3,9 mg/l                    | 96 h             | Oncorhynchus mykiss                             | OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test) |
| 2,2'-Ethylendioxydiethyldimethacrylat<br>109-16-0        | LC50    | 16,4 mg/l                   | 96 h             | Danio rerio                                     | OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test) |
| Methacrylsäure<br>79-41-4                                | LC50    | 85 mg/l                     | 96 h             | Salmo gairdneri (new name: Oncorhynchus mykiss) | EPA OTS 797.1400 (Fish Acute Toxicity Test)    |
| Methacrylsäure<br>79-41-4                                | NOEC    | 10 mg/l                     | 35 d             | Danio rerio                                     | OECD 210 (fish early life stage toxicity test) |
| Methylmethacrylat<br>80-62-6                             | LC50    | 350 mg/l                    | 96 h             | Leuciscus idus                                  | OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test) |
| n-Heptan<br>142-82-5                                     | LC50    | > 220 - 270 mg/l            | 96 h             | Leuciscus idus                                  | OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test) |

**Toxizität (wirbellose Wassertiere):**

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

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

| Gefährliche Inhaltsstoffe<br>CAS-Nr.                     | Werttyp | Wert                        | Expositionsdauer | Spezies       | Methode  |
|--|---------|-----------------------------|------------------|---------------|--|
| 4-(1,1-Dimethylethyl)cyclohexylmethacrylat<br>46729-07-1 | EC50    | Toxicity > Water solubility | 48 h             | Daphnia magna | OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)                       |
| Hydroxypropylmethacrylat<br>27813-02-1                   | EC50    | > 143 mg/l                  | 48 h             | Daphnia magna | OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)                       |
| Acrylsäure<br>79-10-7                                    | EC50    | 95 mg/l                     | 48 h             | Daphnia magna | EPA OTS 797.1300 (Aquatic Invertebrate Acute Toxicity Test, Freshwater Daphnids) |



|  |      |            |      |               |  |
|--|------|------------|------|---------------|--|
| Alkohole, C12-14-sekundär, ethoxyliert<br>84133-50-6       | EC50 | 7,3 mg/l   | 48 h | Daphnia magna | OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)                       |
| $\alpha$ , $\alpha$ -Dimethylbenzylhydroperoxid<br>80-15-9 | EC50 | 18,84 mg/l | 48 h | Daphnia magna | OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)                       |
| Methacrylsäure<br>79-41-4                                  | EC50 | > 130 mg/l | 48 h | Daphnia magna | EPA OTS 797.1300 (Aquatic Invertebrate Acute Toxicity Test, Freshwater Daphnids) |
| Methylmethacrylat<br>80-62-6                               | EC50 | 69 mg/l    | 48 h | Daphnia magna | EPA OTS 797.1300 (Aquatic Invertebrate Acute Toxicity Test, Freshwater Daphnids) |
| 2'-Phenylacetohydrazid<br>114-83-0                         | EC50 | 1,1 mg/l   | 48 h | Daphnia magna | OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)                       |
| n-Heptan<br>142-82-5                                       | EC50 | 1,5 mg/l   | 48 h | Daphnia magna | weitere Richtlinien:   |

**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      | Expositionsdauer | Spezies       | Methode  |
|--|---------|-----------|------------------|---------------|--|
| 1-Methyltrimethyldimethacrylat<br>1189-08-8          | NOEC    | 5,09 mg/l | 21 d             | Daphnia magna | OECD 211 (Daphnia magna, Reproduction Test)      |
| Hydroxypropylmethacrylat<br>27813-02-1               | NOEC    | 45,2 mg/l | 21 d             | Daphnia magna | OECD 211 (Daphnia magna, Reproduction Test)      |
| Acrylsäure<br>79-10-7                                | NOEC    | 19 mg/l   | 21 d             | Daphnia magna | EPA OTS 797.1330 (Daphnid Chronic Toxicity Test) |
| Alkohole, C12-14-sekundär, ethoxyliert<br>84133-50-6 | NOEC    | 0,17 mg/l | 21 d             | Daphnia magna | OECD 211 (Daphnia magna, Reproduction Test)      |
| 2,2'-Ethyldioxydiethyldimethacrylat<br>109-16-0      | NOEC    | 32 mg/l   | 21 d             | Daphnia magna | OECD 211 (Daphnia magna, Reproduction Test)      |
| Methacrylsäure<br>79-41-4                            | NOEC    | 53 mg/l   | 21 d             | Daphnia magna | OECD 211 (Daphnia magna, Reproduction Test)      |
| Methylmethacrylat<br>80-62-6                         | NOEC    | 37 mg/l   | 21 d             | Daphnia magna | OECD 211 (Daphnia magna, Reproduction Test)      |
| n-Heptan<br>142-82-5                                 | NOELR   | 1 mg/l    | 21 d             | Daphnia magna | OECD 211 (Daphnia magna, Reproduction Test)      |

**Toxizität (Algae):**

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   |
|--|---------|-----------------------------|------------------|--|---|
| 4-(1,1-Dimethylethyl)cyclohexylmethacrylat<br>46729-07-1   | EC50    | Toxicity > Water solubility | 72 h             | Pseudokirchneriella subcapitata (reported as Raphidocelis subcapitata) | OECD Guideline 201 (Algal Growth Inhibition Test) |
| 4-(1,1-Dimethylethyl)cyclohexylmethacrylat<br>46729-07-1   | EC10    | Toxicity > Water solubility | 72 h             | Pseudokirchneriella subcapitata (reported as Raphidocelis subcapitata) | OECD Guideline 201 (Algal Growth Inhibition Test) |
| 1-Methyltrimethylendimethacrylat<br>1189-08-8              | EC50    | 9,79 mg/l                   | 72 h             | Desmodesmus subspicatus  | OECD Guideline 201 (Algal Growth Inhibition Test) |
| 1-Methyltrimethylendimethacrylat<br>1189-08-8              | NOEC    | 2,11 mg/l                   | 72 h             | Desmodesmus subspicatus  | OECD Guideline 201 (Algal Growth Inhibition Test) |
| Hydroxypropylmethacrylat<br>27813-02-1                     | EC50    | > 97,2 mg/l                 | 72 h             | Pseudokirchneriella subcapitata  | OECD Guideline 201 (Algal Growth Inhibition Test) |
| Hydroxypropylmethacrylat<br>27813-02-1                     | NOEC    | > 97,2 mg/l                 | 72 h             | Pseudokirchneriella subcapitata  | OECD Guideline 201 (Algal Growth Inhibition Test) |
| Acrylsäure<br>79-10-7                                      | EC10    | 0,03 mg/l                   | 72 h             | Scenedesmus subspicatus (new name: Desmodesmus subspicatus)            | EU Method C.3 (Algal Inhibition test)             |
| Acrylsäure<br>79-10-7                                      | EC50    | 0,13 mg/l                   | 72 h             | Scenedesmus subspicatus (new name: Desmodesmus subspicatus)            | EU Method C.3 (Algal Inhibition test)             |
| $\alpha$ , $\alpha$ -Dimethylbenzylhydroperoxid<br>80-15-9 | EC50    | 3,1 mg/l                    | 72 h             | Desmodesmus subspicatus (reported as Scenedesmus subspicatus)          | OECD Guideline 201 (Algal Growth Inhibition Test) |
| $\alpha$ , $\alpha$ -Dimethylbenzylhydroperoxid<br>80-15-9 | NOEC    | 1 mg/l                      | 72 h             | Desmodesmus subspicatus (reported as Scenedesmus subspicatus)          | OECD Guideline 201 (Algal Growth Inhibition Test) |
| 2,2'-Ethylendioxydiethyldimethacrylat<br>109-16-0          | EC50    | > 100 mg/l                  | 72 h             | Pseudokirchneriella subcapitata  | OECD Guideline 201 (Algal Growth Inhibition Test) |
| 2,2'-Ethylendioxydiethyldimethacrylat<br>109-16-0          | NOEC    | 18,6 mg/l                   | 72 h             | Pseudokirchneriella subcapitata  | OECD Guideline 201 (Algal Growth Inhibition Test) |
| Methacrylsäure<br>79-41-4                                  | NOEC    | 8,2 mg/l                    | 72 h             | Selenastrum capricornutum (new name: Pseudokirchneriella subcapitata)  | OECD Guideline 201 (Algal Growth Inhibition Test) |
| Methacrylsäure<br>79-41-4                                  | EC50    | 45 mg/l                     | 72 h             | Selenastrum capricornutum (new name: Pseudokirchneriella subcapitata)  | OECD Guideline 201 (Algal Growth Inhibition Test) |
| Methylmethacrylat<br>80-62-6                               | EC50    | 170 mg/l                    | 96 h             | Selenastrum capricornutum (new name: Pseudokirchneriella subcapitata)  | OECD Guideline 201 (Algal Growth Inhibition Test) |
| Methylmethacrylat<br>80-62-6                               | NOEC    | 100 mg/l                    | 96 h             | Selenastrum capricornutum (new name: Pseudokirchneriella subcapitata)  | OECD Guideline 201 (Algal Growth Inhibition Test) |
| 2'-Phenylacetohydrazid<br>114-83-0                         | EC50    | 0,258 mg/l                  | 72 h             | Pseudokirchneriella subcapitata  | OECD Guideline 201 (Algal Growth Inhibition Test) |
| 2'-Phenylacetohydrazid<br>114-83-0                         | NOEC    | 0,012 mg/l                  | 72 h             | Pseudokirchneriella subcapitata  | OECD Guideline 201 (Algal Growth Inhibition Test) |

#### Toxizität (Mikroorganismen):

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 |
|--------------------------------------|---------|------|------------------|---------|---------|
|--------------------------------------|---------|------|------------------|---------|---------|

|  |      |                             |        |   |  |
|--|------|-----------------------------|--------|---|--|
| 4-(1,1-Dimethylethyl)cyclohexylmethacrylat<br>46729-07-1   | EC50 | Toxicity > Water solubility | 3 h    | activated sludge of a predominantly domestic sewage | OECD Guideline 209 (Activated Sludge, Respiration Inhibition Test)       |
| 1-Methyltrimethylendimethacrylat<br>1189-08-8              | NOEC | 20 mg/l                     | 28 d   | activated sludge, domestic                          | nicht spezifiziert   |
| Hydroxypropylmethacrylat<br>27813-02-1                     | EC10 | 1.140 mg/l                  | 16 h   |   | nicht spezifiziert   |
| Acrylsäure<br>79-10-7                                      | EC20 | 900 mg/l                    | 30 min | activated sludge, domestic                          | ISO 8192 (Test for Inhibition of Oxygen Consumption by Activated Sludge) |
| Alkohole, C12-14-sekundär, ethoxyliert<br>84133-50-6       | EC50 | > 1.000 mg/l                | 16 h   | nicht spezifiziert                                  | DIN 38412, part 8 (Pseudomonas Zellvermehrungshemm-Test)                 |
| $\alpha$ , $\alpha$ -Dimethylbenzylhydroperoxid<br>80-15-9 | EC10 | 70 mg/l                     | 30 min | nicht spezifiziert                                  | nicht spezifiziert   |
| Methacrylsäure<br>79-41-4                                  | EC10 | 100 mg/l                    | 17 h   | Pseudomonas putida                                  | DIN 38412, part 8 (Pseudomonas Zellvermehrungshemm-Test)                 |
| Methylmethacrylat<br>80-62-6                               | EC20 | > 150 - 200 mg/l            | 30 min | activated sludge, domestic                          | ISO 8192 (Test for Inhibition of Oxygen Consumption by Activated Sludge) |

## 12.2. Persistenz und Abbaubarkeit

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

| Gefährliche Inhaltsstoffe<br>CAS-Nr.                       | Ergebnis                          | Testtyp | Abbaubarkeit | Expositions-<br>dauer | Methode  |
|--|-----------------------------------|---------|--------------|-----------------------|--|
| 4-(1,1-Dimethylethyl)cyclohexylmethacrylat<br>46729-07-1   | Nicht leicht biologisch abbaubar. | aerob   | 63 %         | 28 t                  | OECD Guideline 301 D (Ready Biodegradability: Closed Bottle Test)                              |
| 1-Methyltrimethylendimethacrylat<br>1189-08-8              | leicht biologisch abbaubar        | aerob   | 84 %         | 28 d                  | OECD Guideline 310 (Ready Biodegradability CO <sub>2</sub> in Sealed Vessels (Headspace Test)) |
| Hydroxypropylmethacrylat<br>27813-02-1                     | leicht biologisch abbaubar        | aerob   | 94,2 %       | 28 d                  | OECD Guideline 301 E (Ready biodegradability: Modified OECD Screening Test)                    |
| Acrylsäure<br>79-10-7                                      | natürlich biologisch abbaubar     | aerob   | 100 %        | 28 d                  | OECD Guideline 302 B (Inherent biodegradability: Zahn-Wellens/EMPA Test)                       |
| Acrylsäure<br>79-10-7                                      | leicht biologisch abbaubar        | aerob   | 81 %         | 28 d                  | OECD Guideline 301 D (Ready Biodegradability: Closed Bottle Test)                              |
| Alkohole, C12-14-sekundär, ethoxyliert<br>84133-50-6       | leicht biologisch abbaubar        | aerob   | > 60 %       | 28 d                  | OECD Guideline 301 F (Ready Biodegradability: Manometric Respirometry Test)                    |
| $\alpha$ , $\alpha$ -Dimethylbenzylhydroperoxid<br>80-15-9 | Nicht leicht biologisch abbaubar. | aerob   | 3 %          | 28 d                  | OECD Guideline 301 B (Ready Biodegradability: CO <sub>2</sub> Evolution Test)                  |
| 2,2'-Ethyldioxydiethyldimethacrylat<br>109-16-0            | leicht biologisch abbaubar        | aerob   | 85 %         | 28 d                  | OECD Guideline 301 B (Ready Biodegradability: CO <sub>2</sub> Evolution Test)                  |
| Methacrylsäure<br>79-41-4                                  | leicht biologisch abbaubar        | aerob   | 86 %         | 28 d                  | OECD Guideline 301 D (Ready Biodegradability: Closed Bottle Test)                              |
| Methacrylsäure<br>79-41-4                                  | natürlich biologisch abbaubar     | aerob   | 100 %        | 14 d                  | OECD Guideline 302 B (Inherent biodegradability: Zahn-Wellens/EMPA Test)                       |
| Methylmethacrylat<br>80-62-6                               | leicht biologisch abbaubar        | aerob   | 94 %         | 14 d                  | OECD Guideline 301 C (Ready Biodegradability: Modified MITI Test (I))                          |
| 2'-Phenylacetohydrazid<br>114-83-0                         | Nicht leicht biologisch abbaubar. | aerob   | 39 %         | 28 d                  | OECD Guideline 301 D (Ready Biodegradability: Closed Bottle Test)                              |
| n-Heptan<br>142-82-5                                       | leicht biologisch abbaubar        | aerob   | 70 %         | 10 d                  | weitere Richtlinien:   |

### 12.3. Bioakkumulationspotenzial

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

| Gefährliche Inhaltsstoffe<br>CAS-Nr.                       | Biokonzentrationsfaktor (BCF) | Expositions-<br>dauer | Temperatur | Spezies    | Methode   |
|--|-------------------------------|-----------------------|------------|------------|---|
| Acrylsäure<br>79-10-7                                      | 3,16                          |                       |            |            | QSAR (Quantitative Structure Activity Relationship)           |
| $\alpha$ , $\alpha$ -Dimethylbenzylhydroperoxid<br>80-15-9 | 9,1                           |                       |            | Berechnung | OECD Guideline 305 (Bioconcentration: Flow-through Fish Test) |
| n-Heptan<br>142-82-5                                       | 552                           |                       |            | Berechnung | 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  |
|--|-------------|------------|--|
| 4-(1,1-Dimethylethyl)cyclohexylmethacrylat<br>46729-07-1   | 5,83 - 6,07 | 30 °C      | OECD Guideline 117 (Partition Coefficient (n-octanol / water), HPLC Method)        |
| Hydroxypropylmethacrylat<br>27813-02-1                     | 0,97        | 20 °C      | nicht spezifiziert   |
| Acrylsäure<br>79-10-7                                      | 0,46        | 25 °C      | OECD Guideline 107 (Partition Coefficient (n-octanol / water), Shake Flask Method) |
| $\alpha$ , $\alpha$ -Dimethylbenzylhydroperoxid<br>80-15-9 | 1,6         | 25 °C      | OECD Guideline 117 (Partition Coefficient (n-octanol / water), HPLC Method)        |
| 2,2'-Ethyldioxydiethyldimethacrylat<br>109-16-0            | 2,3         |            | OECD Guideline 117 (Partition Coefficient (n-octanol / water), HPLC Method)        |
| Methacrylsäure<br>79-41-4                                  | 0,93        | 22 °C      | OECD Guideline 107 (Partition Coefficient (n-octanol / water), Shake Flask Method) |
| Methylmethacrylat<br>80-62-6                               | 1,38        | 20 °C      | weitere Richtlinien:   |
| 2'-Phenylacetohydrazid<br>114-83-0                         | 0,74        |            | QSAR (Quantitative Structure Activity Relationship)                                |
| n-Heptan<br>142-82-5                                       | 4,66        |            | 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  |
|--|---|
| 4-(1,1-Dimethylethyl)cyclohexylmethacrylat<br>46729-07-1   | Erfüllt nicht die Kriterien Persistent, Bioakkumulativ und Toxisch (PBT), sehr Persistent und sehr Bioakkumulativ (vPvB). |
| 1-Methyltrimethyldimethacrylat<br>1189-08-8                | Erfüllt nicht die Kriterien Persistent, Bioakkumulativ und Toxisch (PBT), sehr Persistent und sehr Bioakkumulativ (vPvB). |
| Hydroxypropylmethacrylat<br>27813-02-1                     | Erfüllt nicht die Kriterien Persistent, Bioakkumulativ und Toxisch (PBT), sehr Persistent und sehr Bioakkumulativ (vPvB). |
| Acrylsäure<br>79-10-7                                      | Erfüllt nicht die Kriterien Persistent, Bioakkumulativ und Toxisch (PBT), sehr Persistent und sehr Bioakkumulativ (vPvB). |
| $\alpha$ , $\alpha$ -Dimethylbenzylhydroperoxid<br>80-15-9 | Erfüllt nicht die Kriterien Persistent, Bioakkumulativ und Toxisch (PBT), sehr Persistent und sehr Bioakkumulativ (vPvB). |
| 2,2'-Ethyldioxydiethyldimethacrylat<br>109-16-0            | 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). |
| Methylmethacrylat<br>80-62-6                               | 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). |
| n-Heptan<br>142-82-5                                       | Erfüllt nicht die Kriterien Persistent, Bioakkumulativ und Toxisch (PBT), sehr Persistent und sehr Bioakkumulativ (vPvB). |

#### 12.6. Endokrinschädliche Eigenschaften

Keine Daten vorhanden

#### 12.7. Andere schädliche Wirkungen

Keine Daten vorhanden.

### ABSCHNITT 13: Hinweise zur Entsorgung

#### 13.1. Verfahren der Abfallbehandlung

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

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

#### Abfallschlüssel

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

## ABSCHNITT 14: Angaben zum Transport

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

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

### 14.2. Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung

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

### 14.3. Transportgefahrenklassen

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

### 14.4. Verpackungsgruppe

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

### 14.5. Umweltgefahren

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

### 14.6. Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender

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

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

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

Nicht anwendbar

### ABSCHNITT 15: Rechtsvorschriften

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

|   |                 |
|---|-----------------|
| Ozon-schädliche Substanzen (ODS) nach Verordnung (EG) Nr. 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:

H225 Flüssigkeit und Dampf leicht entzündbar.  
H226 Flüssigkeit und Dampf entzündbar.  
H242 Erwärmung kann Brand verursachen.  
H302 Gesundheitsschädlich bei Verschlucken.  
H304 Kann bei Verschlucken und Eindringen in die Atemwege tödlich sein.  
H311 Giftig bei Hautkontakt.  
H312 Gesundheitsschädlich bei Hautkontakt.  
H314 Verursacht schwere Verätzungen der Haut und schwere Augenschäden.  
H315 Verursacht Hautreizungen.  
H317 Kann allergische Hautreaktionen verursachen.  
H318 Verursacht schwere Augenschäden.  
H319 Verursacht schwere Augenreizung.  
H330 Lebensgefahr bei Einatmen.  
H332 Gesundheitsschädlich bei Einatmen.  
H335 Kann die Atemwege reizen.  
H336 Kann Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen.  
H351 Kann vermutlich Krebs erzeugen.  
H373 Kann die Organe schädigen bei längerer oder wiederholter Exposition.  
H400 Sehr giftig für Wasserorganismen.  
H410 Sehr giftig für Wasserorganismen mit langfristiger Wirkung.  
H411 Giftig für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.  
H412 Schädlich für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.

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

### Weitere Informationen:

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

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

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

Sehr geehrter Kunde,

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

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



