



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

Seite 1 von 19

LOCTITE 518

SDB-Nr. : 544621  
V006.0

überarbeitet am: 15.08.2019

Druckdatum: 19.08.2019

Ersetzt Version vom: 25.07.2018

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

#### 1.1. Produktidentifikator

LOCTITE 518

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

Vorgesehene Verwendung:

Kleb- und Dichtstoff

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

Henkel Central Eastern Europe GmbH

Erdbergstr. 29

1030 Wien

Österreich

Tel.: +43 (1 71104) 0

Fax-Nr.: +43 (1) 71104 2523

ua-productsafety.at@henkel.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.

Für Notfälle steht Ihnen die Vergiftungszentrale unter der Telefon-Nr. +43 1- 406 43 43 Tag und Nacht zur Verfügung.

### ABSCHNITT 2: Mögliche Gefahren

#### 2.1. Einstufung des Stoffs oder Gemischs

##### Einstufung (CLP):

Reizwirkung auf die Haut Kategorie 2

H315 Verursacht Hautreizungen.

Schwere Augenreizung.

Kategorie 2

H319 Verursacht schwere Augenreizung.

Sensibilisierung der Haut

Kategorie 1

H317 Kann allergische Hautreaktionen verursachen.

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**

3,3,5 Trimethylcyclohexylmethacrylat

2-Hydroxyethylmethacrylat

Methacryloyloxyethylsuccinat  
2'-Phenylacetohydrazid

Limonen

**Signalwort:****Achtung****Gefahrenhinweis:**

H315 Verursacht Hautreizungen.  
 H317 Kann allergische Hautreaktionen verursachen.  
 H319 Verursacht schwere Augenreizung.  
 H335 Kann die Atemwege reizen.  
 H412 Schädlich für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.

**Sicherheitshinweis:**

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

**Sicherheitshinweis:  
Prävention**

P273 Freisetzung in die Umwelt vermeiden.  
 P280 Schutzhandschuhe tragen.

**Sicherheitshinweis:  
Reaktion**

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

**2.3. Sonstige Gefahren**

Keine bei bestimmungsgemäßer Verwendung.

Erfüllt nicht die Kriterien Persistent, Bioakkumulativ und Toxisch (PBT), sehr Persistent und sehr Bioakkumulativ (vPvB).

**ABSCHNITT 3: Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen****3.2. Gemische****Allgemeine chemische Charakterisierung:**

Anaerober Dichtstoff

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

| Gefährliche Inhaltsstoffe<br>CAS-Nr.               | EG-Nummer<br>REACH-Reg. No.                  | Gehalt     | Einstufung   |
|--|--|------------|--|
| 2-Hydroxy-3-phenoxypropylmethacrylat<br>16926-87-7 | 240-994-5                                    | 10- 20 %   | Skin Irrit. 2<br>H315<br>Eye Irrit. 2<br>H319<br>STOT SE 3<br>H335   |
| 3,3,5 Trimethylcyclohexylmethacrylat<br>7779-31-9  | 231-927-0<br>01-2120748527-45                | 10- 20 %   | Aquatic Chronic 2<br>H411<br>Skin Sens. 1B<br>H317<br>STOT SE 3<br>H335<br>Skin Irrit. 2<br>H315<br>Eye Irrit. 2<br>H319   |
| 2-Hydroxyethylmethacrylat<br>868-77-9              | 212-782-2<br>01-2119490169-29                | 5- < 10 %  | Skin Irrit. 2<br>H315<br>Skin Sens. 1<br>H317<br>Eye Irrit. 2<br>H319  |
| Methacryloyloxyethylsuccinat<br>20882-04-6         | 244-096-4<br>01-2120137902-58                | 0,1- < 1 % | Skin Sens. 1<br>H317<br>Eye Dam. 1<br>H318   |
| 2'-Phenylacetohydrazid<br>114-83-0                 | 204-055-3                                    | 0,1- < 1 % | Acute Tox. 3; Oral<br>H301<br>Skin Irrit. 2<br>H315<br>Skin Sens. 1<br>H317<br>Eye Irrit. 2<br>H319<br>STOT SE 3; Einatmen<br>H335<br>Carc. 2<br>H351  |
| Methacrylsäure<br>79-41-4                          | 201-204-4<br>01-2119463884-26                | 0,1- < 1 % | Acute Tox. 4<br>H302<br>Acute Tox. 3<br>H311<br>Acute Tox. 4<br>H332<br>Skin Corr. 1A<br>H314<br>Eye Dam. 1<br>H318<br>STOT SE 3<br>H335   |
| Acrylsäure<br>79-10-7                              | 201-177-9<br>01-2119452449-31                | 0,1- < 1 % | STOT SE 3<br>H335<br>Aquatic Chronic 2<br>H411<br>Aquatic Acute 1<br>H400<br>Acute Tox. 4; Einatmen<br>H332<br>Acute Tox. 4; Oral<br>H302<br>Flam. Liq. 3<br>H226<br>Skin Corr. 1A<br>H314<br>Acute Tox. 4; Dermal<br>H312 |
| Limonen<br>5989-27-5                               | 205-341-0, 227-<br>813-5<br>01-2119529223-47 | 0,1- < 1 % | Flam. Liq. 3<br>H226<br>Skin Irrit. 2<br>H315<br>Asp. Tox. 1<br>H304   |

|  |  |  |  |
|--|--|--|--|
|  |  |  | Skin Sens. 1<br>H317<br>Aquatic Chronic 1<br>H410<br>Aquatic Acute 1<br>H400 |
|--|--|--|--|

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

## ABSCHNITT 4: Erste-Hilfe-Maßnahmen

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

**Einatmen:**

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

**Hautkontakt:**

Spülung mit fließendem Wasser und Seife.

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.

**Auge:** Reizung, Bindehautentzündung (Konjunktivitis).

### 4.3. Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung

Siehe Kapitel: Beschreibung der Erste-Hilfe-Maßnahmen

## ABSCHNITT 5: Maßnahmen zur Brandbekämpfung

### 5.1. Löschmittel

**Geeignete Löschmittel:**

Kohlendioxid, Schaum, Pulver

**Aus Sicherheitsgründen ungeeignete Löschmittel:**

Keine bekannt

### 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.

Schwefeloxide

### 5.3. Hinweise für die Brandbekämpfung

Umgebungsluftunabhängiges Atemschutzgerät und Vollschutzanzug tragen.

**Zusätzliche Hinweise:**

Im Brandfall gefährdete Behälter mit Spritzwasser kühlen.

## ABSCHNITT 6: Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

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

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

**6.2. Umweltschutzmaßnahmen**

Nicht in die Kanalisation / Oberflächenwasser / Grundwasser gelangen lassen.

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

Bei geringen verschütteten Mengen diese mit Papiertuch aufwischen und für die Entsorgung in einen Behälter geben.  
Bei großen verschütteten Mengen mit reaktionsträgem Absorptionsmaterial aufsaugen und für die Entsorgung in einen dicht verschlossenen Behälter geben.  
Kontaminiertes Material als Abfall nach Absch. 13 entsorgen.

**6.4. Verweis auf andere Abschnitte**

Hinweise in Abschnitt 8 beachten

**ABSCHNITT 7: Handhabung und Lagerung****7.1. Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung**

Augenkontakt und Hautkontakt vermeiden.  
Hinweise in Abschnitt 8 beachten

## Hygienemaßnahmen:

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

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

entsprechend dem techn. Datenblatt

**7.3. Spezifische Endanwendungen**

Kleb- und Dichtstoff

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

Gültig für  
Österreich

| Inhaltstoff [Regulierte Stoffgruppe]  | ppm | mg/m <sup>3</sup> | Werttyp          | Kategorie Kurzzeitwert / Bemerkungen | Gesetzliche Liste |
|---|-----|-------------------|------------------|--------------------------------------|-------------------|
| Siliciumdioxid<br>112945-52-5<br>[KIESELSÄUREN, AMORPHE,<br>EINATEMBARE FRAKTION] |     | 4                 | MAK:             |                                      | AT/MAK            |
| Methacrylsäure<br>79-41-4<br>[METHACRYLSÄURE]                                     | 20  | 70                | MAK:             |                                      | AT/MAK            |
| Acrylsäure<br>79-10-7<br>[ACRYLSÄURE (PROP-2-ENSÄURE)]                            | 10  | 29                | Tagesmittelwert  | Indikativ                            | ECLTV             |
| Acrylsäure<br>79-10-7<br>[ACRYLSÄURE (PROP-2-ENSÄURE)]                            | 20  | 59                | Kurzzeitwert     | Indikativ                            | ECLTV             |
| Acrylsäure<br>79-10-7<br>[ACRYLSÄURE (PROP-2-ENSÄURE)]                            | 10  | 29                | MAK:             |                                      | AT/MAK            |
| Acrylsäure<br>79-10-7<br>[ACRYLSÄURE (PROP-2-ENSÄURE)]                            | 20  | 59                | MAK Momentanwert |                                      | AT/MAK            |

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

| Name aus Liste                                    | Umweltkompartiment                     | Expositionszeit | Wert             |     |                  |        | Bemerkungen |
|---|--|-----------------|------------------|-----|------------------|--------|-------------|
|   |  |                 | mg/l             | ppm | mg/kg            | andere |             |
| 3,3,5 Trimethylcyclohexylmethacrylat<br>7779-31-9 | Süßwasser                              |                 | 0,00059<br>mg/l  |     |                  |        |             |
| 3,3,5 Trimethylcyclohexylmethacrylat<br>7779-31-9 | Salzwasser                             |                 | 0,000059<br>mg/l |     |                  |        |             |
| 3,3,5 Trimethylcyclohexylmethacrylat<br>7779-31-9 | Wasser<br>(zeitweilige<br>Freisetzung) |                 | 0,0059<br>mg/l   |     |                  |        |             |
| 3,3,5 Trimethylcyclohexylmethacrylat<br>7779-31-9 | Kläranlage                             |                 | 100 mg/l         |     |                  |        |             |
| 3,3,5 Trimethylcyclohexylmethacrylat<br>7779-31-9 | Sediment<br>(Süßwasser)                |                 |                  |     | 0,044<br>mg/kg   |        |             |
| 3,3,5 Trimethylcyclohexylmethacrylat<br>7779-31-9 | Sediment<br>(Salzwasser)               |                 |                  |     | 0,004<br>mg/kg   |        |             |
| 3,3,5 Trimethylcyclohexylmethacrylat<br>7779-31-9 | Boden                                  |                 |                  |     | 0,008<br>mg/kg   |        |             |
| 2-Hydroxyethylmethacrylat<br>868-77-9             | Süßwasser                              |                 | 0,482 mg/l       |     |                  |        |             |
| 2-Hydroxyethylmethacrylat<br>868-77-9             | Salzwasser                             |                 | 0,482 mg/l       |     |                  |        |             |
| 2-Hydroxyethylmethacrylat<br>868-77-9             | Kläranlage                             |                 | 10 mg/l          |     |                  |        |             |
| 2-Hydroxyethylmethacrylat<br>868-77-9             | Wasser<br>(zeitweilige<br>Freisetzung) |                 | 1 mg/l           |     |                  |        |             |
| 2-Hydroxyethylmethacrylat<br>868-77-9             | Sediment<br>(Süßwasser)                |                 |                  |     | 3,79 mg/kg       |        |             |
| 2-Hydroxyethylmethacrylat<br>868-77-9             | Sediment<br>(Salzwasser)               |                 |                  |     | 3,79 mg/kg       |        |             |
| 2-Hydroxyethylmethacrylat<br>868-77-9             | Boden                                  |                 |                  |     | 0,476<br>mg/kg   |        |             |
| 2-Hydroxyethylmethacrylat<br>868-77-9             | Raubtier                               |                 |                  |     |                  |        |             |
| Methacrylsäure<br>79-41-4                         | Süßwasser                              |                 | 0,82 mg/l        |     |                  |        |             |
| Methacrylsäure<br>79-41-4                         | Salzwasser                             |                 | 0,82 mg/l        |     |                  |        |             |
| Methacrylsäure<br>79-41-4                         | Kläranlage                             |                 | 10 mg/l          |     |                  |        |             |
| Methacrylsäure<br>79-41-4                         | Wasser<br>(zeitweilige<br>Freisetzung) |                 | 0,82 mg/l        |     |                  |        |             |
| Methacrylsäure<br>79-41-4                         | Boden                                  |                 |                  |     | 1,2 mg/kg        |        |             |
| Acrylsäure<br>79-10-7                             | Süßwasser                              |                 | 0,003 mg/l       |     |                  |        |             |
| Acrylsäure<br>79-10-7                             | Salzwasser                             |                 | 0,0003<br>mg/l   |     |                  |        |             |
| Acrylsäure<br>79-10-7                             | Wasser<br>(zeitweilige<br>Freisetzung) |                 | 0,0013<br>mg/l   |     |                  |        |             |
| Acrylsäure<br>79-10-7                             | Kläranlage                             |                 | 0,9 mg/l         |     |                  |        |             |
| Acrylsäure<br>79-10-7                             | Sediment<br>(Süßwasser)                |                 |                  |     | 0,0236<br>mg/kg  |        |             |
| Acrylsäure<br>79-10-7                             | Sediment<br>(Salzwasser)               |                 |                  |     | 0,00236<br>mg/kg |        |             |
| Acrylsäure<br>79-10-7                             | Boden                                  |                 |                  |     | 1 mg/kg          |        |             |
| Acrylsäure<br>79-10-7                             | oral                                   |                 |                  |     | 0,03 g/kg        |        |             |
| Acrylsäure<br>79-10-7                             | Raubtier                               |                 |                  |     | 0,03 g/kg        |        |             |
| Acrylsäure<br>79-10-7                             | Luft                                   |                 |                  |     |                  |        |             |

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

| Name aus Liste                        | Anwendungsbereich     | Expositionsweg | Auswirkung auf die Gesundheit                  | Expositionsdauer | Wert                   | Bemerkungen |
|---------------------------------------|-----------------------|----------------|--|------------------|------------------------|-------------|
| 2-Hydroxyethylmethacrylat<br>868-77-9 | Arbeitnehmer          | dermal         | Langfristige Exposition - systemische Effekte  |                  | 1,3 mg/kg              |             |
| 2-Hydroxyethylmethacrylat<br>868-77-9 | Arbeitnehmer          | Einatmen       | Langfristige Exposition - systemische Effekte  |                  | 4,9 mg/m <sup>3</sup>  |             |
| 2-Hydroxyethylmethacrylat<br>868-77-9 | Breite Öffentlichkeit | dermal         | Langfristige Exposition - systemische Effekte  |                  | 0,83 mg/kg             |             |
| 2-Hydroxyethylmethacrylat<br>868-77-9 | Breite Öffentlichkeit | Einatmen       | Langfristige Exposition - systemische Effekte  |                  | 2,9 mg/m <sup>3</sup>  |             |
| 2-Hydroxyethylmethacrylat<br>868-77-9 | Breite Öffentlichkeit | oral           | Langfristige Exposition - systemische Effekte  |                  | 0,83 mg/kg             |             |
| Methacrylsäure<br>79-41-4             | Arbeitnehmer          | Einatmen       | Langfristige Exposition - lokale Effekte       |                  | 88 mg/m <sup>3</sup>   |             |
| Methacrylsäure<br>79-41-4             | Arbeitnehmer          | Einatmen       | Langfristige Exposition - systemische Effekte  |                  | 29,6 mg/m <sup>3</sup> |             |
| Methacrylsäure<br>79-41-4             | Arbeitnehmer          | dermal         | Langfristige Exposition - systemische Effekte  |                  | 4,25 mg/kg             |             |
| Methacrylsäure<br>79-41-4             | Breite Öffentlichkeit | Einatmen       | Langfristige Exposition - lokale Effekte       |                  | 6,55 mg/m <sup>3</sup> |             |
| Methacrylsäure<br>79-41-4             | Breite Öffentlichkeit | Einatmen       | Langfristige Exposition - systemische Effekte  |                  | 6,3 mg/m <sup>3</sup>  |             |
| Methacrylsäure<br>79-41-4             | Breite Öffentlichkeit | dermal         | Langfristige Exposition - systemische Effekte  |                  | 2,55 mg/kg             |             |
| Acrylsäure<br>79-10-7                 | Arbeitnehmer          | Inhalation     | Langfristige Exposition - lokale Effekte       |                  | 30 mg/m <sup>3</sup>   |             |
| Acrylsäure<br>79-10-7                 | Arbeitnehmer          | Inhalation     | Akute/kurzfristige Exposition - lokale Effekte |                  | 30 mg/m <sup>3</sup>   |             |
| Acrylsäure<br>79-10-7                 | Arbeitnehmer          | dermal         | Akute/kurzfristige Exposition - lokale Effekte |                  | 1 mg/cm <sup>2</sup>   |             |
| Acrylsäure<br>79-10-7                 | Breite Öffentlichkeit | dermal         | Akute/kurzfristige Exposition - lokale Effekte |                  | 1 mg/cm <sup>2</sup>   |             |
| Acrylsäure<br>79-10-7                 | Breite Öffentlichkeit | Inhalation     | Akute/kurzfristige Exposition - lokale Effekte |                  | 3,6 mg/m <sup>3</sup>  |             |
| Acrylsäure<br>79-10-7                 | Breite Öffentlichkeit | Inhalation     | Langfristige Exposition - lokale Effekte       |                  | 3,6 mg/m <sup>3</sup>  |             |

**Biologischer Grenzwert (BGW):**  
keine

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

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

**Atemschutz:**

Für ausreichende Be- und Entlüftung sorgen.

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

Filtertyp: A (EN 14387)

**Handschutz:**

Chemikalienbeständige Schutzhandschuhe (EN 374).

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

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

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

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

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

**Augenschutz:**

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

|  |   |
|--|---|
| Aussehen                                 | Gel<br>flüssig<br>rot                   |
| Geruch                                   | mild                                    |
| Geruchsschwelle                          | Keine Daten vorhanden / Nicht anwendbar |
| pH-Wert                                  | Nicht verfügbar                         |
| Schmelzpunkt                             | Keine Daten vorhanden / Nicht anwendbar |
| Erstarrungstemperatur                    | Keine Daten vorhanden / Nicht anwendbar |
| Siedebeginn                              | > 150 °C (> 302 °F)                     |
| Flammpunkt                               | > 100 °C (> 212 °F); keine Methode      |
| Verdampfungsgeschwindigkeit              | Keine Daten vorhanden / Nicht anwendbar |
| Entzündbarkeit                           | Keine Daten vorhanden / Nicht anwendbar |
| Explosionsgrenzen                        | Keine Daten vorhanden / Nicht anwendbar |
| Dampfdruck                               | Keine Daten vorhanden / Nicht anwendbar |
| Relative Dampfdichte:                    | Keine Daten vorhanden / Nicht anwendbar |
| Dichte                                   | 1,1 g/cm <sup>3</sup>                   |
| ( )                                      |   |
| Schüttdichte                             | Keine Daten vorhanden / Nicht anwendbar |
| Löslichkeit                              | Keine Daten vorhanden / Nicht anwendbar |
| Löslichkeit qualitativ                   | Keine Daten vorhanden / Nicht anwendbar |
| Verteilungskoeffizient: n-Octanol/Wasser | Keine Daten vorhanden / Nicht anwendbar |
| Selbstentzündungstemperatur              | Keine Daten vorhanden / Nicht anwendbar |
| Zersetzungstemperatur                    | Keine Daten vorhanden / Nicht anwendbar |
| Viskosität                               | < 1.100.000 mPa.s                       |



(Kegel - Platte; Gerät: Haake Cone/Plate M10  
PK1 (or equivalent), 2deg. Cone; Schergefälle:  
1 s-1)

Viskosität (kinematisch)

Keine Daten vorhanden / Nicht anwendbar

Explosive Eigenschaften

Keine Daten vorhanden / Nicht anwendbar

Oxidierende Eigenschaften

Keine Daten vorhanden / Nicht anwendbar

## 9.2. Sonstige Angaben

Keine Daten vorhanden / Nicht anwendbar

## ABSCHNITT 10: Stabilität und Reaktivität

### 10.1. Reaktivität

Reaktion mit starken Säuren.

Reagiert mit starken Oxidationsmitteln.

### 10.2. Chemische Stabilität

Stabil unter angegebenen Lagerungsbedingungen.

### 10.3. Möglichkeit gefährlicher Reaktionen

Siehe Abschnitt Reaktivität

### 10.4. Zu vermeidende Bedingungen

Keine Zersetzung bei bestimmungsgemäßer Verwendung.

### 10.5. Unverträgliche Materialien

Siehe Abschnitt Reaktivität.

### 10.6. Gefährliche Zersetzungsprodukte

Kohlenstoffoxide.

## ABSCHNITT 11: Toxikologische Angaben

### 11.1. Angaben zu toxikologischen Wirkungen

#### Akute orale Toxizität:

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

| Gefährliche Inhaltsstoffe<br>CAS-Nr.                     | Werttyp | Wert          | Spezies | Methode                                  |
|--|---------|---------------|---------|--|
| 3,3,5<br>Trimethylcyclohexylmeth<br>acrylat<br>7779-31-9 | LD0     | > 5.000 mg/kg | Ratte   | OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity) |
| 3,3,5<br>Trimethylcyclohexylmeth<br>acrylat<br>7779-31-9 | LD50    | > 5.000 mg/kg | Ratte   | OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity) |
| 2-<br>Hydroxyethylmethacrylat<br>868-77-9                | LD50    | > 5.000 mg/kg | Ratte   | nicht spezifiziert                       |
| Methacryloyloxyethylsuc<br>cinat<br>20882-04-6           | LD50    | > 2.000 mg/kg | Ratte   | OECD Guideline 423 (Acute Oral toxicity) |
| 2'-Phenylacetohydrazid<br>114-83-0                       | LD50    | 270 mg/kg     | Ratte   | nicht spezifiziert                       |
| Methacrylsäure<br>79-41-4                                | LD50    | 1.320 mg/kg   | Ratte   | OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity) |
| Acrylsäure<br>79-10-7                                    | LD50    | 1.500 mg/kg   | Ratte   | BASF Test                                |
| Limonen<br>5989-27-5                                     | LD50    | > 5.000 mg/kg | Ratte   | nicht spezifiziert                       |

**Akute dermale Toxizität:**

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

| Gefährliche Inhaltsstoffe CAS-Nr.                 | Werttyp                       | Wert              | Spezies   | Methode                                    |
|---|-------------------------------|-------------------|-----------|--|
| 3,3,5 Trimethylcyclohexylmethacrylat<br>7779-31-9 | LD0                           | > 2.000 mg/kg     | Ratte     | OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity) |
| 3,3,5 Trimethylcyclohexylmethacrylat<br>7779-31-9 | LD50                          | > 2.000 mg/kg     | Ratte     | OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity) |
| 2-Hydroxyethylmethacrylat<br>868-77-9             | LD50                          | > 5.000 mg/kg     | Kaninchen | nicht spezifiziert                         |
| Methacrylsäure<br>79-41-4                         | LD50                          | 500 - 1.000 mg/kg | Kaninchen | Dermales Toxizität Screening               |
| Acrylsäure<br>79-10-7                             | Acute toxicity estimate (ATE) | 1.100 mg/kg       |           | Expertenbewertung                          |
| Acrylsäure<br>79-10-7                             | LD50                          | > 2.000 mg/kg     | Kaninchen | OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity) |
| Limonen<br>5989-27-5                              | LD50                          | > 5.000 mg/kg     | Kaninchen | nicht spezifiziert                         |

**Akute inhalative Toxizität:**

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

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

**Ätz-/Reizwirkung auf die Haut:**

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

| Gefährliche Inhaltsstoffe CAS-Nr.          | Ergebnis            | Expositionsdauer | Spezies   | Methode  |
|--|---------------------|------------------|---|--|
| Methacryloyloxyethylsuccinat<br>20882-04-6 | nicht reizend       | 0,25 h           | Human, EPISKIIN™ Rekonstituiertes humanes Epidermismodell | OECD 439 (In Vitro Skin Irritation: Reconstructed Human Epidermis (RHE) Test Method) |
| Methacryloyloxyethylsuccinat<br>20882-04-6 | nicht klassifiziert | 4 h              | Human, EPISKIIN™ Rekonstituiertes humanes Epidermismodell | OECD 431 (In Vitro Skin Corrosion: Reconstructed Human Epidermis (RHE) Test Method)  |
| Methacrylsäure<br>79-41-4                  | ätzend              | 3 min            | Kaninchen   | OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion)                             |
| Acrylsäure<br>79-10-7                      | stark ätzend        | 3 min            | Kaninchen   | OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion)                             |
| Limonen<br>5989-27-5                       | mäßig reizend       | 4 h              | Kaninchen   | OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion)                             |

**Schwere Augenschädigung/-reizung:**

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

| Gefährliche Inhaltsstoffe<br>CAS-Nr.       | Ergebnis   | Expositionsdauer | Spezies                          | Methode                   |
|--|------------|------------------|----------------------------------|---------------------------|
| 2-Hydroxyethylmethacrylat<br>868-77-9      | reizend    |                  | Kaninchen                        | Draize Test               |
| Methacryloyloxyethylsuccinat<br>20882-04-6 | Category I | 10 min           | Rind, Hornhaut,<br>in-vitro-Test | OECD Guideline 437 (BCOP) |
| Methacrylsäure<br>79-41-4                  | ätzend     |                  | Kaninchen                        | Draize Test               |
| Acrylsäure<br>79-10-7                      | ätzend     | 21 d             | Kaninchen                        | BASF Test                 |

**Sensibilisierung der Atemwege/Haut:**

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

| Gefährliche Inhaltsstoffe<br>CAS-Nr.              | Ergebnis                  | Testtyp                          | Spezies         | Methode  |
|---|---------------------------|----------------------------------|-----------------|--|
| 3,3,5-Trimethylcyclohexylmethacrylat<br>7779-31-9 | sensibilisierend          | locales Maus-Lymphnode<br>Muster | Maus            | OECD Guideline 429 (Skin Sensitisation:<br>Local Lymph Node Assay) |
| Methacrylsäure<br>79-41-4                         | nicht<br>sensibilisierend | Buehler test                     | Meerschweinchen | OECD Guideline 406 (Skin Sensitisation)                            |
| Acrylsäure<br>79-10-7                             | nicht<br>sensibilisierend | Skin painting test               | Meerschweinchen | nicht spezifiziert   |
| Limonen<br>5989-27-5                              | sensibilisierend          | locales Maus-Lymphnode<br>Muster | Maus            | OECD Guideline 429 (Skin Sensitisation:<br>Local Lymph Node Assay) |

**Keimzell-Mutagenität:**

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

| Gefährliche Inhaltsstoffe<br>CAS-Nr.                     | Ergebnis | Studientyp /<br>Verabreichungsro-<br>ute  | Metabolische<br>Aktivierung/<br>Expositionszeit | Spezies | Methode   |
|--|----------|---|---|---------|---|
| 3,3,5<br>Trimethylcyclohexylmeth<br>acrylat<br>7779-31-9 | negativ  | bacterial reverse<br>mutation assay (e.g<br>Ames test)  | mit und ohne                                    |         | OECD Guideline 471<br>(Bacterial Reverse Mutation<br>Assay)   |
| 2-<br>Hydroxyethylmethacrylat<br>868-77-9                | negativ  | bacterial reverse<br>mutation assay (e.g<br>Ames test)  | mit und ohne                                    |         | OECD Guideline 471<br>(Bacterial Reverse Mutation<br>Assay)   |
| 2-<br>Hydroxyethylmethacrylat<br>868-77-9                | positiv  | in vitro<br>Säugetierchromoso-<br>men Anomalien-<br>Test  | mit und ohne                                    |         | OECD Guideline 473 (In vitro<br>Mammalian Chromosome<br>Aberration Test)  |
| 2-<br>Hydroxyethylmethacrylat<br>868-77-9                | negativ  | Säugetierzell-<br>Genmutationsmuste-<br>r   | mit und ohne                                    |         | OECD Guideline 476 (In vitro<br>Mammalian Cell Gene<br>Mutation Test)   |
| 2-<br>Hydroxyethylmethacrylat<br>868-77-9                | negativ  | bacterial reverse<br>mutation assay (e.g<br>Ames test)  | mit und ohne                                    |         | OECD Guideline 472 (Genetic<br>Toxicology: Escherichia coli,<br>Reverse Mutation Assay)   |
| Methacryloyloxyethylsuc-<br>cinat<br>20882-04-6          | negativ  | bacterial reverse<br>mutation assay (e.g<br>Ames test)  | mit und ohne                                    |         | OECD Guideline 471<br>(Bacterial Reverse Mutation<br>Assay)   |
| Methacrylsäure<br>79-41-4                                | negativ  | bacterial reverse<br>mutation assay (e.g<br>Ames test)  | mit und ohne                                    |         | OECD Guideline 471<br>(Bacterial Reverse Mutation<br>Assay)   |
| Acrylsäure<br>79-10-7                                    | 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  | in vitro DNA<br>Zerstörungs- und<br>Reparaturmuster,<br>außerplanmäßige<br>DNA-Synthese in<br>Säugetierzellen | without   |         | OECD Guideline 482 (Genetic<br>Toxicology: DNA Damage<br>and Repair, Unscheduled<br>DNA Synthesis in Mammalian<br>Cells In Vitro) |

**Karzinogenität**

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

| Gefährliche Inhaltsstoffe<br>CAS-Nr.      | Ergebnis                | Aufnahmeweg          | Expositions<br>dauer /<br>Häufigkeit<br>der<br>Behandlung | Spezies | Geschlecht             | Methode  |
|---|-------------------------|----------------------|---|---------|------------------------|--|
| 2-<br>Hydroxyethylmethacrylat<br>868-77-9 |                         | Inhalation           | 102 weeks<br>6 hours/day,<br>5 days/week                  | Ratte   | weiblich               | OECD Guideline 451<br>(Carcinogenicity<br>Studies) |
| Methacrylsäure<br>79-41-4                 | nicht<br>krebserzeugend | Inhalation           | 2 y   | Maus    | männlich /<br>weiblich | OECD Guideline 451<br>(Carcinogenicity<br>Studies) |
| Acrylsäure<br>79-10-7                     |                         | oral:<br>Trinkwasser | 26 (males) -<br>28 (females)<br>month<br>continuously     | Ratte   | männlich /<br>weiblich | OECD Guideline 451<br>(Carcinogenicity<br>Studies) |

**Reproduktionstoxizität:**

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

| Gefährliche Inhaltsstoffe<br>CAS-Nr.  | Ergebnis / Wert  | Testtyp              | Aufnahmeweg          | Spezies | Methode   |
|---------------------------------------|--|----------------------|----------------------|---------|---|
| 2-Hydroxyethylmethacrylat<br>868-77-9 | NOAEL P >= 1.000 mg/kg<br>NOAEL F1 >= 1.000 mg/kg            | screening            | oral über eine Sonde | Ratte   | OECD Combined Repeated Dose and Reproductive / Developmental Toxicity Screening Test (Precursor Protocol of GL 422) |
| Methacrylsäure<br>79-41-4             | NOAEL P 50 mg/kg<br>NOAEL F1 400 mg/kg<br>NOAEL F2 400 mg/kg | 2-Generations-Studie | oral über eine Sonde | Ratte   | OECD Guideline 416 (Two-Generation Reproduction Toxicity Study)   |
| Acrylsäure<br>79-10-7                 | NOAEL P 240 mg/kg<br>NOAEL F2 53 mg/l                        |                      | oral:<br>Trinkwasser | Ratte   | OECD Guideline 416 (Two-Generation Reproduction Toxicity Study)   |

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

Keine Daten vorhanden.

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

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

| Gefährliche Inhaltsstoffe<br>CAS-Nr.              | Ergebnis / Wert   | Aufnahmeweg          | Expositionsdauer /<br>Frequenz der<br>Anwendungen | Spezies | Methode  |
|---|-------------------|----------------------|---|---------|--|
| 3,3,5-Trimethylcyclohexylmethacrylat<br>7779-31-9 | NOAEL 1.000 mg/kg | oral über eine Sonde | 28 d<br>daily                                     | Ratte   | OECD Guideline 422 (Combined Repeated Dose Toxicity Study with the Reproduction / Developmental Toxicity Screening Test) |
| 2-Hydroxyethylmethacrylat<br>868-77-9             | NOAEL 100 mg/kg   | oral über eine Sonde | once daily  | Ratte   | OECD Guideline 422 (Combined Repeated Dose Toxicity Study with the Reproduction / Developmental Toxicity Screening Test) |

**Aspirationsgefahr:**

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.

| Gefährliche Inhaltsstoffe<br>CAS-Nr.                 | Werttyp | Wert       | Expositionsdauer | Spezies  | Methode   |
|--|---------|------------|------------------|--|---|
| 3,3,5<br>Trimethylcyclohexylmethacrylat<br>7779-31-9 | LC50    | 1,9 mg/l   | 96 h             | Brachydanio rerio (new name:<br>Danio rerio)       | OECD Guideline 203 (Fish,<br>Acute Toxicity Test) |
| 2-Hydroxyethylmethacrylat<br>868-77-9                | LC50    | > 100 mg/l | 96 h             | Oryzias latipes                                    | OECD Guideline 203 (Fish,<br>Acute Toxicity Test) |
| Methacrylsäure<br>79-41-4                            | LC50    | 85 mg/l    | 96 h             | Salmo gairdneri (new name:<br>Oncorhynchus mykiss) | EPA OTS 797.1400 (Fish<br>Acute Toxicity Test)    |
| Acrylsäure<br>79-10-7                                | LC50    | 27 mg/l    | 96 h             | Salmo gairdneri (new name:<br>Oncorhynchus mykiss) | EPA OTS 797.1400 (Fish<br>Acute Toxicity Test)    |
| Limonen<br>5989-27-5                                 | LC50    | 0,702 mg/l | 96 h             | Pimephales promelas                                | OECD Guideline 203 (Fish,<br>Acute Toxicity Test) |

#### Toxizität (Daphnia):

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

| Gefährliche Inhaltsstoffe<br>CAS-Nr.                 | Werttyp | Wert         | Expositionsdauer | Spezies       | Methode   |
|--|---------|--------------|------------------|---------------|---|
| 3,3,5<br>Trimethylcyclohexylmethacrylat<br>7779-31-9 | EC50    | 14,43 mg/l   | 48 h             | Daphnia magna | OECD Guideline 202<br>(Daphnia sp. Acute<br>Immobilisation Test)                          |
| 2-Hydroxyethylmethacrylat<br>868-77-9                | EC50    | 380 mg/l     | 48 h             | Daphnia magna | OECD Guideline 202<br>(Daphnia sp. Acute<br>Immobilisation Test)                          |
| Methacryloyloxyethylsuccinat<br>20882-04-6           | EC50    | > 515,4 mg/l | 48 h             | Daphnia magna | OECD Guideline 202<br>(Daphnia sp. Acute<br>Immobilisation Test)                          |
| Methacrylsäure<br>79-41-4                            | EC50    | > 130 mg/l   | 48 h             | Daphnia magna | EPA OTS 797.1300<br>(Aquatic Invertebrate Acute<br>Toxicity Test, Freshwater<br>Daphnids) |
| Acrylsäure<br>79-10-7                                | EC50    | 95 mg/l      | 48 h             | Daphnia magna | EPA OTS 797.1300<br>(Aquatic Invertebrate Acute<br>Toxicity Test, Freshwater<br>Daphnids) |
| Limonen<br>5989-27-5                                 | EC50    | 0,577 mg/l   | 48 h             | Daphnia magna | OECD Guideline 202<br>(Daphnia sp. Acute<br>Immobilisation Test)                          |

#### Chronische Toxizität gegenüber wirbellosen Wassertieren

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

| Gefährliche Inhaltsstoffe<br>CAS-Nr.  | Werttyp | Wert      | Expositionsdauer | Spezies       | Methode  |
|---------------------------------------|---------|-----------|------------------|---------------|--|
| 2-Hydroxyethylmethacrylat<br>868-77-9 | NOEC    | 24,1 mg/l | 21 d             | Daphnia magna | OECD 211 (Daphnia<br>magna, Reproduction Test)         |
| Acrylsäure<br>79-10-7                 | NOEC    | 19 mg/l   | 21 d             | Daphnia magna | EPA OTS 797.1330<br>(Daphnid Chronic Toxicity<br>Test) |
| Limonen<br>5989-27-5                  | NOEC    | 0,08 mg/l | 21 d             | Daphnia magna | OECD 211 (Daphnia<br>magna, Reproduction Test)         |

**Toxizität (Algea):**

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

| Gefährliche Inhaltsstoffe CAS-Nr.                 | Werttyp | Wert       | Expositionsdauer | Spezies   | Methode   |
|---|---------|------------|------------------|---|---|
| 3,3,5-Trimethylcyclohexylmethacrylat<br>7779-31-9 | EC10    | 0,43 mg/l  | 72 h             | Pseudokirchneriella subcapitata                                       | OECD Guideline 201 (Algal Growth Inhibition Test) |
| 2-Hydroxyethylmethacrylat<br>868-77-9             | EC50    | 836 mg/l   | 72 h             | Selenastrum capricornutum (new name: Pseudokirchneriella subcapitata) | OECD Guideline 201 (Algal Growth Inhibition Test) |
| 2-Hydroxyethylmethacrylat<br>868-77-9             | NOEC    | 400 mg/l   | 72 h             | Selenastrum capricornutum (new name: Pseudokirchneriella subcapitata) | OECD Guideline 201 (Algal Growth Inhibition Test) |
| Methacryloyloxyethylsuccinat<br>20882-04-6        | EC50    | > 312 mg/l | 72 h             | Pseudokirchneriella subcapitata                                       | OECD Guideline 201 (Algal Growth Inhibition Test) |
| Methacryloyloxyethylsuccinat<br>20882-04-6        | NOEC    | 21,1 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) |
| 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)             |
| Limonen<br>5989-27-5                              | EC50    | 0,32 mg/l  | 72 h             | Pseudokirchneriella subcapitata                                       | OECD Guideline 201 (Algal Growth Inhibition Test) |
| Limonen<br>5989-27-5                              | EC10    | 0,174 mg/l | 72 h             | Pseudokirchneriella subcapitata                                       | OECD Guideline 201 (Algal Growth Inhibition Test) |

**Toxizität bei Mikroorganismen**

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

| Gefährliche Inhaltsstoffe CAS-Nr.     | Werttyp | Wert         | Expositionsdauer | Spezies   | Methode  |
|---------------------------------------|---------|--------------|------------------|---|--|
| 2-Hydroxyethylmethacrylat<br>868-77-9 | EC0     | > 3.000 mg/l | 16 h             | Pseudomonas fluorescens                             | weitere Richtlinien:   |
| Methacrylsäure<br>79-41-4             | EC10    | 100 mg/l     | 17 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) |
| Limonen<br>5989-27-5                  | EC10    | 18 mg/l      | 3 h              | activated sludge of a predominantly domestic sewage | OECD Guideline 209 (Activated Sludge, Respiration Inhibition Test)       |

**12.2. Persistenz und Abbaubarkeit**

| Gefährliche Inhaltsstoffe<br>CAS-Nr.                     | Ergebnis  | Testtyp | Abbaubarkeit | Expositions<br>dauer | Methode   |
|--|---|---------|--------------|----------------------|---|
| 3,3,5<br>Trimethylcyclohexylmethacryl<br>at<br>7779-31-9 | Nicht leicht biologisch<br>abbaubar.                | aerob   | 16,8 %       | 28 d                 | OECD Guideline 301 F (Ready<br>Biodegradability: Manometric<br>Respirometry Test) |
| 2-Hydroxyethylmethacrylat<br>868-77-9                    | leicht biologisch abbaubar                          | aerob   | 92 - 100 %   | 14 d                 | OECD Guideline 301 C (Ready<br>Biodegradability: Modified MITI<br>Test (I))       |
| Methacryloyloxyethylsuccinat<br>20882-04-6               | readily biodegradable, but<br>failing 10-day window | aerob   | 80 %         | 28 d                 | OECD Guideline 301 F (Ready<br>Biodegradability: Manometric<br>Respirometry Test) |
| Methacrylsäure<br>79-41-4                                | natürlich biologisch<br>abbaubar                    | aerob   | 100 %        | 14 d                 | OECD Guideline 302 B (Inherent<br>biodegradability: Zahn-<br>Wellens/EMPA Test)   |
| Methacrylsäure<br>79-41-4                                | leicht biologisch abbaubar                          | aerob   | 86 %         | 28 d                 | OECD Guideline 301 D (Ready<br>Biodegradability: Closed Bottle<br>Test)           |
| Acrylsäure<br>79-10-7                                    | natürlich biologisch<br>abbaubar                    | aerob   | 100 %        | 28 d                 | OECD Guideline 302 B (Inherent<br>biodegradability: Zahn-<br>Wellens/EMPA Test)   |
| Acrylsäure<br>79-10-7                                    | leicht biologisch abbaubar                          | aerob   | 81 %         | 28 d                 | OECD Guideline 301 D (Ready<br>Biodegradability: Closed Bottle<br>Test)           |
| Limonen<br>5989-27-5                                     | leicht biologisch abbaubar                          | aerob   | 80 %         | 28 d                 | OECD Guideline 301 D (Ready<br>Biodegradability: Closed Bottle<br>Test)           |

### 12.3. Bioakkumulationspotenzial

| Gefährliche Inhaltsstoffe<br>CAS-Nr. | Biokonzentratio<br>nsfaktor (BCF) | Expositionsda<br>uer | Temperatur | Spezies | Methode  |
|--------------------------------------|-----------------------------------|----------------------|------------|---------|--|
| Acrylsäure<br>79-10-7                | 3,16                              |                      |            |         | QSAR (Quantitative Structure<br>Activity Relationship) |

### 12.4. Mobilität im Boden

Ausgehärtete Klebstoffe sind immobil.



| Gefährliche Inhaltsstoffe<br>CAS-Nr.                 | LogPow | Temperatur | Methode  |
|--|--------|------------|--|
| 3,3,5<br>Trimethylcyclohexylmethacrylat<br>7779-31-9 | 5,25   | 20 °C      | OECD Guideline 117 (Partition Coefficient (n-octanol / water), HPLC Method)        |
| 2-Hydroxyethylmethacrylat<br>868-77-9                | 0,42   | 25 °C      | OECD Guideline 107 (Partition Coefficient (n-octanol / water), Shake Flask Method) |
| Methacryloyloxyethylsuccinat<br>20882-04-6           | 0,783  | 23 °C      | EU Method A.8 (Partition Coefficient)  |
| 2'-Phenylacetohydrazid<br>114-83-0                   | 0,74   |            | nicht spezifiziert   |
| Methacrylsäure<br>79-41-4                            | 0,93   | 22 °C      | OECD Guideline 107 (Partition Coefficient (n-octanol / water), Shake Flask Method) |
| Acrylsäure<br>79-10-7                                | 0,46   | 25 °C      | OECD Guideline 107 (Partition Coefficient (n-octanol / water), Shake Flask Method) |
| Limonen<br>5989-27-5                                 | 4,57   |            | nicht spezifiziert   |

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

| Gefährliche Inhaltsstoffe<br>CAS-Nr.              | PBT / vPvB  |
|---|---|
| 3,3,5 Trimethylcyclohexylmethacrylat<br>7779-31-9 | Erfüllt nicht die Kriterien Persistent, Bioakkumulativ und Toxisch (PBT), sehr Persistent und sehr Bioakkumulativ (vPvB). |
| 2-Hydroxyethylmethacrylat<br>868-77-9             | Erfüllt nicht die Kriterien Persistent, Bioakkumulativ und Toxisch (PBT), sehr Persistent und sehr Bioakkumulativ (vPvB). |
| Methacrylsäure<br>79-41-4                         | Erfüllt nicht die Kriterien Persistent, Bioakkumulativ und Toxisch (PBT), sehr Persistent und sehr Bioakkumulativ (vPvB). |
| Acrylsäure<br>79-10-7                             | Erfüllt nicht die Kriterien Persistent, Bioakkumulativ und Toxisch (PBT), sehr Persistent und sehr Bioakkumulativ (vPvB). |
| Limonen<br>5989-27-5                              | Erfüllt nicht die Kriterien Persistent, Bioakkumulativ und Toxisch (PBT), sehr Persistent und sehr Bioakkumulativ (vPvB). |

### 12.6. Andere schädliche Wirkungen

Keine Daten vorhanden.

## ABSCHNITT 13: Hinweise zur Entsorgung

### 13.1. Verfahren der Abfallbehandlung

Entsorgung des Produktes:

Gemäß einschlägiger örtlicher und nationaler Vorschriften entsorgen.

Sammlung und Abgabe an Recycling-Unternehmen oder an eine zugelassene Beseitigungsanstalt.

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

**ABSCHNITT 15: Rechtsvorschriften****15.1. Vorschriften zu Sicherheit, Gesundheits- und Umweltschutz/spezifische Rechtsvorschriften für den Stoff oder das Gemisch**

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

**15.2. Stoffsicherheitsbeurteilung**

Eine Stoffsicherheitsbeurteilung wurde nicht durchgeführt.

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

WGK: WGK = 2, deutlich wassergefährdendes Gemisch. Einstufung nach der Mischungsregel gemäß Anhang 1, Nummer 5.2 der AwSV vom 18. April 2017.

Lagerklasse gemäß TRGS 510: 10

**ABSCHNITT 16: Sonstige Angaben**

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

- H226 Flüssigkeit und Dampf entzündbar.
- H301 Giftig bei Verschlucken.
- 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.
- H332 Gesundheitsschädlich bei Einatmen.
- H335 Kann die Atemwege reizen.
- H351 Kann vermutlich Krebs erzeugen.
- H400 Sehr giftig für Wasserorganismen.
- H410 Sehr giftig für Wasserorganismen mit langfristiger Wirkung.
- H411 Giftig für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.

**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 (ua-productsafety.de@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.

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