



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

Seite 1 von 25

OMNIFIT 230M

SDB-Nr. : 689195  
V005.0

überarbeitet am: 12.06.2024

Druckdatum: 07.07.2025

Ersetzt Version vom: 19.10.2023

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

### 1.1. Produktidentifikator

OMNIFIT 230M  
UFI: R866-EXGQ-420M-28EE

### 1.2. Relevante identifizierte Verwendungen des Stoffs oder Gemisches 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 Gemisches

#### 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):



**Enthält** 2-Hydroxyethylmethacrylat

Methacryloyloxyethylsuccinat  
 $\alpha, \alpha$ -Dimethylbenzylhydroperoxid

2'-Phenylacetohydrazid

Ethylendimethacrylat

Methylmethacrylat

n-Butylmethacrylat

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

**Sicherheitshinweis:** P302+P352 BEI BERÜHRUNG MIT DER HAUT: Mit viel Wasser und Seife waschen.  
**Reaktion** 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.

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

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

## ABSCHNITT 3: Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen

### 3.2. Gemische

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

| Gefährliche Inhaltsstoffe<br>CAS-Nr.<br>EG-Nummer<br>REACH-Reg. No.                             | Konzentration | Einstufung  | Spezifische<br>Konzentrationsgrenzwerte<br>(SCL), M-Faktoren und ATE-<br>Werte   | Zusätzliche<br>Informationen |
|---|---------------|---|--|------------------------------|
| 2-Hydroxyethylmethacrylat<br>868-77-9<br>212-782-2<br>01-2119490169-29                          | 20- 40 %      | Skin Irrit. 2, H315<br>Skin Sens. 1, H317<br>Eye Irrit. 2, H319   |  |                              |
| Methacryloyloxyethylsuccinat<br>20882-04-6<br>244-096-4<br>01-2120137902-58                     | 1- < 5 %      | Skin Sens. 1, H317<br>Eye Dam. 1, H318  |  |                              |
| $\alpha$ , $\alpha$ -<br>Dimethylbenzylhydroperoxid<br>80-15-9<br>201-254-7<br>01-2119475796-19 | 1- < 2,5 %    | STOT RE 2, H373<br>Skin Corr. 1B, H314<br>Acute Tox. 2, Einatmung,<br>H330<br>Aquatic Chronic 2, H411<br>Acute Tox. 4, Oral, H302<br>Acute Tox. 4, Dermal, H312<br>Org. Perox. E, H242<br>STOT SE 3, H335 | Eye Irrit. 2; H319; C 1 - < 3 %<br>Skin Irrit. 2; H315; C 3 - < 10 %<br>Eye Dam. 1; H318; C 3 - < 10 %<br>STOT SE 3; H335; C >= 1 %<br>Skin Corr. 1B; H314; C >= 10 %<br>=====<br>dermal:ATE = 1.100 mg/kg |                              |
| 2'-Phenylacetohydrazid<br>114-83-0<br>204-055-3<br>01-2120951382-56                             | 0,1- < 1 %    | Aquatic Acute 1, H400<br>Aquatic Chronic 1, H410<br>Acute Tox. 4, Oral, H302<br>Skin Sens. 1, H317<br>Carc. 2, H351   | M acute = 1<br>M chronic = 1   |                              |
| Ethylendimethacrylat<br>97-90-5<br>202-617-2  | 0,1- < 1 %    | STOT SE 3, H335<br>Skin Sens. 1, H317<br>Aquatic Chronic 3, H412  | STOT SE 3; H335; C >= 10 %<br>=====<br>dermal:ATE = > 5.000 mg/kg  |                              |
| 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                       |
| n-Butylmethacrylat<br>97-88-1<br>202-615-1<br>01-2119486394-28                                  | 0,1- < 1 %    | Flam. Liq. 3, H226<br>Skin Irrit. 2, H315<br>Eye Irrit. 2, H319<br>Skin Sens. 1, H317<br>STOT SE 3, H335  |  |                              |

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

## ABSCHNITT 4: Erste-Hilfe-Maßnahmen

## 4.1. Beschreibung der Erste-Hilfe-Maßnahmen

## Einatmen:

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

## Hautkontakt:

Spülung mit fließendem Wasser und Seife.  
Bei anhaltender Reizung ärztlichen Rat einholen.

## Augenkontakt:

Sofortige Spülung unter fließendem Wasser (10 Minuten lang), Facharzt aufsuchen.

## Verschlucken:

Spülung der Mundhöhle, trinken von 1-2 Gläsern Wasser, kein Erbrechen auslösen, Arzt konsultieren.

#### **4.2. Wichtigste akute und verzögert auftretende Symptome und Wirkungen**

Haut: Rötung, Entzündung.

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

Haut: Hautausschlag, Nesselsucht.

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**

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

Bei großen verschütteten Mengen mit reaktionsträgtem 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:

Gute industrielle Hygienebedingungen sind einzuhalten

Vor den Pausen und nach Arbeitsende Hände waschen.

Bei der Arbeit nicht essen, trinken oder rauchen.

**7.2. Bedingungen zur sicheren Lagerung unter Berücksichtigung von Unverträglichkeiten**  
entsprechend dem techn. Datenblatt.**7.3. Spezifische Endanwendungen**  
Klebstoff**ABSCHNITT 8: Begrenzung und Überwachung der Exposition/Persönliche Schutzausrüstungen****8.1. Zu überwachende Parameter****Arbeitsplatzgrenzwerte**Gültig für  
Deutschland

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

## Predicted No-Effect Concentration (PNEC):

| Name aus Liste                                     | Umweltkompartiment               | Expositionsszeit | Wert         |     |              |        | Bemerkungen                        |
|--|----------------------------------|------------------|--------------|-----|--------------|--------|------------------------------------|
|  |                                  |                  | mg/l         | ppm | mg/kg        | andere |                                    |
| 2-Hydroxyethylmethacrylat 868-77-9                 | Süßwasser                        |                  | 0,482 mg/l   |     |              |        |                                    |
| 2-Hydroxyethylmethacrylat 868-77-9                 | Salzwasser                       |                  | 0,482 mg/l   |     |              |        |                                    |
| 2-Hydroxyethylmethacrylat 868-77-9                 | Kläranlage                       |                  | 10 mg/l      |     |              |        |                                    |
| 2-Hydroxyethylmethacrylat 868-77-9                 | Wasser (zeitweilige Freisetzung) |                  | 1 mg/l       |     |              |        |                                    |
| 2-Hydroxyethylmethacrylat 868-77-9                 | Sediment (Süßwasser)             |                  |              |     | 3,79 mg/kg   |        |                                    |
| 2-Hydroxyethylmethacrylat 868-77-9                 | Sediment (Salzwasser)            |                  |              |     | 3,79 mg/kg   |        |                                    |
| 2-Hydroxyethylmethacrylat 868-77-9                 | Boden                            |                  |              |     | 0,476 mg/kg  |        |                                    |
| 2-Hydroxyethylmethacrylat 868-77-9                 | Raubtier                         |                  |              |     |              |        | kein Potenzial für Bioakkumulation |
| 2-Hydroxyethylmethacrylat 868-77-9                 | Meerwasser - zeitweilig          |                  | 1 mg/l       |     |              |        |                                    |
| .alpha.,.alpha.-Dimethylbenzylhydroperoxid 80-15-9 | Süßwasser                        |                  | 0,0031 mg/l  |     |              |        |                                    |
| .alpha.,.alpha.-Dimethylbenzylhydroperoxid 80-15-9 | Wasser (zeitweilige Freisetzung) |                  | 0,031 mg/l   |     |              |        |                                    |
| .alpha.,.alpha.-Dimethylbenzylhydroperoxid 80-15-9 | Salzwasser                       |                  | 0,00031 mg/l |     |              |        |                                    |
| .alpha.,.alpha.-Dimethylbenzylhydroperoxid 80-15-9 | Kläranlage                       |                  | 0,35 mg/l    |     |              |        |                                    |
| .alpha.,.alpha.-Dimethylbenzylhydroperoxid 80-15-9 | Sediment (Süßwasser)             |                  |              |     | 0,023 mg/kg  |        |                                    |
| .alpha.,.alpha.-Dimethylbenzylhydroperoxid 80-15-9 | Sediment (Salzwasser)            |                  |              |     | 0,0023 mg/kg |        |                                    |
| .alpha.,.alpha.-Dimethylbenzylhydroperoxid 80-15-9 | Boden                            |                  |              |     | 0,0029 mg/kg |        |                                    |
| Ethylendimethacrylat 97-90-5                       | Süßwasser                        |                  | 0,139 mg/l   |     |              |        |                                    |
| Ethylendimethacrylat 97-90-5                       | Salzwasser                       |                  | 0,0139 mg/l  |     |              |        |                                    |
| Ethylendimethacrylat 97-90-5                       | Wasser (zeitweilige Freisetzung) |                  | 0,15 mg/l    |     |              |        |                                    |
| Ethylendimethacrylat 97-90-5                       | Kläranlage                       |                  | 57 mg/l      |     |              |        |                                    |
| Ethylendimethacrylat 97-90-5                       | Sediment (Süßwasser)             |                  |              |     | 1,6 mg/kg    |        |                                    |
| Ethylendimethacrylat 97-90-5                       | Sediment (Salzwasser)            |                  |              |     | 0,16 mg/kg   |        |                                    |
| Ethylendimethacrylat 97-90-5                       | Luft                             |                  |              |     |              |        | keine Gefahr identifiziert         |
| Ethylendimethacrylat 97-90-5                       | Boden                            |                  |              |     | 0,239 mg/kg  |        |                                    |
| Ethylendimethacrylat 97-90-5                       | Raubtier                         |                  |              |     |              |        | kein Potenzial für Bioakkumulation |
| Methylmethacrylat 80-62-6                          | Süßwasser                        |                  | 0,94 mg/l    |     |              |        |                                    |
| Methylmethacrylat 80-62-6                          | Salzwasser                       |                  | 0,94 mg/l    |     |              |        |                                    |
| Methylmethacrylat 80-62-6                          | Wasser (zeitweilige Freisetzung) |                  | 0,94 mg/l    |     |              |        |                                    |
| Methylmethacrylat 80-62-6                          | Kläranlage                       |                  | 10 mg/l      |     |              |        |                                    |
| Methylmethacrylat 80-62-6                          | Sediment (Süßwasser)             |                  |              |     | 5,74 mg/kg   |        |                                    |
| Methylmethacrylat 80-62-6                          | Boden                            |                  |              |     | 1,47 mg/kg   |        |                                    |

|                               |                           |  |            |                |  |  |                                       |
|-------------------------------|---------------------------|--|------------|----------------|--|--|---------------------------------------|
| n-Butylmethacrylat<br>97-88-1 | Stüsswasser               |  | 0,017 mg/l |                |  |  |                                       |
| n-Butylmethacrylat<br>97-88-1 | Salzwasser                |  | 0,002 mg/l |                |  |  |                                       |
| n-Butylmethacrylat<br>97-88-1 | Kläranlage                |  | 31,7 mg/l  |                |  |  |                                       |
| n-Butylmethacrylat<br>97-88-1 | Sediment<br>(Stüsswasser) |  |            | 4,73 mg/kg     |  |  |                                       |
| n-Butylmethacrylat<br>97-88-1 | Sediment<br>(Salzwasser)  |  |            | 0,473<br>mg/kg |  |  |                                       |
| n-Butylmethacrylat<br>97-88-1 | Luft                      |  |            |                |  |  | keine Gefahr identifiziert            |
| n-Butylmethacrylat<br>97-88-1 | Boden                     |  |            | 0,935<br>mg/kg |  |  |                                       |
| n-Butylmethacrylat<br>97-88-1 | Raubtier                  |  |            |                |  |  | kein Potenzial für<br>Bioakkumulation |

## Derived No-Effect Level (DNEL):

| Name aus Liste                                    | Anwendungsbiet        | Expositionsweg | Auswirkung auf die Gesundheit                  | Expositionsdauer | Wert        | Bemerkungen                        |
|---|-----------------------|----------------|--|------------------|-------------|------------------------------------|
| 2-Hydroxyethylmethacrylat 868-77-9                | Arbeitnehmer          | dermal         | Langfristige Exposition - systemische Effekte  |                  | 1,3 mg/kg   | kein Potenzial für Bioakkumulation |
| 2-Hydroxyethylmethacrylat 868-77-9                | Arbeitnehmer          | Einatmung      | Langfristige Exposition - systemische Effekte  |                  | 4,9 mg/m3   | kein Potenzial für Bioakkumulation |
| 2-Hydroxyethylmethacrylat 868-77-9                | Breite Öffentlichkeit | dermal         | Langfristige Exposition - systemische Effekte  |                  | 0,83 mg/kg  | kein Potenzial für Bioakkumulation |
| 2-Hydroxyethylmethacrylat 868-77-9                | Breite Öffentlichkeit | Einatmung      | Langfristige Exposition - systemische Effekte  |                  | 2,9 mg/m3   | kein Potenzial für Bioakkumulation |
| 2-Hydroxyethylmethacrylat 868-77-9                | Breite Öffentlichkeit | oral           | Langfristige Exposition - systemische Effekte  |                  | 0,83 mg/kg  | kein Potenzial für Bioakkumulation |
| .alpha..alpha.-Dimethylbenzylhydroperoxid 80-15-9 | Arbeitnehmer          | Inhalation     | Langfristige Exposition - systemische Effekte  |                  | 6 mg/m3     |                                    |
| Ethylendimethacrylat 97-90-5                      | Arbeitnehmer          | Inhalation     | Langfristige Exposition - systemische Effekte  |                  | 2,45 mg/m3  | keine Gefahr identifiziert         |
| Ethylendimethacrylat 97-90-5                      | Arbeitnehmer          | dermal         | Langfristige Exposition - systemische Effekte  |                  | 1,3 mg/kg   | keine Gefahr identifiziert         |
| Ethylendimethacrylat 97-90-5                      | Breite Öffentlichkeit | Inhalation     | Langfristige Exposition - systemische Effekte  |                  | 1,45 mg/m3  | keine Gefahr identifiziert         |
| Ethylendimethacrylat 97-90-5                      | Breite Öffentlichkeit | dermal         | Langfristige Exposition - systemische Effekte  |                  | 0,83 mg/kg  | keine Gefahr identifiziert         |
| Ethylendimethacrylat 97-90-5                      | Breite Öffentlichkeit | oral           | Langfristige Exposition - systemische Effekte  |                  | 0,83 mg/kg  | keine Gefahr identifiziert         |
| 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<br>80-62-6  | Breite<br>Öffentlichkeit | Einatmung  | Langfristige<br>Exposition -<br>lokale Effekte         |  | 104 mg/m3   |                            |
| Methylmethacrylat<br>80-62-6  | Breite<br>Öffentlichkeit | Inhalation | Akute/kurzfristige<br>Exposition -<br>lokale Effekte   |  | 208 mg/m3   |                            |
| Methylmethacrylat<br>80-62-6  | Breite<br>Öffentlichkeit | dermal     | Langfristige<br>Exposition -<br>systemische<br>Effekte |  | 8,2 mg/kg   |                            |
| Methylmethacrylat<br>80-62-6  | Breite<br>Öffentlichkeit | dermal     | Langfristige<br>Exposition -<br>lokale Effekte         |  | 1,5 mg/cm2  |                            |
| Methylmethacrylat<br>80-62-6  | Breite<br>Öffentlichkeit | dermal     | Akute/kurzfristige<br>Exposition -<br>lokale Effekte   |  | 1,5 mg/cm2  |                            |
| Methylmethacrylat<br>80-62-6  | Breite<br>Öffentlichkeit | oral       | Langfristige<br>Exposition -<br>systemische<br>Effekte |  |             |                            |
| n-Butylmethacrylat<br>97-88-1 | Arbeitnehmer             | dermal     | Akute/kurzfristige<br>Exposition -<br>lokale Effekte   |  | 1 %         | keine Gefahr identifiziert |
| n-Butylmethacrylat<br>97-88-1 | Arbeitnehmer             | dermal     | Langfristige<br>Exposition -<br>systemische<br>Effekte |  | 5 mg/kg     | keine Gefahr identifiziert |
| n-Butylmethacrylat<br>97-88-1 | Arbeitnehmer             | Einatmung  | Langfristige<br>Exposition -<br>systemische<br>Effekte |  | 415,9 mg/m3 | keine Gefahr identifiziert |
| n-Butylmethacrylat<br>97-88-1 | Arbeitnehmer             | dermal     | Langfristige<br>Exposition -<br>lokale Effekte         |  | 1 %         | keine Gefahr identifiziert |
| n-Butylmethacrylat<br>97-88-1 | Arbeitnehmer             | Einatmung  | Langfristige<br>Exposition -<br>lokale Effekte         |  | 409 mg/m3   | keine Gefahr identifiziert |
| n-Butylmethacrylat<br>97-88-1 | Breite<br>Öffentlichkeit | dermal     | Akute/kurzfristige<br>Exposition -<br>lokale Effekte   |  | 1 %         | keine Gefahr identifiziert |
| n-Butylmethacrylat<br>97-88-1 | Breite<br>Öffentlichkeit | dermal     | Langfristige<br>Exposition -<br>systemische<br>Effekte |  | 3 mg/kg     | keine Gefahr identifiziert |
| n-Butylmethacrylat<br>97-88-1 | Breite<br>Öffentlichkeit | Einatmung  | Langfristige<br>Exposition -<br>systemische<br>Effekte |  | 66,5 mg/m3  | keine Gefahr identifiziert |
| n-Butylmethacrylat<br>97-88-1 | Breite<br>Öffentlichkeit | dermal     | Langfristige<br>Exposition -<br>lokale Effekte         |  | 1 %         | keine Gefahr identifiziert |
| n-Butylmethacrylat<br>97-88-1 | Breite<br>Öffentlichkeit | Einatmung  | Langfristige<br>Exposition -<br>lokale Effekte         |  | 366,4 mg/m3 | keine Gefahr identifiziert |

**Biologischer Grenzwert (BGW):**  
keine

## 8.2. Begrenzung und Überwachung der Exposition:

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

### Atemschutz:

Für ausreichende Be- und Entlüftung sorgen.

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

Filtertyp: A (EN 14387)

**Handschutz:**

Chemikalienbeständige Schutzhandschuhe (EN 374).

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

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

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

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

Die Angaben basieren auf Literaturangaben und Informationen von Handschuhherstellern oder sind durch Analogieschluß von ähnlichen Stoffen abgeleitet. Es ist zu beachten, dass die Gebrauchsduer 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 Abnutzungerscheinungen ist der Handschuh zu wechseln.

**Augenschutz:**

Zum Schutz gegen mögliche Spritzer sollte eine Schutzbrille mit Seitenschildern oder eine dichtschließende 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   | violett  |
| Geruch  | mild, Acryl  |
| Aggregatzustand   | flüssig  |
| Schmelzpunkt  | Nicht anwendbar, Produkt ist eine Flüssigkeit  |
| Erstarrungstemperatur   | < -30 °C (< -22 °F)  |
| Siedebeginn   | > 150 °C (> 302 °F) keine Methode / Methode unbekannt  |
| Entzündbarkeit  | Das Produkt ist nicht brennbar.  |
| Explosionsgrenzen   | Nicht anwendbar, Das Produkt ist nicht brennbar.   |
| Flammpunkt  | > 100 °C (> 212 °F)  |
| Selbstentzündungstemperatur   | > 300 °C (> 572 °F)  |
| Zersetzungstemperatur   | Nicht anwendbar, Stoff/Gemisch ist nicht selbstreagierend, kein organisches Peroxid und zerstetzt 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>(Kegel - Platte; Gerät: Haake cone and plate, RV1, C60/1°Ti; 25 °C (77 °F); Schergefälle: 129 s-1) | 450,0 - 700,0 mPa.s LCT STM 740; Kegel- und Plattenviskosität  |
| Löslichkeit qualitativ<br>(20 °C (68 °F); Lsm.: Wasser)   | nicht mischbar   |
| Verteilungskoeffizient: n-Octanol/Wasser  | Nicht anwendbar  |
| Dampfdruck<br>(50 °C (122 °F))  | Gemisch<br>< 300 mbar; keine Methode / Methode unbekannt   |
| Dampfdruck<br>(20 °C (68 °F))   | < 0,13 mbar  |
| Dichte<br>(20 °C (68 °F))   | 1,0800 - 1,1200 g/cm <sup>3</sup> keine Methode / Methode unbekannt  |
| Relative Dampfdichte:   | > 1  |

|                       |   |
|-----------------------|---|
| (20 °C)               |   |
| Partikeleigenschaften | Nicht anwendbar<br>Produkt ist eine Flüssigkeit |

## 9.2. Sonstige Angaben

Weitere Informationen treffen nicht auf dieses Produkt zu

## ABSCHNITT 10: Stabilität und Reaktivität

### 10.1. Reaktivität

Reagiert mit starken Oxidationsmitteln.  
Säuren.  
Reduktionsmittel.  
Starke Basen.

### 10.2. Chemische Stabilität

Stabil unter angegebenen Lagerungsbedingungen.

### 10.3. Möglichkeit gefährlicher Reaktionen

Siehe Abschnitt Reaktivität

### 10.4. Zu vermeidende Bedingungen

Unter normalen Lagerungs- und Anwendungsbedingungen stabil.

### 10.5. Unverträgliche Materialien

Siehe Abschnitt Reaktivität.

### 10.6. Gefährliche Zersetzungprodukte

Kohlenoxide  
Kohlenwasserstoffe  
Stickoxide  
Schnelle Polymerisation kann zu übermäßiger Hitze- und Druckentwicklung führen.

## ABSCHNITT 11: Toxikologische Angaben

### 11.1 Angaben zu den Gefahrenklassen im Sinne der Verordnung (EG) Nr. 1272/2008

#### Akute orale Toxizität:

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

| Gefährliche Inhaltsstoffe<br>CAS-Nr.                    | Werttyp | Wert          | Spezies | Methode   |
|---|---------|---------------|---------|---|
| 2-Hydroxyethylmethacrylat<br>868-77-9                   | LD50    | 5.564 mg/kg   | Ratte   | FDA Richtlinie  |
| Methacryloyloxyethylsuccinat<br>20882-04-6              | LD50    | > 2.000 mg/kg | Ratte   | OECD Guideline 423 (Acute Oral toxicity)                        |
| $\alpha, \alpha$ -Dimethylbenzylhydroperoxid<br>80-15-9 | LD50    | 382 mg/kg     | Ratte   | weitere Richtlinien:  |
| 2'-Phenylacetohydrazid<br>114-83-0                      | LD50    | 310 mg/kg     | Ratte   | OECD Guideline 425 (Acute Oral Toxicity: Up-and-Down Procedure) |
| Ethylendimethacrylat<br>97-90-5                         | LD50    | 8.700 mg/kg   | Ratte   | FDA Richtlinie  |
| Methylmethacrylat<br>80-62-6                            | LD50    | 9.400 mg/kg   | Ratte   | nicht spezifiziert  |
| n-Butylmethacrylat<br>97-88-1                           | LD50    | > 2.000 mg/kg | Ratte   | OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity)                        |

**Akute dermale Toxizität:**

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

| Gefährliche Inhaltsstoffe<br>CAS-Nr.                    | Werttyp                       | Wert          | Spezies   | Methode   |
|---|-------------------------------|---------------|-----------|---|
| 2-Hydroxyethylmethacrylat<br>868-77-9                   | LD50                          | > 5.000 mg/kg | Kaninchen | nicht spezifiziert  |
| $\alpha, \alpha$ -Dimethylbenzylhydroperoxid<br>80-15-9 | Acute toxicity estimate (ATE) | 1.100 mg/kg   |           | Expertenbewertung   |
| Ethyldimethacrylat<br>97-90-5                           | LD50                          | > 2.000 mg/kg | Ratte     | OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity)                          |
| Ethyldimethacrylat<br>97-90-5                           | Acute toxicity estimate (ATE) | > 5.000 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-Butylmethacrylat<br>97-88-1                           | LD50                          | > 2.000 mg/kg | Kaninchen | OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity)                          |

**Akute inhalative Toxizität:**

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

| Gefährliche Inhaltsstoffe<br>CAS-Nr.                            | Werttyp | Wert       | Testatmosph re | Expositio<br>nssdauer | Spezies | Methode  |
|---|---------|------------|----------------|-----------------------|---------|--|
| $\alpha, \alpha$ -<br>Dimethylbenzylhydropero<br>xid<br>80-15-9 | LC50    | 1,370 mg/l | Dampf          | 4 h                   | Ratte   | nicht spezifiziert                             |
| Methylmethacrylat<br>80-62-6                                    | LC50    | 29,8 mg/l  | Dampf          | 4 h                   | Ratte   | nicht spezifiziert                             |
| n-Butylmethacrylat<br>97-88-1                                   | LC50    | 29 mg/l    | Staub/Nebel    | 4 h                   | Ratte   | OECD Guideline 403 (Acute Inhalation Toxicity) |

**Ätz-/Reizwirkung auf die Haut:**

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

| Gefährliche Inhaltsstoffe<br>CAS-Nr.                            | Ergebnis       | Expositio<br>nssdauer | Spezies   | Methode  |
|---|----------------|-----------------------|---|--|
| 2-<br>Hydroxyethylmethacrylat<br>868-77-9                       | leicht reizend | 24 h                  | Kaninchen   | Draize Test  |
| Methacryloyloxyethylsuc<br>cinat<br>20882-04-6                  | nicht reizend  | 0,25 h                | Human,<br>EPISKIN™<br>Rekonstituiertes<br>humanes<br>Epidermismodell      | OECD 439 (In Vitro Skin Irritation: Reconstructed Human Epidermis (RHE) Test Method) |
| Methacryloyloxyethylsuc<br>cinat<br>20882-04-6                  | not corrosive  | 4 h                   | Human,<br>EPISKIN™<br>Rekonstituiertes<br>humanes<br>Epidermismodell      | OECD 431 (In Vitro Skin Corrosion: Reconstructed Human Epidermis (RHE) Test Method)  |
| $\alpha, \alpha$ -<br>Dimethylbenzylhydropero<br>xid<br>80-15-9 | ätzend         |                       | Kaninchen   | Draize Test  |
| 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 Human Epidermis (RHE) Test Method)  |
| 2'-Phenylacetohydrazid<br>114-83-0                              | nicht reizend  |                       | Human,<br>EpiSkinTM<br>(SM),<br>Reconstructed<br>Human<br>Epidermis (RHE) | OECD 439 (In Vitro Skin Irritation: Reconstructed Human Epidermis (RHE) Test Method) |
| Ethylendimethacrylat<br>97-90-5                                 | nicht reizend  | 24 h                  | Kaninchen   | FDA Richtlinie   |
| n-Butylmethacrylat<br>97-88-1                                   | mäßig reizend  | 24 h                  | Kaninchen   | nicht spezifiziert   |

**Schwere Augenschädigung/-reizung:**

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

| Gefährliche Inhaltsstoffe<br>CAS-Nr.       | Ergebnis   | Expositio<br>nsdauer | Spezies                          | Methode   |
|--|--|----------------------|----------------------------------|---|
| 2-Hydroxyethylmethacrylat<br>868-77-9      | Category 2B<br>(mildly<br>irritating to<br>eyes) |                      | Kaninchen                        | Draize Test   |
| Methacryloyloxyethylsuccinat<br>20882-04-6 | Category I                                       | 10 min               | Rind, Hornhaut,<br>in-vitro-Test | OECD Guideline 437 (BCOP)                             |
| 2'-Phenylacetohydrazid<br>114-83-0         | nicht reizend                                    |                      | Huhn, Auge,<br>isoliert          | OECD 438 (Isolated Chicken Eye Test Method)           |
| Ethylendimethacrylat<br>97-90-5            | nicht reizend                                    |                      | Kaninchen                        | Draize Test   |
| n-Butylmethacrylat<br>97-88-1              | leicht 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 eingestuften Inhaltsstoffen eingestuft.

| Gefährliche Inhaltsstoffe<br>CAS-Nr.  | Ergebnis                         | Testtyp                                   | Spezies                                    | Methode  |
|---------------------------------------|----------------------------------|---|--|--|
| 2-Hydroxyethylmethacrylat<br>868-77-9 | nicht<br>sensibilisierend        | Buehler test                              | Meerschweinch<br>en                        | Buehler test   |
| 2-Hydroxyethylmethacrylat<br>868-77-9 | sensibilisierend                 | Meerschweinch<br>en<br>Maximierungstest   | Meerschweinch<br>en                        | Magnusson and Kligman Method                                       |
| 2'-Phenylacetohydrazid<br>114-83-0    | positiv                          | Direct peptide reactivity<br>assay (DPRA) | cysteine and<br>lysine, in<br>chemico test | OECD 442 C (Direct Peptide Reactivity<br>Assay (DPRA))             |
| 2'-Phenylacetohydrazid<br>114-83-0    | positiv                          | Activation of keratinocytes               | human<br>keratinocytes,<br>in vitro test   | OECD 442 D (ARE-Nrf2 Luciferase Test<br>Method)                    |
| 2'-Phenylacetohydrazid<br>114-83-0    | positiv                          | activation of dendritic cells             | human<br>monocytes, in<br>vitro test       | OECD Guideline 442E (H-CLAT:<br>Human Cell Line Activation Test)   |
| Ethylendimethacrylat<br>97-90-5       | sensibilisierend                 | lokales Maus-Lymphnode<br>Muster          | Maus                                       | OECD Guideline 429 (Skin Sensitisation:<br>Local Lymph Node Assay) |
| Methylmethacrylat<br>80-62-6          | sensibilisierend                 | lokales Maus-Lymphnode<br>Muster          | Maus                                       | OECD Guideline 429 (Skin Sensitisation:<br>Local Lymph Node Assay) |
| n-Butylmethacrylat<br>97-88-1         | sensibilisierend                 | Meerschweinch<br>en<br>Maximierungstest   | Meerschweinch<br>en                        | OECD Guideline 406 (Skin Sensitisation)                            |
| n-Butylmethacrylat<br>97-88-1         | Sub-Category 1B<br>(sensitising) | lokales 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 eingestuften Inhaltsstoffen eingestuft.

| Gefährliche Inhaltsstoffe<br>CAS-Nr.                            | Ergebnis | Studentyp /<br>Verabreichungsro<br>ute                  | Metabolische<br>Aktivierung/<br>Expositionzeit | Spezies                    | Methode  |
|---|----------|---|--|----------------------------|--|
| 2-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-Hydroxyethylmethacrylat<br>868-77-9                           | positiv  | in vitro<br>Säugetierchromoso<br>nen Anomalien-<br>Test | mit und ohne                                   |                            | OECD Guideline 473 (In vitro<br>Mammalian Chromosome<br>Aberration Test) |
| 2-Hydroxyethylmethacrylat<br>868-77-9                           | negativ  | Säugetierzell-<br>Genmutationsmuster                    | mit und ohne                                   |                            | OECD Guideline 476 (In vitro<br>Mammalian Cell Gene<br>Mutation Test)    |
| Methacryloyloxyethylsuc<br>cinat<br>20882-04-6                  | negativ  | bacterial reverse<br>mutation assay (e.g<br>Ames test)  | mit und ohne                                   |                            | OECD Guideline 471<br>(Bacterial Reverse Mutation<br>Assay)              |
| $\alpha, \alpha$ -<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'-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)     |
| Ethylendimethacrylat<br>97-90-5                                 | positiv  | in vitro<br>Säugetierchromoso<br>nen Anomalien-<br>Test | without  |                            | OECD Guideline 473 (In vitro<br>Mammalian Chromosome<br>Aberration Test) |
| Methylmethacrylat<br>80-62-6                                    | negativ  | bacterial reverse<br>mutation assay (e.g<br>Ames test)  | mit und ohne                                   |                            | nicht spezifiziert   |
| n-Butylmethacrylat<br>97-88-1                                   | negativ  | bacterial reverse<br>mutation assay (e.g<br>Ames test)  | mit und ohne                                   |                            | OECD Guideline 471<br>(Bacterial Reverse Mutation<br>Assay)              |
| n-Butylmethacrylat<br>97-88-1                                   | negativ  | in vitro<br>Säugetierchromoso<br>nen Anomalien-<br>Test | mit und ohne                                   |                            | OECD Guideline 473 (In vitro<br>Mammalian Chromosome<br>Aberration Test) |
| n-Butylmethacrylat<br>97-88-1                                   | negativ  | Säugetierzell-<br>Genmutationsmuster                    | mit und ohne                                   |                            | OECD Guideline 476 (In vitro<br>Mammalian Cell Gene<br>Mutation Test)    |
| 2-Hydroxyethylmethacrylat<br>868-77-9                           | negativ  | oral über eine<br>Sonde                                 |  | Ratte                      | OECD Guideline 474<br>(Mammalian Erythrocyte<br>Micronucleus Test)       |
| 2-Hydroxyethylmethacrylat<br>868-77-9                           | negativ  | oral über eine<br>Sonde                                 |  | Drosophila<br>melanogaster | nicht spezifiziert   |
| $\alpha, \alpha$ -<br>Dimethylbenzylhydropero<br>xid<br>80-15-9 | negativ  | dermal  |  | Maus                       | nicht spezifiziert   |
| Ethylendimethacrylat<br>97-90-5                                 | negativ  | oral: nicht<br>spezifiziert                             |  | Maus                       | OECD Guideline 474<br>(Mammalian Erythrocyte<br>Micronucleus Test)       |
| n-Butylmethacrylat<br>97-88-1                                   | negativ  | Intraperitoneal   |  | Maus                       | OECD Guideline 474<br>(Mammalian Erythrocyte<br>Micronucleus Test)       |

**Karzinogenität**

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

| Gefährliche Inhaltsstoffe<br>CAS-Nr.  | Ergebnis             | Aufnahmeweg          | Expositions<br>dauer /<br>Häufigkeit<br>der<br>Behandlung | Spezies | Geschlecht          | Methode  |
|---------------------------------------|----------------------|----------------------|---|---------|---------------------|--|
| 2-Hydroxyethylmethacrylat<br>868-77-9 | nicht krebserzeugend | Inhalation           | 2 y<br>6 h/d, 5 d/w                                       | Ratte   | weiblich            | equivalent or similar OECD Guideline 451 (Carcinogenicity Studies) |
| 2-Hydroxyethylmethacrylat<br>868-77-9 | nicht krebserzeugend | Inhalation           | 2 y<br>6 h/d, 5 d/w                                       | Ratte   | männlich            | equivalent or similar OECD Guideline 451 (Carcinogenicity Studies) |
| 2'-Phenylacetohydrazid<br>114-83-0    | krebserzeugend       | oral:<br>Trinkwasser | continuous  | Maus    | männlich / weiblich | nicht spezifiziert   |
| Ethylendimethacrylat<br>97-90-5       |                      | Inhalation           | 2 years<br>6 hours/day,<br>5 days/week                    | Ratte   | männlich / weiblich | OECD Guideline 451 (Carcinogenicity Studies)                       |

**Reproduktionstoxizität:**

Das Gemisch ist auf der Grundlage von Grenzwerten, basierend auf den im Gemisch enthaltenen eingestuften 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   | equivalent or similar to OECD Guideline 422 (Combined Repeated Dose Toxicity Study) |
| Ethylendimethacrylat<br>97-90-5       | NOAEL P >= 1.000 mg/kg<br>NOAEL F1 >= 1.000 mg/kg             |                       | oral über eine Sonde | Ratte   | equivalent or similar to OECD Guideline 422 (Combined Repeated Dose Toxicity Study) |
| n-Butylmethacrylat<br>97-88-1         | NOAEL P 400 mg/kg<br>NOAEL F1 400 mg/kg<br>NOAEL F2 400 mg/kg | 2-Generationen-Studie | oral über eine Sonde | Ratte   | OECD Guideline 416 (Two-Generation Reproduction Toxicity Study)                     |

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

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

| Gefährliche Inhaltsstoffe<br>CAS-Nr. | Beurteilung               | Expositions<br>weg | Zielorgane | Bemerkungen |
|--------------------------------------|---------------------------|--------------------|------------|-------------|
| Ethylendimethacrylat<br>97-90-5      | Kann die Atemwege reizen. |                    |            |             |
| n-Butylmethacrylat<br>97-88-1        | Kann die Atemwege reizen. |                    |            |             |

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

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

| Gefährliche Inhaltsstoffe<br>CAS-Nr.                        | Ergebnis / Wert  | Aufnahmeweg             | Expositionsdauer /<br>Frequenz der<br>Anwendungen | Spezies | Methode   |
|---|------------------|-------------------------|---|---------|---|
| 2-Hydroxyethylmethacrylat<br>868-77-9                       | NOAEL 100 mg/kg  | oral über<br>eine Sonde | 49 d<br>daily                                     | Ratte   | OECD Guideline 422<br>(Combined Repeated<br>Dose Toxicity Study with<br>the Reproduction /<br>Developmental Toxicity<br>Screening Test) |
| 2-Hydroxyethylmethacrylat<br>868-77-9                       | NOAEL 0,352 mg/l | Inhalation              | 90 d<br>6 h/d, 5 d/w                              | Ratte   | OECD Guideline 413<br>(Subchronic Inhalation<br>Toxicity: 90-Day)   |
| $\alpha, \alpha$ -<br>Dimethylbenzylhydroperoxyd<br>80-15-9 |                  | Inhalation :<br>Aerosol | 6 h/d<br>5 d/w                                    | Ratte   | nicht spezifiziert  |
| Ethyldimethacrylat<br>97-90-5                               | NOAEL 100 mg/kg  | oral über<br>eine Sonde | 49 d<br>once daily                                | Ratte   | OECD Guideline 422<br>(Combined Repeated<br>Dose Toxicity Study with<br>the Reproduction /<br>Developmental Toxicity<br>Screening Test) |
| 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-Butylmethacrylat<br>97-88-1                               | NOAEL 120 mg/kg  | oral über<br>eine Sonde | 3 m<br>daily                                      | Ratte   | OECD Guideline 408<br>(Repeated Dose 90-Day<br>Oral Toxicity in Rodents)  |

**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 eingestuften Inhaltsstoffen eingestuft.

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

| Gefährliche Inhaltsstoffe<br>CAS-Nr.                    | Werttyp | Wert       | Expositionsdauer | Spezies             | Methode  |
|---|---------|------------|------------------|---------------------|--|
| 2-Hydroxyethylmethacrylat<br>868-77-9                   | LC50    | > 100 mg/l | 96 h             | Oryzias latipes     | OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test) |
| $\alpha, \alpha$ -Dimethylbenzylhydroperoxid<br>80-15-9 | LC50    | 3,9 mg/l   | 96 h             | Oncorhynchus mykiss | OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test) |
| Ethylendimethacrylat<br>97-90-5                         | LC50    | 15,95 mg/l | 96 h             | Danio rerio         | OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test) |
| Methylmethacrylat<br>80-62-6                            | LC50    | 350 mg/l   | 96 h             | Leuciscus idus      | OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test) |
| n-Butylmethacrylat<br>97-88-1                           | LC50    | 11 mg/l    | 96 h             | Pimephales promelas | OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test) |

**Toxizität (wirbellose Wassertiere):**

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

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

| Gefährliche Inhaltsstoffe<br>CAS-Nr.                    | Werttyp | Wert         | Expositionsdauer | Spezies       | Methode  |
|---|---------|--------------|------------------|---------------|--|
| 2-Hydroxyethylmethacrylat<br>868-77-9                   | EC50    | 380 mg/l     | 48 h             | Daphnia magna | OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)                       |
| Methacryloyloxyethylsuccinat<br>20882-04-6              | EC50    | > 515,4 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)                       |
| 2'-Phenylacetohydrazid<br>114-83-0                      | EC50    | 1,1 mg/l     | 48 h             | Daphnia magna | OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)                       |
| Ethylendimethacrylat<br>97-90-5                         | EC50    | 44,9 mg/l    | 48 h             | Daphnia magna | OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)                       |
| Methylmethacrylat<br>80-62-6                            | EC50    | 69 mg/l      | 48 h             | Daphnia magna | EPA OTS 797.1300 (Aquatic Invertebrate Acute Toxicity Test, Freshwater Daphnids) |
| n-Butylmethacrylat<br>97-88-1                           | EC50    | 32 mg/l      | 48 h             | Daphnia magna | OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)                       |

**Chronische Toxizität (wirbellose Wassertiere):**

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

| Gefährliche Inhaltsstoffe<br>CAS-Nr. | Werttyp | Wert | Expositionsdauer | Spezies | Methode |
|--------------------------------------|---------|------|------------------|---------|---------|
|                                      |         |      |                  |         |         |

|                                       |      |           |      |               |   |
|---------------------------------------|------|-----------|------|---------------|---|
| 2-Hydroxyethylmethacrylat<br>868-77-9 | NOEC | 24,1 mg/l | 21 d | Daphnia magna | OECD 211 (Daphnia magna, Reproduction Test) |
| Ethylendimethacrylat<br>97-90-5       | NOEC | 5,05 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-Butylmethacrylat<br>97-88-1         | NOEC | 2,6 mg/l  | 21 d | Daphnia magna | OECD 211 (Daphnia magna, Reproduction Test) |

**Toxizität (Algea):**

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

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

| Gefährliche Inhaltsstoffe<br>CAS-Nr.                        | Werttyp | Wert       | Expositionsdauer | Spezies  | Methode   |
|---|---------|------------|------------------|--|---|
| 2-Hydroxyethylmethacrylat<br>868-77-9                       | EC50    | 836 mg/l   | 72 h             | Selenastrum capricornutum<br>(new name: Pseudokirchneriella subcapitata) | OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test) |
| 2-Hydroxyethylmethacrylat<br>868-77-9                       | NOEC    | 400 mg/l   | 72 h             | Selenastrum capricornutum<br>(new name: Pseudokirchneriella subcapitata) | OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test) |
| Methacryloyloxyethylsuccinat<br>20882-04-6                  | EC50    | > 312 mg/l | 72 h             | Pseudokirchneriella subcapitata  | OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test) |
| Methacryloyloxyethylsuccinat<br>20882-04-6                  | NOEC    | 21,1 mg/l  | 72 h             | Pseudokirchneriella subcapitata  | OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test) |
| $\alpha, \alpha$ -<br>Dimethylbenzylhydroperoxid<br>80-15-9 | EC50    | 3,1 mg/l   | 72 h             | Desmodesmus subspicatus<br>(reported as Scenedesmus subspicatus)         | OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test) |
| $\alpha, \alpha$ -<br>Dimethylbenzylhydroperoxid<br>80-15-9 | NOEC    | 1 mg/l     | 72 h             | Desmodesmus subspicatus<br>(reported as Scenedesmus subspicatus)         | OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test) |
| 2'-Phenylacetohydrazid<br>114-83-0                          | EC50    | 0,258 mg/l | 72 h             | Pseudokirchneriella subcapitata  | OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test) |
| 2'-Phenylacetohydrazid<br>114-83-0                          | NOEC    | 0,012 mg/l | 72 h             | Pseudokirchneriella subcapitata  | OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test) |
| Ethylendimethacrylat<br>97-90-5                             | EC50    | 17,3 mg/l  | 72 h             | Pseudokirchneriella subcapitata  | OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test) |
| Ethylendimethacrylat<br>97-90-5                             | EC10    | 6,93 mg/l  | 72 h             | Pseudokirchneriella subcapitata  | OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test) |
| Methylmethacrylat<br>80-62-6                                | EC50    | 170 mg/l   | 96 h             | Selenastrum capricornutum<br>(new name: Pseudokirchneriella subcapitata) | OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test) |
| Methylmethacrylat<br>80-62-6                                | NOEC    | 100 mg/l   | 96 h             | Selenastrum capricornutum<br>(new name: Pseudokirchneriella subcapitata) | OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test) |
| n-Butylmethacrylat<br>97-88-1                               | EC50    | 31,2 mg/l  | 72 h             | Selenastrum capricornutum<br>(new name: Pseudokirchneriella subcapitata) | OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test) |
| n-Butylmethacrylat<br>97-88-1                               | NOEC    | 24,8 mg/l  | 72 h             | Scenedesmus subspicatus (new name: Desmodesmus subspicatus)              | OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test) |

#### Toxizität (Mikroorganismen):

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

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

| Gefährliche Inhaltsstoffe<br>CAS-Nr.                        | Werttyp | Wert             | Expositionsdauer | Spezies   | Methode  |
|---|---------|------------------|------------------|---|--|
| 2-Hydroxyethylmethacrylat<br>868-77-9                       | EC0     | > 3.000 mg/l     | 16 h             | Pseudomonas fluorescens                             | weitere Richtlinien:   |
| $\alpha, \alpha$ -<br>Dimethylbenzylhydroperoxid<br>80-15-9 | EC10    | 70 mg/l          | 30 min           | nicht spezifiziert                                  | nicht spezifiziert   |
| Ethylendimethacrylat<br>97-90-5                             | EC50    | 570 mg/l         | 3 h              | activated sludge of a predominantly domestic sewage | ISO 8192 (Test for Inhibition of Oxygen Consumption by Activated Sludge) |
| 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) |
| n-Butylmethacrylat<br>97-88-1                               | EC0     | 31,7 mg/l        | 18 h             | Pseudomonas putida                                  | weitere Richtlinien:   |

## 12.2. Persistenz und Abbaubarkeit

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

| Gefährliche Inhaltsstoffe<br>CAS-Nr.                        | Ergebnis   | Testtyp | Abbaubarkeit | Expositions-<br>dauer | Methode   |
|---|--|---------|--------------|-----------------------|---|
| 2-Hydroxyethylmethacrylat<br>868-77-9                       | leicht biologisch abbaubar                       | aerob   | 92 - 100 %   | 14 d                  | OECD Guideline 301 C (Ready Biodegradability: Modified MITI Test (I))         |
| Methacryloyloxyethylsuccinat<br>20882-04-6                  | readily biodegradable, but failing 10-day window | aerob   | 80 %         | 28 d                  | OECD Guideline 301 F (Ready Biodegradability: Manometric Respirometry Test)   |
| $\alpha, \alpha$ -<br>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'-Phenylacetohydrazid<br>114-83-0                          | Nicht leicht biologisch abbaubar.                | aerob   | 39 %         | 28 d                  | OECD Guideline 301 D (Ready Biodegradability: Closed Bottle Test)             |
| Ethylendimethacrylat<br>97-90-5                             | Nicht leicht biologisch abbaubar.                | aerob   | 69 %         | 28 d                  | OECD Guideline 301 F (Ready Biodegradability: Manometric Respirometry Test)   |
| Methylmethacrylat<br>80-62-6                                | leicht biologisch abbaubar                       | aerob   | 94 %         | 14 d                  | OECD Guideline 301 C (Ready Biodegradability: Modified MITI Test (I))         |
| n-Butylmethacrylat<br>97-88-1                               | leicht biologisch abbaubar                       | aerob   | 88 %         | 28 d                  | OECD Guideline 301 C (Ready Biodegradability: Modified MITI Test (I))         |

## 12.3. Bioakkumulationspotenzial

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

| Gefährliche Inhaltsstoffe<br>CAS-Nr.                        | Biokonzentratio-<br>nsfaktor (BCF) | Expositionsda-<br>uer | Temperatur | Spezies    | Methode  |
|---|------------------------------------|-----------------------|------------|------------|--|
| $\alpha, \alpha$ -<br>Dimethylbenzylhydroperoxid<br>80-15-9 | 9,1                                |                       |            | Berechnung | OECD Guideline 305<br>(Bioconcentration: Flow-through Fish Test) |

## 12.4. Mobilität im Boden

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

| Gefährliche Inhaltsstoffe<br>CAS-Nr.                    | LogPow | Temperatur | Methode  |
|---|--------|------------|--|
| 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)  |
| $\alpha, \alpha$ -Dimethylbenzylhydroperoxid<br>80-15-9 | 1,6    | 25 °C      | OECD Guideline 117 (Partition Coefficient (n-octanol / water), HPLC Method)        |
| 2'-Phenylacetohydrazid<br>114-83-0                      | 0,74   |            | QSAR (Quantitative Structure Activity Relationship)                                |
| Ethylendimethacrylat<br>97-90-5                         | 2,4    |            | OECD Guideline 117 (Partition Coefficient (n-octanol / water), HPLC Method)        |
| Methylmethacrylat<br>80-62-6                            | 1,38   | 20 °C      | weitere Richtlinien:   |
| n-Butylmethacrylat<br>97-88-1                           | 2,99   | 20 °C      | OECD Guideline 107 (Partition Coefficient (n-octanol / water), Shake Flask Method) |

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

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

| Gefährliche Inhaltsstoffe<br>CAS-Nr.                    | PBT / vPvB  |
|---|---|
| 2-Hydroxyethylmethacrylat<br>868-77-9                   | Erfüllt nicht die Kriterien Persistent, Bioakkumulativ und Toxisch (PBT), sehr Persistent und sehr Bioakkumulativ (vPvB). |
| $\alpha, \alpha$ -Dimethylbenzylhydroperoxid<br>80-15-9 | Erfüllt nicht die Kriterien Persistent, Bioakkumulativ und Toxisch (PBT), sehr Persistent und sehr Bioakkumulativ (vPvB). |
| 2'-Phenylacetohydrazid<br>114-83-0                      | Erfüllt nicht die Kriterien Persistent, Bioakkumulativ und Toxisch (PBT), sehr Persistent und sehr Bioakkumulativ (vPvB). |
| Ethylendimethacrylat<br>97-90-5                         | 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). |
| n-Butylmethacrylat<br>97-88-1                           | 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 Restanhaltungen des Produktes enthalten, als Sondermüll zu entsorgen.

Abfallschlüssel

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

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

## ABSCHNITT 14: Angaben zum Transport

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

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

### 14.2. Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung

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

### 14.3. Transportgefahrenklassen

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

### 14.4. Verpackungsgruppe

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

### 14.5. Umweltgefahren

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

### 14.6. Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender

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

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

Nicht anwendbar

## ABSCHNITT 15: Rechtsvorschriften

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

Ozon-schädliche Substanzen (ODS) nach Verordnung (EG) Nr. 1005/2009: Nicht anwendbar  
Dem PIC-Verfahren unterliegenden Chemikalien nach Verordnung (EU) Nr. 649/2012: Nicht anwendbar  
Persistente organische Schadstoffe (POPs) nach Verordnung (EU) 2019/1021: Nicht anwendbar  
VOC-Gehalt < 3 %  
(2010/75/EC)

### 15.2. Stoffsicherheitsbeurteilung

Eine Stoffsicherheitsbeurteilung wurde durchgeführt.

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

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

## ABSCHNITT 16: Sonstige Angaben

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

H225 Flüssigkeit und Dampf leicht entzündbar.  
H226 Flüssigkeit und Dampf entzündbar.  
H242 Erwärmung kann Brand verursachen.  
H302 Gesundheitsschädlich bei Verschlucken.  
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.  
H335 Kann die Atemwege reizen.  
H351 Kann vermutlich Krebs erzeugen.  
H373 Kann die Organe schädigen bei längerer oder wiederholter Exposition.  
H400 Sehr giftig für Wasserorganismen.  
H410 Sehr giftig für Wasserorganismen mit langfristiger Wirkung.  
H411 Giftig für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.  
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.**