



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

Seite 1 von 1

LOCTITE AA 319 MESH known as LOCTITE 319 KLEBSTOFF

SDB-Nr. : 178228  
V006.0

überarbeitet am: 12.09.2024

Druckdatum: 13.09.2024

Ersetzt Version vom: 23.07.2024

---

### **Set/Mehr-Komponenten Produkt**

1. SDB-Nr.153501 - ACTIVATED MESH R 40x40 MM
2. SDB-Nr.236220 - LOCTITE AA 330



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

Seite 1 von 26

ACTIVATED MESH R 40x40 MM

SDB-Nr. : 153501  
V006.0

überarbeitet am: 12.09.2024

Druckdatum: 13.09.2024

Ersetzt Version vom: 10.09.2024

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

### 1.1. Produktidentifikator

ACTIVATED MESH R 40x40 MM

UFI: TU98-3XU0-420Q-F2MQ

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

Vorgesehene Verwendung:

Anaerober Klebstoff

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

Henkel AG & Co. KGaA

Henkelstr. 67

40589 Düsseldorf

Deutschland

Tel.: +49 211 797 0

SDSinfo.Adhesive@henkel.com

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

### 1.4. Notrufnummer

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

## ABSCHNITT 2: Mögliche Gefahren

### 2.1. Einstufung des Stoffs oder Gemischs

#### Einstufung (CLP):

Reizwirkung auf die Haut Kategorie 2

H315 Verursacht Hautreizungen.

Schwere Augenschädigung Kategorie 1

H318 Verursacht schwere Augenschäden.

Sensibilisierung der Haut Kategorie 1

H317 Kann allergische Hautreaktionen verursachen.

Spezifische Organ-Toxizität - bei einmaliger Exposition Kategorie 3

H335 Kann die Atemwege reizen.

Zielorgan: Reizung der Atemwege.

Chronische aquatische Toxizität Kategorie 2

H411 Giftig für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.

### 2.2. Kennzeichnungselemente

#### Kennzeichnungselemente (CLP):

|   |  |
|---|--|
| <b>Gefahrenpiktogramm:</b>                      |    |
| <b>Enthält</b>                                  | Hydroxypropylmethacrylat<br>Acrylsäure<br>2,2'-Ethylendioxydiethyldimethacrylat<br>2'-Phenylacetohydrazid<br>2-Hydroxyethylmethacrylat   |
| <b>Signalwort:</b>                              | <b>Gefahr</b>  |
| <b>Gefahrenhinweis:</b>                         | H318 Verursacht schwere Augenschäden.<br>H315 Verursacht Hautreizungen.<br>H317 Kann allergische Hautreaktionen verursachen.<br>H335 Kann die Atemwege reizen.<br>H411 Giftig für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.   |
| <b>Sicherheitshinweis:</b>                      | "***" ***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.***   |
| <b>Sicherheitshinweis:</b><br><b>Prävention</b> | P280 Schutzhandschuhe/Augenschutz tragen.<br>P261 Einatmen von Dampf vermeiden.<br>P273 Freisetzung in die Umwelt vermeiden.   |
| <b>Sicherheitshinweis:</b><br><b>Reaktion</b>   | P302+P352 BEI BERÜHRUNG MIT DER HAUT: Mit viel Wasser und Seife waschen.<br>P333+P313 Bei Hautreizung oder -ausschlag: Ärztlichen Rat einholen/ärztliche Hilfe hinzuziehen.<br>P305+P351+P338 BEI KONTAKT MIT DEN AUGEN: Einige Minuten lang behutsam mit Wasser spülen. Eventuell vorhandene Kontaktlinsen nach Möglichkeit entfernen. Weiter spülen. |

### 2.3. Sonstige Gefahren

Keine bei bestimmungsgemäßer Verwendung.

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

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

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

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

### 3.2. Gemische

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

| Gefährliche Inhaltsstoffe<br>CAS-Nr.<br>EG-Nummer<br>REACH-Reg. No.                          | Konzentration | Einstufung   | Spezifische<br>Konzentrationsgrenzwerte<br>(SCL), M-Faktoren und ATE-<br>Werte   | Zusätzliche<br>Informationen |
|--|---------------|--|--|------------------------------|
| Hydroxypropylmethacrylat<br>27813-02-1<br>248-666-3<br>01-2119490226-37                      | 25- 50 %      | Skin Sens. 1, H317<br>Eye Irrit. 2, H319   |  |                              |
| Acrylsäure<br>79-10-7<br>201-177-9<br>01-2119452449-31                                       | 1- < 5 %      | Acute Tox. 4, Dermal, H312<br>Skin Corr. 1A, H314<br>Flam. Liq. 3, H226<br>Acute Tox. 4, Oral, H302<br>Acute Tox. 4, Einatmung,<br>H332<br>Aquatic Acute 1, H400<br>Aquatic Chronic 2, H411<br>STOT SE 3, H335<br>Eye Dam. 1, H318 | STOT SE 3; H335; C >= 1 %<br>=====<br>M acute = 1<br>=====<br>dermal:ATE = 1.100 mg/kg<br>inhalation:ATE = 11 mg/l;Dampf   | EU OEL                       |
| 2,2'-<br>Ethylendioxydiethyldimethacryla<br>t<br>109-16-0<br>203-652-6<br>01-2119969287-21   | 1- < 5 %      | Skin Sens. 1B, H317  | dermal:ATE = > 5.000 mg/kg<br>inhalation:ATE = 28,17<br>mg/l;Staub/Nebel   |                              |
| Methacrylsäure<br>79-41-4<br>201-204-4<br>01-2119463884-26                                   | 1- < 3 %      | Acute Tox. 4, Oral, H302<br>Acute Tox. 3, Dermal, H311<br>Acute Tox. 4, Einatmung,<br>H332<br>Skin Corr. 1A, H314<br>Eye Dam. 1, H318<br>STOT SE 3, H335   | STOT SE 3; H335; C >= 1 %<br>=====<br>dermal:ATE = 500 mg/kg<br>inhalation:ATE = 3,19<br>mg/l;Staub/Nebel  |                              |
| $\alpha, \alpha$ -<br>Dimethylbenzylhydroperoxid<br>80-15-9<br>201-254-7<br>01-2119475796-19 | 0,1- < 1 %    | STOT RE 2, H373<br>Skin Corr. 1B, H314<br>Acute Tox. 2, Einatmung,<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 = 10  |                              |
| 2-Hydroxyethylmethacrylat<br>868-77-9<br>212-782-2<br>01-2119490169-29                       | 0,1- < 1 %    | Skin Irrit. 2, H315<br>Skin Sens. 1, H317<br>Eye Irrit. 2, H319  |  |                              |
| p-Benzochinon<br>106-51-4<br>203-405-2<br>01-2119933861-35                                   | 0,01- < 0,1 % | STOT SE 3, H335<br>Eye Irrit. 2, H319<br>Acute Tox. 3, Oral, H301<br>Acute Tox. 3, Einatmung,<br>H331<br>Aquatic Acute 1, H400<br>Skin Irrit. 2, H315<br>Flam. Sol. 1, H228  | M acute = 10   |                              |

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

## ABSCHNITT 4: Erste-Hilfe-Maßnahmen

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

Einatmen:

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

Hautkontakt:

Spülung mit fließendem Wasser und Seife.

Bei anhaltender Reizung ärztlichen Rat einholen.

Augenkontakt:

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

Verschlucken:

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

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

Haut: Hautausschlag, Nesselsucht.

Haut: Rötung, Entzündung.

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

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

### 4.3. Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung

Siehe Kapitel: Beschreibung der Erste-Hilfe-Maßnahmen

## ABSCHNITT 5: Maßnahmen zur Brandbekämpfung

### 5.1. Löschmittel

**Geeignete Löschmittel:**

Wasser, Kohlendioxid, Schaum, Pulver

**Aus Sicherheitsgründen ungeeignete Löschmittel:**

Wasservollstrahl

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

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

### 5.3. Hinweise für die Brandbekämpfung

Umgebungsluftunabhängiges Atemschutzgerät und Vollschutzanzug tragen.

**Zusätzliche Hinweise:**

Im Brandfall gefährdete Behälter mit Spritzwasser kühlen.

## ABSCHNITT 6: Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

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

Berührung mit den Augen und der Haut vermeiden.

Schutzausrüstung tragen.

Für ausreichende Be- und Entlüftung sorgen.

Zündquellen fernhalten.

### 6.2. Umweltschutzmaßnahmen

Nicht in die Kanalisation / Oberflächenwasser / Grundwasser gelangen lassen.

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

Kontaminiertes Material als Abfall nach Absch. 13 entsorgen.

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.

#### 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

Bei der Arbeit nicht essen, trinken oder rauchen.

Vor den Pausen und nach Arbeitsende Hände waschen.

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

entsprechend dem techn. Datenblatt.

#### 7.3. Spezifische Endanwendungen

Anaerober Klebstoff

### ABSCHNITT 8: Begrenzung und Überwachung der Exposition/Persönliche Schutzausrüstungen

#### 8.1. Zu überwachende Parameter

##### Arbeitsplatzgrenzwerte

Gültig für  
Deutschland

| Inhaltstoff [Regulierte Stoffgruppe]                   | ppm | mg/m <sup>3</sup> | Werttyp                     | Kategorie Kurzzeitwert / Bemerkungen   | Gesetzliche Liste |
|--|-----|-------------------|-----------------------------|--|-------------------|
| Acrylsäure<br>79-10-7<br>[ACRYLSÄURE (PROP-2-ENSÄURE)] | 10  | 29                | Tagesmittelwert             | Indikativ  | ECTLV             |
| Acrylsäure<br>79-10-7<br>[ACRYLSÄURE (PROP-2-ENSÄURE)] | 20  | 59                | Kurzzeitwert                | Indikativ  | ECTLV             |
| Acrylsäure<br>79-10-7<br>[ACRYLSÄURE]                  |     |                   | Kategorie für Kurzzeitwerte | Kategorie I: Stoffe bei denen die lokale Wirkung grenzwertbestimmend ist oder atemwegssensibilisierende Stoffe.                | TRGS 900          |
| Acrylsäure<br>79-10-7<br>[Acrylsäure]                  |     |                   | Überschreitungsfaktor       | 1<br>Stoffe mit Spitzenbegrenzung und Kurzzeitfaktor aufgelistet. Die AGW-Werte werden als Spitzenbegrenzung gegeben.          | TRGS 900          |
| Acrylsäure<br>79-10-7<br>[Acrylsäure]                  |     |                   | Hautbezeichnung:            | Hautresorptiv  | TRGS 900          |
| Acrylsäure<br>79-10-7<br>[Acrylsäure]                  | 10  | 30                | AGW:                        | 2<br>Ein Risiko der Fruchtschädigung braucht bei Einhaltung des AGW und des BGW nicht befürchtet zu werden (siehe Nummer 2.7). | TRGS 900          |
| Methacrylsäure<br>79-41-4<br>[METHACRYLSÄURE]          | 50  | 180               | 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          |
| Methacrylsäure<br>79-41-4<br>[METHACRYLSÄURE]          |     |                   | Kategorie für Kurzzeitwerte | Kategorie I: Stoffe bei denen die lokale Wirkung grenzwertbestimmend ist oder atemwegssensibilisierende Stoffe.                | TRGS 900          |

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

| Name aus Liste  | Umweltkompartiment               | Expositionsszeit | Wert        |     |               |        | Bemerkungen                        |
|---|----------------------------------|------------------|-------------|-----|---------------|--------|------------------------------------|
|   |                                  |                  | mg/l        | ppm | mg/kg         | andere |                                    |
| Methacrylsäure, Monoester mit Propan-1,2-diol<br>27813-02-1 | Süßwasser                        |                  | 0,904 mg/l  |     |               |        |                                    |
| Methacrylsäure, Monoester mit Propan-1,2-diol<br>27813-02-1 | Salzwasser                       |                  | 0,904 mg/l  |     |               |        |                                    |
| Methacrylsäure, Monoester mit Propan-1,2-diol<br>27813-02-1 | Kläranlage                       |                  | 10 mg/l     |     |               |        |                                    |
| Methacrylsäure, Monoester mit Propan-1,2-diol<br>27813-02-1 | Wasser (zeitweilige Freisetzung) |                  | 0,972 mg/l  |     |               |        |                                    |
| Methacrylsäure, Monoester mit Propan-1,2-diol<br>27813-02-1 | Sediment (Süßwasser)             |                  |             |     | 6,28 mg/kg    |        |                                    |
| Methacrylsäure, Monoester mit Propan-1,2-diol<br>27813-02-1 | Sediment (Salzwasser)            |                  |             |     | 6,28 mg/kg    |        |                                    |
| Methacrylsäure, Monoester mit Propan-1,2-diol<br>27813-02-1 | Boden                            |                  |             |     | 0,727 mg/kg   |        |                                    |
| Methacrylsäure, Monoester mit Propan-1,2-diol<br>27813-02-1 | Meerwasser - zeitweilig          |                  | 0,972 mg/l  |     |               |        |                                    |
| Methacrylsäure, Monoester mit Propan-1,2-diol<br>27813-02-1 | Luft                             |                  |             |     |               |        | keine Gefahr identifiziert         |
| Methacrylsäure, Monoester mit Propan-1,2-diol<br>27813-02-1 | Raubtier                         |                  |             |     |               |        | kein Potenzial für Bioakkumulation |
| Acrylsäure 79-10-7  | Süßwasser                        |                  | 0,003 mg/l  |     |               |        |                                    |
| Acrylsäure 79-10-7  | Salzwasser                       |                  | 0,0003 mg/l |     |               |        |                                    |
| Acrylsäure 79-10-7  | Kläranlage                       |                  | 0,9 mg/l    |     |               |        |                                    |
| Acrylsäure 79-10-7  | Sediment (Süßwasser)             |                  |             |     | 0,0236 mg/kg  |        |                                    |
| Acrylsäure 79-10-7  | Sediment (Salzwasser)            |                  |             |     | 0,00236 mg/kg |        |                                    |
| Acrylsäure 79-10-7  | Boden                            |                  |             |     | 1 mg/kg       |        |                                    |
| Acrylsäure 79-10-7  | oral                             |                  |             |     | 0,03 g/kg     |        |                                    |
| Acrylsäure 79-10-7  | Luft                             |                  |             |     |               |        | keine Gefahr identifiziert         |
| 2,2'-Ethylendioxydiethyldimethacrylat 109-16-0              | Süßwasser                        |                  | 0,164 mg/l  |     |               |        |                                    |
| 2,2'-Ethylendioxydiethyldimethacrylat 109-16-0              | Salzwasser                       |                  | 0,0164 mg/l |     |               |        |                                    |
| 2,2'-Ethylendioxydiethyldimethacrylat 109-16-0              | Kläranlage                       |                  | 10 mg/l     |     |               |        |                                    |
| 2,2'-Ethylendioxydiethyldimethacrylat 109-16-0              | Wasser (zeitweilige Freisetzung) |                  | 0,164 mg/l  |     |               |        |                                    |
| 2,2'-Ethylendioxydiethyldimethacrylat 109-16-0              | Sediment (Süßwasser)             |                  |             |     | 1,85 mg/kg    |        |                                    |
| 2,2'-Ethylendioxydiethyldimethacrylat 109-16-0              | Sediment (Salzwasser)            |                  |             |     | 0,185 mg/kg   |        |                                    |
| 2,2'-Ethylendioxydiethyldimethacrylat 109-16-0              | Boden                            |                  |             |     | 0,274 mg/kg   |        |                                    |
| 2,2'-Ethylendioxydiethyldimethacrylat 109-16-0              | Luft                             |                  |             |     |               |        | keine Gefahr identifiziert         |
| 2,2'-Ethylendioxydiethyldimethacrylat 109-16-0              | Raubtier                         |                  |             |     |               |        | kein Potenzial für Bioakkumulation |
| Methacrylsäure 79-41-4                                      | Süßwasser                        |                  | 0,82 mg/l   |     |               |        |                                    |
| Methacrylsäure 79-41-4                                      | Süßwasser - zeitweise            |                  | 0,45 mg/l   |     |               |        |                                    |
| Methacrylsäure  | Salzwasser                       |                  | 0,082 mg/l  |     |               |        |                                    |

|  |  |  |                 |                 |  |                                       |
|--|--|--|-----------------|-----------------|--|---------------------------------------|
| 79-41-4  |  |  |                 |                 |  |                                       |
| Methacrylsäure<br>79-41-4                            | Kläranlage                             |  | 100 mg/l        |                 |  |                                       |
| Methacrylsäure<br>79-41-4                            | Sediment<br>(Süßwasser)                |  |                 | 3,09 mg/kg      |  |                                       |
| Methacrylsäure<br>79-41-4                            | Sediment<br>(Salzwasser)               |  |                 | 0,309<br>mg/kg  |  |                                       |
| Methacrylsäure<br>79-41-4                            | Boden                                  |  |                 | 0,137<br>mg/kg  |  |                                       |
| Methacrylsäure<br>79-41-4                            | Raubtier                               |  |                 |                 |  | kein Potenzial für<br>Bioakkumulation |
| .alpha..alpha.-Dimethylbenzylhydroperoxid<br>80-15-9 | Süßwasser                              |  | 0,0031<br>mg/l  |                 |  |                                       |
| .alpha..alpha.-Dimethylbenzylhydroperoxid<br>80-15-9 | Wasser<br>(zeitweilige<br>Freisetzung) |  | 0,031 mg/l      |                 |  |                                       |
| .alpha..alpha.-Dimethylbenzylhydroperoxid<br>80-15-9 | Salzwasser                             |  | 0,00031<br>mg/l |                 |  |                                       |
| .alpha..alpha.-Dimethylbenzylhydroperoxid<br>80-15-9 | Kläranlage                             |  | 0,35 mg/l       |                 |  |                                       |
| .alpha..alpha.-Dimethylbenzylhydroperoxid<br>80-15-9 | Sediment<br>(Süßwasser)                |  |                 | 0,023<br>mg/kg  |  |                                       |
| .alpha..alpha.-Dimethylbenzylhydroperoxid<br>80-15-9 | Sediment<br>(Salzwasser)               |  |                 | 0,0023<br>mg/kg |  |                                       |
| .alpha..alpha.-Dimethylbenzylhydroperoxid<br>80-15-9 | Boden                                  |  |                 | 0,0029<br>mg/kg |  |                                       |
| 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                               |  |                 |                 |  | kein Potenzial für<br>Bioakkumulation |
| 2-Hydroxyethylmethacrylat<br>868-77-9                | Meerwasser -<br>zeitweilig             |  | 1 mg/l          |                 |  |                                       |

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

| Name aus Liste  | Anwendungsbereit      | Expositionsweg | Auswirkung auf die Gesundheit                  | Expositionsdauer | Wert       | Bemerkungen                        |
|---|-----------------------|----------------|--|------------------|------------|------------------------------------|
| Methacrylsäure, Monoester mit Propan-1,2-diol<br>27813-02-1 | Arbeitnehmer          | dermal         | Langfristige Exposition - systemische Effekte  |                  | 4,2 mg/kg  | keine Gefahr identifiziert         |
| Methacrylsäure, Monoester mit Propan-1,2-diol<br>27813-02-1 | Arbeitnehmer          | Einatmung      | Langfristige Exposition - systemische Effekte  |                  | 14,7 mg/m3 | keine Gefahr identifiziert         |
| Methacrylsäure, Monoester mit Propan-1,2-diol<br>27813-02-1 | Breite Öffentlichkeit | dermal         | Langfristige Exposition - systemische Effekte  |                  | 2,5 mg/kg  | keine Gefahr identifiziert         |
| Methacrylsäure, Monoester mit Propan-1,2-diol<br>27813-02-1 | Breite Öffentlichkeit | Einatmung      | Langfristige Exposition - systemische Effekte  |                  | 8,8 mg/m3  | keine Gefahr identifiziert         |
| Methacrylsäure, Monoester mit Propan-1,2-diol<br>27813-02-1 | Breite Öffentlichkeit | oral           | Langfristige Exposition - systemische Effekte  |                  | 2,5 mg/kg  | keine Gefahr identifiziert         |
| Acrylsäure 79-10-7  | Arbeitnehmer          | Inhalation     | Langfristige Exposition - lokale Effekte       |                  | 30 mg/m3   | keine Gefahr identifiziert         |
| Acrylsäure 79-10-7  | Arbeitnehmer          | Inhalation     | Akute/kurzfristige Exposition - lokale Effekte |                  | 30 mg/m3   | keine Gefahr identifiziert         |
| Acrylsäure 79-10-7  | Arbeitnehmer          | dermal         | Akute/kurzfristige Exposition - lokale Effekte |                  | 1 mg/cm2   | keine Gefahr identifiziert         |
| Acrylsäure 79-10-7  | Breite Öffentlichkeit | dermal         | Akute/kurzfristige Exposition - lokale Effekte |                  | 1 mg/cm2   | keine Gefahr identifiziert         |
| Acrylsäure 79-10-7  | Breite Öffentlichkeit | Inhalation     | Akute/kurzfristige Exposition - lokale Effekte |                  | 3,6 mg/m3  | keine Gefahr identifiziert         |
| Acrylsäure 79-10-7  | Breite Öffentlichkeit | Inhalation     | Langfristige Exposition - lokale Effekte       |                  | 3,6 mg/m3  | keine Gefahr identifiziert         |
| 2,2'-Ethylendioxydiethyldimethacrylat 109-16-0              | Arbeitnehmer          | Inhalation     | Langfristige Exposition - systemische Effekte  |                  | 48,5 mg/m3 | keine Gefahr identifiziert         |
| 2,2'-Ethylendioxydiethyldimethacrylat 109-16-0              | Arbeitnehmer          | dermal         | Langfristige Exposition - systemische Effekte  |                  | 13,9 mg/kg | keine Gefahr identifiziert         |
| 2,2'-Ethylendioxydiethyldimethacrylat 109-16-0              | Breite Öffentlichkeit | Inhalation     | Langfristige Exposition - systemische Effekte  |                  | 14,5 mg/m3 | keine Gefahr identifiziert         |
| 2,2'-Ethylendioxydiethyldimethacrylat 109-16-0              | Breite Öffentlichkeit | dermal         | Langfristige Exposition - systemische Effekte  |                  | 8,33 mg/kg | keine Gefahr identifiziert         |
| 2,2'-Ethylendioxydiethyldimethacrylat 109-16-0              | Breite Öffentlichkeit | oral           | Langfristige Exposition - systemische Effekte  |                  | 8,33 mg/kg | keine Gefahr identifiziert         |
| Methacrylsäure 79-41-4                                      | Arbeitnehmer          | Einatmung      | Langfristige Exposition - lokale Effekte       |                  | 88 mg/m3   | kein Potenzial für Bioakkumulation |
| Methacrylsäure 79-41-4                                      | Arbeitnehmer          | Einatmung      | Langfristige Exposition - systemische Effekte  |                  | 29,6 mg/m3 | kein Potenzial für Bioakkumulation |
| Methacrylsäure 79-41-4                                      | Arbeitnehmer          | dermal         | Langfristige Exposition - systemische Effekte  |                  | 4,25 mg/kg | kein Potenzial für Bioakkumulation |
| Methacrylsäure 79-41-4                                      | Breite Öffentlichkeit | Einatmung      | Langfristige Exposition - lokale Effekte       |                  | 6,55 mg/m3 | kein Potenzial für Bioakkumulation |

|   |                       |            |   |  |            |                                    |
|---|-----------------------|------------|---|--|------------|------------------------------------|
| Methacrylsäure<br>79-41-4                             | Breite Öffentlichkeit | Einatmung  | Langfristige Exposition - systemische Effekte |  | 6,3 mg/m3  | kein Potenzial für Bioakkumulation |
| Methacrylsäure<br>79-41-4                             | Breite Öffentlichkeit | dermal     | Langfristige Exposition - systemische Effekte |  | 2,55 mg/kg | kein Potenzial für Bioakkumulation |
| .alpha.,.alpha.-Dimethylbenzylhydroperoxid<br>80-15-9 | Arbeitnehmer          | Inhalation | Langfristige Exposition - systemische Effekte |  | 6 mg/m3    |                                    |
| 2-Hydroxyethylmethacrylat<br>868-77-9                 | Arbeitnehmer          | dermal     | Langfristige Exposition - systemische Effekte |  | 1,3 mg/kg  | kein Potenzial für Bioakkumulation |
| 2-Hydroxyethylmethacrylat<br>868-77-9                 | Arbeitnehmer          | Einatmung  | Langfristige Exposition - systemische Effekte |  | 4,9 mg/m3  | kein Potenzial für Bioakkumulation |
| 2-Hydroxyethylmethacrylat<br>868-77-9                 | Breite Öffentlichkeit | dermal     | Langfristige Exposition - systemische Effekte |  | 0,83 mg/kg | kein Potenzial für Bioakkumulation |
| 2-Hydroxyethylmethacrylat<br>868-77-9                 | Breite Öffentlichkeit | Einatmung  | Langfristige Exposition - systemische Effekte |  | 2,9 mg/m3  | kein Potenzial für Bioakkumulation |
| 2-Hydroxyethylmethacrylat<br>868-77-9                 | Breite Öffentlichkeit | oral       | Langfristige Exposition - systemische Effekte |  | 0,83 mg/kg | kein Potenzial für Bioakkumulation |

#### **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. Spritzen (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 Abnutzungserscheinungen 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                                    | Bernsteinfarben  |
| Geruch                                   | Scharf, Acryl  |
| Aggregatzustand                          | flüssig  |
| Schmelzpunkt                             | Nicht anwendbar, Produkt ist eine Flüssigkeit  |
| Erstarrungstemperatur                    | < -30 °C (< -22 °F)  |
| Siedebeginn                              | 101 °C (213.8 °F)  |
| Entzündbarkeit                           | Das Produkt ist nicht brennbar.  |
| Explosionsgrenzen                        |  |
| untere [Masse/Vol]                       | 85,89 g/m3   |
| untere                                   | 2 % (V);   |
| obere [Masse/Vol]                        | 511,25 g/m3  |
| obere                                    | 8 % (V);   |
| Flammpunkt                               | > 100 °C (> 212 °F); Tagliabue closed cup  |
| Selbstentzündungstemperatur              | Nicht anwendbar, Das Produkt ist nicht brennbar.   |
| Zersetzungstemperatur                    | Nicht anwendbar, Stoff/Gemisch ist nicht selbstreagierend, kein organisches Peroxid und zerstellt sich nicht unter den vorgesehenen Verwendungsbedingungen |
| pH-Wert                                  | Nicht anwendbar, Das Produkt ist unpolar/aprotisch.  |
| Viskosität (kinematisch)                 | > 20,5 mm2/s   |
| (40 °C (104 °F); )                       |  |
| Löslichkeit qualitativ                   | unlöslich  |
| (23 °C (73,4 °F); Lsm.: Wasser)          |  |
| Verteilungskoeffizient: n-Octanol/Wasser | Nicht anwendbar  |
| Dampfdruck                               | Gemisch  |
| (20 °C (68 °F))                          | < 3 mm Hg  |
| Dichte                                   | 1,05 g/cm3 keine   |
| (20 °C (68 °F))                          |  |
| Relative Dampfdichte:                    | > 1  |
| (20 °C)                                  |  |
| Partikeleigenschaften                    | Nicht anwendbar<br>Produkt ist eine Flüssigkeit  |

### **9.2. Sonstige Angaben**

Weitere Informationen treffen nicht auf dieses Produkt zu

## **ABSCHNITT 10: Stabilität und Reaktivität**

### **10.1. Reaktivität**

Reagiert mit starken Oxidationsmitteln.

Säuren.

Reduktionsmittel.

Starke Basen.

### **10.2. Chemische Stabilität**

Stabil unter angegebenen Lagerungsbedingungen.

### **10.3. Möglichkeit gefährlicher Reaktionen**

Siehe Abschnitt Reaktivität

#### 10.4. Zu vermeidende Bedingungen

Unter normalen Lagerungs- und Anwendungsbedingungen stabil.

#### 10.5. Unverträgliche Materialien

Siehe Abschnitt Reaktivität.

#### 10.6. Gefährliche 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  |
|--|---------|---------------|---------|--|
| Hydroxypropylmethacryla<br>t<br>27813-02-1                         | LD50    | > 2.000 mg/kg | Ratte   | OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity)                           |
| Acrylsäure<br>79-10-7  | LD50    | 1.500 mg/kg   | Ratte   | equivalent or similar to OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity)  |
| 2,2'-<br>Ethylendioxydiethyldimet<br>hacrylat<br>109-16-0          | LD50    | 10.837 mg/kg  | Ratte   | nicht spezifiziert   |
| Methacrylsäure<br>79-41-4  | LD50    | 1.320 mg/kg   | Ratte   | equivalent or similar to OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity)  |
| $\alpha$ , $\alpha$ -<br>Dimethylbenzylhydropero<br>xid<br>80-15-9 | LD50    | 382 mg/kg     | Ratte   | weitere Richtlinien:   |
| 2'-Phenylacetohydrazid<br>114-83-0                                 | LD50    | 310 mg/kg     | Ratte   | OECD Guideline 425 (Acute Oral Toxicity: Up-and-Down<br>Procedure) |
| 2-<br>Hydroxyethylmethacrylat<br>868-77-9                          | LD50    | 5.564 mg/kg   | Ratte   | FDA Richtlinie   |
| p-Benzochinon<br>106-51-4  | LD50    | 130 mg/kg     | Ratte   | nicht spezifiziert   |

**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                      |
|---|--|----------------------|-----------|------------------------------|
| Hydroxypropylmethacryla<br>t<br>27813-02-1                  | LD50                                   | > 5.000 mg/kg        | Kaninchen | nicht spezifiziert           |
| Acrylsäure<br>79-10-7                                       | Acute<br>toxicity<br>estimate<br>(ATE) | 1.100 mg/kg          |           | Expertenbewertung            |
| 2,2'-<br>Ethylendioxydiethyldimeta<br>hacrylat<br>109-16-0  | Acute<br>toxicity<br>estimate<br>(ATE) | > 5.000 mg/kg        |           | Expertenbewertung            |
| Methacrylsäure<br>79-41-4                                   | LD50                                   | 500 - 1.000<br>mg/kg | Kaninchen | Dermales Toxizität Screening |
| Methacrylsäure<br>79-41-4                                   | Acute<br>toxicity<br>estimate<br>(ATE) | 500 mg/kg            |           | Expertenbewertung            |
| $\alpha, \alpha$ -<br>Dimethylbenzylhydroperoxyd<br>80-15-9 | Acute<br>toxicity<br>estimate<br>(ATE) | 1.100 mg/kg          |           | Expertenbewertung            |
| 2-<br>Hydroxyethylmethacrylat<br>868-77-9                   | LD50                                   | > 5.000 mg/kg        | Kaninchen | nicht spezifiziert           |
| p-Benzochinon<br>106-51-4                                   | LD50                                   | > 2.000 mg/kg        | Ratte     | nicht spezifiziert           |

**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            | Testatmosphäre | Expositionsdauer | Spezies | Methode   |
|---|-------------------------------|-----------------|----------------|------------------|---------|---|
| Acrylsäure<br>79-10-7                                   | LC0                           | 5,1 mg/l        | Dampf          | 4 h              | Ratte   | equivalent or similar to OECD Guideline 403 (Acute Inhalation Toxicity) |
| Acrylsäure<br>79-10-7                                   | Acute toxicity estimate (ATE) | 11 mg/l         | Dampf          |                  |         | Expertenbewertung   |
| 2,2'-Ethylendioxydiethyldimethylacrylat<br>109-16-0     | Acute toxicity estimate (ATE) | 28,17 mg/l      | Staub/Nebel    |                  |         | Expertenbewertung   |
| Methacrylsäure<br>79-41-4                               | LC50                          | 3,19 - 6,5 mg/l | Staub/Nebel    | 4 h              | Ratte   | equivalent or similar to OECD Guideline 403 (Acute Inhalation Toxicity) |
| Methacrylsäure<br>79-41-4                               | Acute toxicity estimate (ATE) | 3,19 mg/l       | Staub/Nebel    |                  |         | Expertenbewertung   |
| $\alpha, \alpha$ -Dimethylbenzylhydroperoxid<br>80-15-9 | LC50                          | 1,370 mg/l      | Dampf          | 4 h              | Ratte   | nicht spezifiziert  |

**Ätz-/Reizwirkung auf die Haut:**

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

| Gefährliche Inhaltsstoffe<br>CAS-Nr.                    | Ergebnis                    | Expositionsdauer | Spezies  | Methode  |
|---|-----------------------------|------------------|--|--|
| Hydroxypropylmethacrylat<br>27813-02-1                  | nicht reizend               | 24 h             | Kaninchen  | Draize Test  |
| Acrylsäure<br>79-10-7                                   | Sub-Category 1A (corrosive) | 3 min            | Kaninchen  | OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion)                             |
| 2,2'-Ethylendioxydiethyldimethylacrylat<br>109-16-0     | nicht reizend               | 24 h             | Kaninchen  | Draize Test  |
| Methacrylsäure<br>79-41-4                               | ätzend                      | 3 min            | Kaninchen  | OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion)                             |
| $\alpha, \alpha$ -Dimethylbenzylhydroperoxid<br>80-15-9 | ätzend                      |                  | Kaninchen  | Draize Test  |
| 2'-Phenylacetohydrazid<br>114-83-0                      | not corrosive               |                  | Human, EpiSkinTM (SM), Reconstructed Human Epidermis (RHE) | OECD 431 (In Vitro Skin Corrosion: Reconstructed Human Epidermis (RHE) Test Method)  |
| 2'-Phenylacetohydrazid<br>114-83-0                      | nicht reizend               |                  | Human, EpiSkinTM (SM), Reconstructed Human Epidermis (RHE) | OECD 439 (In Vitro Skin Irritation: Reconstructed Human Epidermis (RHE) Test Method) |
| 2-Hydroxyethylmethacrylat<br>868-77-9                   | leicht reizend              | 24 h             | Kaninchen  | Draize Test  |

### 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>nssdauer | Spezies                 | Methode   |
|--|---|-----------------------|-------------------------|---|
| Hydroxypropylmethacryla<br>t<br>27813-02-1                 | Category 2B<br>(mildly<br>irritating to<br>eyes)      |                       | Kaninchen               | Draize Test   |
| Acrylsäure<br>79-10-7                                      | Category 1<br>(irreversible<br>effects on the<br>eye) |                       | Kaninchen               | BASF Test   |
| 2,2'-<br>Ethylendioxydiethyldimeta<br>hacrylat<br>109-16-0 | nicht reizend   |                       | Kaninchen               | OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion) |
| Methacrylsäure<br>79-41-4                                  | ätzend  |                       | Kaninchen               | Draize Test   |
| 2'-Phenylacetohydrazid<br>114-83-0                         | nicht reizend   |                       | Huhn, Auge,<br>isoliert | OECD 438 (Isolated Chicken Eye Test Method)           |
| 2-<br>Hydroxyethylmethacrylat<br>868-77-9                  | Category 2B<br>(mildly<br>irritating to<br>eyes)      |                       | Kaninchen               | Draize Test   |

### 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  |
|--|---------------------------|---|--|--|
| Hydroxypropylmethacryla<br>t<br>27813-02-1                 | nicht<br>sensibilisierend | locales Maus-Lymphnode<br>Muster          | Maus                                       | equivalent or similar to OECD Guideline<br>429 (Skin Sensitisation: Local Lymph<br>Node Assay) |
| Hydroxypropylmethacryla<br>t<br>27813-02-1                 | sensibilisierend          | Meerschweinchen<br>Maximierungstest       | Meerschweinc<br>hen                        | nicht spezifiziert   |
| Acrylsäure<br>79-10-7                                      | nicht<br>sensibilisierend | Freund's complete adjuvant<br>test        | Meerschweinc<br>hen                        | Klecak Method  |
| Acrylsäure<br>79-10-7                                      | nicht<br>sensibilisierend | Split adjuvant test                       | Meerschweinc<br>hen                        | Maguire Method   |
| 2,2'-<br>Ethylendioxydiethyldimeta<br>hacrylat<br>109-16-0 | 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                              | Meerschweinc<br>hen                        | equivalent or similar to OECD Guideline<br>406 (Skin Sensitisation)                            |
| 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)                               |
| 2-<br>Hydroxyethylmethacrylat<br>868-77-9                  | nicht<br>sensibilisierend | Buehler test                              | Meerschweinc<br>hen                        | Buehler test   |
| 2-<br>Hydroxyethylmethacrylat<br>868-77-9                  | sensibilisierend          | Meerschweinchen<br>Maximierungstest       | Meerschweinc<br>hen                        | Magnusson and Kligman Method   |

**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  |
|--|----------|---|--|---------|--|
| Hydroxypropylmethacryla-<br>t 27813-02-1                       | negativ  | bacterial reverse<br>mutation assay (e.g.<br>Ames test)   | mit und ohne                                   |         | OECD Guideline 471<br>(Bacterial Reverse Mutation<br>Assay)  |
| Hydroxypropylmethacryla-<br>t 27813-02-1                       | positiv  | in vitro<br>Säugetierchromoso-<br>nen Anomalien-<br>Test  | mit und ohne                                   |         | Chromosome Aberration Test   |
| Hydroxypropylmethacryla-<br>t 27813-02-1                       | negativ  | Säugetierzell-<br>Genmutationsmuster  | mit und ohne                                   |         | OECD Guideline 476 (In vitro<br>Mammalian Cell Gene<br>Mutation Test)  |
| Acrylsäure<br>79-10-7  | negativ  | bacterial reverse<br>mutation assay (e.g.<br>Ames test)   | mit und ohne                                   |         | equivalent or similar to OECD<br>Guideline 471 (Bacterial<br>Reverse Mutation Assay)   |
| Acrylsäure<br>79-10-7  | negativ  | Säugetierzell-<br>Genmutationsmuster  | mit und ohne                                   |         | equivalent or similar to OECD<br>Guideline 476 (In vitro<br>Mammalian Cell Gene<br>Mutation Test)  |
| Acrylsäure<br>79-10-7  | negativ  | in vitro DNA<br>Zerstörungs- und<br>Reparaturmuster,<br>außerplasmatische<br>DNA-Synthese in<br>Säugetierzellen | without  |         | equivalent or similar to OECD<br>Guideline 482 (Genetic<br>Toxicology: DNA Damage<br>and Repair, Unscheduled<br>DNA Synthesis in Mammalian<br>Cells) |
| 2,2'-<br>Ethylendioxydiethylmethacrylat<br>109-16-0            | negativ  | Säugetierzell-<br>Genmutationsmuster  | mit und ohne                                   |         | OECD Guideline 476 (In vitro<br>Mammalian Cell Gene<br>Mutation Test)  |
| 2,2'-<br>Ethylendioxydiethylmethacrylat<br>109-16-0            | negativ  | bacterial reverse<br>mutation assay (e.g.<br>Ames test)   | mit und ohne                                   |         | OECD Guideline 471<br>(Bacterial Reverse Mutation<br>Assay)  |
| 2,2'-<br>Ethylendioxydiethylmethacrylat<br>109-16-0            | negativ  | in vitro Säugetier-<br>Zell-Micronucleus<br>Test  | mit und ohne                                   |         | OECD Guideline 487 (In vitro<br>Mammalian Cell<br>Micronucleus Test)   |
| Methacrylsäure<br>79-41-4                                      | negativ  | bacterial reverse<br>mutation assay (e.g.<br>Ames test)   | mit und ohne                                   |         | equivalent or similar to OECD<br>Guideline 471 (Bacterial<br>Reverse Mutation Assay)   |
| $\alpha$ , $\alpha$ -<br>Dimethylbenzylhydroperoxyd<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)   |
| 2-<br>Hydroxyethylmethacrylat<br>868-77-9                      | negativ  | bacterial reverse<br>mutation assay (e.g.<br>Ames test)   | mit und ohne                                   |         | OECD Guideline 471<br>(Bacterial Reverse Mutation<br>Assay)  |
| 2-<br>Hydroxyethylmethacrylat<br>868-77-9                      | positiv  | in vitro<br>Säugetierchromoso-<br>nen Anomalien-<br>Test  | mit und ohne                                   |         | OECD Guideline 473 (In vitro<br>Mammalian Chromosome<br>Aberration Test)   |
| 2-<br>Hydroxyethylmethacrylat<br>868-77-9                      | negativ  | Säugetierzell-<br>Genmutationsmuster  | mit und ohne                                   |         | OECD Guideline 476 (In vitro<br>Mammalian Cell Gene<br>Mutation 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   |
|--|-----------------------|----------------------|---|---------|------------------------|---|
| Hydroxypropylmethacryla<br>t<br>27813-02-1 | nicht<br>krebszeugend | Inhalation           | 2 y<br>6 h/d, 5 d/w                                       | Ratte   | männlich               | equivalent or similar<br>OECD Guideline 451<br>(Carcinogenicity<br>Studies) |
| Acrylsäure<br>79-10-7                      | nicht<br>krebszeugend | oral:<br>Trinkwasser | 26 - 28 m<br>continuously                                 | Ratte   | männlich /<br>weiblich | OECD Guideline 451<br>(Carcinogenicity<br>Studies)                          |
| Acrylsäure<br>79-10-7                      | nicht<br>krebszeugend | dermal               | 21 m<br>3 times/w   | Maus    | männlich /<br>weiblich | nicht spezifiziert  |
| Methacrylsäure<br>79-41-4                  | nicht<br>krebszeugend | Inhalation           | 2 y   | Maus    | männlich /<br>weiblich | OECD Guideline 451<br>(Carcinogenicity<br>Studies)                          |
| 2'-Phenylacetohydrazid<br>114-83-0         | krebszeugend          | oral:<br>Trinkwasser | continuous  | Maus    | männlich /<br>weiblich | nicht spezifiziert  |
| 2-<br>Hydroxyethylmethacrylat<br>868-77-9  | nicht<br>krebszeugend | Inhalation           | 2 y<br>6 h/d, 5 d/w                                       | Ratte   | weiblich               | equivalent or similar<br>OECD Guideline 451<br>(Carcinogenicity<br>Studies) |
| 2-<br>Hydroxyethylmethacrylat<br>868-77-9  | nicht<br>krebszeugend | Inhalation           | 2 y<br>6 h/d, 5 d/w                                       | Ratte   | männlich               | equivalent or similar<br>OECD Guideline 451<br>(Carcinogenicity<br>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  |
|---|--|--------------------------|----------------------|---------|--|
| Hydroxypropylmethacrylat<br>27813-02-1          | NOAEL P 300 mg/kg<br>NOAEL F1 1.000 mg/kg                    | screening                | oral über eine Sonde | Ratte   | OECD Guideline 422 (Combined Repeated Dose Toxicity Study with the Reproduction / Developmental Toxicity Screening Test) |
| Hydroxypropylmethacrylat<br>27813-02-1          | NOAEL P 400 mg/kg<br>NOAEL F1 400 mg/kg                      | Zwei-Generationen-Studie | oral über eine Sonde | Ratte   | OECD Guideline 416 (Two-Generation Reproduction Toxicity Study)  |
| Acrylsäure<br>79-10-7                           | NOAEL P 83 mg/kg<br>NOAEL F1 250 mg/kg                       | Ein-Generationen Studie  | oral: Trinkwasser    | Ratte   | equivalent or similar to OECD Guideline 415 (One-Generation Reproduction Toxicity Study)                                 |
| Acrylsäure<br>79-10-7                           | NOAEL P 240 mg/kg<br>NOAEL F1 53 mg/kg<br>NOAEL F2 53 mg/kg  | Zwei-Generationen-Studie | oral: Trinkwasser    | Ratte   | OECD Guideline 416 (Two-Generation Reproduction Toxicity Study)  |
| 2,2'-Ethylendioxydiethylmethacrylat<br>109-16-0 | NOAEL P 1.000 mg/kg<br>NOAEL F1 1.000 mg/kg                  |                          | oral über eine Sonde | Ratte   | OECD Guideline 422 (Combined Repeated Dose Toxicity Study with the Reproduction / Developmental Toxicity Screening Test) |
| Methacrylsäure<br>79-41-4                       | NOAEL P 50 mg/kg<br>NOAEL F1 400 mg/kg<br>NOAEL F2 400 mg/kg | 2-Generationen-Studie    | oral über eine Sonde | Ratte   | OECD Guideline 416 (Two-Generation Reproduction Toxicity Study)  |
| 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)                                      |

### 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               | Expositionsweg | Zielorgane | Bemerkungen |
|--------------------------------------|---------------------------|----------------|------------|-------------|
| Acrylsäure<br>79-10-7                | Kann die Atemwege reizen. |                |            |             |
| Methacrylsäure<br>79-41-4            | Kann die Atemwege reizen. |                |            |             |

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

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

| Gefährliche Inhaltsstoffe<br>CAS-Nr.                        | Ergebnis / Wert   | Aufnahmeweg             | Expositionsduer /<br>Frequenz der<br>Anwendungen | Spezies | Methode   |
|---|-------------------|-------------------------|--|---------|---|
| Hydroxypropylmethacrylat<br>27813-02-1                      | NOAEL 300 mg/kg   | oral über<br>eine Sonde | 49 d<br>daily                                    | Ratte   | OECD Guideline 422<br>(Combined Repeated<br>Dose Toxicity Study with<br>the Reproduction /<br>Developmental Toxicity<br>Screening Test) |
| Hydroxypropylmethacrylat<br>27813-02-1                      | NOAEL 0,352 mg/l  | Inhalation              | 90 d<br>6 h/d, 5 d/w                             | Ratte   | OECD Guideline 413<br>(Subchronic Inhalation<br>Toxicity: 90-Day)   |
| Acrylsäure<br>79-10-7                                       | NOAEL 40 mg/kg    | oral:<br>Trinkwasser    | 12 m<br>daily                                    | Ratte   | equivalent or similar to<br>OECD Guideline 452<br>(Chronic Toxicity<br>Studies)   |
| Acrylsäure<br>79-10-7                                       | NOAEL 0,015 mg/l  | Inhalation:<br>Dampf    | 90 d<br>6 h/d, 5 d/w                             | Maus    | equivalent or similar to<br>OECD Guideline 413<br>(Subchronic Inhalation<br>Toxicity: 90-Day)   |
| 2,2'-<br>Ethylendioxydiethyldimethylacrylat<br>109-16-0     | NOAEL 1.000 mg/kg | oral über<br>eine Sonde | daily  | Ratte   | OECD Guideline 422<br>(Combined Repeated<br>Dose Toxicity Study with<br>the Reproduction /<br>Developmental Toxicity<br>Screening Test) |
| Methacrylsäure<br>79-41-4                                   |                   | Inhalation              | 90 d<br>6 h/d, 5 d/w                             | Ratte   | OECD Guideline 413<br>(Subchronic Inhalation<br>Toxicity: 90-Day)   |
| $\alpha, \alpha$ -<br>Dimethylbenzylhydroperoxid<br>80-15-9 |                   | Inhalation :<br>Aerosol | 6 h/d<br>5 d/w                                   | Ratte   | nicht spezifiziert  |
| 2-<br>Hydroxyethylmethacrylat<br>868-77-9                   | NOAEL 100 mg/kg   | oral über<br>eine Sonde | 49 d<br>daily                                    | Ratte   | OECD Guideline 422<br>(Combined Repeated<br>Dose Toxicity Study with<br>the Reproduction /<br>Developmental Toxicity<br>Screening Test) |
| 2-<br>Hydroxyethylmethacrylat<br>868-77-9                   | NOAEL 0,352 mg/l  | Inhalation              | 90 d<br>6 h/d, 5 d/w                             | Ratte   | OECD Guideline 413<br>(Subchronic Inhalation<br>Toxicity: 90-Day)   |

**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  |
|---|---------|-------------------|------------------|---|--|
| Hydroxypropylmethacrylat<br>27813-02-1                  | LC50    | 493 mg/l          | 48 h             | Leuciscus idus melanotus                        | DIN 38412-15                                   |
| Acrylsäure<br>79-10-7                                   | LC50    | 27 mg/l           | 96 h             | Salmo gairdneri (new name: Oncorhynchus mykiss) | EPA OTS 797.1400 (Fish Acute Toxicity Test)    |
| Acrylsäure<br>79-10-7                                   | NOEC    | >= 10,1 mg/l      | 45 d             | Oryzias latipes                                 | OECD 210 (fish early life stage toxicity test) |
| 2,2'-Ethylendioxydiethyldimethacrylat<br>109-16-0       | LC50    | 16,4 mg/l         | 96 h             | Danio rerio                                     | OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test) |
| Methacrylsäure<br>79-41-4                               | LC50    | 85 mg/l           | 96 h             | Salmo gairdneri (new name: Oncorhynchus mykiss) | EPA OTS 797.1400 (Fish Acute Toxicity Test)    |
| Methacrylsäure<br>79-41-4                               | NOEC    | 10 mg/l           | 35 d             | Danio rerio                                     | OECD 210 (fish early life stage toxicity test) |
| $\alpha, \alpha$ -Dimethylbenzylhydroperoxid<br>80-15-9 | LC50    | 3,9 mg/l          | 96 h             | Oncorhynchus mykiss                             | OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test) |
| 2-Hydroxyethylmethacrylat<br>868-77-9                   | LC50    | > 100 mg/l        | 96 h             | Oryzias latipes                                 | OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test) |
| p-Benzochinon<br>106-51-4                               | LC50    | 0,04 - 0,125 mg/l | 96 h             | Oncorhynchus mykiss                             | nicht spezifiziert                             |

##### 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  |
|---|---------|------------|------------------|---------------|--|
| Hydroxypropylmethacrylat<br>27813-02-1                  | EC50    | > 143 mg/l | 48 h             | Daphnia magna | OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)                       |
| Acrylsäure<br>79-10-7                                   | EC50    | 95 mg/l    | 48 h             | Daphnia magna | EPA OTS 797.1300 (Aquatic Invertebrate Acute Toxicity Test, Freshwater Daphnids) |
| Methacrylsäure<br>79-41-4                               | EC50    | > 130 mg/l | 48 h             | Daphnia magna | EPA OTS 797.1300 (Aquatic Invertebrate Acute Toxicity Test, Freshwater Daphnids) |
| $\alpha, \alpha$ -Dimethylbenzylhydroperoxid<br>80-15-9 | EC50    | 18,84 mg/l | 48 h             | Daphnia magna | OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)                       |
| 2'-Phenylacetohydrazid<br>114-83-0                      | EC50    | 1,1 mg/l   | 48 h             | Daphnia magna | OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)                       |
| 2-Hydroxyethylmethacrylat<br>868-77-9                   | EC50    | 380 mg/l   | 48 h             | Daphnia magna | OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)                       |
| p-Benzochinon<br>106-51-4                               | EC50    | 0,13 mg/l  | 48 h             | Daphnia magna | OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)                       |

##### Chronische 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      | Expositionsda-<br>uer | Spezies       | Methode  |
|---|---------|-----------|-----------------------|---------------|--|
| Hydroxypropylmethacrylat<br>27813-02-1                | NOEC    | 45,2 mg/l | 21 d                  | Daphnia magna | OECD 211 (Daphnia magna, Reproduction Test)      |
| Acrylsäure<br>79-10-7                                 | NOEC    | 19 mg/l   | 21 d                  | Daphnia magna | EPA OTS 797.1330 (Daphnid Chronic Toxicity Test) |
| 2,2'-<br>Ethylendioxydiethyldimethacrylat<br>109-16-0 | NOEC    | 32 mg/l   | 21 d                  | Daphnia magna | OECD 211 (Daphnia magna, Reproduction Test)      |
| Methacrylsäure<br>79-41-4                             | NOEC    | 53 mg/l   | 21 d                  | Daphnia magna | OECD 211 (Daphnia magna, Reproduction Test)      |
| 2-Hydroxyethylmethacrylat<br>868-77-9                 | NOEC    | 24,1 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        | Expositionsdu-<br>er | Spezies   | Methode   |
|---|---------|-------------|----------------------|---|---|
| Hydroxypropylmethacrylat<br>27813-02-1                  | EC50    | > 97,2 mg/l | 72 h                 | Pseudokirchneriella subcapitata                                     | OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test) |
| Hydroxypropylmethacrylat<br>27813-02-1                  | NOEC    | > 97,2 mg/l | 72 h                 | Pseudokirchneriella subcapitata                                     | OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test) |
| Acrylsäure<br>79-10-7                                   | EC10    | 0,03 mg/l   | 72 h                 | Scenedesmus subspicatus (new name: Desmodesmus subspicatus)         | EU Method C.3 (Algal Inhibition test)             |
| Acrylsäure<br>79-10-7                                   | EC50    | 0,13 mg/l   | 72 h                 | Scenedesmus subspicatus (new name: Desmodesmus subspicatus)         | EU Method C.3 (Algal Inhibition test)             |
| 2,2'-Ethylendioxydiethyldimethacrylat<br>109-16-0       | EC50    | > 100 mg/l  | 72 h                 | Pseudokirchneriella subcapitata                                     | OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test) |
| 2,2'-Ethylendioxydiethyldimethacrylat<br>109-16-0       | NOEC    | 18,6 mg/l   | 72 h                 | Pseudokirchneriella subcapitata                                     | OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test) |
| Methacrylsäure<br>79-41-4                               | NOEC    | 8,2 mg/l    | 72 h                 | Selastrum capricornutum (new name: Pseudokirchneriella subcapitata) | OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test) |
| Methacrylsäure<br>79-41-4                               | EC50    | 45 mg/l     | 72 h                 | Selastrum capricornutum (new name: Pseudokirchneriella subcapitata) | OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test) |
| $\alpha, \alpha$ -Dimethylbenzylhydroperoxid<br>80-15-9 | EC50    | 3,1 mg/l    | 72 h                 | Desmodesmus subspicatus (reported as Scenedesmus subspicatus)       | OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test) |
| $\alpha, \alpha$ -Dimethylbenzylhydroperoxid<br>80-15-9 | NOEC    | 1 mg/l      | 72 h                 | Desmodesmus subspicatus (reported as Scenedesmus subspicatus)       | OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test) |
| 2'-Phenylacetohydrazid<br>114-83-0                      | EC50    | 0,258 mg/l  | 72 h                 | Pseudokirchneriella subcapitata                                     | OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test) |
| 2'-Phenylacetohydrazid<br>114-83-0                      | NOEC    | 0,01 mg/l   | 72 h                 | Pseudokirchneriella subcapitata                                     | OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test) |
| 2-Hydroxyethylmethacrylat<br>868-77-9                   | EC50    | 836 mg/l    | 72 h                 | Selastrum capricornutum (new name: Pseudokirchneriella subcapitata) | OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test) |
| 2-Hydroxyethylmethacrylat<br>868-77-9                   | NOEC    | 400 mg/l    | 72 h                 | Selastrum capricornutum (new name: Pseudokirchneriella subcapitata) | OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test) |
| p-Benzochinon<br>106-51-4                               | EC50    | 1,5 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         | Expositionsdu-<br>er | Spezies                    | Methode  |
|---|---------|--------------|----------------------|----------------------------|--|
| Hydroxypropylmethacrylat<br>27813-02-1                  | EC10    | 1.140 mg/l   | 16 h                 |                            | nicht spezifiziert   |
| Acrylsäure<br>79-10-7                                   | EC20    | 900 mg/l     | 30 min               | activated sludge, domestic | ISO 8192 (Test for Inhibition of Oxygen Consumption by Activated Sludge) |
| Methacrylsäure<br>79-41-4                               | EC10    | 100 mg/l     | 17 h                 | Pseudomonas putida         | DIN 38412, part 8 (Pseudomonas Zellvermehrungshemm-Test)                 |
| $\alpha, \alpha$ -Dimethylbenzylhydroperoxid<br>80-15-9 | EC10    | 70 mg/l      | 30 min               | nicht spezifiziert         | nicht spezifiziert   |
| 2-Hydroxyethylmethacrylat<br>868-77-9                   | EC0     | > 3.000 mg/l | 16 h                 | Pseudomonas fluorescens    | weitere Richtlinien:   |
| p-Benzochinon   | EC0     | < 1 mg/l     | 30 min               |                            | nicht spezifiziert   |

|          |  |  |  |  |  |
|----------|--|--|--|--|--|
| 106-51-4 |  |  |  |  |  |
|----------|--|--|--|--|--|

## 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   |
|---|-----------------------------------|---------|--------------|-----------------------|---|
| Hydroxypropylmethacrylat<br>27813-02-1                  | leicht biologisch abbaubar        | aerob   | 94,2 %       | 28 d                  | OECD Guideline 301 E (Ready biodegradability: Modified OECD Screening Test)                 |
| Acrylsäure<br>79-10-7                                   | natürlich biologisch abbaubar     | aerob   | 100 %        | 28 d                  | OECD Guideline 302 B (Inherent biodegradability: Zahn-Wellens/EMPA Test)                    |
| Acrylsäure<br>79-10-7                                   | leicht biologisch abbaubar        | aerob   | 81 %         | 28 d                  | OECD Guideline 301 D (Ready Biodegradability: Closed Bottle Test)                           |
| 2,2'-Ethylendioxydiethyldimethacrylat<br>109-16-0       | leicht biologisch abbaubar        | aerob   | 85 %         | 28 d                  | OECD Guideline 301 B (Ready Biodegradability: CO2 Evolution Test)                           |
| Methacrylsäure<br>79-41-4                               | leicht biologisch abbaubar        | aerob   | 86 %         | 28 d                  | OECD Guideline 301 D (Ready Biodegradability: Closed Bottle Test)                           |
| Methacrylsäure<br>79-41-4                               | natürlich biologisch abbaubar     | aerob   | 100 %        | 14 d                  | OECD Guideline 302 B (Inherent biodegradability: Zahn-Wellens/EMPA Test)                    |
| $\alpha, \alpha$ -Dimethylbenzylhydroperoxid<br>80-15-9 | Nicht leicht biologisch abbaubar. | aerob   | 3 %          | 28 d                  | OECD Guideline 301 B (Ready Biodegradability: CO2 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)                           |
| 2-Hydroxyethylmethacrylat<br>868-77-9                   | leicht biologisch abbaubar        | aerob   | 92 - 100 %   | 14 d                  | OECD Guideline 301 C (Ready Biodegradability: Modified MITI Test (I))                       |
| p-Benzochinon<br>106-51-4                               | Nicht leicht biologisch abbaubar. | aerob   | 23 - 61 %    | 19 d                  | EU Method C.4-B (Determination of the "Ready" BiodegradabilityModified OECD Screening Test) |

## 12.3. Bioakkumulationspotenzial

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

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

## 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  |
|---|-----------|------------|--|
| Hydroxypropylmethacrylat<br>27813-02-1            | 0,97      | 20 °C      | nicht spezifiziert   |
| Acrylsäure<br>79-10-7                             | 0,46      | 25 °C      | OECD Guideline 107 (Partition Coefficient (n-octanol / water), Shake Flask Method) |
| 2,2'-Ethylendioxydiethyldimethacrylat<br>109-16-0 | 2,3       |            | OECD Guideline 117 (Partition Coefficient (n-octanol / water), HPLC Method)        |
| Methacrylsäure<br>79-41-4                         | 0,93      | 22 °C      | OECD Guideline 107 (Partition Coefficient (n-octanol / water), Shake Flask Method) |
| α, α-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)                                |
| 2-Hydroxyethylmethacrylat<br>868-77-9             | 0,42      | 25 °C      | OECD Guideline 107 (Partition Coefficient (n-octanol / water), Shake Flask Method) |
| p-Benzochinon<br>106-51-4                         | 0,1 - 0,3 | 23 °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  |
|---|---|
| Hydroxypropylmethacrylat<br>27813-02-1            | Erfüllt nicht die Kriterien Persistent, Bioakkumulativ und Toxisch (PBT), sehr Persistent und sehr Bioakkumulativ (vPvB). |
| Acrylsäure<br>79-10-7                             | Erfüllt nicht die Kriterien Persistent, Bioakkumulativ und Toxisch (PBT), sehr Persistent und sehr Bioakkumulativ (vPvB). |
| 2,2'-Ethylendioxydiethyldimethacrylat<br>109-16-0 | Erfüllt nicht die Kriterien Persistent, Bioakkumulativ und Toxisch (PBT), sehr Persistent und sehr Bioakkumulativ (vPvB). |
| Methacrylsäure<br>79-41-4                         | Erfüllt nicht die Kriterien Persistent, Bioakkumulativ und Toxisch (PBT), sehr Persistent und sehr Bioakkumulativ (vPvB). |
| α, α-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). |
| 2-Hydroxyethylmethacrylat<br>868-77-9             | Erfüllt nicht die Kriterien Persistent, Bioakkumulativ und Toxisch (PBT), sehr Persistent und sehr Bioakkumulativ (vPvB). |
| p-Benzochinon<br>106-51-4                         | Erfüllt nicht die Kriterien Persistent, Bioakkumulativ und Toxisch (PBT), sehr Persistent und sehr Bioakkumulativ (vPvB). |

## 12.6. Endokrinschädliche Eigenschaften

Keine Daten vorhanden

## 12.7. Andere schädliche Wirkungen

Keine Daten vorhanden.

## ABSCHNITT 13: Hinweise zur Entsorgung

### 13.1. Verfahren der Abfallbehandlung

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

Entsorgung ungereinigter Verpackung:  
Nach Gebrauch sind Tuben, Gebinde und Flaschen, die noch 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  | 3082 |
| RID  | 3082 |
| ADN  | 3082 |
| IMDG | 3082 |
| IATA | 3082 |

#### 14.2. Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung

|      |  |
|------|--|
| ADR  | UMWELTGEFÄHRDENDER STOFF, FLÜSSIG, N.A.G. (1-Acetyl-2-phenylhydrazin)            |
| RID  | UMWELTGEFÄHRDENDER STOFF, FLÜSSIG, N.A.G. (1-Acetyl-2-phenylhydrazin)            |
| ADN  | UMWELTGEFÄHRDENDER STOFF, FLÜSSIG, N.A.G. (1-Acetyl-2-phenylhydrazin)            |
| IMDG | ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (1-Acetyl-2-phenylhydrazine) |
| IATA | Environmentally hazardous substance, liquid, n.o.s. (1-Acetyl-2-phenylhydrazine) |

#### 14.3. Transportgefahrenklassen

|      |   |
|------|---|
| ADR  | 9 |
| RID  | 9 |
| ADN  | 9 |
| IMDG | 9 |
| IATA | 9 |

#### 14.4. Verpackungsgruppe

|      |     |
|------|-----|
| ADR  | III |
| RID  | III |
| ADN  | III |
| IMDG | III |
| IATA | III |

#### 14.5. Umweltgefahren

|      |                  |
|------|------------------|
| ADR  | Umweltgefährdend |
| RID  | Umweltgefährdend |
| ADN  | Umweltgefährdend |
| IMDG | Meeresschadstoff |
| IATA | Umweltgefährdend |

#### 14.6. Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender

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

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

Die Transporteinstufungen in diesem Abschnitt gelten allgemein für verpackte und lose Ware. Für Gebinde mit einer Nettomenge von höchstens 5 L flüssiger Stoffe oder einer Nettomasse von höchstens 5 Kg fester Stoffe je Einzel- oder Innenverpackung können die Ausnahmen SV 375 (ADR), A197 (IATA), 2.10.2.7 (IMDG), NZ 4.3(10) genutzt werden, wodurch die Transporteinstufung für verpackte Ware abweichen kann.

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

Nicht anwendbar

### ABSCHNITT 15: Rechtsvorschriften

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

Ozon-schädliche Substanzen (ODS) nach Verordnung (EG) Nr. 2024/590: Nicht anwendbar  
Dem PIC-Verfahren unterliegenden Chemikalien nach Verordnung (EU) Nr. 649/2012: Nicht anwendbar  
Persistente organische Schadstoffe (POPs) nach Verordnung (EU) 2019/1021: Nicht anwendbar  
VOC-Gehalt < 3 %  
(2010/75/EC)

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

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

Lagerklasse gemäß TRGS 510: 10

#### 15.2. Stoffsicherheitsbeurteilung

Eine Stoffsicherheitsbeurteilung wurde nicht durchgeführt.

**ABSCHNITT 16: Sonstige Angaben**

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

- H226 Flüssigkeit und Dampf entzündbar.
- H228 Entzündbarer Feststoff.
- H242 Erwärmung kann Brand verursachen.
- H301 Giftig bei Verschlucken.
- H302 Gesundheitsschädlich bei Verschlucken.
- H311 Giftig bei Hautkontakt.
- H312 Gesundheitsschädlich bei Hautkontakt.
- H314 Verursacht schwere Verätzungen der Haut und schwere Augenschäden.
- H315 Verursacht Hautreizungen.
- H317 Kann allergische Hautreaktionen verursachen.
- H318 Verursacht schwere Augenschäden.
- H319 Verursacht schwere Augenreizung.
- H330 Lebensgefahr bei Einatmen.
- H331 Giftig bei Einatmen.
- H332 Gesundheitsschädlich bei Einatmen.
- H335 Kann die Atemwege reizen.
- H351 Kann vermutlich Krebs erzeugen.
- H373 Kann die Organe schädigen bei längerer oder wiederholter Exposition.
- H400 Sehr giftig für Wasserorganismen.
- H410 Sehr giftig für Wasserorganismen mit langfristiger Wirkung.
- H411 Giftig für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.

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

**Weitere Informationen:**

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

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

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

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

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



## Freiwillige Sicherheitsinformation in Anlehnung an das Sicherheitsdatenblatt nach Anhang II der Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 Seite 1 von 9

LOCTITE AA 330

SDB-Nr. : 236220  
V006.0

überarbeitet am: 12.09.2024

Druckdatum: 13.09.2024

Ersetzt Version vom: 23.07.2024

### ABSCHNITT 1: Bezeichnung des Erzeugnisses und des Unternehmens

#### 1.1. Produktidentifikator

LOCTITE AA 330

#### 1.2. Relevante identifizierte Verwendungen des Erzeugnisses, von denen abgeraten wird

Vorgesehene Verwendung:  
Sonderprodukt

#### 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 Erzeugnisses

##### Einstufung (CLP):

Stoffe und Zubereitungen, die in einer speziellen Form oder in speziellen Behältern verkauft werden, müssen nicht klassifiziert werden entsprechend der REACH Verordnung Artikel 3(3).

#### 2.2. Kennzeichnungselemente

##### Kennzeichnungselemente (CLP):

Stoffe und Zubereitungen, die in einer speziellen Form oder in speziellen Behältern verkauft werden, müssen nicht klassifiziert werden entsprechend der REACH Verordnung Artikel 3(3).

#### 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**

**Allgemeine chemische Charakterisierung:**  
Erzeugnis

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

Enthält keine Stoffe die als besonders besorgniserregend (SVHC) und/oder hautsensibilisierend eingestuft wurden, die die Grenzwerte der relevanten EU Regularien überschreiten.

**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**

Wiederholter oder länger anhaltender Kontakt mit der Haut kann zu Hautreizung führen.

Wiederholter oder länger anhaltender Kontakt mit den Augen kann zu Augenreizung führen.

**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 Erzeugnis 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.  
Staubentwicklung vermeiden.

**6.2. Umweltschutzmaßnahmen**

Nicht in die Kanalisation / Oberflächenwasser / Grundwasser gelangen lassen.

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

Kontaminiertes Material als Abfall nach Absch. 13 entsorgen.  
Verschüttetes Material abkratzen.  
Ausgelaufenes/verschüttetes Material aufkehren. Staubbildung vermeiden.  
Bis zur Entsorgung in einem teilweise gefüllten, geschlossenen Behälter aufbewahren.

**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**

In geschlossenen Originalgebinden lagern.  
entsprechend dem techn. Datenblatt.

**7.3. Spezifische Endanwendungen**

Sonderprodukt

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

Gültig für  
Deutschland

keine

**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.  
Nicht erforderlich.

**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 Gebrauchsdaue 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:**

Der Augenschutz sollte konform zur EN 166 sein.

Gestellschutzbrille tragen.

**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  | Mesh  |
| Farbe   | Wird derzeit ermittelt  |
| Geruch  | Wird derzeit ermittelt  |
| Aggregatzustand   | fest  |
| Erstarrungstemperatur                                   | Nicht anwendbar, Das Produkt ist ein Feststoff.   |
| Siedebeginn   | Nicht anwendbar   |
| Entzündbarkeit  | Wird derzeit ermittelt  |
| Explosionsgrenzen                                       | Nicht anwendbar, Das Produkt ist ein Feststoff.   |
| Flammpunkt  | Nicht anwendbar, Das Produkt ist ein Feststoff.   |
| Selbstentzündungstemperatur                             | Nicht anwendbar, Das Produkt ist ein Feststoff.   |
| Zersetzungstemperatur                                   | Nicht anwendbar, Stoff/Gemisch ist nicht selbstreagierend, kein organisches Peroxid und zersetzt sich nicht unter den vorgesehenen Verwendungsbedingungen |
| pH-Wert   | Nicht anwendbar   |
| Viskosität (kinematisch)                                | Nicht anwendbar, Das Produkt ist ein Feststoff.   |
| Löslichkeit qualitativ<br>(20 °C (68 °F); Lsm.: Wasser) | unlöslich   |
| Löslichkeit qualitativ<br>(Lsm.: Aceton)                | unlöslich   |
| Verteilungskoeffizient: n-Octanol/Wasser                | Nicht anwendbar   |
| Dampfdruck  | Gemisch   |
| Dichte  | Wird derzeit ermittelt  |
| Relative Dampfdichte:                                   | unbestimmt  |
| Partikeleigenschaften                                   | Nicht anwendbar   |
|   | Nicht anwendbar, Das Produkt ist ein Feststoff.   |
|   | Produkt ist kein Pulver.  |

### **9.2. Sonstige Angaben**

Weitere Informationen treffen nicht auf dieses Produkt zu

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

Keine bei bestimmungsgemäßer Verwendung.

**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**

Keine bekannt bei bestimmungsgemäßer Verwendung.

**ABSCHNITT 11: Toxikologische Angaben****11.1 Angaben zu den Gefahrenklassen im Sinne der Verordnung (EG) Nr. 1272/2008****Akute orale Toxizität:**

Keine Daten vorhanden.

**Akute dermale Toxizität:**

Keine Daten vorhanden.

**Akute inhalative Toxizität:**

Keine Daten vorhanden.

**Ätz-/Reizwirkung auf die Haut:**

nicht reizend

Keine Substanzdaten verfügbar.

**Schwere Augenschädigung/-reizung:**

nicht reizend

Keine Substanzdaten verfügbar.

**Sensibilisierung der Atemwege/Haut:**

Keine Daten vorhanden.

**Keimzell-Mutagenität:**

Keine Daten vorhanden.

**Karzinogenität**

Keine Daten vorhanden.

**Reproduktionstoxizität:**

Keine Daten vorhanden.

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

Keine Daten vorhanden.

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

Keine Daten vorhanden.

**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):**

Keine Daten vorhanden.

**Toxizität (wirbellose Wassertiere):**

Keine Daten vorhanden.

**Chronische Toxizität (wirbellose Wassertiere):**

Keine Daten vorhanden.

**Toxizität (Algea):**

Keine Daten vorhanden.

**Toxizität (Mikroorganismen):**

Keine Daten vorhanden.

**12.2. Persistenz und Abbaubarkeit**

Keine Daten vorhanden.

Keine Substanzdaten verfügbar.

**12.3. Bioakkumulationspotenzial**

Keine Daten vorhanden.

Keine Substanzdaten verfügbar.

**12.4. Mobilität im Boden**

Keine Daten vorhanden.

Keine Substanzdaten verfügbar.

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

Diese Mischung enthält keine Substanzen, die als PBT oder vPvB bewertet wurden.

**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.

**ABSCHNITT 14: Angaben zum Transport****14.1. UN-Nummer oder ID-Nummer**

Kein Gefahrgut im Sinne RID, ADR, ADN, IMDG, IATA-DGR

**14.2. Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung**

Kein Gefahrgut im Sinne RID, ADR, ADN, IMDG, IATA-DGR

**14.3. Transportgefahrenklassen**

Kein Gefahrgut im Sinne RID, ADR, ADN, IMDG, IATA-DGR

**14.4. Verpackungsgruppe**

Kein Gefahrgut im Sinne RID, ADR, ADN, IMDG, IATA-DGR

**14.5. Umweltgefahren**

Kein Gefahrgut im Sinne RID, ADR, ADN, IMDG, IATA-DGR

**14.6. Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender**

Kein Gefahrgut im Sinne RID, ADR, ADN, IMDG, IATA-DGR

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

Nicht anwendbar

**ABSCHNITT 15: Rechtsvorschriften****15.1. Vorschriften zu Sicherheit, Gesundheits- und Umweltschutz/spezifische Rechtsvorschriften für das Erzeugnis**

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

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

WGK: Nicht anwendbar (Verordnung über Anlagen zum Umgang mit wassergefährdenden Stoffen (AwSV) )  
Einstufung nach AwSV, Anlage 1 (5.2)

**15.2. Stoffsicherheitsbeurteilung**

Eine Stoffsicherheitsbeurteilung wurde nicht durchgeführt.

**ABSCHNITT 16: Sonstige Angaben**

|             |  |
|-------------|--|
| 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:**

Diese freiwillige Sicherheitsinformation 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 einer Ausfuhr abzuklären.

Die Angaben stützen sich auf den heutigen Stand unserer Kenntnisse und beziehen sich auf das Erzeugnis im Anlieferungszustand. Sie sollen unsere Erzeugnisse 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](mailto:SDS@Ihre_Firma.com).

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