



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

Seite 1 von 21

OMNIFIT 2492 B

SDB-Nr. : 172945  
V011.0

überarbeitet am: 23.01.2023

Druckdatum: 24.01.2023

Ersetzt Version vom: 18.07.2022

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

### 1.1. Produktidentifikator

OMNIFIT 2492 B

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

Vorgesehene Verwendung:

Klebstoff

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

Henkel AG & Co. KGaA

Henkelstr. 67

40589 Düsseldorf

Deutschland

Tel.: +49 211 797 0

SDSinfo.Adhesive@henkel.com

Aktualisierungen der Sicherheitsdatenblätter können auf unserer Internetseite abgerufen werden

<https://mysds.henkel.com/index.html#/appSelection> 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):

|   |              |
|---|--------------|
| Schwere Augenschädigung                           | Kategorie 1  |
| H318 Verursacht schwere Augenschäden.             |              |
| Sensibilisierung der Haut                         | Kategorie 1  |
| H317 Kann allergische Hautreaktionen verursachen. |              |
| Karzinogenität                                    | Kategorie 1B |
| H350 Kann Krebs erzeugen.                         |              |
| Fortpflanzungsgefährdend                          | Kategorie 1B |
| H360D Kann das Kind im Mutterleib schädigen.      |              |

### 2.2. Kennzeichnungselemente

#### Kennzeichnungselemente (CLP):

**Gefahrenpiktogramm:****Enthält**

Hydroxypropylmethacrylat  
 Methacryloyloxyethylsuccinat  
 2-Hydroxyethylmethacrylat  
 2-Ethylhexansaure, Eisensalz  
 Cobaltbis(2-ethylhexanoat)

**Signalwort:****Gefahr****Gefahrenhinweis:**

H317 Kann allergische Hautreaktionen verursachen.  
 H318 Verursacht schwere Augenschäden.  
 H350 Kann Krebs erzeugen.  
 H360D Kann das Kind im Mutterleib schädigen.

**Ergänzende Informationen**

Nur für gewerbliche Anwender.

**Sicherheitshinweis:  
Prävention**

P201 Vor Gebrauch besondere Anweisungen einholen.  
 P280 Schutzhandschuhe/Schutzkleidung/Augenschutz/Gesichtsschutz tragen.

**Sicherheitshinweis:  
Reaktion**

P305+P351+P338 BEI KONTAKT MIT DEN AUGEN: Einige Minuten lang behutsam mit Wasser spülen. Eventuell vorhandene Kontaktlinsen nach Möglichkeit entfernen. Weiter spülen.  
 P308+P313 BEI Exposition oder falls betroffen: Ärztlichen Rat einholen/ärztliche Hilfe hinzuziehen.  
 P333+P313 Bei Hautreizung oder -ausschlag: Ärztlichen Rat einholen/ärztliche Hilfe hinzuziehen.

**2.3. Sonstige Gefahren**

Keine bei bestimmungsgemäßer Verwendung.

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

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

### ABSCHNITT 3: Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen

**3.2. Gemische**

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

| Gefährliche Inhaltsstoffe<br>CAS-Nr.<br>EG-Nummer<br>REACH-Reg. No.                             | Konzentration | Einstufung  | Spezifische<br>Konzentrationsgrenzwerte<br>(SCL), M-Faktoren und ATE-<br>Werte   | Zusätzliche<br>Informationen |
|---|---------------|---|--|------------------------------|
| Hydroxypropylmethacrylat<br>27813-02-1<br>248-666-3<br>01-2119490226-37                         | 25- 50 %      | Skin Sens. 1, H317<br>Eye Irrit. 2, H319  |  |                              |
| Methacryloyloxyethylsuccinat<br>20882-04-6<br>244-096-4<br>01-2120137902-58                     | 10- 20 %      | Skin Sens. 1, H317<br>Eye Dam. 1, H318  |  |                              |
| 2-Hydroxyethylmethacrylat<br>868-77-9<br>212-782-2<br>01-2119490169-29                          | 1- < 5 %      | Skin Irrit. 2, H315<br>Skin Sens. 1, H317<br>Eye Irrit. 2, H319   |  |                              |
| 2-Ethylhexansaure, Eisensalz<br>19583-54-1<br>243-169-8   | 1- < 5 %      | Acute Tox. 4, Oral, H302<br>Repr. 1B, H360D   | oral:ATE = 1.234 mg/kg   |                              |
| Cobaltbis(2-ethylhexanoat)<br>136-52-7<br>205-250-6<br>01-2119524678-29                         | 0,3- < 1 %    | Skin Sens. 1A, H317<br>Aquatic Acute 1, H400<br>Aquatic Chronic 3, H412<br>Eye Irrit. 2, H319<br>Repr. 1B, H360D<br>Carc. 1B, H350  | M acute = 1  |                              |
| 2-Ethylhexansäure,<br>Zirconiumsalz<br>22464-99-9<br>245-018-1<br>01-2119979088-21              | 0,3- < 1 %    | Repr. 1B, H360D   |  |                              |
| $\alpha$ , $\alpha$ -<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, Einatmen, 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 |                              |

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

## ABSCHNITT 4: Erste-Hilfe-Maßnahmen

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

**Einatmen:**

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

**Hautkontakt:**

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

**Augenkontakt:**

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

**Verschlucken:**

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

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

Haut: Hautausschlag, Nesselsucht.

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 reaktionsträgem Absorptionsmaterial aufsaugen und für die Entsorgung in einen dicht verschlossenen Behälter geben.

**6.4. Verweis auf andere Abschnitte**

Hinweise in Abschnitt 8 beachten

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

Augenkontakt und Hautkontakt vermeiden.

Hinweise in Abschnitt 8 beachten

**Hygienemaßnahmen:**

Vor den Pausen und nach Arbeitsende Hände waschen.

Bei der Arbeit nicht essen, trinken oder rauchen.

Gute industrielle Hygienebedingungen sind einzuhalten

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

entsprechend dem techn. Datenblatt

**7.3. Spezifische Endanwendungen**

Klebstoff

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

### 8.1. Zu überwachende Parameter

#### Arbeitsplatzgrenzwerte

Gültig für  
Deutschland

| Inhaltstoff [Regulierte Stoffgruppe]   | ppm | mg/m <sup>3</sup> | Werttyp  | Kategorie Kurzzeitwert /<br>Bemerkungen  | Gesetzliche Liste |
|--|-----|-------------------|--|--|-------------------|
| Cobaltbis(2-ethylhexanoat)<br>136-52-7<br>[COBALT UND<br>COBALTVERBINDUNGEN, ALS<br>CARC.1A, CARC.1B EINGESTUFT<br>(ALVEOLENGÄNGIGE FRAKTION)<br>(ALS CO)] |     |                   | Akzeptanzkonzentration (4<br>x 10 <sup>-4</sup> ): |  | TRGS 910          |
| Cobaltbis(2-ethylhexanoat)<br>136-52-7<br>[COBALT UND<br>COBALTVERBINDUNGEN, ALS<br>CARC.1A, CARC.1B EINGESTUFT<br>(ALVEOLENGÄNGIGE FRAKTION)<br>(ALS CO)] |     |                   | Überschreitungsfaktor:                             | 8<br>Faktor, um den der mittlere<br>Schichtwert vier Mal je<br>Schicht für eine maximale<br>Dauer von jeweils 15 Minuten<br>überschritten werden kann. | TRGS 910          |
| Cobaltbis(2-ethylhexanoat)<br>136-52-7<br>[COBALT UND<br>COBALTVERBINDUNGEN, ALS<br>CARC.1A, CARC.1B EINGESTUFT<br>(ALVEOLENGÄNGIGE FRAKTION)<br>(ALS CO)] |     |                   | Toleranzkonzentration (4 x<br>10 <sup>-3</sup> ):  |  | TRGS 910          |

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

| Name aus Liste  | Umweltkompartiment                  | Expositionszeit | 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<br>(zeitweilige Freisetzung) |                 | 0,972 mg/l   |     |             |        |                                    |
| Methacrylsäure, Monoester mit Propan-1,2-diol<br>27813-02-1 | Sediment<br>(Süßwasser)             |                 |              |     | 6,28 mg/kg  |        |                                    |
| Methacrylsäure, Monoester mit Propan-1,2-diol<br>27813-02-1 | Sediment<br>(Salzwasser)            |                 |              |     | 6,28 mg/kg  |        |                                    |
| Methacrylsäure, Monoester mit Propan-1,2-diol<br>27813-02-1 | Boden                               |                 |              |     | 0,727 mg/kg |        |                                    |
| Methacrylsäure, Monoester mit Propan-1,2-diol<br>27813-02-1 | Meerwasser -<br>zeitweilig          |                 | 0,972 mg/l   |     |             |        |                                    |
| Methacrylsäure, Monoester mit Propan-1,2-diol<br>27813-02-1 | Luft                                |                 |              |     |             |        | keine Gefahr identifiziert         |
| Methacrylsäure, Monoester mit Propan-1,2-diol<br>27813-02-1 | Raubtier                            |                 |              |     |             |        | kein Potenzial für Bioakkumulation |
| 2-Hydroxyethylmethacrylat<br>868-77-9                       | Süßwasser                           |                 | 0,482 mg/l   |     |             |        |                                    |
| 2-Hydroxyethylmethacrylat<br>868-77-9                       | Salzwasser                          |                 | 0,482 mg/l   |     |             |        |                                    |
| 2-Hydroxyethylmethacrylat<br>868-77-9                       | Kläranlage                          |                 | 10 mg/l      |     |             |        |                                    |
| 2-Hydroxyethylmethacrylat<br>868-77-9                       | Wasser<br>(zeitweilige Freisetzung) |                 | 1 mg/l       |     |             |        |                                    |
| 2-Hydroxyethylmethacrylat<br>868-77-9                       | Sediment<br>(Süßwasser)             |                 |              |     | 3,79 mg/kg  |        |                                    |
| 2-Hydroxyethylmethacrylat<br>868-77-9                       | Sediment<br>(Salzwasser)            |                 |              |     | 3,79 mg/kg  |        |                                    |
| 2-Hydroxyethylmethacrylat<br>868-77-9                       | Boden                               |                 |              |     | 0,476 mg/kg |        |                                    |
| 2-Hydroxyethylmethacrylat<br>868-77-9                       | Raubtier                            |                 |              |     |             |        | kein Potenzial für Bioakkumulation |
| 2-Hydroxyethylmethacrylat<br>868-77-9                       | Meerwasser -<br>zeitweilig          |                 | 1 mg/l       |     |             |        |                                    |
| Cobaltbis(2-ethylhexanoat)<br>136-52-7                      | Süßwasser                           |                 | 0,0006 mg/l  |     |             |        |                                    |
| Cobaltbis(2-ethylhexanoat)<br>136-52-7                      | Salzwasser                          |                 | 2,36 µg/l    |     |             |        |                                    |
| Cobaltbis(2-ethylhexanoat)<br>136-52-7                      | Sediment<br>(Süßwasser)             |                 |              |     | 9,5 mg/kg   |        |                                    |
| Cobaltbis(2-ethylhexanoat)<br>136-52-7                      | Sediment<br>(Salzwasser)            |                 |              |     | 9,5 mg/kg   |        |                                    |
| Cobaltbis(2-ethylhexanoat)<br>136-52-7                      | Boden                               |                 |              |     | 10,9 mg/kg  |        |                                    |
| Cobaltbis(2-ethylhexanoat)<br>136-52-7                      | Kläranlage                          |                 | 0,37 mg/l    |     |             |        |                                    |
| .alpha.,.alpha.-Dimethylbenzylhydroperoxid<br>80-15-9       | Süßwasser                           |                 | 0,0031 mg/l  |     |             |        |                                    |
| .alpha.,.alpha.-Dimethylbenzylhydroperoxid<br>80-15-9       | Wasser<br>(zeitweilige Freisetzung) |                 | 0,031 mg/l   |     |             |        |                                    |
| .alpha.,.alpha.-Dimethylbenzylhydroperoxid<br>80-15-9       | Salzwasser                          |                 | 0,00031 mg/l |     |             |        |                                    |
| .alpha.,.alpha.-Dimethylbenzylhydroperoxid<br>80-15-9       | Kläranlage                          |                 | 0,35 mg/l    |     |             |        |                                    |

---

|   |                          |  |  |  |                 |  |  |
|---|--------------------------|--|--|--|-----------------|--|--|
| 80-15-9   |                          |  |  |  |                 |  |  |
| .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 |  |  |

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

| Name aus Liste  | Anwendungsbiet        | 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          | Einatmen       | Langfristige Exposition - systemische Effekte |                  | 14,7 mg/m <sup>3</sup>   | keine Gefahr identifiziert         |
| Methacrylsäure, Monoester mit Propan-1,2-diol<br>27813-02-1 | Breite Öffentlichkeit | dermal         | Langfristige Exposition - systemische Effekte |                  | 2,5 mg/kg                | keine Gefahr identifiziert         |
| Methacrylsäure, Monoester mit Propan-1,2-diol<br>27813-02-1 | Breite Öffentlichkeit | Einatmen       | Langfristige Exposition - systemische Effekte |                  | 8,8 mg/m <sup>3</sup>    | keine Gefahr identifiziert         |
| Methacrylsäure, Monoester mit Propan-1,2-diol<br>27813-02-1 | Breite Öffentlichkeit | oral           | Langfristige Exposition - systemische Effekte |                  | 2,5 mg/kg                | keine Gefahr identifiziert         |
| 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          | Einatmen       | Langfristige Exposition - systemische Effekte |                  | 4,9 mg/m <sup>3</sup>    | 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 | Einatmen       | Langfristige Exposition - systemische Effekte |                  | 2,9 mg/m <sup>3</sup>    | 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 |
| Cobaltbis(2-ethylhexanoat)<br>136-52-7                      | Arbeitnehmer          | Einatmen       | Langfristige Exposition - lokale Effekte      |                  | 0,2351 mg/m <sup>3</sup> |                                    |
| Cobaltbis(2-ethylhexanoat)<br>136-52-7                      | Breite Öffentlichkeit | Einatmen       | Langfristige Exposition - lokale Effekte      |                  | 0,037 mg/m <sup>3</sup>  |                                    |
| Cobaltbis(2-ethylhexanoat)<br>136-52-7                      | Breite Öffentlichkeit | oral           | Langfristige Exposition - systemische Effekte |                  | 55,8 µg/kg               |                                    |
| 2-Ethylhexansäure, Zirconiumsalz<br>22464-99-9              | Arbeitnehmer          | Inhalation     | Langfristige Exposition - systemische Effekte |                  | 32,97 mg/m <sup>3</sup>  |                                    |
| 2-Ethylhexansäure, Zirconiumsalz<br>22464-99-9              | Arbeitnehmer          | dermal         | Langfristige Exposition - systemische Effekte |                  | 6,49 mg/kg               |                                    |
| 2-Ethylhexansäure, Zirconiumsalz<br>22464-99-9              | Breite Öffentlichkeit | oral           | Langfristige Exposition - systemische Effekte |                  | 4,51 mg/kg               |                                    |
| 2-Ethylhexansäure, Zirconiumsalz<br>22464-99-9              | Breite Öffentlichkeit | Inhalation     | Langfristige Exposition - systemische Effekte |                  | 8,13 mg/m <sup>3</sup>   |                                    |
| 2-Ethylhexansäure, Zirconiumsalz<br>22464-99-9              | Breite Öffentlichkeit | dermal         | Langfristige Exposition - systemische Effekte |                  | 3,25 mg/kg               |                                    |
| .alpha.,.alpha.-Dimethylbenzylhydroperoxid                  | Arbeitnehmer          | Inhalation     | Langfristige                                  |                  | 6 mg/m <sup>3</sup>      |                                    |

|         |  |  |  |  |  |  |
|---------|--|--|--|--|--|--|
| 80-15-9 |  |  | Exposition -<br>systemische<br>Effekte |  |  |  |
|---------|--|--|--|--|--|--|

**Biologischer Grenzwert (BGW):**

keine

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

Hinweise zur Gestaltung technischer Anlagen:

Für gute Be- und Entlüftung sorgen.

Atemschutz:

Für ausreichende Be- und Entlüftung sorgen.

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

Filtertyp: A (EN 14387)

Handschutz:

Chemikalienbeständige Schutzhandschuhe (EN 374).

Geeignete Materialien bei kurzfristigem Kontakt bzw. Spritzern (Empfohlen: Mindestens Schutzindex 2, entsprechend &gt; 30

Minuten Permeationszeit nach EN 374):

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

Geeignete Materialien auch bei längerem, direktem Kontakt (Empfohlen: Schutzindex 6, entsprechend &gt; 480 Minuten

Permeationszeit nach EN 374):

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

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

Bei Abnutzungserscheinungen ist der Handschuh zu wechseln.

Augenschutz:

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

Der Augenschutz sollte konform zur EN 166 sein.

Körperschutz:

Bei der Arbeit geeignete Schutzkleidung tragen.

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

Hinweise zu persönlicher Schutzausrüstung:

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

## ABSCHNITT 9: Physikalische und chemische Eigenschaften

**9.1. Angaben zu den grundlegenden physikalischen und chemischen Eigenschaften**

|                             |  |
|-----------------------------|--|
| Aggregatzustand             | flüssig  |
| Lieferform                  | Flüssigkeit                                      |
| Farbe                       | grün   |
| Geruch                      | mild, Acryl                                      |
| Schmelzpunkt                | Nicht anwendbar, Produkt ist eine Flüssigkeit    |
| Erstarrungstemperatur       | < -30 °C (< -22 °F)                              |
| Siedebeginn                 | > 150 °C (> 302 °F)                              |
| Entzündbarkeit              | Das Produkt ist nicht brennbar.                  |
| Explosionsgrenzen           | Nicht anwendbar, Das Produkt ist nicht brennbar. |
| Flammpunkt                  | > 93 °C (> 199.4 °F); geschätzt                  |
| Selbstentzündungstemperatur | Nicht anwendbar, Das Produkt ist nicht brennbar. |

|   |   |
|---|---|
| Zersetzungstemperatur   | Nicht anwendbar, Stoff/Gemisch ist nicht selbstreagierend, kein organisches Peroxid und zersetzt sich nicht unter den vorgesehenen Verwendungsbedingungen |
| pH-Wert   | Nicht anwendbar, Das Produkt ist unpolar/aprotisch.   |
| Viskosität (kinematisch)<br>(40 °C (104 °F); )  | > 20,5 mm <sup>2</sup> /s   |
| Viskosität, dynamisch<br>(Brookfield; Gerät: RVT; Rot.freq.: 100 min-<br>1; Spindel Nr.: 6) | 4.400 - 5.000 mPa.s LCT STM 9010; Viscosity Dynamic   |
| Löslichkeit qualitativ<br>(20 °C (68 °F); Lsm.: Wasser)                                     | Leicht  |
| Verteilungskoeffizient: n-Octanol/Wasser  | Nicht anwendbar   |
| Dampfdruck<br>(20 °C (68 °F))   | Gemisch<br>< 0,30 mbar  |
| Dichte<br>(20 °C (68 °F))   | 1,05 - 1,2 g/cm <sup>3</sup>  |
| Relative Dampfdichte:<br>(20 °C)  | > 1   |
| Partikeleigenschaften   | Nicht anwendbar<br>Produkt ist eine Flüssigkeit   |

## 9.2. Sonstige Angaben

Weitere Informationen treffen nicht auf dieses Produkt zu

## ABSCHNITT 10: Stabilität und Reaktivität

### 10.1. Reaktivität

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

### 10.2. Chemische Stabilität

Stabil unter angegebenen Lagerungsbedingungen.

### 10.3. Möglichkeit gefährlicher Reaktionen

Siehe Abschnitt Reaktivität

### 10.4. Zu vermeidende Bedingungen

Unter normalen Lagerungs- und Anwendungsbedingungen stabil.

### 10.5. Unverträgliche Materialien

Siehe Abschnitt Reaktivität.

### 10.6. Gefährliche Zersetzungsprodukte

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

## ABSCHNITT 11: Toxikologische Angaben

### Allgemeine Angaben zur Toxikologie:

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

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

#### Akute orale Toxizität:

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

| Gefährliche Inhaltsstoffe<br>CAS-Nr.                           | Werttyp                                | Wert          | Spezies | Methode   |
|--|--|---------------|---------|---|
| Hydroxypropylmethacrylat<br>27813-02-1                         | LD50                                   | > 2.000 mg/kg | Ratte   | OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity)                          |
| Methacryloyloxyethylsuccinat<br>20882-04-6                     | LD50                                   | > 2.000 mg/kg | Ratte   | OECD Guideline 423 (Acute Oral toxicity)                          |
| 2-Hydroxyethylmethacrylat<br>868-77-9                          | LD50                                   | 5.564 mg/kg   | Ratte   | FDA Richtlinie  |
| 2-Ethylhexansaure,<br>Eisensalz<br>19583-54-1                  | Acute<br>toxicity<br>estimate<br>(ATE) | 1.234 mg/kg   |         | Expertenbewertung   |
| Cobaltbis(2-ethylhexanoat)<br>136-52-7                         | LD50                                   | 3.129 mg/kg   | Ratte   | OECD Guideline 425 (Acute Oral Toxicity: Up-and-Down Procedure)   |
| 2-Ethylhexansäure,<br>Zirconiumsalz<br>22464-99-9              | LD50                                   | 2.043 mg/kg   | Ratte   | equivalent or similar to OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity) |
| $\alpha$ , $\alpha$ -<br>Dimethylbenzylhydroperoxid<br>80-15-9 | LD50                                   | 382 mg/kg     | Ratte   | weitere Richtlinien:  |

#### Akute dermale Toxizität:

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

| Gefährliche Inhaltsstoffe<br>CAS-Nr.                           | Werttyp                                | Wert          | Spezies   | Methode                                    |
|--|--|---------------|-----------|--|
| Hydroxypropylmethacrylat<br>27813-02-1                         | LD50                                   | > 5.000 mg/kg | Kaninchen | nicht spezifiziert                         |
| 2-Hydroxyethylmethacrylat<br>868-77-9                          | LD50                                   | > 5.000 mg/kg | Kaninchen | nicht spezifiziert                         |
| 2-Ethylhexansaure,<br>Eisensalz<br>19583-54-1                  | LD50                                   | > 2.000 mg/kg | Ratte     | OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity) |
| 2-Ethylhexansäure,<br>Zirconiumsalz<br>22464-99-9              | LD50                                   | > 2.000 mg/kg | Ratte     | OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity) |
| $\alpha$ , $\alpha$ -<br>Dimethylbenzylhydroperoxid<br>80-15-9 | Acute<br>toxicity<br>estimate<br>(ATE) | 1.100 mg/kg   |           | Expertenbewertung                          |

**Akute inhalative Toxizität:**

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

| Gefährliche Inhaltsstoffe CAS-Nr.                          | Werttyp | Wert       | Testatmosphäre | Expositionsdauer | Spezies | Methode            |
|--|---------|------------|----------------|------------------|---------|--------------------|
| $\alpha$ , $\alpha$ -Dimethylbenzylhydroperoxid<br>80-15-9 | LC50    | 1,370 mg/l | Dampf          | 4 h              | Ratte   | nicht spezifiziert |

**Ätz-/Reizwirkung auf die Haut:**

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

| Gefährliche Inhaltsstoffe CAS-Nr.                          | Ergebnis            | Expositionsdauer | Spezies   | Methode  |
|--|---------------------|------------------|---|--|
| Hydroxypropylmethacrylat<br>27813-02-1                     | nicht reizend       | 24 h             | Kaninchen   | Draize Test  |
| Methacryloyloxyethylsuccinat<br>20882-04-6                 | nicht reizend       | 0,25 h           | Human, EPISKIIN™ Rekonstituiertes humanes Epidermismodell | OECD 439 (In Vitro Skin Irritation: Reconstructed Human Epidermis (RHE) Test Method) |
| Methacryloyloxyethylsuccinat<br>20882-04-6                 | nicht klassifiziert | 4 h              | Human, EPISKIIN™ Rekonstituiertes humanes Epidermismodell | OECD 431 (In Vitro Skin Corrosion: Reconstructed Human Epidermis (RHE) Test Method)  |
| 2-Hydroxyethylmethacrylat<br>868-77-9                      | leicht reizend      | 24 h             | Kaninchen   | Draize Test  |
| 2-Ethylhexansaure, Eisensalz<br>19583-54-1                 | nicht reizend       | 4 h              | Kaninchen   | OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion)                             |
| Cobaltbis(2-ethylhexanoat)<br>136-52-7                     | nicht reizend       |                  | In vitro  | OECD 439 (In Vitro Skin Irritation: Reconstructed Human Epidermis (RHE) Test Method) |
| $\alpha$ , $\alpha$ -Dimethylbenzylhydroperoxid<br>80-15-9 | ätzend              |                  | Kaninchen   | Draize Test  |

**Schwere Augenschädigung/-reizung:**

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

| Gefährliche Inhaltsstoffe CAS-Nr.          | Ergebnis                                | Expositionsdauer | Spezies                       | Methode   |
|--|---|------------------|-------------------------------|---|
| Hydroxypropylmethacrylat<br>27813-02-1     | Category 2B (mildly irritating to eyes) |                  | Kaninchen                     | Draize Test   |
| Methacryloyloxyethylsuccinat<br>20882-04-6 | Category I                              | 10 min           | Rind, Hornhaut, in-vitro-Test | OECD Guideline 437 (BCOP)                             |
| 2-Hydroxyethylmethacrylat<br>868-77-9      | Category 2B (mildly irritating to eyes) |                  | Kaninchen                     | Draize Test   |
| Cobaltbis(2-ethylhexanoat)<br>136-52-7     | Category 2A (irritating to eyes)        |                  | Kaninchen                     | OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion) |

**Sensibilisierung der Atemwege/Haut:**

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

| Gefährliche Inhaltsstoffe<br>CAS-Nr.   | Ergebnis               | Testtyp                          | Spezies         | Methode  |
|--|------------------------|----------------------------------|-----------------|--|
| Hydroxypropylmethacrylat<br>27813-02-1 | nicht sensibilisierend | locales Maus-Lymphnode Muster    | Maus            | equivalent or similar to OECD Guideline 429 (Skin Sensitisation: Local Lymph Node Assay) |
| Hydroxypropylmethacrylat<br>27813-02-1 | sensibilisierend       | Meerschweinchen Maximierungstest | Meerschweinchen | nicht spezifiziert   |
| 2-Hydroxyethylmethacrylat<br>868-77-9  | nicht sensibilisierend | Buehler test                     | Meerschweinchen | Buehler test   |
| 2-Hydroxyethylmethacrylat<br>868-77-9  | sensibilisierend       | Meerschweinchen Maximierungstest | Meerschweinchen | Magnusson and Kligman Method   |
| Cobaltbis(2-ethylhexanoat)<br>136-52-7 | sensibilisierend       |                                  | Meerschweinchen | OECD Guideline 406 (Skin Sensitisation)  |

**Keimzell-Mutagenität:**

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

| Gefährliche Inhaltsstoffe<br>CAS-Nr.                       | Ergebnis | Studientyp /<br>Verabreichungsroute              | Metabolische<br>Aktivierung/<br>Expositionszeit | Spezies                 | Methode  |
|--|----------|--|---|-------------------------|--|
| Hydroxypropylmethacrylat<br>27813-02-1                     | negativ  | bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test) | mit und ohne                                    |                         | OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay)              |
| Hydroxypropylmethacrylat<br>27813-02-1                     | positiv  | in vitro Säugetierchromosomen Anomalien-Test     | mit und ohne                                    |                         | Chromosome Aberration Test   |
| Hydroxypropylmethacrylat<br>27813-02-1                     | negativ  | Säugetierzell-Genmutationsmuster                 | mit und ohne                                    |                         | OECD Guideline 476 (In vitro Mammalian Cell Gene Mutation Test)    |
| Methacryloyloxyethylsuccinat<br>20882-04-6                 | negativ  | bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test) | mit und ohne                                    |                         | OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay)              |
| 2-Hydroxyethylmethacrylat<br>868-77-9                      | negativ  | bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test) | mit und ohne                                    |                         | OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay)              |
| 2-Hydroxyethylmethacrylat<br>868-77-9                      | positiv  | in vitro Säugetierchromosomen Anomalien-Test     | mit und ohne                                    |                         | OECD Guideline 473 (In vitro Mammalian Chromosome Aberration Test) |
| 2-Hydroxyethylmethacrylat<br>868-77-9                      | negativ  | Säugetierzell-Genmutationsmuster                 | mit und ohne                                    |                         | OECD Guideline 476 (In vitro Mammalian Cell Gene Mutation Test)    |
| $\alpha$ , $\alpha$ -Dimethylbenzylhydroperoxid<br>80-15-9 | positiv  | bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test) | ohne  |                         | OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay)              |
| Hydroxypropylmethacrylat<br>27813-02-1                     | negativ  | oral über eine Sonde                             |   | Maus                    | OECD Guideline 474 (Mammalian Erythrocyte Micronucleus Test)       |
| Hydroxypropylmethacrylat<br>27813-02-1                     | negativ  | oral über eine Sonde                             |   | Drosophila melanogaster | nicht spezifiziert   |
| 2-Hydroxyethylmethacrylat<br>868-77-9                      | negativ  | oral über eine Sonde                             |   | Ratte                   | OECD Guideline 474 (Mammalian Erythrocyte Micronucleus Test)       |
| 2-Hydroxyethylmethacrylat<br>868-77-9                      | negativ  | oral über eine Sonde                             |   | Drosophila melanogaster | nicht spezifiziert   |
| $\alpha$ , $\alpha$ -Dimethylbenzylhydroperoxid<br>80-15-9 | negativ  | dermal   |   | Maus                    | nicht spezifiziert   |

**Karzinogenität**

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

| Gefährliche Inhaltsstoffe CAS-Nr.      | Ergebnis             | Aufnahmeweg | Expositions dauer / Häufigkeit der Behandlung | Spezies | Geschlecht | Methode  |
|--|----------------------|-------------|---|---------|------------|--|
| Hydroxypropylmethacrylat<br>27813-02-1 | nicht krebserzeugend | Inhalation  | 2 y<br>6 h/d, 5 d/w                           | Ratte   | männlich   | equivalent or similar OECD Guideline 451 (Carcinogenicity Studies) |
| 2-Hydroxyethylmethacrylat<br>868-77-9  | nicht krebserzeugend | Inhalation  | 2 y<br>6 h/d, 5 d/w                           | Ratte   | weiblich   | equivalent or similar OECD Guideline 451 (Carcinogenicity Studies) |
| 2-Hydroxyethylmethacrylat<br>868-77-9  | nicht krebserzeugend | Inhalation  | 2 y<br>6 h/d, 5 d/w                           | Ratte   | männlich   | equivalent or similar OECD Guideline 451 (Carcinogenicity Studies) |

**Reproduktionstoxizität:**

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

| Gefährliche Inhaltsstoffe 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-Generations-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:**

Keine Daten vorhanden.

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

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

| Gefährliche Inhaltsstoffe CAS-Nr.                          | Ergebnis / Wert  | Aufnahmeweg          | Expositionsdauer / Frequenz der Anwendungen | Spezies | Methode  |
|--|------------------|----------------------|---|---------|--|
| Hydroxypropylmethacrylat<br>27813-02-1                     | NOAEL 300 mg/kg  | oral über eine Sonde | 49 d<br>daily                               | Ratte   | OECD Guideline 422 (Combined Repeated Dose Toxicity Study with the Reproduction / Developmental Toxicity 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 (Subchronic Inhalation Toxicity: 90-Day)  |
| 2-Hydroxyethylmethacrylat<br>868-77-9                      | NOAEL 100 mg/kg  | oral über eine Sonde | 49 d<br>daily                               | Ratte   | OECD Guideline 422 (Combined Repeated Dose Toxicity Study with the Reproduction / Developmental Toxicity Screening Test) |
| 2-Hydroxyethylmethacrylat<br>868-77-9                      | NOAEL 0,352 mg/l | Inhalation           | 90 d<br>6 h/d, 5 d/w                        | Ratte   | OECD Guideline 413 (Subchronic Inhalation Toxicity: 90-Day)  |
| $\alpha$ , $\alpha$ -Dimethylbenzylhydroperoxid<br>80-15-9 |                  | Inhalation : Aerosol | 6 h/d<br>5 d/w                              | Ratte   | nicht spezifiziert   |

**Aspirationsgefahr:**

Keine Daten vorhanden.

**11.2 Angaben über sonstige Gefahren**

Keine Daten vorhanden

## ABSCHNITT 12: Umweltbezogene Angaben

### Allgemeine Angaben zur Ökologie:

Nicht in die Kanalisation / Oberflächenwasser / Grundwasser gelangen lassen.

### 12.1. Toxizität

#### Toxizität (Fisch):

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

| Gefährliche Inhaltsstoffe CAS-Nr.                          | Werttyp | Wert       | Expositionsdauer | Spezies                  | Methode  |
|--|---------|------------|------------------|--------------------------|--|
| Hydroxypropylmethacrylat<br>27813-02-1                     | LC50    | 493 mg/l   | 48 h             | Leuciscus idus melanotus | DIN 38412-15                                   |
| 2-Hydroxyethylmethacrylat<br>868-77-9                      | LC50    | > 100 mg/l | 96 h             | Oryzias latipes          | OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test) |
| 2-Ethylhexansaure, Eisensalz<br>19583-54-1                 | LC50    | > 100 mg/l | 96 h             | Oryzias latipes          | OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test) |
| $\alpha$ , $\alpha$ -Dimethylbenzylhydroperoxid<br>80-15-9 | LC50    | 3,9 mg/l   | 96 h             | Oncorhynchus mykiss      | OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test) |

#### Toxizität (Daphnia):

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

| Gefährliche Inhaltsstoffe 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) |
| Methacryloyloxyethylsuccinat<br>20882-04-6                 | EC50    | > 515,4 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) |
| 2-Ethylhexansaure, Eisensalz<br>19583-54-1                 | EC50    | 913 mg/l                    | 48 h             | Daphnia magna | OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test) |
| 2-Ethylhexansäure,<br>Zirconiumsalz<br>22464-99-9          | EC50    | Toxicity > Water solubility | 48 h             | Daphnia magna | OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test) |
| $\alpha$ , $\alpha$ -Dimethylbenzylhydroperoxid<br>80-15-9 | EC50    | 18,84 mg/l                  | 48 h             | Daphnia magna | OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test) |

#### Chronische Toxizität gegenüber wirbellosen Wassertieren

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

| Gefährliche Inhaltsstoffe CAS-Nr.          | Werttyp | Wert      | Expositionsdauer | Spezies       | Methode                                     |
|--|---------|-----------|------------------|---------------|---|
| Hydroxypropylmethacrylat<br>27813-02-1     | NOEC    | 45,2 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) |
| 2-Ethylhexansaure, Eisensalz<br>19583-54-1 | NOEC    | 18 mg/l   | 21 d             | Daphnia magna | OECD 211 (Daphnia magna, Reproduction Test) |

#### Toxizität (Algae):

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

| Gefährliche Inhaltsstoffe<br>CAS-Nr.                           | Werttyp | Wert                        | Expositionsdaue | 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) |
| Methacryloyloxyethylsuccinat<br>20882-04-6                     | EC50    | > 312 mg/l                  | 72 h            | Pseudokirchneriella subcapitata  | OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test) |
| Methacryloyloxyethylsuccinat<br>20882-04-6                     | NOEC    | 21,1 mg/l                   | 72 h            | Pseudokirchneriella subcapitata  | OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test) |
| 2-Hydroxyethylmethacrylat<br>868-77-9                          | EC50    | 836 mg/l                    | 72 h            | Selenastrum capricornutum<br>(new name: Pseudokirchneriella subcapitata) | OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test) |
| 2-Hydroxyethylmethacrylat<br>868-77-9                          | NOEC    | 400 mg/l                    | 72 h            | Selenastrum capricornutum<br>(new name: Pseudokirchneriella subcapitata) | OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test) |
| 2-Ethylhexansaure, Eisensalz<br>19583-54-1                     | EC50    | 500 mg/l                    | 72 h            | Pseudokirchneriella subcapitata  | OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test) |
| 2-Ethylhexansaure, Eisensalz<br>19583-54-1                     | EC10    | 231,2 mg/l                  | 72 h            | Pseudokirchneriella subcapitata  | OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test) |
| Cobaltbis(2-ethylhexanoat)<br>136-52-7                         | NOEC    | 0,1506 mg/l                 | 72 h            | Pseudokirchneriella subcapitata  | OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test) |
| Cobaltbis(2-ethylhexanoat)<br>136-52-7                         | EC50    | 0,6542 mg/l                 | 72 h            | Pseudokirchneriella subcapitata  | OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test) |
| 2-Ethylhexansäure,<br>Zirconiumsalz<br>22464-99-9              | EC50    | Toxicity > Water solubility | 72 h            | Scenedesmus subspicatus (new name: Desmodesmus subspicatus)              | DIN 38412-09                                      |
| 2-Ethylhexansäure,<br>Zirconiumsalz<br>22464-99-9              | EC10    | Toxicity > Water solubility | 72 h            | Scenedesmus subspicatus (new name: Desmodesmus subspicatus)              | DIN 38412-09                                      |
| $\alpha$ , $\alpha$ -<br>Dimethylbenzylhydroperoxid<br>80-15-9 | EC50    | 3,1 mg/l                    | 72 h            | Desmodesmus subspicatus<br>(reported as Scenedesmus subspicatus)         | OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test) |
| $\alpha$ , $\alpha$ -<br>Dimethylbenzylhydroperoxid<br>80-15-9 | NOEC    | 1 mg/l                      | 72 h            | Desmodesmus subspicatus<br>(reported as Scenedesmus subspicatus)         | OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test) |

### Toxizität bei Mikroorganismen

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

| Gefährliche Inhaltsstoffe<br>CAS-Nr.                           | Werttyp | Wert                        | Expositionsdaue | Spezies                 | Methode   |
|--|---------|-----------------------------|-----------------|-------------------------|---|
| Hydroxypropylmethacrylat<br>27813-02-1                         | EC10    | 1.140 mg/l                  | 16 h            |                         | nicht spezifiziert  |
| 2-Hydroxyethylmethacrylat<br>868-77-9                          | EC0     | > 3.000 mg/l                | 16 h            | Pseudomonas fluorescens | weitere Richtlinien:  |
| 2-Ethylhexansaure, Eisensalz<br>19583-54-1                     | EC10    | 72 mg/l                     | 17 h            |                         | DIN 38412, part 8<br>(Pseudomonas Zellvermehrungshemm-Test) |
| 2-Ethylhexansäure,<br>Zirconiumsalz<br>22464-99-9              | EC10    | Toxicity > Water solubility | 17 h            | Pseudomonas putida      | DIN 38412, part 8<br>(Pseudomonas Zellvermehrungshemm-Test) |
| $\alpha$ , $\alpha$ -<br>Dimethylbenzylhydroperoxid<br>80-15-9 | EC10    | 70 mg/l                     | 30 min          | nicht spezifiziert      | nicht spezifiziert  |

### 12.2. Persistenz und Abbaubarkeit

| 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) |
| Methacryloyloxyethylsuccinat<br>20882-04-6                     | readily biodegradable, but failing 10-day window | aerob   | 80 %         | 28 d                 | OECD Guideline 301 F (Ready Biodegradability: Manometric Respirometry Test) |
| 2-Hydroxyethylmethacrylat<br>868-77-9                          | leicht biologisch abbaubar                       | aerob   | 92 - 100 %   | 14 d                 | OECD Guideline 301 C (Ready Biodegradability: Modified MITI Test (I))       |
| 2-Ethylhexansaure, Eisensalz<br>19583-54-1                     | leicht biologisch abbaubar                       | aerob   | 99 %         | 28 d                 | OECD Guideline 301 E (Ready biodegradability: Modified OECD Screening Test) |
| Cobaltbis(2-ethylhexanoat)<br>136-52-7                         | leicht biologisch abbaubar                       | aerob   | 60 %         | 10 d                 | OECD Guideline 301 B (Ready Biodegradability: CO2 Evolution Test)           |
| 2-Ethylhexansäure,<br>Zirconiumsalz<br>22464-99-9              | natürlich biologisch abbaubar                    | aerob   | > 70 %       | 28 d                 | OECD Guideline 302 B (Inherent biodegradability: Zahn-Wellens/EMPA Test)    |
| 2-Ethylhexansäure,<br>Zirconiumsalz<br>22464-99-9              | readily biodegradable, but failing 10-day window | aerob   | 73,82 %      | 28 d                 | OECD Guideline 301 B (Ready Biodegradability: CO2 Evolution Test)           |
| $\alpha$ , $\alpha$ -<br>Dimethylbenzylhydroperoxid<br>80-15-9 | Nicht leicht biologisch abbaubar.                | aerob   | 3 %          | 28 d                 | OECD Guideline 301 B (Ready Biodegradability: CO2 Evolution Test)           |

### 12.3. Bioakkumulationspotenzial

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

### 12.4. Mobilität im Boden

| Gefährliche Inhaltsstoffe<br>CAS-Nr.                           | LogPow | Temperatur | Methode  |
|--|--------|------------|--|
| Hydroxypropylmethacrylat<br>27813-02-1                         | 0,97   | 20 °C      | nicht spezifiziert   |
| Methacryloyloxyethylsuccinat<br>20882-04-6                     | 0,783  | 23 °C      | EU Method A.8 (Partition Coefficient)  |
| 2-Hydroxyethylmethacrylat<br>868-77-9                          | 0,42   | 25 °C      | OECD Guideline 107 (Partition Coefficient (n-octanol / water), Shake Flask Method) |
| Cobaltbis(2-ethylhexanoat)<br>136-52-7                         | 4,68   |            | nicht spezifiziert   |
| $\alpha$ , $\alpha$ -<br>Dimethylbenzylhydroperoxid<br>80-15-9 | 1,6    | 25 °C      | OECD Guideline 117 (Partition Coefficient (n-octanol / water), HPLC Method)        |

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

| 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). |
| 2-Hydroxyethylmethacrylat<br>868-77-9                      | Erfüllt nicht die Kriterien Persistent, Bioakkumulativ und Toxisch (PBT), sehr Persistent und sehr Bioakkumulativ (vPvB). |
| Cobaltbis(2-ethylhexanoat)<br>136-52-7                     | Erfüllt nicht die Kriterien Persistent, Bioakkumulativ und Toxisch (PBT), sehr Persistent und sehr Bioakkumulativ (vPvB). |
| 2-Ethylhexansäure, Zirconiumsalz<br>22464-99-9             | Erfüllt nicht die Kriterien Persistent, Bioakkumulativ und Toxisch (PBT), sehr Persistent und sehr Bioakkumulativ (vPvB). |
| $\alpha$ , $\alpha$ -Dimethylbenzylhydroperoxid<br>80-15-9 | Erfüllt nicht die Kriterien Persistent, Bioakkumulativ und Toxisch (PBT), sehr Persistent und sehr Bioakkumulativ (vPvB). |

### 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:

Gemäß einschlägiger örtlicher und nationaler Vorschriften entsorgen.

Nicht in die Kanalisation / Oberflächenwasser / Grundwasser gelangen lassen.

Entsorgung ungereinigter Verpackung:

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

Abfallschlüssel

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

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

## ABSCHNITT 14: Angaben zum Transport

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

## ABSCHNITT 15: Rechtsvorschriften

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

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

### 15.2. Stoffsicherheitsbeurteilung

Eine Stoffsicherheitsbeurteilung wurde durchgeführt.

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

|                             |  |
|-----------------------------|--|
| WGK:                        | WGK 2: deutlich wassergefährdend (Verordnung über Anlagen zum Umgang mit wassergefährdenden Stoffen (AwSV) )<br>Einstufung nach AwSV, Anlage 1 (5.2) |
| Lagerklasse gemäß TRGS 510: | 6.1D   |
| Allgemeine Hinweise (DE):   | Dieses Produkt fällt unter die Chemikalienverbotsverordnung (ChemVV).  |

## ABSCHNITT 16: Sonstige Angaben

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

H242 Erwärmung kann Brand verursachen.  
 H302 Gesundheitsschädlich bei Verschlucken.  
 H312 Gesundheitsschädlich bei Hautkontakt.  
 H314 Verursacht schwere Verätzungen der Haut und schwere Augenschäden.  
 H315 Verursacht Hautreizungen.  
 H317 Kann allergische Hautreaktionen verursachen.  
 H318 Verursacht schwere Augenschäden.  
 H319 Verursacht schwere Augenreizung.  
 H330 Lebensgefahr bei Einatmen.  
 H335 Kann die Atemwege reizen.  
 H350 Kann Krebs erzeugen.  
 H360D Kann das Kind im Mutterleib schädigen.  
 H373 Kann die Organe schädigen bei längerer oder wiederholter Exposition.  
 H400 Sehr giftig für Wasserorganismen.  
 H411 Giftig für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.  
 H412 Schädlich für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.

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

### Weitere Informationen:

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

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

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

Sehr geehrter Kunde,

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

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

## Annex - Expositionsszenarien:

Expositionsszenarien für 2-Hydroxyethylmethacrylat können unter folgendem link heruntergeladen werden:  
<https://mysds.henkel.com/index.html#/appSelection>