



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

Seite 1 von 24

LOCTITE 511

SDB-Nr. : 173048

V012.0

überarbeitet am: 22.08.2023

Druckdatum: 28.09.2023

Ersetzt Version vom:

17.11.2022

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

### 1.1. Produktidentifikator

LOCTITE 511

### 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 & Cie. AG

Adhesives

Salinenstrasse 61

4133 Pratteln

Schweiz

Tel.: +41 (61) 825 70 00

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

Tox Info Suisse (24h / 7 Tage): +41 44 251 51 51 oder 145 (Schweiz und Liechtenstein).

## ABSCHNITT 2: Mögliche Gefahren

### 2.1. Einstufung des Stoffs oder Gemischs

#### Einstufung (CLP):

|   |             |
|---|-------------|
| Reizwirkung auf die Haut  | Kategorie 2 |
| H315 Verursacht Hautreizungen.                                  |             |
| Schwere Augenreizung.   | Kategorie 2 |
| H319 Verursacht schwere Augenreizung.                           |             |
| Sensibilisierung der Haut                                       | Kategorie 1 |
| H317 Kann allergische Hautreaktionen verursachen.               |             |
| Spezifische Organ-Toxizität - bei einmaliger Exposition         | Kategorie 3 |
| H335 Kann die Atemwege reizen.                                  |             |
| Zielorgan: Reizung der Atemwege.                                |             |
| Chronische aquatische Toxizität                                 | Kategorie 3 |
| H412 Schädlich für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung. |             |

### 2.2. Kennzeichnungselemente

#### Kennzeichnungselemente (CLP):

**Gefahrenpiktogramm:****Enthält**

2-Ethylhexylmethacrylat

$\alpha$ ,  $\alpha$ -Dimethylbenzylhydroperoxid  
 2'-Phenylacetohydrazid  
 Maleinsäure  
 Reaktionsmasse von N,N'-Ethan-1,2-diylbis(12-hydroxyoctadecan-1-amid),  
 Octadecanamid, 12-Hydroxy-N-[2-[(1-oxooctadecyl)amino]ethyl]  
 Methylmethacrylat

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

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

**Sicherheitshinweis:**

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

**Sicherheitshinweis:  
Prävention**

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

**Sicherheitshinweis:  
Reaktion**

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

**2.3. Sonstige Gefahren**

Keine bei bestimmungsgemäßer Verwendung.

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

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

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

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

| Gefährliche Inhaltsstoffe<br>CAS-Nr.<br>EG-Nummer<br>REACH-Reg. No.  | Konzentration | Einstufung  | Spezifische<br>Konzentrationsgrenzwerte<br>(SCL), M-Faktoren und ATE-<br>Werte   | Zusätzliche<br>Informationen |
|--|---------------|---|--|------------------------------|
| 2-Ethylhexylmethacrylat<br>688-84-6<br>211-708-6<br>01-2119490166-35   | 5- < 10 %     | Skin Sens. 1B, H317<br>STOT SE 3, H335<br>Skin Irrit. 2, H315<br>Eye Irrit. 2, H319<br>Aquatic Chronic 3, H412  | STOT SE 3; H335; C >= 10 %   |                              |
| Decan-1-ol<br>112-30-1<br>203-956-9<br>01-2119480407-35  | 5- < 10 %     | Eye Irrit. 2, H319<br>Aquatic Chronic 3, H412   | inhalation:ATE = 5,1<br>mg/l;Staub/Nebel   |                              |
| $\alpha$ , $\alpha$ -<br>Dimethylbenzylhydroperoxid<br>80-15-9<br>201-254-7<br>01-2119475796-19  | 1- < 2,5 %    | STOT RE 2, H373<br>Skin Corr. 1B, H314<br>Acute Tox. 2, Einatmung,<br>H330<br>Aquatic Chronic 2, H411<br>Acute Tox. 4, Oral, H302<br>Acute Tox. 4, Dermal, H312<br>Org. Perox. E, H242<br>STOT SE 3, H335 | Eye Irrit. 2; H319; C 1 - < 3 %<br>Skin Irrit. 2; H315; C 3 - < 10 %<br>Eye Dam. 1; H318; C 3 - < 10 %<br>STOT SE 3; H335; C >= 1 %<br>Skin Corr. 1B; H314; C >= 10 %<br>=====<br>dermal:ATE = 1.100 mg/kg |                              |
| 2'-Phenylacetohydrazid<br>114-83-0<br>204-055-3  | 0,1- < 1 %    | Acute Tox. 3, Oral, H301<br>Skin Irrit. 2, H315<br>Skin Sens. 1, H317<br>Eye Irrit. 2, H319<br>STOT SE 3, Einatmung, H335<br>Carc. 2, H351  |  |                              |
| Maleinsäure<br>110-16-7<br>203-742-5<br>01-2119488705-25   | 0,1- < 1 %    | Acute Tox. 4, Oral, H302<br>Eye Irrit. 2, H319<br>STOT SE 3, H335<br>Skin Irrit. 2, H315<br>Skin Sens. 1, H317<br>Acute Tox. 4, Dermal, H312  | Skin Sens. 1; H317; C >= 0,1 %   |                              |
| Reaktionsmasse von N,N'-Ethan-<br>1,2-diylbis(12-<br>hydroxyoctadecan-1-amid),<br>Octadecanamid, 12-Hydroxy-N-<br>[2-[(1-oxooctadecyl)amino]ethyl]<br>-----123-26-2<br>204-613-6<br>01-2119978265-26 | 0,1- < 1 %    | Aquatic Chronic 4, H413<br>Skin Sens. 1, H317   |  |                              |
| Methylmethacrylat<br>80-62-6<br>201-297-1<br>01-2119452498-28  | 0,1- < 1 %    | Flam. Liq. 2, H225<br>STOT SE 3, H335<br>Skin Irrit. 2, H315<br>Skin Sens. 1, H317  |  | EU OEL                       |
| 1,4-Naphthochinon<br>130-15-4<br>204-977-6   | 0,01- < 0,1 % | Acute Tox. 3, Oral, H301<br>Skin Corr. 1C, H314<br>Skin Sens. 1, H317<br>Eye Dam. 1, H318<br>Acute Tox. 1, Einatmung,<br>H330<br>STOT SE 3, H335<br>Aquatic Acute 1, H400<br>Aquatic Chronic 1, H410      | M acute = 10<br>M chronic = 1  |                              |

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

## ABSCHNITT 4: Erste-Hilfe-Maßnahmen

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

#### Einatmen:

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

#### Hautkontakt:

Spülung mit fließendem Wasser und Seife.

Bei anhaltender Reizung ärztlichen Rat einholen.

#### Augenkontakt:

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

#### Verschlucken:

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

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

Haut: Rötung, Entzündung.

Haut: Hautausschlag, Nesselsucht.

Auge: Reizung, Bindehautentzündung (Konjunktivitis).

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

### 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

Bei der Auswahl der persönlichen Schutzausrüstung (PSA) müssen die Vorschriften der Schweizer Arbeitnehmerschutzgesetzgebung eingehalten werden.

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

Für gute Be- und Entlüftung sorgen.

entsprechend dem techn. Datenblatt

Nicht zusammen mit Nahrungs- und Genussmitteln lagern.

### **7.3. Spezifische Endanwendungen**

Klebstoff

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

### 8.1. Zu überwachende Parameter

#### Arbeitsplatzgrenzwerte

Gültig für  
Schweiz

| Inhaltstoff [Regulierte Stoffgruppe]   | ppm | mg/m <sup>3</sup> | Werttyp  | Kategorie Kurzzeitwert /<br>Bemerkungen  | Gesetzliche Liste |
|--|-----|-------------------|--|--|-------------------|
| Decan-1-ol<br>112-30-1<br>[1-Decanol, Dämpfe und Aerosole]   | 10  | 66                | Maximale<br>Arbeitsplatzkonzentrations<br>wert |  | SMAK              |
| Decan-1-ol<br>112-30-1<br>[1-Decanol, Dämpfe und Aerosole]   |     |                   |  | Ein Risiko der<br>Fruchtschädigung braucht bei<br>Einhaltung des AGW und des<br>BGW nicht befürchtet zu<br>werden. | SMAK              |
| Decan-1-ol<br>112-30-1<br>[1-Decanol, Dämpfe und Aerosole]   | 10  | 66                | Kurzzeitgrenzwerte                             |  | SMAK              |
| Ethen, tetrafluor-, Homopolymer<br>9002-84-0<br>[Polytetrafluorethylen, alveolengängiger]                                    |     | 3                 | Maximale<br>Arbeitsplatzkonzentrations<br>wert |  | SMAK              |
| Ethylen, Homopolymer<br>9002-88-4<br>[Staub, einatembar]   |     | 10                | Maximale<br>Arbeitsplatzkonzentrations<br>wert |  | SMAK              |
| Ethylen, Homopolymer<br>9002-88-4<br>[Staub, granulär-biobeständig (a-Fraktion)]   |     |                   |  | Ein Risiko der<br>Fruchtschädigung braucht bei<br>Einhaltung des AGW und des<br>BGW nicht befürchtet zu<br>werden. | SMAK              |
| Ethylen, Homopolymer<br>9002-88-4<br>[Staub, granulär-biobeständig (a-Fraktion)]   |     | 3                 | Maximale<br>Arbeitsplatzkonzentrations<br>wert |  | SMAK              |
| Silan, Dichlordimethyl-, Reaktionsprodukte<br>mit Siliciumdioxid<br>7631-86-9<br>[Kieselsäuren, amorphe]                     |     |                   |  | Ein Risiko der<br>Fruchtschädigung braucht bei<br>Einhaltung des AGW und des<br>BGW nicht befürchtet zu<br>werden. | SMAK              |
| Silan, Dichlordimethyl-, Reaktionsprodukte<br>mit Siliciumdioxid<br>7631-86-9<br>[Staub, einatembar]                         |     | 10                | Maximale<br>Arbeitsplatzkonzentrations<br>wert |  | SMAK              |
| Silan, Dichlordimethyl-, Reaktionsprodukte<br>mit Siliciumdioxid<br>7631-86-9<br>[Staub, granulär-biobeständig (a-Fraktion)] |     | 3                 | Maximale<br>Arbeitsplatzkonzentrations<br>wert |  | SMAK              |
| Silan, Dichlordimethyl-, Reaktionsprodukte<br>mit Siliciumdioxid<br>7631-86-9<br>[Kieselsäuren, amorphe]                     |     | 4                 | Maximale<br>Arbeitsplatzkonzentrations<br>wert |  | SMAK              |
| Silan, Dichlordimethyl-, Reaktionsprodukte<br>mit Siliciumdioxid<br>7631-86-9<br>[Staub, granulär-biobeständig (a-Fraktion)] |     |                   |  | Ein Risiko der<br>Fruchtschädigung braucht bei<br>Einhaltung des AGW und des<br>BGW nicht befürchtet zu<br>werden. | SMAK              |
| Siliciumdioxid<br>112945-52-5<br>[Kieselsäuren, amorphe]   |     |                   |  | Ein Risiko der<br>Fruchtschädigung braucht bei<br>Einhaltung des AGW und des<br>BGW nicht befürchtet zu<br>werden. | SMAK              |
| Siliciumdioxid<br>112945-52-5<br>[Staub, einatembar]   |     | 10                | Maximale<br>Arbeitsplatzkonzentrations<br>wert |  | SMAK              |
| Siliciumdioxid<br>112945-52-5<br>[Staub, granulär-biobeständig (a-Fraktion)]   |     | 3                 | Maximale<br>Arbeitsplatzkonzentrations<br>wert |  | SMAK              |
| Siliciumdioxid<br>112945-52-5<br>[Staub, granulär-biobeständig (a-Fraktion)]   |     |                   |  | Ein Risiko der<br>Fruchtschädigung braucht bei<br>Einhaltung des AGW und des<br>BGW nicht befürchtet zu<br>werden. | SMAK              |

|  |     |     |  |  |       |
|--|-----|-----|--|--|-------|
| Siliciumdioxid<br>112945-52-5<br>[Kieselsäuren, amorphe] |     | 4   | Maximale<br>Arbeitsplatzkonzentrations<br>wert |  | SMAK  |
| Methylmethacrylat<br>80-62-6<br>[METHYLMETHACRYLAT]      | 100 |     | Kurzzeitwert                                   | Indikativ  | ECLTV |
| Methylmethacrylat<br>80-62-6<br>[METHYLMETHACRYLAT]      | 50  |     | Tagesmittelwert                                | Indikativ  | ECLTV |
| Methylmethacrylat<br>80-62-6<br>[Methylmethacrylat]      | 50  | 210 | Maximale<br>Arbeitsplatzkonzentrations<br>wert |  | SMAK  |
| Methylmethacrylat<br>80-62-6<br>[Methylmethacrylat]      |     |     |  | Ein Risiko der<br>Fruchtschädigung braucht bei<br>Einhaltung des AGW und des<br>BGW nicht befürchtet zu<br>werden. | SMAK  |
| Methylmethacrylat<br>80-62-6<br>[Methylmethacrylat]      | 100 | 420 | Kurzzeitgrenzwerte                             |  | SMAK  |

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

| Name aus Liste  | Umweltkompartiment                  | Expositionszeit | Wert         |     |              |        | Bemerkungen |
|---|-------------------------------------|-----------------|--------------|-----|--------------|--------|-------------|
|   |                                     |                 | mg/l         | ppm | mg/kg        | andere |             |
| 2-Ethylhexylmethacrylat<br>688-84-6                   | Süßwasser                           |                 | 0,003 mg/l   |     |              |        |             |
| 2-Ethylhexylmethacrylat<br>688-84-6                   | Salzwasser                          |                 | 0 mg/l       |     |              |        |             |
| 2-Ethylhexylmethacrylat<br>688-84-6                   | Sediment<br>(Süßwasser)             |                 |              |     | 2,24 mg/kg   |        |             |
| 2-Ethylhexylmethacrylat<br>688-84-6                   | Sediment<br>(Salzwasser)            |                 |              |     | 0,224 mg/kg  |        |             |
| 2-Ethylhexylmethacrylat<br>688-84-6                   | Kläranlage                          |                 | 10 mg/l      |     |              |        |             |
| 2-Ethylhexylmethacrylat<br>688-84-6                   | Boden                               |                 |              |     | 0,446 mg/kg  |        |             |
| Decan-1-ol<br>112-30-1                                | Süßwasser                           |                 | 0,021 mg/l   |     |              |        |             |
| Decan-1-ol<br>112-30-1                                | Salzwasser                          |                 | 0,002 mg/l   |     |              |        |             |
| Decan-1-ol<br>112-30-1                                | Boden                               |                 |              |     | 0,63 mg/kg   |        |             |
| .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    |     |              |        |             |
| .alpha.,.alpha.-Dimethylbenzylhydroperoxid<br>80-15-9 | Sediment<br>(Süßwasser)             |                 |              |     | 0,023 mg/kg  |        |             |
| .alpha.,.alpha.-Dimethylbenzylhydroperoxid<br>80-15-9 | Sediment<br>(Salzwasser)            |                 |              |     | 0,0023 mg/kg |        |             |
| .alpha.,.alpha.-Dimethylbenzylhydroperoxid<br>80-15-9 | Boden                               |                 |              |     | 0,0029 mg/kg |        |             |
| Maleinsaeure<br>110-16-7                              | Süßwasser                           |                 | 0,1 mg/l     |     |              |        |             |
| Maleinsaeure<br>110-16-7                              | Wasser<br>(zeitweilige Freisetzung) |                 | 0,4281 mg/l  |     |              |        |             |
| Maleinsaeure<br>110-16-7                              | Sediment<br>(Süßwasser)             |                 |              |     | 0,334 mg/kg  |        |             |
| Maleinsaeure<br>110-16-7                              | Kläranlage                          |                 | 44,6 mg/l    |     |              |        |             |
| Maleinsaeure<br>110-16-7                              | Salzwasser                          |                 | 0,01 mg/l    |     |              |        |             |
| Maleinsaeure<br>110-16-7                              | Sediment<br>(Salzwasser)            |                 |              |     | 0,0334 mg/kg |        |             |
| Maleinsaeure<br>110-16-7                              | Boden                               |                 |              |     | 0,0415 mg/kg |        |             |
| Methylmethacrylat<br>80-62-6                          | Süßwasser                           |                 | 0,94 mg/l    |     |              |        |             |
| Methylmethacrylat<br>80-62-6                          | Salzwasser                          |                 | 0,94 mg/l    |     |              |        |             |
| Methylmethacrylat<br>80-62-6                          | Wasser<br>(zeitweilige Freisetzung) |                 | 0,94 mg/l    |     |              |        |             |
| Methylmethacrylat<br>80-62-6                          | Kläranlage                          |                 | 10 mg/l      |     |              |        |             |
| Methylmethacrylat<br>80-62-6                          | Sediment<br>(Süßwasser)             |                 |              |     | 5,74 mg/kg   |        |             |
| Methylmethacrylat<br>80-62-6                          | Boden                               |                 |              |     | 1,47 mg/kg   |        |             |

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

| Name aus Liste   | Anwendungsbiet        | Expositionsweg | Auswirkung auf die Gesundheit                       | Expositionsdauer | Wert   | Bemerkungen |
|--|-----------------------|----------------|---|------------------|--|-------------|
| 2-Ethylhexylmethacrylat<br>688-84-6                          | Arbeitnehmer          | dermal         | Langfristige Exposition - systemische Effekte       |                  | 5 mg/kg  |             |
| Decan-1-ol<br>112-30-1                                       | Arbeitnehmer          | Inhalation     | Langfristige Exposition - systemische Effekte       |                  | 176 mg/m <sup>3</sup>                          |             |
| Decan-1-ol<br>112-30-1                                       | Arbeitnehmer          | Inhalation     | Langfristige Exposition - lokale Effekte            |                  | 129 mg/m <sup>3</sup>                          |             |
| Decan-1-ol<br>112-30-1                                       | Arbeitnehmer          | dermal         | Langfristige Exposition - systemische Effekte       |                  | 250 mg/kg                                      |             |
| Decan-1-ol<br>112-30-1                                       | Arbeitnehmer          | dermal         | Langfristige Exposition - lokale Effekte            |                  | 0,19 mg/cm <sup>2</sup> 190 µg/cm <sup>2</sup> |             |
| Decan-1-ol<br>112-30-1                                       | Breite Öffentlichkeit | Inhalation     | Langfristige Exposition - systemische Effekte       |                  | 43,5 mg/m <sup>3</sup>                         |             |
| Decan-1-ol<br>112-30-1                                       | Breite Öffentlichkeit | dermal         | Langfristige Exposition - systemische Effekte       |                  | 125 mg/kg                                      |             |
| Decan-1-ol<br>112-30-1                                       | Breite Öffentlichkeit | dermal         | Langfristige Exposition - lokale Effekte            |                  | 0,067 mg/cm <sup>2</sup> 67 µg/cm <sup>2</sup> |             |
| Decan-1-ol<br>112-30-1                                       | Breite Öffentlichkeit | oral           | Langfristige Exposition - systemische Effekte       |                  | 12,5 mg/kg                                     |             |
| .alpha.,.alpha.-Dimethylbenzylhydroperoxid<br>80-15-9        | Arbeitnehmer          | Inhalation     | Langfristige Exposition - systemische Effekte       |                  | 6 mg/m <sup>3</sup>                            |             |
| Maleinsaeure<br>110-16-7                                     | Arbeitnehmer          | dermal         | Akute/kurzfristige Exposition - lokale Effekte      |                  |  |             |
| Maleinsaeure<br>110-16-7                                     | Arbeitnehmer          | dermal         | Langfristige Exposition - lokale Effekte            |                  |  |             |
| Maleinsaeure<br>110-16-7                                     | Arbeitnehmer          | dermal         | Akute/kurzfristige Exposition - systemische Effekte |                  |  |             |
| Maleinsaeure<br>110-16-7                                     | Arbeitnehmer          | dermal         | Langfristige Exposition - systemische Effekte       |                  |  |             |
| Maleinsaeure<br>110-16-7                                     | Arbeitnehmer          | Inhalation     | Akute/kurzfristige Exposition - lokale Effekte      |                  | 3 mg/m <sup>3</sup>                            |             |
| Maleinsaeure<br>110-16-7                                     | Arbeitnehmer          | Inhalation     | Langfristige Exposition - systemische Effekte       |                  | 3 mg/m <sup>3</sup>                            |             |
| Maleinsaeure<br>110-16-7                                     | Arbeitnehmer          | Inhalation     | Langfristige Exposition - lokale Effekte            |                  | 3 mg/m <sup>3</sup>                            |             |
| Maleinsaeure<br>110-16-7                                     | Arbeitnehmer          | Inhalation     | Akute/kurzfristige Exposition - systemische Effekte |                  | 3 mg/m <sup>3</sup>                            |             |
| N,N'-Ethan-1,2-diylobis(12-hydroxyoctadecan-1-amid)<br>----- | Arbeitnehmer          | Inhalation     | Langfristige Exposition - systemische Effekte       |                  | 35,24 mg/m <sup>3</sup>                        |             |
| N,N'-Ethan-1,2-diylobis(12-hydroxyoctadecan-1-amid)          | Arbeitnehmer          | Inhalation     | Akute/kurzfristige Exposition -                     |                  | 35,24 mg/m <sup>3</sup>                        |             |

|   |                       |            |   |  |                        |  |
|---|-----------------------|------------|---|--|------------------------|--|
| -----   |                       |            | systemische Effekte                                 |  |                        |  |
| N,N'-Ethan-1,2-diylbis(12-hydroxyoctadecan-1-amid)<br>----- | Arbeitnehmer          | Inhalation | Langfristige Exposition - lokale Effekte            |  | 3,35 mg/m <sup>3</sup> |  |
| N,N'-Ethan-1,2-diylbis(12-hydroxyoctadecan-1-amid)<br>----- | Arbeitnehmer          | Inhalation | Akute/kurzfristige Exposition - lokale Effekte      |  | 3,35 mg/m <sup>3</sup> |  |
| N,N'-Ethan-1,2-diylbis(12-hydroxyoctadecan-1-amid)<br>----- | Breite Öffentlichkeit | Inhalation | Langfristige Exposition - systemische Effekte       |  | 8,69 mg/m <sup>3</sup> |  |
| N,N'-Ethan-1,2-diylbis(12-hydroxyoctadecan-1-amid)<br>----- | Breite Öffentlichkeit | Inhalation | Akute/kurzfristige Exposition - systemische Effekte |  | 8,69 mg/m <sup>3</sup> |  |
| N,N'-Ethan-1,2-diylbis(12-hydroxyoctadecan-1-amid)<br>----- | Breite Öffentlichkeit | Inhalation | Langfristige Exposition - lokale Effekte            |  | 0,83 mg/m <sup>3</sup> |  |
| N,N'-Ethan-1,2-diylbis(12-hydroxyoctadecan-1-amid)<br>----- | Breite Öffentlichkeit | Inhalation | Akute/kurzfristige Exposition - lokale Effekte      |  | 0,83 mg/m <sup>3</sup> |  |
| N,N'-Ethan-1,2-diylbis(12-hydroxyoctadecan-1-amid)<br>----- | Breite Öffentlichkeit | oral       | Langfristige Exposition - systemische Effekte       |  | 5 mg/kg                |  |
| N,N'-Ethan-1,2-diylbis(12-hydroxyoctadecan-1-amid)<br>----- | Breite Öffentlichkeit | oral       | Akute/kurzfristige Exposition - systemische Effekte |  | 5 mg/kg                |  |
| Methylmethacrylat 80-62-6                                   | Arbeitnehmer          | dermal     | Akute/kurzfristige Exposition - lokale Effekte      |  | 1,5 mg/cm <sup>2</sup> |  |
| Methylmethacrylat 80-62-6                                   | Arbeitnehmer          | dermal     | Langfristige Exposition - systemische Effekte       |  | 13,67 mg/kg            |  |
| Methylmethacrylat 80-62-6                                   | Arbeitnehmer          | Einatmung  | Langfristige Exposition - systemische Effekte       |  | 208 mg/m <sup>3</sup>  |  |
| Methylmethacrylat 80-62-6                                   | Arbeitnehmer          | dermal     | Langfristige Exposition - lokale Effekte            |  | 1,5 mg/cm <sup>2</sup> |  |
| Methylmethacrylat 80-62-6                                   | Arbeitnehmer          | Einatmung  | Langfristige Exposition - lokale Effekte            |  | 208 mg/m <sup>3</sup>  |  |
| Methylmethacrylat 80-62-6                                   | Breite Öffentlichkeit | dermal     | Akute/kurzfristige Exposition - lokale Effekte      |  | 1,5 mg/cm <sup>2</sup> |  |
| Methylmethacrylat 80-62-6                                   | Breite Öffentlichkeit | dermal     | Langfristige Exposition - systemische Effekte       |  | 8,2 mg/kg              |  |
| Methylmethacrylat 80-62-6                                   | Breite Öffentlichkeit | Einatmung  | Langfristige Exposition - systemische Effekte       |  | 74,3 mg/m <sup>3</sup> |  |
| Methylmethacrylat 80-62-6                                   | Breite Öffentlichkeit | dermal     | Langfristige Exposition - lokale Effekte            |  | 1,5 mg/cm <sup>2</sup> |  |
| Methylmethacrylat 80-62-6                                   | Breite Öffentlichkeit | Einatmung  | Langfristige Exposition - lokale Effekte            |  | 104 mg/m <sup>3</sup>  |  |

**Biologischer Grenzwert (BGW):**  
keine

## 8.2. Begrenzung und Überwachung der Exposition:

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

**Atemschutz:**

Für ausreichende Be- und Entlüftung sorgen.

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

Filtertyp: A (EN 14387)

**Handschutz:**

Chemikalienbeständige Schutzhandschuhe (EN 374).

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

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

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

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

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

Bei Abnutzungserscheinungen ist der Handschuh zu wechseln.

**Augenschutz:**

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

Der Augenschutz sollte konform zur EN 166 sein.

**Körperschutz:**

Bei der Arbeit geeignete Schutzkleidung tragen.

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

**Hinweise zu persönlicher Schutzausrüstung:**

Bei der Auswahl der persönlichen Schutzausrüstung (PSA) müssen die Vorschriften der Schweizer Arbeitnehmerschutzgesetzgebung eingehalten werden.

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                                     | Paste   |
| Farbe  | weiß  |
| Geruch   | mild, Acryl   |
| Aggregatzustand                                | flüssig   |
| 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                                     | > 100 °C (> 212 °F)   |
| 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   |
| Löslichkeit qualitativ                         | Leicht  |
| (20 °C (68 °F); Lsm.: Wasser)                  |   |
| Verteilungskoeffizient: n-Octanol/Wasser       | Nicht anwendbar   |

|                                  |   |
|----------------------------------|---|
| Dampfdruck<br>(20 °C (68 °F))    | Gemisch<br>< 0,13 mbar                          |
| Dichte<br>(20 °C (68 °F))        | 1,05 g/cm <sup>3</sup> keine                    |
| 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

### 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   |
|---|---------|---------------|---------|---|
| 2-Ethylhexylmethacrylat<br>688-84-6   | LD0     | > 2.000 mg/kg | Ratte   | OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity)                          |
| 2-Ethylhexylmethacrylat<br>688-84-6   | LD50    | > 2.000 mg/kg | Ratte   | OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity)                          |
| Decan-1-ol<br>112-30-1  | LD50    | > 5.000 mg/kg | Ratte   | EPA OPPTS 870.1100 (Acute Oral Toxicity)                          |
| $\alpha$ , $\alpha$ -<br>Dimethylbenzylhydroperoxid<br>80-15-9  | LD50    | 382 mg/kg     | Ratte   | weitere Richtlinien:  |
| 2'-Phenylacetohydrazid<br>114-83-0  | LD50    | 270 mg/kg     | Ratte   | nicht spezifiziert  |
| Maleinsäure<br>110-16-7   | LD50    | 708 mg/kg     | Ratte   | nicht spezifiziert  |
| Reaktionsmasse von N,N'-<br>Ethan-1,2-diylbis(12-<br>hydroxyoctadecan-1-<br>amid), Octadecanamid,<br>12-Hydroxy-N-[2-[(1-<br>oxooctadecyl)amino]ethyl<br>]----- | LD50    | > 2.000 mg/kg | Ratte   | OECD Guideline 423 (Acute Oral toxicity)                          |
| Methylmethacrylat<br>80-62-6  | LD50    | 9.400 mg/kg   | Ratte   | nicht spezifiziert  |
| 1,4-Naphthochinon<br>130-15-4   | LD50    | 124 mg/kg     | Ratte   | equivalent or similar to OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity) |

#### Akute dermale Toxizität:

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

| Gefährliche Inhaltsstoffe<br>CAS-Nr.                           | Werttyp                                | Wert           | Spezies   | Methode   |
|--|--|----------------|-----------|---|
| 2-Ethylhexylmethacrylat<br>688-84-6                            | LD50                                   | > 20.000 mg/kg | Ratte     | nicht spezifiziert  |
| Decan-1-ol<br>112-30-1   | LD50                                   | > 5.000 mg/kg  | Ratte     | EPA OPPTS 870.1200 (Acute Dermal Toxicity)                          |
| $\alpha$ , $\alpha$ -<br>Dimethylbenzylhydroperoxid<br>80-15-9 | Acute<br>toxicity<br>estimate<br>(ATE) | 1.100 mg/kg    |           | Expertenbewertung   |
| Maleinsäure<br>110-16-7  | LD50                                   | 1.560 mg/kg    | Kaninchen | nicht spezifiziert  |
| Methylmethacrylat<br>80-62-6                                   | LD50                                   | > 5.000 mg/kg  | Kaninchen | equivalent or similar to OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity) |

**Akute inhalative Toxizität:**

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

| Gefährliche Inhaltsstoffe CAS-Nr.  | Werttyp                       | Wert        | Testatmosphäre | Expositionsdauer | Spezies | Methode  |
|--|-------------------------------|-------------|----------------|------------------|---------|--|
| Decan-1-ol<br>112-30-1   | Acute toxicity estimate (ATE) | 5,1 mg/l    | Staub/Nebel    |                  |         | Expertenbewertung  |
| Decan-1-ol<br>112-30-1   | LC50                          | 4 mg/l      |                | 2 h              | Maus    |  |
| $\alpha$ , $\alpha$ -Dimethylbenzylhydroperoxid<br>80-15-9   | LC50                          | 1,370 mg/l  | Dampf          | 4 h              | Ratte   | nicht spezifiziert   |
| Reaktionsmasse von N,N'-Ethan-1,2-diylbis(12-hydroxyoctadecan-1-amid), Octadecanamid, 12-Hydroxy-N-[2-[(1-oxooctadecyl)amino]ethyl]----- | LC50                          | > 5,05 mg/l | Staub/Nebel    | 4 h              | Ratte   | OECD Guideline 436 (Acute Inhalation Toxicity: Acute Toxic Class (ATC) Method) |
| Methylmethacrylat<br>80-62-6   | LC50                          | 29,8 mg/l   | Dampf          | 4 h              | Ratte   | nicht spezifiziert   |
| 1,4-Naphthochinon<br>130-15-4  | LC50                          | 0,046 mg/l  | Staub/Nebel    | 4 h              | Ratte   | OECD Guideline 403 (Acute Inhalation Toxicity)                                 |

**Ätz-/Reizwirkung auf die Haut:**

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

| Gefährliche Inhaltsstoffe CAS-Nr.                          | Ergebnis                | Expositionsdauer | Spezies   | Methode  |
|--|-------------------------|------------------|-----------|--|
| Decan-1-ol<br>112-30-1                                     | nicht reizend           | 4 h              | Kaninchen | EPA OPPTS 870.2500 (Acute Dermal Irritation)             |
| $\alpha$ , $\alpha$ -Dimethylbenzylhydroperoxid<br>80-15-9 | ätzend                  |                  | Kaninchen | Draize Test  |
| Maleinsäure<br>110-16-7                                    | reizend                 | 24 h             | Mensch    | Patch Test   |
| 1,4-Naphthochinon<br>130-15-4                              | Category 1C (corrosive) |                  | Kaninchen | OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion) |

**Schwere Augenschädigung/-reizung:**

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

| Gefährliche Inhaltsstoffe CAS-Nr. | Ergebnis                    | Expositionsdauer | Spezies   | Methode   |
|-----------------------------------|-----------------------------|------------------|-----------|---|
| Decan-1-ol<br>112-30-1            | reizend                     |                  | Kaninchen | EPA OPPTS 870.2400 (Acute Eye Irritation)             |
| Maleinsäure<br>110-16-7           | Gefahr ernster Augenschäden |                  | Kaninchen | OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion) |

**Sensibilisierung der Atemwege/Haut:**

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

| Gefährliche Inhaltsstoffe CAS-Nr.   | Ergebnis                  | Testtyp                             | Spezies             | Methode  |
|---|---------------------------|-------------------------------------|---------------------|--|
| 2-Ethylhexylmethacrylat<br>688-84-6   | sensibilisierend          | Meerschweinchen<br>Maximierungstest | Meerschweinc<br>hen | Magnusson and Kligman Method                                       |
| Decan-1-ol<br>112-30-1  | nicht<br>sensibilisierend | Buehler test                        | Meerschweinc<br>hen | EPA OPPTS 870.2600 (Skin<br>Sensitisation)                         |
| Maleinsäure<br>110-16-7   | sensibilisierend          | locales Maus-Lymphnode<br>Muster    | Maus                | OECD Guideline 429 (Skin Sensitisation:<br>Local Lymph Node Assay) |
| Maleinsäure<br>110-16-7   | sensibilisierend          | locales Maus-Lymphnode<br>Muster    | Meerschweinc<br>hen | OECD Guideline 406 (Skin Sensitisation)                            |
| Reaktionsmasse von N,N'-<br>Ethan-1,2-diylbis(12-<br>hydroxyoctadecan-1-<br>amid), Octadecanamid,<br>12-Hydroxy-N-[2-[(1-<br>oxooctadecyl)amino]ethyl<br>]----- | sensibilisierend          | Meerschweinchen<br>Maximierungstest | Meerschweinc<br>hen | OECD Guideline 406 (Skin Sensitisation)                            |
| Methylmethacrylat<br>80-62-6  | sensibilisierend          | locales Maus-Lymphnode<br>Muster    | Maus                | OECD Guideline 429 (Skin Sensitisation:<br>Local Lymph Node Assay) |
| 1,4-Naphthochinon<br>130-15-4   | sensibilisierend          | nicht spezifiziert                  | Meerschweinc<br>hen | nicht spezifiziert   |

**Keimzell-Mutagenität:**

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

| Gefährliche Inhaltsstoffe CAS-Nr.                                   | Ergebnis | Studientyp /<br>Verabreichungsro-<br>ute               | Metabolische<br>Aktivierung/<br>Expositionszeit | Spezies | Methode   |
|---|----------|--|---|---------|---|
| 2-Ethylhexylmethacrylat<br>688-84-6                                 | negativ  | bacterial reverse<br>mutation assay (e.g<br>Ames test) | mit und ohne                                    |         | OECD Guideline 471<br>(Bacterial Reverse Mutation<br>Assay)           |
| Decan-1-ol<br>112-30-1  | negativ  | bacterial reverse<br>mutation assay (e.g<br>Ames test) | mit und ohne                                    |         | Henkel Method   |
| $\alpha$ , $\alpha$ -<br>Dimethylbenzylhydropero-<br>xid<br>80-15-9 | positiv  | bacterial reverse<br>mutation assay (e.g<br>Ames test) | ohne  |         | OECD Guideline 471<br>(Bacterial Reverse Mutation<br>Assay)           |
| Maleinsäure<br>110-16-7   | negativ  | bacterial reverse<br>mutation assay (e.g<br>Ames test) | keine Daten                                     |         | Ames Test   |
| Maleinsäure<br>110-16-7   | negativ  | Säugetierzell-<br>Genmutationsmuste-<br>r              | mit und ohne                                    |         | OECD Guideline 476 (In vitro<br>Mammalian Cell Gene<br>Mutation Test) |
| Methylmethacrylat<br>80-62-6  | negativ  | bacterial reverse<br>mutation assay (e.g<br>Ames test) | mit und ohne                                    |         | 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-<br>dauer /<br>Häufigkeit<br>der<br>Behandlung | Spezies | Geschlecht             | Methode  |
|-----------------------------------|-------------------------|-----------------|--|---------|------------------------|--|
| Maleinsäure<br>110-16-7           | nicht<br>krebserzeugend | oral, im Futter | 2 y<br>daily   | Ratte   | männlich /<br>weiblich | OECD Guideline 451<br>(Carcinogenicity<br>Studies) |

**Reproduktionstoxizität:**

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

| Gefährliche Inhaltsstoffe<br>CAS-Nr. | Ergebnis / Wert                         | Testtyp                       | Aufnahmeweg             | Spezies | Methode  |
|--------------------------------------|---|-------------------------------|-------------------------|---------|--|
| Maleinsäure<br>110-16-7              | NOAEL F1 150 mg/kg<br>NOAEL F2 55 mg/kg | 2-<br>Generatione<br>n-Studie | oral über<br>eine Sonde | Ratte   | OECD Guideline 416 (Two-<br>Generation Reproduction<br>Toxicity Study) |

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

Keine Daten vorhanden.

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

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

| Gefährliche Inhaltsstoffe<br>CAS-Nr.                                | Ergebnis / Wert   | Aufnahmeweg             | Expositionsdauer /<br>Frequenz der<br>Anwendungen | Spezies | Methode  |
|---|-------------------|-------------------------|---|---------|--|
| Decan-1-ol<br>112-30-1  | NOAEL 1.000 mg/kg | dermal                  | 6 hours<br>5d/w over 13<br>consecutive weeks      | Ratte   | OECD Guideline 411<br>(Subchronic Dermal<br>Toxicity: 90-Day Study)      |
| $\alpha$ , $\alpha$ -<br>Dimethylbenzylhydropero-<br>xid<br>80-15-9 |                   | Inhalation :<br>Aerosol | 6 h/d<br>5 d/w                                    | Ratte   | nicht spezifiziert   |
| Maleinsäure<br>110-16-7   | NOAEL >= 40 mg/kg | oral, im<br>Futter      | 90 d<br>daily                                     | Ratte   | OECD Guideline 408<br>(Repeated Dose 90-Day<br>Oral Toxicity in Rodents) |
| Methylmethacrylat<br>80-62-6  | LOAEL 2000 ppm    | Inhalation              | 14 weeks<br>6 hrs/day, 5 days/wk                  | Maus    | Dose Range Finding<br>Study  |
| Methylmethacrylat<br>80-62-6  | NOAEL 1000 ppm    | Inhalation              | 14 weeks<br>6 hrs/day, 5 days/wk                  | Maus    | Dose Range Finding<br>Study  |

**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.

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

| Gefährliche Inhaltsstoffe<br>CAS-Nr.  | Werttyp | Wert                           | Expositionsdauer | Spezies             | Methode  |
|---|---------|--------------------------------|------------------|---------------------|--|
| 2-Ethylhexylmethacrylat<br>688-84-6   | LC50    | 2,78 mg/l                      | 96 h             | Oryzias latipes     | OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test) |
| Decan-1-ol<br>112-30-1  | LC50    | 2,2 - 2,5 mg/l                 | 96 h             | Pimephales promelas | OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test) |
| Decan-1-ol<br>112-30-1  | NOEC    | 0,26 mg/l                      | 33 d             | Pimephales promelas | OECD 210 (fish early lite stage toxicity test) |
| $\alpha$ , $\alpha$ -<br>Dimethylbenzylhydroperoxid<br>80-15-9  | LC50    | 3,9 mg/l                       | 96 h             | Oncorhynchus mykiss | OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test) |
| Maleinsäure<br>110-16-7   | LC50    | > 245 mg/l                     | 48 h             | Leuciscus idus      | DIN 38412-15                                   |
| Reaktionsmasse von N,N'-<br>Ethan-1,2-diylbis(12-<br>hydroxyoctadecan-1-amid),<br>Octadecanamid, 12-Hydroxy-<br>N-[2-[(1-<br>oxooctadecyl)amino]ethyl]<br>----- | LL50    | Toxicity > Water<br>solubility | 96 h             | Oncorhynchus mykiss | OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test) |
| Reaktionsmasse von N,N'-<br>Ethan-1,2-diylbis(12-<br>hydroxyoctadecan-1-amid),<br>Octadecanamid, 12-Hydroxy-<br>N-[2-[(1-<br>oxooctadecyl)amino]ethyl]<br>----- | NOELR   | Toxicity > Water<br>solubility | 32 d             | Pimephales promelas | OECD 210 (fish early lite stage toxicity test) |
| Methylmethacrylat<br>80-62-6  | LC50    | 350 mg/l                       | 96 h             | Leuciscus idus      | OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test) |
| 1,4-Naphthochinon<br>130-15-4   | LC50    | 0,045 mg/l                     | 96 h             | Oryzias latipes     | OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test) |

#### Toxizität (wirbellose Wassertiere):

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

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

| Gefährliche Inhaltsstoffe<br>CAS-Nr.  | Werttyp | Wert                           | Expositionsdauer | Spezies       | Methode  |
|---|---------|--------------------------------|------------------|---------------|--|
| 2-Ethylhexylmethacrylat<br>688-84-6   | EC50    | 4,56 mg/l                      | 48 h             | Daphnia magna | OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test) |
| Decan-1-ol<br>112-30-1  | EC50    | 2,9 mg/l                       | 48 h             | Daphnia magna | OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test) |
| $\alpha$ , $\alpha$ -<br>Dimethylbenzylhydroperoxid<br>80-15-9  | EC50    | 18,84 mg/l                     | 48 h             | Daphnia magna | OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test) |
| Maleinsäure<br>110-16-7   | EC50    | 42,81 mg/l                     | 48 h             | Daphnia magna | OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test) |
| Reaktionsmasse von N,N'-<br>Ethan-1,2-diylbis(12-<br>hydroxyoctadecan-1-amid),<br>Octadecanamid, 12-Hydroxy-<br>N-[2-[(1-<br>oxooctadecyl)amino]ethyl]<br>----- | EL50    | Toxicity > Water<br>solubility | 48 h             | Daphnia magna | OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test) |

|                                    |      |            |      |               |   |
|------------------------------------|------|------------|------|---------------|---|
| oxooctadecyl)amino]ethyl]<br>----- |      |            |      |               |   |
| Methylmethacrylat<br>80-62-6       | EC50 | 69 mg/l    | 48 h | Daphnia magna | EPA OTS 797.1300<br>(Aquatic Invertebrate Acute<br>Toxicity Test, Freshwater<br>Daphnids) |
| 1,4-Naphthochinon<br>130-15-4      | EC50 | 0,026 mg/l | 48 h | Daphnia magna | OECD Guideline 202<br>(Daphnia sp. Acute<br>Immobilisation Test)                          |

#### Chronische Toxizität (wirbellose Wassertiere):

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

| Gefährliche Inhaltsstoffe<br>CAS-Nr.  | Werttyp | Wert                           | Expositionsdauer | Spezies       | Methode  |
|---|---------|--------------------------------|------------------|---------------|--|
| 2-Ethylhexylmethacrylat<br>688-84-6   | NOEC    | 0,105 mg/l                     | 21 d             | Daphnia magna | OECD 211 (Daphnia<br>magna, Reproduction Test) |
| Decan-1-ol<br>112-30-1  | NOEC    | 0,11 mg/l                      | 21 d             | Daphnia magna | OECD 211 (Daphnia<br>magna, Reproduction Test) |
| Maleinsäure<br>110-16-7   | NOEC    | 10 mg/l                        | 21 d             | Daphnia magna | weitere Richtlinien:                           |
| Reaktionsmasse von N,N'-<br>Ethan-1,2-diylbis(12-<br>hydroxyoctadecan-1-amid),<br>Octadecanamid, 12-Hydroxy-<br>N-[2-[(1-<br>oxooctadecyl)amino]ethyl]<br>----- | NOEC    | Toxicity > Water<br>solubility | 21 d             | Daphnia magna | OECD 211 (Daphnia<br>magna, Reproduction Test) |
| Methylmethacrylat<br>80-62-6  | NOEC    | 37 mg/l                        | 21 d             | Daphnia magna | OECD 211 (Daphnia<br>magna, Reproduction Test) |

#### Toxizität (Algae):

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

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

| Gefährliche Inhaltsstoffe CAS-Nr.  | Werttyp | Wert                        | Expositionsdauer | Spezies   | Methode   |
|--|---------|-----------------------------|------------------|---|---|
| 2-Ethylhexylmethacrylat<br>688-84-6  | EC50    | 7,68 mg/l                   | 72 h             | Pseudokirchneriella subcapitata                                       | OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)   |
| 2-Ethylhexylmethacrylat<br>688-84-6  | NOEC    | 0,28 mg/l                   | 72 h             | Pseudokirchneriella subcapitata                                       | OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)   |
| Decan-1-ol<br>112-30-1   | EC50    | 1,5 mg/l                    | 72 h             | Desmodesmus subspicatus   | QSAR (Quantitative Structure Activity Relationship) |
| Decan-1-ol<br>112-30-1   | EC10    | 0,7 mg/l                    | 72 h             | Desmodesmus subspicatus   | QSAR (Quantitative Structure Activity Relationship) |
| $\alpha$ , $\alpha$ -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)   |
| Maleinsäure<br>110-16-7  | EC50    | 74,35 mg/l                  | 72 h             | Pseudokirchneriella subcapitata                                       | OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)   |
| Maleinsäure<br>110-16-7  | EC10    | 11,8 mg/l                   | 72 h             | Pseudokirchneriella subcapitata                                       | OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)   |
| Reaktionsmasse von N,N'-Ethan-1,2-diylbis(12-hydroxyoctadecan-1-amid), Octadecanamid, 12-Hydroxy-N-[2-[(1-oxooctadecyl)amino]ethyl]----- | EC50    | Toxicity > Water solubility | 72 h             | Pseudokirchneriella subcapitata                                       | OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)   |
| Reaktionsmasse von N,N'-Ethan-1,2-diylbis(12-hydroxyoctadecan-1-amid), Octadecanamid, 12-Hydroxy-N-[2-[(1-oxooctadecyl)amino]ethyl]----- | NOEC    | Toxicity > Water solubility | 72 h             | Pseudokirchneriella subcapitata                                       | OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)   |
| Methylmethacrylat<br>80-62-6   | EC50    | 170 mg/l                    | 96 h             | Selenastrum capricornutum (new name: Pseudokirchneriella subcapitata) | OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)   |
| Methylmethacrylat<br>80-62-6   | NOEC    | 100 mg/l                    | 96 h             | Selenastrum capricornutum (new name: Pseudokirchneriella subcapitata) | OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)   |
| 1,4-Naphthochinon<br>130-15-4  | NOEC    | 0,07 mg/l                   | 72 h             | Pseudokirchneriella subcapitata                                       | OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)   |
| 1,4-Naphthochinon<br>130-15-4  | EC50    | 0,42 mg/l                   | 72 h             | Pseudokirchneriella subcapitata                                       | OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)   |

#### Toxizität (Mikroorganismen):

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

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

| Gefährliche Inhaltsstoffe CAS-Nr.                          | Werttyp | Wert             | Expositionsdauer | Spezies                    | Methode  |
|--|---------|------------------|------------------|----------------------------|--|
| Decan-1-ol<br>112-30-1                                     | EC0     | 10.000 mg/l      | 30 min           | Pseudomonas putida         | DIN 38412, part 27 (Bacterial oxygen consumption test)                   |
| $\alpha$ , $\alpha$ -Dimethylbenzylhydroperoxid<br>80-15-9 | EC10    | 70 mg/l          | 30 min           | nicht spezifiziert         | nicht spezifiziert   |
| Maleinsäure<br>110-16-7                                    | EC10    | 44,6 mg/l        | 18 h             | Pseudomonas putida         | DIN 38412, part 8 (Pseudomonas Zellvermehrungshemm-Test)                 |
| Methylmethacrylat<br>80-62-6                               | EC20    | > 150 - 200 mg/l | 30 min           | activated sludge, domestic | ISO 8192 (Test for Inhibition of Oxygen Consumption by Activated Sludge) |

|                               |      |           |     |  |  |
|-------------------------------|------|-----------|-----|--|--|
| 1,4-Naphthochinon<br>130-15-4 | EC50 | 5,94 mg/l | 3 h | activated sludge of a<br>predominantly domestic sewage | OECD Guideline 209<br>(Activated Sludge,<br>Respiration Inhibition Test) |
|-------------------------------|------|-----------|-----|--|--|

### 12.2. Persistenz und Abbaubarkeit

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

| Gefährliche Inhaltsstoffe<br>CAS-Nr.  | Ergebnis                             | Testtyp | Abbaubarkeit | Expositions<br>dauer | Methode   |
|---|--------------------------------------|---------|--------------|----------------------|---|
| 2-Ethylhexylmethacrylat<br>688-84-6   | leicht biologisch abbaubar           | aerob   | 88 %         | 28 d                 | OECD Guideline 301 C (Ready Biodegradability: Modified MITI Test (I))       |
| Decan-1-ol<br>112-30-1  | leicht biologisch abbaubar           | aerob   | 88 %         | 30 d                 | OECD Guideline 301 D (Ready Biodegradability: Closed Bottle Test)           |
| $\alpha$ , $\alpha$ -<br>Dimethylbenzylhydroperoxid<br>80-15-9  | Nicht leicht biologisch<br>abbaubar. | aerob   | 3 %          | 28 d                 | OECD Guideline 301 B (Ready Biodegradability: CO2 Evolution Test)           |
| Maleinsäure<br>110-16-7   | leicht biologisch abbaubar           | aerob   | 97,08 %      | 28 d                 | OECD Guideline 301 B (Ready Biodegradability: CO2 Evolution Test)           |
| Reaktionsmasse von N,N'-<br>Ethan-1,2-diylbis(12-<br>hydroxyoctadecan-1-amid),<br>Octadecanamid, 12-Hydroxy-<br>N-[2-[(1-<br>oxooctadecyl)amino]ethyl]<br>----- | Nicht leicht biologisch<br>abbaubar. | aerob   | 22 %         | 28 d                 | OECD Guideline 301 D (Ready Biodegradability: Closed Bottle Test)           |
| Reaktionsmasse von N,N'-<br>Ethan-1,2-diylbis(12-<br>hydroxyoctadecan-1-amid),<br>Octadecanamid, 12-Hydroxy-<br>N-[2-[(1-<br>oxooctadecyl)amino]ethyl]<br>----- | not inherently<br>biodegradable      | aerob   | 37 %         | 60 d                 | OECD Guideline 301 D (Ready Biodegradability: Closed Bottle Test)           |
| Methylmethacrylat<br>80-62-6  | leicht biologisch abbaubar           | aerob   | 94 %         | 14 d                 | OECD Guideline 301 C (Ready Biodegradability: Modified MITI Test (I))       |
| 1,4-Naphthochinon<br>130-15-4   | Nicht leicht biologisch<br>abbaubar. | aerob   | 0 %          | 28 d                 | OECD Guideline 301 F (Ready Biodegradability: Manometric Respirometry Test) |

### 12.3. Bioakkumulationspotenzial

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

| Gefährliche Inhaltsstoffe<br>CAS-Nr.                           | Biokonzentratio<br>nsfaktor (BCF) | Expositionsda<br>uer | Temperatur | Spezies     | Methode   |
|--|-----------------------------------|----------------------|------------|-------------|---|
| 2-Ethylhexylmethacrylat<br>688-84-6                            | 37                                | 56 h                 | 24 °C      | Danio rerio | OECD Guideline 305<br>(Bioconcentration: Flow-through<br>Fish Test) |
| Decan-1-ol<br>112-30-1   | 20                                |                      |            | Berechnet   | QSAR (Quantitative Structure<br>Activity Relationship)              |
| $\alpha$ , $\alpha$ -<br>Dimethylbenzylhydroperoxid<br>80-15-9 | 9,1                               |                      |            | Berechnung  | OECD Guideline 305<br>(Bioconcentration: Flow-through<br>Fish Test) |

#### 12.4. Mobilität im Boden

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

| Gefährliche Inhaltsstoffe<br>CAS-Nr.  | LogPow | Temperatur | Methode  |
|---|--------|------------|--|
| 2-Ethylhexylmethacrylat<br>688-84-6   | 4,95   | 20 °C      | OECD Guideline 107 (Partition Coefficient (n-octanol / water), Shake Flask Method) |
| Decan-1-ol<br>112-30-1  | 4,5    | 25 °C      | OECD Guideline 117 (Partition Coefficient (n-octanol / water), HPLC Method)        |
| $\alpha$ , $\alpha$ -<br>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   |            | nicht spezifiziert   |
| Maleinsäure<br>110-16-7   | -1,3   | 20 °C      | OECD Guideline 107 (Partition Coefficient (n-octanol / water), Shake Flask Method) |
| Reaktionsmasse von N,N'-<br>Ethan-1,2-diylbis(12-<br>hydroxyoctadecan-1-amid),<br>Octadecanamid, 12-Hydroxy-<br>N-[2-[(1-<br>oxooctadecyl)amino]ethyl]<br>----- | 5,86   |            | OECD Guideline 117 (Partition Coefficient (n-octanol / water), HPLC Method)        |
| Methylmethacrylat<br>80-62-6  | 1,38   | 20 °C      | weitere Richtlinien:   |
| 1,4-Naphthochinon<br>130-15-4   | 1,71   |            | nicht spezifiziert   |

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

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

| Gefährliche Inhaltsstoffe<br>CAS-Nr.                       | PBT / vPvB  |
|--|---|
| 2-Ethylhexylmethacrylat<br>688-84-6                        | Erfüllt nicht die Kriterien Persistent, Bioakkumulativ und Toxisch (PBT), sehr Persistent und sehr Bioakkumulativ (vPvB). |
| Decan-1-ol<br>112-30-1                                     | 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). |
| Maleinsäure<br>110-16-7                                    | Erfüllt nicht die Kriterien Persistent, Bioakkumulativ und Toxisch (PBT), sehr Persistent und sehr Bioakkumulativ (vPvB). |
| Methylmethacrylat<br>80-62-6                               | Erfüllt nicht die Kriterien Persistent, Bioakkumulativ und Toxisch (PBT), sehr Persistent und sehr Bioakkumulativ (vPvB). |
| 1,4-Naphthochinon<br>130-15-4                              | 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.

Die Vorschriften der Schweizer Technischen Verordnung über Abfälle (TVA; SR814.600) und der Schweizer Verordnung über den Verkehr mit Abfällen (VeVA; SR814.610) müssen eingehalten werden.

**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 <3%  
(VOCV 814.018 VOC-Verordnung  
CH)

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

**15.2. Stoffsicherheitsbeurteilung**

Eine Stoffsicherheitsbeurteilung wurde nicht durchgeführt.

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

## Allgemeine Hinweise (CH):

Jugendarbeitsschutzverordnung (ArGV 5, SR 822.115): Jugendliche bis zum vollendeten 18. Altersjahr dürfen bei ihrer Arbeit nur dann mit dieser Zubereitung in Kontakt kommen oder dieser ausgesetzt werden, sofern das Staatssekretariat für Bildung, Forschung und Innovation (SBFI) und das Staatssekretariat für Wirtschaft (SECO) eine Ausnahme bewilligt hat.  
Dieses Produkt ist für die berufliche Verwendung und darf nicht an die private Verwenderin abgegeben werden.

## ABSCHNITT 16: Sonstige Angaben

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

H225 Flüssigkeit und Dampf leicht entzündbar.  
 H242 Erwärmung kann Brand verursachen.  
 H301 Giftig bei Verschlucken.  
 H302 Gesundheitsschädlich bei Verschlucken.  
 H312 Gesundheitsschädlich bei Hautkontakt.  
 H314 Verursacht schwere Verätzungen der Haut und schwere Augenschäden.  
 H315 Verursacht Hautreizungen.  
 H317 Kann allergische Hautreaktionen verursachen.  
 H318 Verursacht schwere Augenschäden.  
 H319 Verursacht schwere Augenreizung.  
 H330 Lebensgefahr bei Einatmen.  
 H335 Kann die Atemwege reizen.  
 H351 Kann vermutlich Krebs erzeugen.  
 H373 Kann die Organe schädigen bei längerer oder wiederholter Exposition.  
 H400 Sehr giftig für Wasserorganismen.  
 H410 Sehr giftig für Wasserorganismen mit langfristiger Wirkung.  
 H411 Giftig für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.  
 H412 Schädlich für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.  
 H413 Kann für Wasserorganismen schädlich sein, 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.**