



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

Seite 1 von 29

SDB-Nr. : 416828  
V009.0

LOCTITE AA 330 known as Loctite 330

überarbeitet am: 26.01.2021

Druckdatum: 28.01.2021

Ersetzt Version vom: 23.09.2020

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

### 1.1. Produktidentifikator

LOCTITE AA 330 known as Loctite 330

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

Vorgesehene Verwendung:

Acrylatklebstoff

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

Henkel Central Eastern Europe GmbH

Erdbergstr. 29

1030 Wien

Österreich

Tel.: +43 (1 71104) 0

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

ua-productsafety.at@henkel.com

### 1.4. Notrufnummer

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

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

## ABSCHNITT 2: Mögliche Gefahren

### 2.1. Einstufung des Stoffs oder Gemischs

#### Einstufung (CLP):

|                                                                 |              |
|-----------------------------------------------------------------|--------------|
| Reizwirkung auf die Haut                                        | Kategorie 2  |
| H315 Verursacht Hautreizungen.                                  |              |
| Schwere Augenschädigung                                         | Kategorie 1  |
| H318 Verursacht schwere Augenschäden.                           |              |
| Sensibilisierung der Haut                                       | Kategorie 1  |
| H317 Kann allergische Hautreaktionen verursachen.               |              |
| Fortpflanzungsgefährdend                                        | Kategorie 1B |
| H360D Kann das Kind im Mutterleib schädigen.                    |              |
| 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-Propensäure, 2-methyl-, (tetrahydro-2-furanyl)methylester

Methacrylsäure

2-Ethylhexylmethacrylat

1-Methyltrimethylendimethacrylat

Reaktionsprodukt: Bisphenol-A-Epichlorhydrinharze mit durchschnittlichem Molekulargewicht  $\leq 700$   
Methylmethacrylat

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

H315 Verursacht Hautreizungen.  
H318 Verursacht schwere Augenschäden.  
H317 Kann allergische Hautreaktionen verursachen.  
H335 Kann die Atemwege reizen.  
H360D Kann das Kind im Mutterleib schädigen.  
H412 Schädlich für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.

**Ergänzende Informationen**

Nur zur Verwendung in Industrieanlagen.  
Nur für gewerbliche Anwender.

**Sicherheitshinweis:  
Prävention**

P201 Vor Gebrauch besondere Anweisungen einholen.  
P261 Einatmen von Dampf vermeiden.  
P273 Freisetzung in die Umwelt vermeiden.  
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.  
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.  
P308+P313 BEI Exposition oder falls betroffen: Ärztlichen Rat einholen/ärztliche Hilfe hinzuziehen.

**2.3. Sonstige Gefahren**

Nicht Ätzend gegenüber Haut entsprechend der Test-Methode B40 Skin corrosion - Human skin model assay, entsprechend der Test-Methode OECD 431 oder auf Grund von Analogien zu ähnlichen Produkten, die ausgetestet wurden.  
Erfüllt nicht die Kriterien Persistent, Bioakkumulativ und Toxisch (PBT), sehr Persistent und sehr Bioakkumulativ (vPvB).

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

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

| <b>Gefährliche Inhaltsstoffe<br/>CAS-Nr.</b>                                                                       | <b>EG-Nummer<br/>REACH-Reg. No.</b>                                   | <b>Gehalt</b> | <b>Einstufung</b>                                                                                                                                                                                |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------|---------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 2-Propensäure, 2-methyl-, (tetrahydro-2-furanyl)methylester<br>2455-24-5                                           | 219-529-5<br>01-2120748481-53                                         | 25- 50 %      | Skin Sens. 1<br>H317<br>Repr. 1B<br>H360D<br>Aquatic Chronic 3<br>H412                                                                                                                           |
| Methacrylsäure<br>79-41-4                                                                                          | 201-204-4<br>01-2119463884-26                                         | 5- < 10 %     | Acute Tox. 4; Oral<br>H302<br>Acute Tox. 3; Dermal<br>H311<br>Acute Tox. 4; Einatmen<br>H332<br>Skin Corr. 1A<br>H314<br>Eye Dam. 1<br>H318<br>STOT SE 3<br>H335                                 |
| 2-Ethylhexylmethacrylat<br>688-84-6                                                                                | 211-708-6<br>01-2119490166-35                                         | 5- < 10 %     | Skin Sens. 1B<br>H317<br>STOT SE 3<br>H335<br>Skin Irrit. 2<br>H315<br>Eye Irrit. 2<br>H319<br>Aquatic Chronic 3<br>H412                                                                         |
| 1-Methyltrimethyldimethacrylat<br>1189-08-8                                                                        | 214-711-0<br>01-2119969461-31                                         | 1- < 5 %      | Skin Sens. 1B<br>H317                                                                                                                                                                            |
| Reaktionsprodukt: Bisphenol-A-Epichlorhydrinharze mit durchschnittlichem Molekulargewicht $\leq 700$<br>25068-38-6 |                                                                       | 0,1- < 1 %    | Skin Irrit. 2<br>H315<br>Skin Sens. 1<br>H317<br>Eye Irrit. 2<br>H319<br>Aquatic Chronic 2<br>H411                                                                                               |
| Butylhydroxytoluol<br>128-37-0                                                                                     | 204-881-4<br>01-2119480433-40<br>01-2119555270-46<br>01-2119565113-46 | 0,1- < 1 %    | Aquatic Acute 1<br>H400<br>Aquatic Chronic 1<br>H410                                                                                                                                             |
| Methylmethacrylat<br>80-62-6                                                                                       | 201-297-1<br>01-2119452498-28                                         | 0,1- < 1 %    | Flam. Liq. 2<br>H225<br>STOT SE 3<br>H335<br>Skin Irrit. 2<br>H315<br>Skin Sens. 1<br>H317                                                                                                       |
| $\alpha$ , $\alpha$ -Dimethylbenzylhydroperoxid<br>80-15-9                                                         | 201-254-7<br>01-2119475796-19                                         | 0,1- < 1 %    | Org. Perox. E<br>H242<br>Acute Tox. 4; Oral<br>H302<br>STOT RE 2<br>H373<br>Acute Tox. 4; Dermal<br>H312<br>Aquatic Chronic 2<br>H411<br>Skin Corr. 1B<br>H314<br>Acute Tox. 3; Einatmen<br>H331 |
| Tetrahydrofurfurylalkohol<br>97-99-4                                                                               | 202-625-6                                                             | 0,1- < 0,3 %  | Eye Irrit. 2<br>H319<br>Repr. 1B<br>H360                                                                                                                                                         |
| 1,1,2-Trichlorethan<br>79-00-5                                                                                     | 201-166-9                                                             | 0,1- < 1 %    | Carc. 2<br>H351<br>Acute Tox. 4; Dermal                                                                                                                                                          |

|                         |                               |               |                                                                                                                                                                                                         |
|-------------------------|-------------------------------|---------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                         |                               |               | H312<br>Acute Tox. 4; Oral<br>H302<br>Acute Tox. 4; Einatmen<br>H332                                                                                                                                    |
| Hydrochinon<br>123-31-9 | 204-617-8<br>01-2119524016-51 | 0,01- < 0,1 % | Aquatic Acute 1<br>H400<br>Aquatic Chronic 1<br>H410<br>Carc. 2<br>H351<br>Muta. 2<br>H341<br>Acute Tox. 4; Oral<br>H302<br>Eye Dam. 1<br>H318<br>Skin Sens. 1<br>H317<br>M Faktor (Akut Aquat Tox): 10 |

**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: Rötung, Entzündung.

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

Haut: Hautausschlag, Nesselsucht.

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

##### 4.3. Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung

Siehe Kapitel: Beschreibung der Erste-Hilfe-Maßnahmen

#### ABSCHNITT 5: Maßnahmen zur Brandbekämpfung

##### 5.1. Löschmittel

**Geeignete Löschmittel:**

Kohlendioxid, Schaum, Pulver

**Aus Sicherheitsgründen ungeeignete Löschmittel:**

Keine bekannt

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

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

**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**

Für ausreichende Be- und Entlüftung sorgen.

Berührung mit den Augen und der Haut vermeiden.

Schutzausrüstung tragen.

**6.2. Umweltschutzmaßnahmen**

Nicht in die Kanalisation / Oberflächenwasser / Grundwasser gelangen lassen.

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

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

Bei großen verschütteten Mengen mit reaktionsträgem Absorptionsmaterial aufsaugen und für die Entsorgung in einen dicht verschlossenen Behälter geben.

Kontaminierte Oberfläche gründlich mit Seife und Wasser oder Reinigungsmittel waschen.

Kontaminiertes Material als Abfall nach Abschn. 13 entsorgen.

**6.4. Verweis auf andere Abschnitte**

Hinweise in Abschnitt 8 beachten

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

Nur in gut belüfteten Räumen verwenden.

Augenkontakt und Hautkontakt vermeiden.

Länger andauernder oder wiederholter Hautkontakt sollte vermieden werden, um die Gefahr einer Sensibilisierung der Haut so gering wie möglich zu halten

Hinweise in Abschnitt 8 beachten

Hygienemaßnahmen:

Bei der Arbeit nicht essen, trinken oder rauchen.

Vor den Pausen und nach Arbeitsende Hände waschen.

Gute industrielle Hygienebedingungen sind einzuhalten

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

entsprechend dem techn. Datenblatt

**7.3. Spezifische Endanwendungen**

Acrylatklebstoff

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

### 8.1. Zu überwachende Parameter

#### Arbeitsplatzgrenzwerte

Gültig für  
Österreich

| Inhaltsstoff [Regulierte Stoffgruppe]                                     | ppm | mg/m <sup>3</sup> | Werttyp          | Kategorie Kurzzeitwert /<br>Bemerkungen | Gesetzliche Liste |
|---------------------------------------------------------------------------|-----|-------------------|------------------|-----------------------------------------|-------------------|
| Methacrylsäure<br>79-41-4<br>[METHACRYLSÄURE]                             | 20  | 70                | MAK:             |                                         | AT/MAK            |
| 2,6-Di-tert-butyl-p-kresol<br>128-37-0<br>[2,6-DI-TERT-BUTYL-P-KRESOL]    |     | 10                | MAK:             |                                         | AT/MAK            |
| Methylmethacrylat<br>80-62-6<br>[METHYLMETHACRYLAT]                       | 50  | 210               | MAK:             |                                         | AT/MAK            |
| Methylmethacrylat<br>80-62-6<br>[METHYLMETHACRYLAT]                       | 100 | 420               | MAK Momentanwert | 8x5 Minuten pro Schicht                 | AT/MAK            |
| Methylmethacrylat<br>80-62-6<br>[METHYLMETHACRYLAT]                       | 100 |                   | Kurzzeitwert     | Indikativ                               | ECTLV             |
| Methylmethacrylat<br>80-62-6<br>[METHYLMETHACRYLAT]                       | 50  |                   | Tagesmittelwert  | Indikativ                               | ECTLV             |
| 1,1,2-Trichlorethan<br>79-00-5<br>[1,1,2-TRICHLORETHAN]                   | 10  | 55                | MAK:             |                                         | AT/MAK            |
| 1,1,2-Trichlorethan<br>79-00-5<br>[1,1,2-TRICHLORETHAN]                   |     |                   | Hautbezeichnung: | Hautresorptiv                           | AT/MAK            |
| 1,1,2-Trichlorethan<br>79-00-5<br>[1,1,2-TRICHLORETHAN]                   | 50  | 275               | MAK Kurzzeitwert | 2x30 Minuten pro Schicht                | AT/MAK            |
| Hydrochinon<br>123-31-9<br>[1,4-DIHYDROXYBENZOL,<br>EINATEMBARE FRAKTION] |     | 2                 | MAK:             |                                         | AT/MAK            |
| Hydrochinon<br>123-31-9<br>[1,4-DIHYDROXYBENZOL,<br>EINATEMBARE FRAKTION] |     | 4                 | MAK Momentanwert | 8x5 Minuten pro Schicht                 | AT/MAK            |

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

| Name aus Liste                                     | Umweltkompartiment               | Expositionszeit | Wert          |     |               |        | Bemerkungen                |
|----------------------------------------------------|----------------------------------|-----------------|---------------|-----|---------------|--------|----------------------------|
|                                                    |                                  |                 | mg/l          | ppm | mg/kg         | andere |                            |
| Tetrahydrofurfurylmethacrylat 2455-24-5            | Süßwasser                        |                 | 0,347 mg/l    |     |               |        |                            |
| Tetrahydrofurfurylmethacrylat 2455-24-5            | Salzwasser                       |                 | 0,035 mg/l    |     |               |        |                            |
| Tetrahydrofurfurylmethacrylat 2455-24-5            | Kläranlage                       |                 | 15,8 mg/l     |     |               |        |                            |
| Tetrahydrofurfurylmethacrylat 2455-24-5            | Sediment (Süßwasser)             |                 |               |     | 2,12 mg/kg    |        |                            |
| Tetrahydrofurfurylmethacrylat 2455-24-5            | Sediment (Salzwasser)            |                 |               |     | 0,212 mg/kg   |        |                            |
| Tetrahydrofurfurylmethacrylat 2455-24-5            | Wasser (zeitweilige Freisetzung) |                 | 0,347 mg/l    |     |               |        |                            |
| Tetrahydrofurfurylmethacrylat 2455-24-5            | Boden                            |                 |               |     | 0,221 mg/kg   |        |                            |
| Methacrylsäure 79-41-4                             | Süßwasser                        |                 | 0,82 mg/l     |     |               |        |                            |
| Methacrylsäure 79-41-4                             | Salzwasser                       |                 | 0,82 mg/l     |     |               |        |                            |
| Methacrylsäure 79-41-4                             | Kläranlage                       |                 | 10 mg/l       |     |               |        |                            |
| Methacrylsäure 79-41-4                             | Wasser (zeitweilige Freisetzung) |                 | 0,82 mg/l     |     |               |        |                            |
| Methacrylsäure 79-41-4                             | Boden                            |                 |               |     | 1,2 mg/kg     |        |                            |
| 2,6-Di-tert-butyl-p-kresol 128-37-0                | Süßwasser                        |                 | 0,000199 mg/l |     |               |        |                            |
| 2,6-Di-tert-butyl-p-kresol 128-37-0                | Salzwasser                       |                 | 0,00002 mg/l  |     |               |        |                            |
| 2,6-Di-tert-butyl-p-kresol 128-37-0                | Kläranlage                       |                 | 0,17 mg/l     |     |               |        |                            |
| 2,6-Di-tert-butyl-p-kresol 128-37-0                | Sediment (Süßwasser)             |                 |               |     | 0,0996 mg/kg  |        |                            |
| 2,6-Di-tert-butyl-p-kresol 128-37-0                | Sediment (Salzwasser)            |                 |               |     | 0,00996 mg/kg |        |                            |
| 2,6-Di-tert-butyl-p-kresol 128-37-0                | Boden                            |                 |               |     | 0,04769 mg/kg |        |                            |
| 2,6-Di-tert-butyl-p-kresol 128-37-0                | oral                             |                 |               |     | 8,33 mg/kg    |        |                            |
| 2,6-Di-tert-butyl-p-kresol 128-37-0                | Wasser (zeitweilige Freisetzung) |                 | 0,00199 mg/l  |     |               |        |                            |
| 2,6-Di-tert-butyl-p-kresol 128-37-0                | Luft                             |                 |               |     |               |        | keine Gefahr identifiziert |
| Methylmethacrylat 80-62-6                          | Süßwasser                        |                 | 0,94 mg/l     |     |               |        |                            |
| Methylmethacrylat 80-62-6                          | Salzwasser                       |                 | 0,94 mg/l     |     |               |        |                            |
| Methylmethacrylat 80-62-6                          | Wasser (zeitweilige Freisetzung) |                 | 0,94 mg/l     |     |               |        |                            |
| Methylmethacrylat 80-62-6                          | Kläranlage                       |                 | 10 mg/l       |     |               |        |                            |
| Methylmethacrylat 80-62-6                          | Sediment (Süßwasser)             |                 |               |     | 5,74 mg/kg    |        |                            |
| Methylmethacrylat 80-62-6                          | Boden                            |                 |               |     | 1,47 mg/kg    |        |                            |
| .alpha.,.alpha.-Dimethylbenzylhydroperoxid 80-15-9 | Süßwasser                        |                 | 0,0031 mg/l   |     |               |        |                            |
| .alpha.,.alpha.-Dimethylbenzylhydroperoxid 80-15-9 | Salzwasser                       |                 | 0,00031 mg/l  |     |               |        |                            |
| .alpha.,.alpha.-Dimethylbenzylhydroperoxid 80-15-9 | Wasser (zeitweilige Freisetzung) |                 | 0,031 mg/l    |     |               |        |                            |
| .alpha.,.alpha.-Dimethylbenzylhydroperoxid 80-15-9 | Kläranlage                       |                 | 0,35 mg/l     |     |               |        |                            |
| .alpha.,.alpha.-Dimethylbenzylhydroperoxid 80-15-9 | Sediment (Süßwasser)             |                 |               |     | 0,023 mg/kg   |        |                            |

|                                                       |                                        |  |                  |  |                  |  |  |
|-------------------------------------------------------|----------------------------------------|--|------------------|--|------------------|--|--|
| .alpha.,.alpha.-Dimethylbenzylhydroperoxid<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  |  |  |
| Tetrahydrofurfurylalkohol<br>97-99-4                  | Süßwasser                              |  | 1,9 mg/l         |  |                  |  |  |
| Tetrahydrofurfurylalkohol<br>97-99-4                  | Wasser<br>(zeitweilige<br>Freisetzung) |  | 0,917 mg/l       |  |                  |  |  |
| Tetrahydrofurfurylalkohol<br>97-99-4                  | Salzwasser                             |  | 0,19 mg/l        |  |                  |  |  |
| Tetrahydrofurfurylalkohol<br>97-99-4                  | Kläranlage                             |  | 10 mg/l          |  |                  |  |  |
| Tetrahydrofurfurylalkohol<br>97-99-4                  | Sediment<br>(Süßwasser)                |  |                  |  | 8,6 mg/kg        |  |  |
| Tetrahydrofurfurylalkohol<br>97-99-4                  | Sediment<br>(Salzwasser)               |  |                  |  | 0,86 mg/kg       |  |  |
| Tetrahydrofurfurylalkohol<br>97-99-4                  | Boden                                  |  |                  |  | 0,6 mg/kg        |  |  |
| Hydrochinon<br>123-31-9                               | Süßwasser                              |  | 0,00057<br>mg/l  |  |                  |  |  |
| Hydrochinon<br>123-31-9                               | Salzwasser                             |  | 0,000057<br>mg/l |  |                  |  |  |
| Hydrochinon<br>123-31-9                               | Sediment<br>(Süßwasser)                |  |                  |  | 0,0049<br>mg/kg  |  |  |
| Hydrochinon<br>123-31-9                               | Sediment<br>(Salzwasser)               |  |                  |  | 0,00049<br>mg/kg |  |  |
| Hydrochinon<br>123-31-9                               | Wasser<br>(zeitweilige<br>Freisetzung) |  | 0,00134<br>mg/l  |  |                  |  |  |
| Hydrochinon<br>123-31-9                               | Boden                                  |  |                  |  | 0,00064<br>mg/kg |  |  |
| Hydrochinon<br>123-31-9                               | Kläranlage                             |  | 0,71 mg/l        |  |                  |  |  |



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

| Name aus Liste                              | Anwendungsbereich     | Expositionsweg | Auswirkung auf die Gesundheit                 | Expositionsdauer | Wert                   | Bemerkungen                |
|---------------------------------------------|-----------------------|----------------|-----------------------------------------------|------------------|------------------------|----------------------------|
| Tetrahydrofurfurylmethacrylat<br>2455-24-5  | Arbeitnehmer          | Inhalation     | Langfristige Exposition - systemische Effekte |                  | 3,53 mg/m <sup>3</sup> |                            |
| Tetrahydrofurfurylmethacrylat<br>2455-24-5  | Arbeitnehmer          | dermal         | Langfristige Exposition - systemische Effekte |                  | 1 mg/kg                |                            |
| Tetrahydrofurfurylmethacrylat<br>2455-24-5  | Breite Öffentlichkeit | Inhalation     | Langfristige Exposition - systemische Effekte |                  | 0,87 mg/m <sup>3</sup> |                            |
| Tetrahydrofurfurylmethacrylat<br>2455-24-5  | Breite Öffentlichkeit | dermal         | Langfristige Exposition - systemische Effekte |                  | 0,5 mg/kg              |                            |
| Tetrahydrofurfurylmethacrylat<br>2455-24-5  | Breite Öffentlichkeit | oral           | Langfristige Exposition - systemische Effekte |                  | 0,5 mg/kg              |                            |
| Methacrylsäure<br>79-41-4                   | Arbeitnehmer          | Einatmen       | Langfristige Exposition - lokale Effekte      |                  | 88 mg/m <sup>3</sup>   |                            |
| Methacrylsäure<br>79-41-4                   | Arbeitnehmer          | Einatmen       | Langfristige Exposition - systemische Effekte |                  | 29,6 mg/m <sup>3</sup> |                            |
| Methacrylsäure<br>79-41-4                   | Arbeitnehmer          | dermal         | Langfristige Exposition - systemische Effekte |                  | 4,25 mg/kg             |                            |
| Methacrylsäure<br>79-41-4                   | Breite Öffentlichkeit | Einatmen       | Langfristige Exposition - lokale Effekte      |                  | 6,55 mg/m <sup>3</sup> |                            |
| Methacrylsäure<br>79-41-4                   | Breite Öffentlichkeit | Einatmen       | Langfristige Exposition - systemische Effekte |                  | 6,3 mg/m <sup>3</sup>  |                            |
| Methacrylsäure<br>79-41-4                   | Breite Öffentlichkeit | dermal         | Langfristige Exposition - systemische Effekte |                  | 2,55 mg/kg             |                            |
| 2-Ethylhexylmethacrylat<br>688-84-6         | Arbeitnehmer          | dermal         | Langfristige Exposition - systemische Effekte |                  | 5 mg/kg                |                            |
| 1-Methyltrimethyldimethacrylat<br>1189-08-8 | Arbeitnehmer          | Inhalation     | Langfristige Exposition - systemische Effekte |                  | 14,5 mg/m <sup>3</sup> |                            |
| 1-Methyltrimethyldimethacrylat<br>1189-08-8 | Arbeitnehmer          | dermal         | Langfristige Exposition - systemische Effekte |                  | 4,2 mg/kg              |                            |
| 2,6-Di-tert-butyl-p-kresol<br>128-37-0      | Arbeitnehmer          | Inhalation     | Langfristige Exposition - systemische Effekte |                  | 3,5 mg/m <sup>3</sup>  | keine Gefahr identifiziert |
| 2,6-Di-tert-butyl-p-kresol<br>128-37-0      | Arbeitnehmer          | dermal         | Langfristige Exposition - systemische Effekte |                  | 0,5 mg/kg              | keine Gefahr identifiziert |
| 2,6-Di-tert-butyl-p-kresol<br>128-37-0      | Breite Öffentlichkeit | Inhalation     | Langfristige Exposition - systemische Effekte |                  | 0,86 mg/m <sup>3</sup> | keine Gefahr identifiziert |
| 2,6-Di-tert-butyl-p-kresol<br>128-37-0      | Breite Öffentlichkeit | dermal         | Langfristige Exposition - systemische Effekte |                  | 0,25 mg/kg             | keine Gefahr identifiziert |
| 2,6-Di-tert-butyl-p-kresol                  | Breite                | oral           | Langfristige                                  |                  | 0,25 mg/kg             | keine Gefahr identifiziert |

|                                                       |                          |            |                                                              |  |             |  |
|-------------------------------------------------------|--------------------------|------------|--------------------------------------------------------------|--|-------------|--|
| 128-37-0                                              | Öffentlichkeit           |            | Exposition -<br>systemische<br>Effekte                       |  |             |  |
| Methylmethacrylat<br>80-62-6                          | Arbeitnehmer             | dermal     | Akute/kurzfristige<br>Exposition -<br>lokale Effekte         |  | 1,5 mg/cm2  |  |
| Methylmethacrylat<br>80-62-6                          | Arbeitnehmer             | dermal     | Langfristige<br>Exposition -<br>systemische<br>Effekte       |  | 13,67 mg/kg |  |
| Methylmethacrylat<br>80-62-6                          | Arbeitnehmer             | Einatmen   | Langfristige<br>Exposition -<br>systemische<br>Effekte       |  | 208 mg/m3   |  |
| Methylmethacrylat<br>80-62-6                          | Arbeitnehmer             | dermal     | Langfristige<br>Exposition -<br>lokale Effekte               |  | 1,5 mg/cm2  |  |
| Methylmethacrylat<br>80-62-6                          | Arbeitnehmer             | Einatmen   | Langfristige<br>Exposition -<br>lokale Effekte               |  | 208 mg/m3   |  |
| Methylmethacrylat<br>80-62-6                          | Breite<br>Öffentlichkeit | dermal     | Akute/kurzfristige<br>Exposition -<br>lokale Effekte         |  | 1,5 mg/cm2  |  |
| Methylmethacrylat<br>80-62-6                          | Breite<br>Öffentlichkeit | dermal     | Langfristige<br>Exposition -<br>systemische<br>Effekte       |  | 8,2 mg/kg   |  |
| Methylmethacrylat<br>80-62-6                          | Breite<br>Öffentlichkeit | Einatmen   | Langfristige<br>Exposition -<br>systemische<br>Effekte       |  | 74,3 mg/m3  |  |
| Methylmethacrylat<br>80-62-6                          | Breite<br>Öffentlichkeit | dermal     | Langfristige<br>Exposition -<br>lokale Effekte               |  | 1,5 mg/cm2  |  |
| Methylmethacrylat<br>80-62-6                          | Breite<br>Öffentlichkeit | Einatmen   | Langfristige<br>Exposition -<br>lokale Effekte               |  | 104 mg/m3   |  |
| .alpha.,.alpha.-Dimethylbenzylhydroperoxid<br>80-15-9 | Arbeitnehmer             | Inhalation | Langfristige<br>Exposition -<br>systemische<br>Effekte       |  | 6 mg/m3     |  |
| Tetrahydrofurfurylalkohol<br>97-99-4                  | Arbeitnehmer             | Inhalation | Langfristige<br>Exposition -<br>systemische<br>Effekte       |  | 1,4 mg/m3   |  |
| Tetrahydrofurfurylalkohol<br>97-99-4                  | Arbeitnehmer             | Inhalation | Akute/kurzfristige<br>Exposition -<br>systemische<br>Effekte |  | 1,4 mg/m3   |  |
| Tetrahydrofurfurylalkohol<br>97-99-4                  | Arbeitnehmer             | dermal     | Langfristige<br>Exposition -<br>systemische<br>Effekte       |  | 0,35 mg/kg  |  |
| Tetrahydrofurfurylalkohol<br>97-99-4                  | Arbeitnehmer             | dermal     | Akute/kurzfristige<br>Exposition -<br>systemische<br>Effekte |  | 0,35 mg/kg  |  |
| Tetrahydrofurfurylalkohol<br>97-99-4                  | Breite<br>Öffentlichkeit | Inhalation | Langfristige<br>Exposition -<br>systemische<br>Effekte       |  | 0,25 mg/m3  |  |
| Tetrahydrofurfurylalkohol<br>97-99-4                  | Breite<br>Öffentlichkeit | Inhalation | Akute/kurzfristige<br>Exposition -<br>systemische<br>Effekte |  | 0,25 mg/m3  |  |
| Tetrahydrofurfurylalkohol<br>97-99-4                  | Breite<br>Öffentlichkeit | dermal     | Langfristige<br>Exposition -<br>systemische<br>Effekte       |  | 0,175 mg/kg |  |
| Tetrahydrofurfurylalkohol<br>97-99-4                  | Breite<br>Öffentlichkeit | dermal     | Akute/kurzfristige<br>Exposition -<br>systemische<br>Effekte |  | 0,175 mg/kg |  |
| Tetrahydrofurfurylalkohol<br>97-99-4                  | Breite<br>Öffentlichkeit | oral       | Langfristige<br>Exposition -<br>systemische<br>Effekte       |  | 0,175 mg/kg |  |

|                                      |                          |            |                                                              |  |             |  |
|--------------------------------------|--------------------------|------------|--------------------------------------------------------------|--|-------------|--|
| Tetrahydrofurfurylalkohol<br>97-99-4 | Breite<br>Öffentlichkeit | oral       | Akute/kurzfristige<br>Exposition -<br>systemische<br>Effekte |  | 0,175 mg/kg |  |
| Hydrochinon<br>123-31-9              | Arbeitnehmer             | dermal     | Langfristige<br>Exposition -<br>systemische<br>Effekte       |  | 3,33 mg/kg  |  |
| Hydrochinon<br>123-31-9              | Arbeitnehmer             | Inhalation | Langfristige<br>Exposition -<br>systemische<br>Effekte       |  | 2,1 mg/m3   |  |
| Hydrochinon<br>123-31-9              | Breite<br>Öffentlichkeit | dermal     | Langfristige<br>Exposition -<br>systemische<br>Effekte       |  | 1,66 mg/kg  |  |
| Hydrochinon<br>123-31-9              | Breite<br>Öffentlichkeit | Inhalation | Langfristige<br>Exposition -<br>systemische<br>Effekte       |  | 1,05 mg/m3  |  |
| Hydrochinon<br>123-31-9              | Breite<br>Öffentlichkeit | oral       | Langfristige<br>Exposition -<br>systemische<br>Effekte       |  | 0,6 mg/kg   |  |

**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

|                                          |                                         |
|------------------------------------------|-----------------------------------------|
| Aussehen                                 | Flüssigkeit<br>gelb                     |
| Geruch                                   | Acryl                                   |
| Geruchsschwelle                          | Keine Daten vorhanden / Nicht anwendbar |
| pH-Wert                                  | 10                                      |
| ( )                                      |                                         |
| Schmelzpunkt                             | Keine Daten vorhanden / Nicht anwendbar |
| Erstarrungstemperatur                    | Keine Daten vorhanden / Nicht anwendbar |
| Siedebeginn                              | Keine Daten vorhanden / Nicht anwendbar |
| Flammpunkt                               | 83 °C (181.4 °F); Tagliabue closed cup  |
| Verdampfungsgeschwindigkeit              | Keine Daten vorhanden / Nicht anwendbar |
| Entzündbarkeit                           | Keine Daten vorhanden / Nicht anwendbar |
| Explosionsgrenzen                        | Keine Daten vorhanden / Nicht anwendbar |
| Dampfdruck                               | < 4 mbar                                |
| Dampfdruck<br>(50 °C (122 °F))           | < 700 mbar                              |
| Relative Dampfdichte:                    | Keine Daten vorhanden / Nicht anwendbar |
| Dichte                                   | 1,05 g/cm <sup>3</sup>                  |
| ( )                                      |                                         |
| Schüttdichte                             | Keine Daten vorhanden / Nicht anwendbar |
| Löslichkeit                              | Keine Daten vorhanden / Nicht anwendbar |
| Löslichkeit qualitativ<br>(Lsm.: Wasser) | gering                                  |
| Verteilungskoeffizient: n-Octanol/Wasser | Keine Daten vorhanden / Nicht anwendbar |
| Selbstentzündungstemperatur              | Keine Daten vorhanden / Nicht anwendbar |
| Zersetzungstemperatur                    | Keine Daten vorhanden / Nicht anwendbar |
| Viskosität                               | Keine Daten vorhanden / Nicht anwendbar |
| Viskosität (kinematisch)                 | Keine Daten vorhanden / Nicht anwendbar |
| Explosive Eigenschaften                  | Keine Daten vorhanden / Nicht anwendbar |
| Oxidierende Eigenschaften                | Keine Daten vorhanden / Nicht anwendbar |

### 9.2. Sonstige Angaben

Keine Daten vorhanden / Nicht anwendbar

## ABSCHNITT 10: Stabilität und Reaktivität

### 10.1. Reaktivität

Reaktion mit starken Oxidationsmitteln.

### 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

## ABSCHNITT 11: Toxikologische Angaben

### 11.1. Angaben zu toxikologischen Wirkungen

#### Akute orale Toxizität:

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

| Gefährliche Inhaltsstoffe<br>CAS-Nr.                                                                                   | Werttyp | Wert          | Spezies | Methode                                                           |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|---------------|---------|-------------------------------------------------------------------|
| 2-Propensäure, 2-methyl-,<br>(tetrahydro-2-furanyl)methylester<br>2455-24-5                                            | LD50    | 3.945 mg/kg   | Ratte   | OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity)                          |
| Methacrylsäure<br>79-41-4                                                                                              | LD50    | 1.320 mg/kg   | Ratte   | equivalent or similar to OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity) |
| 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)                          |
| 1-Methyltrimethylendimethacrylat<br>1189-08-8                                                                          | LD50    | > 5.000 mg/kg | Ratte   | nicht spezifiziert                                                |
| Reaktionsprodukt:<br>Bisphenol-A-Epichlorhydrinharze mit<br>durchschnittlichem<br>Molekulargewicht ≤ 700<br>25068-38-6 | LD50    | > 2.000 mg/kg | Ratte   | OECD Guideline 420 (Acute Oral Toxicity)                          |
| Butylhydroxytoluol<br>128-37-0                                                                                         | LD50    | > 6.000 mg/kg | Ratte   | OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity)                          |
| Methylmethacrylat<br>80-62-6                                                                                           | LD50    | 9.400 mg/kg   | Ratte   | nicht spezifiziert                                                |
| α, α-Dimethylbenzylhydroperoxid<br>80-15-9                                                                             | LD50    | 382 mg/kg     | Ratte   | weitere Richtlinien:                                              |
| Tetrahydrofurfurylalkohol<br>97-99-4                                                                                   | LD50    | > 2.000 mg/kg | Ratte   | OECD Guideline 423 (Acute Oral toxicity)                          |
| Hydrochinon<br>123-31-9                                                                                                | LD50    | 367 mg/kg     | Ratte   | 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                                    |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------|----------------------|-----------|--------------------------------------------|
| Methacrylsäure<br>79-41-4                                                                                                  | LD50                                   | 500 - 1.000<br>mg/kg | Kaninchen | Dermales Toxizität Screening               |
| Methacrylsäure<br>79-41-4                                                                                                  | Acute<br>toxicity<br>estimate<br>(ATE) | 500 mg/kg            |           | Expertenbewertung                          |
| 2-Ethylhexylmethacrylat<br>688-84-6                                                                                        | LD50                                   | > 20.000 mg/kg       | Ratte     | nicht spezifiziert                         |
| 1-Methyltrimethylendimeth<br>acrylat<br>1189-08-8                                                                          | LD50                                   | > 3.000 mg/kg        | Kaninchen | nicht spezifiziert                         |
| Reaktionsprodukt:<br>Bisphenol-A-<br>Epichlorhydrinharze mit<br>durchschnittlichem<br>Molekulargewicht ≤ 700<br>25068-38-6 | LD50                                   | > 2.000 mg/kg        | Ratte     | OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity) |
| Butylhydroxytoluol<br>128-37-0                                                                                             | LD50                                   | > 2.000 mg/kg        | Ratte     | OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity) |
| Methylmethacrylat<br>80-62-6                                                                                               | LD50                                   | > 5.000 mg/kg        | Kaninchen | nicht spezifiziert                         |
| α, α-Dimethylbenzylhydroperoxid<br>80-15-9                                                                                 | LD50                                   | 530 - 1.060<br>mg/kg | Ratte     | weitere Richtlinien:                       |
| α, α-Dimethylbenzylhydroperoxid<br>80-15-9                                                                                 | Acute<br>toxicity<br>estimate<br>(ATE) | 1.100 mg/kg          |           | Expertenbewertung                          |
| Hydrochinon<br>123-31-9                                                                                                    | LD50                                   | > 2.000 mg/kg        | Kaninchen | OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity) |

**Akute inhalative Toxizität:**

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

| Gefährliche Inhaltsstoffe<br>CAS-Nr. | Werttyp                       | Wert       | Testatmosphäre | Expositionsdauer | Spezies | Methode                                        |
|--------------------------------------|-------------------------------|------------|----------------|------------------|---------|------------------------------------------------|
| Methacrylsäure<br>79-41-4            | LC50                          | > 3,6 mg/l | Staub/Nebel    | 4 h              | Ratte   | OECD Guideline 403 (Acute Inhalation Toxicity) |
| Methacrylsäure<br>79-41-4            | Acute toxicity estimate (ATE) | 3,61 mg/l  |                |                  |         | Expertenbewertung                              |
| Methylmethacrylat<br>80-62-6         | LC50                          | 29,8 mg/l  | Dampf          | 4 h              | Ratte   | nicht spezifiziert                             |

**Ätz-/Reizwirkung auf die Haut:**

Nicht Ätzend gegenüber Haut entsprechend der Test-Methode B40 Skin corrosion - Human skin model assay, entsprechend der Test-Methode OECD 431 oder auf Grund von Analogien zu ähnlichen Produkten, die ausgetestet wurden.

| Gefährliche Inhaltsstoffe<br>CAS-Nr.                                                                          | Ergebnis      | Expositionsdauer | Spezies   | Methode                                                  |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|------------------|-----------|----------------------------------------------------------|
| 2-Propensäure, 2-methyl-, (tetrahydro-2-furanyl)methylester<br>2455-24-5                                      | nicht reizend | 24 h             | Kaninchen | Draize Test                                              |
| Methacrylsäure<br>79-41-4                                                                                     | ätzend        | 3 min            | Kaninchen | OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion) |
| Reaktionsprodukt: Bisphenol-A-Epichlorhydrinharze mit durchschnittlichem Molekulargewicht ≤ 700<br>25068-38-6 | mäßig reizend | 24 h             | Kaninchen | Draize Test                                              |
| Butylhydroxytoluol<br>128-37-0                                                                                | nicht reizend | 4 h              | Kaninchen | OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion) |
| α, α-Dimethylbenzylhydroperoxid<br>80-15-9                                                                    | ätzend        |                  | Kaninchen | Draize Test                                              |
| Tetrahydrofurfurylalkohol<br>97-99-4                                                                          | nicht reizend | 4 h              | Kaninchen | EPA OPP 81-5 (Acute Dermal Irritation)                   |
| Hydrochinon<br>123-31-9                                                                                       | nicht reizend | 24 h             | Kaninchen | Weight of evidence                                       |

**Schwere Augenschädigung/-reizung:**

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

| Gefährliche Inhaltsstoffe<br>CAS-Nr.                                                                          | Ergebnis       | Expositionsdauer | Spezies   | Methode                                               |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|------------------|-----------|-------------------------------------------------------|
| 2-Propensäure, 2-methyl-, (tetrahydro-2-furanyl)methylester<br>2455-24-5                                      | nicht reizend  |                  | Kaninchen | Draize Test                                           |
| Methacrylsäure<br>79-41-4                                                                                     | ätzend         |                  | Kaninchen | Draize Test                                           |
| Reaktionsprodukt: Bisphenol-A-Epichlorhydrinharze mit durchschnittlichem Molekulargewicht ≤ 700<br>25068-38-6 | nicht reizend  |                  | Kaninchen | OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion) |
| Butylhydroxytoluol<br>128-37-0                                                                                | leicht reizend |                  | Kaninchen | OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion) |
| Tetrahydrofurfurylalkohol<br>97-99-4                                                                          | reizend        |                  | Kaninchen | EPA OPP 81-4 (Acute Eye Irritation)                   |

**Sensibilisierung der Atemwege/Haut:**

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

| <b>Gefährliche Inhaltsstoffe<br/>CAS-Nr.</b>                                                                                    | <b>Ergebnis</b>           | <b>Testtyp</b>                            | <b>Spezies</b>                             | <b>Methode</b>                                                                                 |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------|-------------------------------------------|--------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 2-Propensäure, 2-methyl-,<br>(tetrahydro-2-furanyl)methylester<br>2455-24-5                                                     | sensibilisierend          | Pflaster-Test                             | Mensch                                     | nicht spezifiziert                                                                             |
| 2-Propensäure, 2-methyl-,<br>(tetrahydro-2-furanyl)methylester<br>2455-24-5                                                     | sensibilisierend          | Direct peptide reactivity<br>assay (DPRA) | cysteine and<br>lysine, in<br>chemico test | nicht spezifiziert                                                                             |
| Methacrylsäure<br>79-41-4                                                                                                       | nicht<br>sensibilisierend | Buehler test                              | Meerschweinc<br>hen                        | equivalent or similar to OECD Guideline<br>406 (Skin Sensitisation)                            |
| 2-Ethylhexylmethacrylat<br>688-84-6                                                                                             | sensibilisierend          | Meerschweinchen<br>Maximierungstest       | Meerschweinc<br>hen                        | Magnusson and Kligman Method                                                                   |
| 1-Methyltrimethylendimeth<br>acrylat<br>1189-08-8                                                                               | sensibilisierend          | locales Maus-Lymphnode<br>Muster          | Maus                                       | OECD Guideline 429 (Skin Sensitisation:<br>Local Lymph Node Assay)                             |
| Reaktionsprodukt:<br>Bisphenol-A-<br>Epichlorhydrinharze mit<br>durchschnittlichem<br>Molekulargewicht $\leq$ 700<br>25068-38-6 | sensibilisierend          | locales Maus-Lymphnode<br>Muster          | Maus                                       | OECD Guideline 429 (Skin Sensitisation:<br>Local Lymph Node Assay)                             |
| Butylhydroxytoluol<br>128-37-0                                                                                                  | nicht<br>sensibilisierend | Draize Test                               | Meerschweinc<br>hen                        | Draize Test                                                                                    |
| Methylmethacrylat<br>80-62-6                                                                                                    | sensibilisierend          | locales Maus-Lymphnode<br>Muster          | Maus                                       | OECD Guideline 429 (Skin Sensitisation:<br>Local Lymph Node Assay)                             |
| Tetrahydrofurfurylalkohol<br>97-99-4                                                                                            | nicht<br>sensibilisierend | locales Maus-Lymphnode<br>Muster          | Maus                                       | OECD Guideline 429 (Skin Sensitisation:<br>Local Lymph Node Assay)                             |
| Hydrochinon<br>123-31-9                                                                                                         | sensibilisierend          | Meerschweinchen<br>Maximierungstest       | Meerschweinc<br>hen                        | equivalent or similar to OECD Guideline<br>406 (Skin Sensitisation)                            |
| Hydrochinon<br>123-31-9                                                                                                         | sensibilisierend          | locales Maus-Lymphnode<br>Muster          | Maus                                       | equivalent or similar to OECD Guideline<br>429 (Skin Sensitisation: Local Lymph<br>Node Assay) |



**Keimzell-Mutagenität:**

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

| Gefährliche Inhaltsstoffe<br>CAS-Nr.                                                                                       | Ergebnis | Studientyp /<br>Verabreichungsro-<br>ute                 | Metabolische<br>Aktivierung/<br>Expositionszeit | Spezies | Methode                                                                                                |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|----------------------------------------------------------|-------------------------------------------------|---------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Methacrylsäure<br>79-41-4                                                                                                  | negativ  | bacterial reverse<br>mutation assay (e.g<br>Ames test)   | mit und ohne                                    |         | equivalent or similar to OECD<br>Guideline 471 (Bacterial<br>Reverse Mutation Assay)                   |
| 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)                                            |
| Reaktionsprodukt:<br>Bisphenol-A-<br>Epichlorhydrinharze mit<br>durchschnittlichem<br>Molekulargewicht ≤ 700<br>25068-38-6 | negativ  | bacterial reverse<br>mutation assay (e.g<br>Ames test)   | mit und ohne                                    |         | OECD Guideline 472 (Genetic<br>Toxicology: Escherichia coli,<br>Reverse Mutation Assay)                |
| Butylhydroxytoluol<br>128-37-0                                                                                             | negativ  | bacterial reverse<br>mutation assay (e.g<br>Ames test)   | mit und ohne                                    |         | nicht spezifiziert                                                                                     |
| Butylhydroxytoluol<br>128-37-0                                                                                             | negativ  | in vitro<br>Säugetierchromoso-<br>nen Anomalien-<br>Test | mit und ohne                                    |         | nicht spezifiziert                                                                                     |
| Butylhydroxytoluol<br>128-37-0                                                                                             | negativ  | Säugetierzell-<br>Genmutationsmuste-<br>r                | with                                            |         | nicht spezifiziert                                                                                     |
| Methylmethacrylat<br>80-62-6                                                                                               | negativ  | bacterial reverse<br>mutation assay (e.g<br>Ames test)   | mit und ohne                                    |         | nicht spezifiziert                                                                                     |
| α, α-<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)                                            |
| Tetrahydrofurfurylalkohol<br>97-99-4                                                                                       | negativ  | bacterial reverse<br>mutation assay (e.g<br>Ames test)   | mit und ohne                                    |         | OECD Guideline 471<br>(Bacterial Reverse Mutation<br>Assay)                                            |
| Tetrahydrofurfurylalkohol<br>97-99-4                                                                                       | negativ  | in vitro<br>Säugetierchromoso-<br>nen Anomalien-<br>Test | mit und ohne                                    |         | OECD Guideline 473 (In vitro<br>Mammalian Chromosome<br>Aberration Test)                               |
| Tetrahydrofurfurylalkohol<br>97-99-4                                                                                       | negativ  | Säugetierzell-<br>Genmutationsmuste-<br>r                | mit und ohne                                    |         | OECD Guideline 476 (In vitro<br>Mammalian Cell Gene<br>Mutation Test)                                  |
| Hydrochinon<br>123-31-9                                                                                                    | negativ  | bacterial reverse<br>mutation assay (e.g<br>Ames test)   | mit und ohne                                    |         | equivalent or similar to OECD<br>Guideline 471 (Bacterial<br>Reverse Mutation Assay)                   |
| Hydrochinon<br>123-31-9                                                                                                    | negativ  | in vitro<br>Säugetierchromoso-<br>nen Anomalien-<br>Test | mit und ohne                                    |         | OECD Guideline 473 (In vitro<br>Mammalian Chromosome<br>Aberration Test)                               |
| Hydrochinon<br>123-31-9                                                                                                    | positiv  | Säugetierzell-<br>Genmutationsmuste-<br>r                | mit und ohne                                    |         | OECD Guideline 476 (In vitro<br>Mammalian Cell Gene<br>Mutation Test)                                  |
| Methacrylsäure<br>79-41-4                                                                                                  | negativ  | Inhalation                                               |                                                 | Maus    | equivalent or similar to OECD<br>Guideline 478 (Genetic<br>Toxicology: Rodent Dominant<br>Lethal Test) |
| Methacrylsäure<br>79-41-4                                                                                                  | negativ  | oral über eine<br>Sonde                                  |                                                 | Maus    | equivalent or similar to OECD<br>Guideline 474 (Mammalian<br>Erythrocyte Micronucleus<br>Test)         |
| Reaktionsprodukt:<br>Bisphenol-A-<br>Epichlorhydrinharze mit<br>durchschnittlichem<br>Molekulargewicht ≤ 700<br>25068-38-6 | negativ  | oral über eine<br>Sonde                                  |                                                 | Maus    | nicht spezifiziert                                                                                     |
| Butylhydroxytoluol<br>128-37-0                                                                                             | negativ  | oral, im Futter                                          |                                                 | Ratte   | nicht spezifiziert                                                                                     |
| α, α-<br>Dimethylbenzylhydropero                                                                                           | negativ  | dermal                                                   |                                                 | Maus    | nicht spezifiziert                                                                                     |

|                         |         |                      |  |       |                                                                                                   |
|-------------------------|---------|----------------------|--|-------|---------------------------------------------------------------------------------------------------|
| xid<br>80-15-9          |         |                      |  |       |                                                                                                   |
| Hydrochinon<br>123-31-9 | positiv | Intraperitoneal      |  | Maus  | equivalent or similar to OECD Guideline 474 (Mammalian Erythrocyte Micronucleus Test)             |
| Hydrochinon<br>123-31-9 | negativ | oral über eine Sonde |  | Ratte | equivalent or similar to OECD Guideline 478 (Genetic Toxicology: Rodent Dominant Lethal Test)     |
| Hydrochinon<br>123-31-9 | positiv | Intraperitoneal      |  | Maus  | equivalent or similar to OECD Guideline 483 (Mammalian Spermatogonial Chromosome Aberration Test) |

### Karzinogenität

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

| Gefährliche Inhaltsstoffe<br>CAS-Nr.                                                                                       | Ergebnis                | Aufnahmeweg             | Expositions<br>dauer /<br>Häufigkeit<br>der<br>Behandlung | Spezies | Geschlecht             | Methode                                                                                                       |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|-------------------------|-----------------------------------------------------------|---------|------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Methacrylsäure<br>79-41-4                                                                                                  | nicht<br>krebserzeugend | Inhalation              | 2 y                                                       | Maus    | männlich /<br>weiblich | OECD Guideline 451<br>(Carcinogenicity<br>Studies)                                                            |
| Reaktionsprodukt:<br>Bisphenol-A-<br>Epichlorhydrinharze mit<br>durchschnittlichem<br>Molekulargewicht ≤ 700<br>25068-38-6 | nicht<br>krebserzeugend | dermal                  | 2 y<br>daily                                              | Maus    | männlich               | OECD Guideline 453<br>(Combined Chronic<br>Toxicity /<br>Carcinogenicity<br>Studies)                          |
| Reaktionsprodukt:<br>Bisphenol-A-<br>Epichlorhydrinharze mit<br>durchschnittlichem<br>Molekulargewicht ≤ 700<br>25068-38-6 | nicht<br>krebserzeugend | oral über eine<br>Sonde | 2 y<br>daily                                              | Ratte   | männlich /<br>weiblich | OECD Guideline 453<br>(Combined Chronic<br>Toxicity /<br>Carcinogenicity<br>Studies)                          |
| Butylhydroxytoluol<br>128-37-0                                                                                             |                         | oral, im Futter         | 2 y<br>daily                                              | Ratte   | männlich               |                                                                                                               |
| Hydrochinon<br>123-31-9                                                                                                    | krebserzeugend          | oral über eine<br>Sonde | 103 w<br>5 d/w                                            | Ratte   | männlich /<br>weiblich | equivalent or similar<br>OECD Guideline 453<br>(Combined Chronic<br>Toxicity /<br>Carcinogenicity<br>Studies) |
| Hydrochinon<br>123-31-9                                                                                                    | krebserzeugend          | oral über eine<br>Sonde | 103 w<br>5 d/w                                            | Maus    | weiblich               | equivalent or similar<br>OECD Guideline 453<br>(Combined Chronic<br>Toxicity /<br>Carcinogenicity<br>Studies) |

**Reproduktionstoxizität:**

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

| Gefährliche Inhaltsstoffe<br>CAS-Nr.                                                                                       | Ergebnis / Wert                                                    | Testtyp                       | Aufnahmeweg             | Spezies | Methode                                                                                                                                 |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------|-------------------------------|-------------------------|---------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 2-Propensäure, 2-methyl-,<br>(tetrahydro-2-furanyl)methylester<br>2455-24-5                                                | NOAEL P 300 mg/kg                                                  | screening                     | oral über<br>eine Sonde | Ratte   | OECD Guideline 422<br>(Combined Repeated Dose<br>Toxicity Study with the<br>Reproduction /<br>Developmental Toxicity<br>Screening Test) |
| Methacrylsäure<br>79-41-4                                                                                                  | NOAEL P 50 mg/kg<br>NOAEL F1 400 mg/kg<br>NOAEL F2 400 mg/kg       | 2-<br>Generatione<br>n-Studie | oral über<br>eine Sonde | Ratte   | OECD Guideline 416 (Two-<br>Generation Reproduction<br>Toxicity Study)                                                                  |
| Reaktionsprodukt:<br>Bisphenol-A-<br>Epichlorhydrinharze mit<br>durchschnittlichem<br>Molekulargewicht ≤ 700<br>25068-38-6 | NOAEL P ≥ 50 mg/kg<br>NOAEL F1 ≥ 750 mg/kg<br>NOAEL F2 ≥ 750 mg/kg | 2-<br>Generatione<br>n-Studie | oral über<br>eine Sonde | Ratte   | OECD Guideline 416 (Two-<br>Generation Reproduction<br>Toxicity Study)                                                                  |
| Butylhydroxytoluol<br>128-37-0                                                                                             | NOAEL P 500 mg/kg                                                  | 2-<br>Generatione<br>n-Studie | oral, im<br>Futter      | Ratte   | nicht spezifiziert                                                                                                                      |
| Hydrochinon<br>123-31-9                                                                                                    | NOAEL P 15 mg/kg<br>NOAEL F1 150 mg/kg<br>NOAEL F2 150 mg/kg       | 2-<br>Generatione<br>n-Studie | oral über<br>eine Sonde | Ratte   | EPA OTS 798.4700<br>(Reproduction and Fertility<br>Effects)                                                                             |

**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                                                                                                                                 |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|-------------------------|---------------------------------------------------|---------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 2-Propensäure, 2-methyl-,<br>(tetrahydro-2-furanyl)methylester<br>2455-24-5                                                | NOAEL 300 mg/kg  | oral über<br>eine Sonde | 29 d<br>yes, concurrent<br>vehicle                | Ratte   | OECD Guideline 422<br>(Combined Repeated<br>Dose Toxicity Study with<br>the Reproduction /<br>Developmental Toxicity<br>Screening Test) |
| Methacrylsäure<br>79-41-4                                                                                                  |                  | Inhalation              | 90 d<br>6 h/d, 5 d/w                              | Ratte   | OECD Guideline 413<br>(Subchronic Inhalation<br>Toxicity: 90-Day)                                                                       |
| Reaktionsprodukt:<br>Bisphenol-A-<br>Epichlorhydrinharze mit<br>durchschnittlichem<br>Molekulargewicht ≤ 700<br>25068-38-6 | NOAEL 50 mg/kg   | oral über<br>eine Sonde | 14 w<br>daily                                     | Ratte   | OECD Guideline 408<br>(Repeated Dose 90-Day<br>Oral Toxicity in Rodents)                                                                |
| Butylhydroxytoluol<br>128-37-0                                                                                             | NOAEL 25 mg/kg   | oral, im<br>Futter      | daily                                             | Ratte   | nicht spezifiziert                                                                                                                      |
| 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                                                                                                             |
| α, α-<br>Dimethylbenzylhydroperoxid<br>80-15-9                                                                             |                  | Inhalation :<br>Aerosol | 6 h/d<br>5 d/w                                    | Ratte   | nicht spezifiziert                                                                                                                      |
| Tetrahydrofurfurylalkohol<br>97-99-4                                                                                       | NOAEL 500 ppm    | oral, im<br>Futter      | 91-93 d<br>daily                                  | Ratte   | nicht spezifiziert                                                                                                                      |
| Tetrahydrofurfurylalkohol<br>97-99-4                                                                                       | NOAEL 1000 ppm   | oral, im<br>Futter      | 91-93 d<br>daily                                  | Ratte   | nicht spezifiziert                                                                                                                      |
| Hydrochinon<br>123-31-9                                                                                                    | NOAEL 50 mg/kg   | oral über<br>eine Sonde | 13 w<br>5 d/w                                     | Ratte   | nicht spezifiziert                                                                                                                      |
| Hydrochinon<br>123-31-9                                                                                                    | NOAEL 73,9 mg/kg | dermal                  | 13 w<br>6 h/d, 5 d/w                              | Ratte   | equivalent or similar to<br>OECD Guideline 411<br>(Subchronic Dermal<br>Toxicity: 90-Day Study)                                         |

**Aspirationsgefahr:**

Keine Daten vorhanden.

## ABSCHNITT 12: Umweltbezogene Angaben

### Allgemeine Angaben zur Ökologie:

Nicht in die Kanalisation / Oberflächenwasser / Grundwasser gelangen lassen.

### 12.1. Toxizität

#### Toxizität (Fisch):

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

| Gefährliche Inhaltsstoffe<br>CAS-Nr.                                                                                     | Werttyp | Wert                           | Expositionsdauer | Spezies                                            | Methode                                           |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|--------------------------------|------------------|----------------------------------------------------|---------------------------------------------------|
| 2-Propensäure, 2-methyl-,<br>(tetrahydro-2-furanyl)methylester<br>2455-24-5                                              | LC50    | 34,7 mg/l                      | 96 h             | Pimephales promelas                                | OECD Guideline 203 (Fish,<br>Acute Toxicity Test) |
| Methacrylsäure<br>79-41-4                                                                                                | LC50    | 85 mg/l                        | 96 h             | Salmo gairdneri (new name:<br>Oncorhynchus mykiss) | EPA OTS 797.1400 (Fish<br>Acute Toxicity Test)    |
| 2-Ethylhexylmethacrylat<br>688-84-6                                                                                      | LC50    | 2,78 mg/l                      | 96 h             | Oryzias latipes                                    | OECD Guideline 203 (Fish,<br>Acute Toxicity Test) |
| 1-Methyltrimethylendimethacrylat<br>1189-08-8                                                                            | LC50    | 32,5 mg/l                      | 48 h             |                                                    | DIN 38412-15                                      |
| Reaktionsprodukt: Bisphenol-A-Epichlorhydrinharze mit<br>durchschnittlichem<br>Molekulargewicht $\leq 700$<br>25068-38-6 | LC50    | 1,75 mg/l                      | 96 h             | Oncorhynchus mykiss                                | OECD Guideline 203 (Fish,<br>Acute Toxicity Test) |
| Butylhydroxytoluol<br>128-37-0                                                                                           | LC50    | Toxicity > Water<br>solubility | 96 h             | Brachydanio rerio (new name:<br>Danio rerio)       | EU Method C.1 (Acute<br>Toxicity for Fish)        |
| Butylhydroxytoluol<br>128-37-0                                                                                           | NOEC    | 0,053 mg/l                     | 30 d             | Oryzias latipes                                    | OECD 210 (fish early lite<br>stage toxicity test) |
| Methylmethacrylat<br>80-62-6                                                                                             | LC50    | 350 mg/l                       | 96 h             | Leuciscus idus                                     | OECD Guideline 203 (Fish,<br>Acute Toxicity Test) |
| $\alpha$ , $\alpha$ -<br>Dimethylbenzylhydroperoxid<br>80-15-9                                                           | LC50    | 3,9 mg/l                       | 96 h             | Oncorhynchus mykiss                                | OECD Guideline 203 (Fish,<br>Acute Toxicity Test) |
| Tetrahydrofurfurylalkohol<br>97-99-4                                                                                     | LC50    | > 101 mg/l                     | 96 h             | Oryzias latipes                                    | OECD Guideline 203 (Fish,<br>Acute Toxicity Test) |
| 1,1,2-Trichlorethan<br>79-00-5                                                                                           | LC50    | 136 mg/l                       | 96 h             | Pimephales promelas                                | OECD Guideline 203 (Fish,<br>Acute Toxicity Test) |
| Hydrochinon<br>123-31-9                                                                                                  | LC50    | 0,638 mg/l                     | 96 h             | Oncorhynchus mykiss                                | OECD Guideline 203 (Fish,<br>Acute Toxicity Test) |

#### Toxizität (Daphnia):

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

| Gefährliche Inhaltsstoffe<br>CAS-Nr.                                                                                     | Werttyp | Wert       | Expositionsdauer | Spezies       | Methode                                                                                   |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|------------|------------------|---------------|-------------------------------------------------------------------------------------------|
| Methacrylsäure<br>79-41-4                                                                                                | EC50    | > 130 mg/l | 48 h             | Daphnia magna | EPA OTS 797.1300<br>(Aquatic Invertebrate Acute<br>Toxicity Test, Freshwater<br>Daphnids) |
| 2-Ethylhexylmethacrylat<br>688-84-6                                                                                      | EC50    | 4,56 mg/l  | 48 h             | Daphnia magna | OECD Guideline 202<br>(Daphnia sp. Acute<br>Immobilisation Test)                          |
| Reaktionsprodukt: Bisphenol-A-Epichlorhydrinharze mit<br>durchschnittlichem<br>Molekulargewicht $\leq 700$<br>25068-38-6 | EC50    | 1,7 mg/l   | 48 h             | Daphnia magna | OECD Guideline 202<br>(Daphnia sp. Acute<br>Immobilisation Test)                          |
| Butylhydroxytoluol<br>128-37-0                                                                                           | EC50    | 0,48 mg/l  | 48 h             | Daphnia magna | OECD Guideline 202<br>(Daphnia sp. Acute<br>Immobilisation Test)                          |
| 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) |

|                                                            |      |            |      |               |                                                            |
|------------------------------------------------------------|------|------------|------|---------------|------------------------------------------------------------|
| $\alpha$ , $\alpha$ -Dimethylbenzylhydroperoxid<br>80-15-9 | EC50 | 18 mg/l    | 48 h | Daphnia magna | OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test) |
| 1,1,2-Trichlorethan<br>79-00-5                             | EC50 | 160 mg/l   | 48 h | Daphnia magna | weitere Richtlinien:                                       |
| Hydrochinon<br>123-31-9                                    | EC50 | 0,134 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<br>CAS-Nr.                                                                                  | Werttyp | Wert        | Expositionsdauer | Spezies       | Methode                                     |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|-------------|------------------|---------------|---------------------------------------------|
| 2-Propensäure, 2-methyl-,<br>(tetrahydro-2-furanyl)methylester<br>2455-24-5                                           | NOEC    | 37,2 mg/l   | 21 d             | Daphnia magna | OECD 211 (Daphnia magna, Reproduction Test) |
| 2-Ethylhexylmethacrylat<br>688-84-6                                                                                   | NOEC    | 0,105 mg/l  | 21 d             | Daphnia magna | OECD 211 (Daphnia magna, Reproduction Test) |
| 1-Methyltrimethylendimethacrylat<br>1189-08-8                                                                         | NOEC    | 5,09 mg/l   | 21 d             | Daphnia magna | OECD 211 (Daphnia magna, Reproduction Test) |
| Reaktionsprodukt: Bisphenol-A-Epichlorhydrinharze mit<br>durchschnittlichem Molekulargewicht $\leq 700$<br>25068-38-6 | NOEC    | 0,3 mg/l    | 21 d             | Daphnia magna | OECD 211 (Daphnia magna, Reproduction Test) |
| Butylhydroxytoluol<br>128-37-0                                                                                        | NOEC    | 0,069 mg/l  | 21 d             | Daphnia magna | OECD 211 (Daphnia magna, Reproduction Test) |
| Methylmethacrylat<br>80-62-6                                                                                          | NOEC    | 37 mg/l     | 21 d             | Daphnia magna | OECD 211 (Daphnia magna, Reproduction Test) |
| Hydrochinon<br>123-31-9                                                                                               | NOEC    | 0,0057 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                                              |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|--------------------------------|-----------------|-----------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------|
| 2-Propensäure, 2-methyl-,<br>(tetrahydro-2-furanyl)methylester<br>2455-24-5                                         | EC50    | > 100 mg/l                     | 72 h            | Desmodesmus subspicatus                                                     | OECD Guideline 201 (Alga,<br>Growth Inhibition Test) |
| 2-Propensäure, 2-methyl-,<br>(tetrahydro-2-furanyl)methylester<br>2455-24-5                                         | NOEC    | > 100 mg/l                     | 72 h            | Desmodesmus subspicatus                                                     | OECD Guideline 201 (Alga,<br>Growth Inhibition Test) |
| Methacrylsäure<br>79-41-4                                                                                           | NOEC    | 8,2 mg/l                       | 72 h            | Selenastrum capricornutum<br>(new name: Pseudokirchneriella<br>subcapitata) | OECD Guideline 201 (Alga,<br>Growth Inhibition Test) |
| Methacrylsäure<br>79-41-4                                                                                           | EC50    | 45 mg/l                        | 72 h            | Selenastrum capricornutum<br>(new name: Pseudokirchneriella<br>subcapitata) | OECD Guideline 201 (Alga,<br>Growth Inhibition Test) |
| 2-Ethylhexylmethacrylat<br>688-84-6                                                                                 | EC50    | 7,68 mg/l                      | 72 h            | Pseudokirchneriella subcapitata                                             | OECD Guideline 201 (Alga,<br>Growth Inhibition Test) |
| 2-Ethylhexylmethacrylat<br>688-84-6                                                                                 | NOEC    | 0,28 mg/l                      | 72 h            | Pseudokirchneriella subcapitata                                             | OECD Guideline 201 (Alga,<br>Growth Inhibition Test) |
| 1-Methyltrimethylendimethacrylat<br>1189-08-8                                                                       | EC50    | 9,79 mg/l                      | 72 h            | Desmodesmus subspicatus                                                     | OECD Guideline 201 (Alga,<br>Growth Inhibition Test) |
| 1-Methyltrimethylendimethacrylat<br>1189-08-8                                                                       | NOEC    | 2,11 mg/l                      | 72 h            | Desmodesmus subspicatus                                                     | OECD Guideline 201 (Alga,<br>Growth Inhibition Test) |
| Reaktionsprodukt: Bisphenol-A-Epichlorhydrinharze mit<br>durchschnittlichem<br>Molekulargewicht ≤ 700<br>25068-38-6 | EC50    | > 11 mg/l                      | 72 h            | Scenedesmus capricornutum                                                   | OECD Guideline 201 (Alga,<br>Growth Inhibition Test) |
| Reaktionsprodukt: Bisphenol-A-Epichlorhydrinharze mit<br>durchschnittlichem<br>Molekulargewicht ≤ 700<br>25068-38-6 | NOEC    | 4,2 mg/l                       | 72 h            | Scenedesmus capricornutum                                                   | OECD Guideline 201 (Alga,<br>Growth Inhibition Test) |
| Butylhydroxytoluol<br>128-37-0                                                                                      | EC50    | Toxicity > Water<br>solubility | 72 h            | Desmodesmus subspicatus<br>(reported as Scenedesmus<br>subspicatus)         | EU Method C.3 (Algal<br>Inhibition test)             |
| Butylhydroxytoluol<br>128-37-0                                                                                      | EC10    | 0,4 mg/l                       | 72 h            | Desmodesmus subspicatus<br>(reported as Scenedesmus<br>subspicatus)         | EU Method C.3 (Algal<br>Inhibition test)             |
| Methylmethacrylat<br>80-62-6                                                                                        | EC50    | 170 mg/l                       | 96 h            | Selenastrum capricornutum<br>(new name: Pseudokirchneriella<br>subcapitata) | OECD Guideline 201 (Alga,<br>Growth Inhibition Test) |
| Methylmethacrylat<br>80-62-6                                                                                        | NOEC    | 100 mg/l                       | 96 h            | Selenastrum capricornutum<br>(new name: Pseudokirchneriella<br>subcapitata) | OECD Guideline 201 (Alga,<br>Growth Inhibition Test) |
| α, α-Dimethylbenzylhydroperoxid<br>80-15-9                                                                          | ErC50   | 3,1 mg/l                       | 72 h            | Pseudokirchneriella subcapitata                                             | OECD Guideline 201 (Alga,<br>Growth Inhibition Test) |
| 1,1,2-Trichlorethan<br>79-00-5                                                                                      | EC50    | 213 mg/l                       | 72 h            | Scenedesmus subspicatus (new<br>name: Desmodesmus<br>subspicatus)           | OECD Guideline 201 (Alga,<br>Growth Inhibition Test) |
| Hydrochinon<br>123-31-9                                                                                             | EC50    | 0,335 mg/l                     | 72 h            | Selenastrum capricornutum<br>(new name: Pseudokirchneriella<br>subcapitata) | OECD Guideline 201 (Alga,<br>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            |
|-----------------------------------------------|---------|----------|-----------------|----------------------------|--------------------|
| Methacrylsäure<br>79-41-4                     | EC10    | 100 mg/l | 17 h            |                            | nicht spezifiziert |
| 1-Methyltrimethylendimethacrylat<br>1189-08-8 | NOEC    | 20 mg/l  | 28 d            | activated sludge, domestic | nicht spezifiziert |

|                                                                                                                    |      |                             |        |                              |                                                                          |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|-----------------------------|--------|------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|
| Reaktionsprodukt: Bisphenol-A-Epichlorhydrinharze mit durchschnittlichem Molekulargewicht $\leq 700$<br>25068-38-6 | IC50 | > 100 mg/l                  | 3 h    | activated sludge, industrial | weitere Richtlinien:                                                     |
| Butylhydroxytoluol<br>128-37-0                                                                                     | EC50 | Toxicity > Water solubility | 3 h    | activated sludge             | OECD Guideline 209 (Activated Sludge, Respiration Inhibition 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) |
| $\alpha$ , $\alpha$ -Dimethylbenzylhydroperoxid<br>80-15-9                                                         | EC10 | 70 mg/l                     | 30 min |                              | nicht spezifiziert                                                       |
| Hydrochinon<br>123-31-9                                                                                            | EC50 | 0,038 mg/l                  | 30 min |                              | nicht spezifiziert                                                       |

## 12.2. Persistenz und Abbaubarkeit

Das Produkt ist biologisch nicht abbaubar.

| Gefährliche Inhaltsstoffe<br>CAS-Nr.                                                                               | Ergebnis                             | Testtyp     | Abbaubarkeit | Expositions<br>dauer | Methode                                                                                             |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------|-------------|--------------|----------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 2-Propensäure, 2-methyl-,<br>(tetrahydro-2-furanyl)methylester<br>2455-24-5                                        | Nicht leicht biologisch<br>abbaubar. | aerob       | 75 %         | 28 d                 | OECD Guideline 301 F (Ready<br>Biodegradability: Manometric<br>Respirometry Test)                   |
| Methacrylsäure<br>79-41-4                                                                                          | natürlich biologisch<br>abbaubar     | aerob       | 100 %        | 14 d                 | OECD Guideline 302 B (Inherent<br>biodegradability: Zahn-<br>Wellens/EMPA Test)                     |
| Methacrylsäure<br>79-41-4                                                                                          | leicht biologisch abbaubar           | aerob       | 86 %         | 28 d                 | OECD Guideline 301 D (Ready<br>Biodegradability: Closed Bottle<br>Test)                             |
| 2-Ethylhexylmethacrylat<br>688-84-6                                                                                | leicht biologisch abbaubar           | aerob       | 88 %         | 28 d                 | OECD Guideline 301 C (Ready<br>Biodegradability: Modified MITI<br>Test (I))                         |
| 1-Methyltrimethylendimethacrylat<br>1189-08-8                                                                      | leicht biologisch abbaubar           | aerob       | 84 %         | 28 d                 | OECD Guideline 310 (Ready<br>Biodegradability/CO <sub>2</sub> in Sealed<br>Vessels (Headspace Test) |
| Reaktionsprodukt: Bisphenol-A-Epichlorhydrinharze mit durchschnittlichem Molekulargewicht $\leq 700$<br>25068-38-6 | Nicht leicht biologisch<br>abbaubar. | aerob       | 5 %          | 28 d                 | OECD Guideline 301 F (Ready<br>Biodegradability: Manometric<br>Respirometry Test)                   |
| Butylhydroxytoluol<br>128-37-0                                                                                     | Nicht leicht biologisch<br>abbaubar. | aerob       | 4,5 %        | 28 d                 | OECD Guideline 301 C (Ready<br>Biodegradability: Modified MITI<br>Test (I))                         |
| Butylhydroxytoluol<br>128-37-0                                                                                     | not inherently<br>biodegradable      | aerob       | 5,2 - 5,6 %  | 35 d                 | OECD Guideline 302 C (Inherent<br>Biodegradability: Modified MITI<br>Test (II))                     |
| Methylmethacrylat<br>80-62-6                                                                                       | leicht biologisch abbaubar           | aerob       | 94 %         | 14 d                 | OECD Guideline 301 C (Ready<br>Biodegradability: Modified MITI<br>Test (I))                         |
| $\alpha$ , $\alpha$ -Dimethylbenzylhydroperoxid<br>80-15-9                                                         |                                      | keine Daten | 0 %          | 28 d                 | OECD Guideline 301 B (Ready<br>Biodegradability: CO <sub>2</sub> Evolution<br>Test)                 |
| Tetrahydrofurfurylalkohol<br>97-99-4                                                                               | leicht biologisch abbaubar           | aerob       | 92 %         | 28 d                 | OECD Guideline 301 C (Ready<br>Biodegradability: Modified MITI<br>Test (I))                         |
| 1,1,2-Trichlorethan<br>79-00-5                                                                                     | Nicht leicht biologisch<br>abbaubar. | aerob       | 5 %          | 28 d                 | OECD Guideline 301 C (Ready<br>Biodegradability: Modified MITI<br>Test (I))                         |
| Hydrochinon<br>123-31-9                                                                                            | leicht biologisch abbaubar           | aerob       | 75 - 81 %    | 30 d                 | EU Method C.4-E (Determination<br>of the "Ready"<br>Biodegradability/Closed Bottle<br>Test)         |

## 12.3. Bioakkumulationspotenzial



| Gefährliche Inhaltsstoffe<br>CAS-Nr.                           | Biokonzentrationsfaktor (BCF) | Expositionsdauer | Temperatur | Spezies                | Methode                                                                                    |
|----------------------------------------------------------------|-------------------------------|------------------|------------|------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------|
| 2-Ethylhexylmethacrylat<br>688-84-6                            | 37                            | 56 h             | 24 °C      | Danio rerio            | OECD Guideline 305<br>(Bioconcentration: Flow-through Fish Test)                           |
| Butylhydroxytoluol<br>128-37-0                                 | 330 - 1.800                   | 56 d             |            | Cyprinus carpio        | OECD Guideline 305 C<br>(Bioaccumulation: Test for the Degree of Bioconcentration in Fish) |
| $\alpha$ , $\alpha$ -<br>Dimethylbenzylhydroperoxid<br>80-15-9 | 9,1                           |                  |            | Berechnung             | OECD Guideline 305<br>(Bioconcentration: Flow-through Fish Test)                           |
| 1,1,2-Trichlorethan<br>79-00-5                                 | 2                             | 14 d             |            | Lepomis<br>macrochirus | weitere Richtlinien:                                                                       |

#### 12.4. Mobilität im Boden

Ausgehärtete Klebstoffe sind immobil.

| Gefährliche Inhaltsstoffe<br>CAS-Nr.                                                                                         | LogPow          | Temperatur | Methode                                                                               |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
| 2-Propensäure, 2-methyl-,<br>(tetrahydro-2-furanyl)methylester<br>2455-24-5                                                  | 1,76            |            | EU Method A.8 (Partition Coefficient)                                                 |
| Methacrylsäure<br>79-41-4                                                                                                    | 0,93            | 22 °C      | OECD Guideline 107 (Partition Coefficient (n-octanol / water), Shake<br>Flask Method) |
| 2-Ethylhexylmethacrylat<br>688-84-6                                                                                          | 4,95            | 20 °C      | OECD Guideline 107 (Partition Coefficient (n-octanol / water), Shake<br>Flask Method) |
| Reaktionsprodukt: Bisphenol-<br>A-Epichlorhydrinharze mit<br>durchschnittlichem<br>Molekulargewicht $\leq 700$<br>25068-38-6 | 3,242           | 25 °C      | EU Method A.8 (Partition Coefficient)                                                 |
| Butylhydroxytoluol<br>128-37-0                                                                                               | 5,1             |            | OECD Guideline 107 (Partition Coefficient (n-octanol / water), Shake<br>Flask Method) |
| Methylmethacrylat<br>80-62-6                                                                                                 | 1,38            | 20 °C      | weitere Richtlinien:                                                                  |
| $\alpha$ , $\alpha$ -<br>Dimethylbenzylhydroperoxid<br>80-15-9                                                               | 2,16            |            | nicht spezifiziert                                                                    |
| Tetrahydrofurfurylalkohol<br>97-99-4                                                                                         | -0,14           | 24,7 °C    | OECD Guideline 107 (Partition Coefficient (n-octanol / water), Shake<br>Flask Method) |
| 1,1,2-Trichlorethan<br>79-00-5                                                                                               | > 2,05 - < 2,49 | 20 °C      | QSAR (Quantitative Structure Activity Relationship)                                   |
| Hydrochinon<br>123-31-9                                                                                                      | 0,59            |            | EU Method A.8 (Partition Coefficient)                                                 |

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

| Gefährliche Inhaltsstoffe<br>CAS-Nr.                                     | PBT / vPvB                                                                                                                |
|--------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 2-Propensäure, 2-methyl-, (tetrahydro-2-furanyl)methylester<br>2455-24-5 | Erfüllt nicht die Kriterien Persistent, Bioakkumulativ und Toxisch (PBT), sehr Persistent und sehr Bioakkumulativ (vPvB). |
| Methacrylsäure<br>79-41-4                                                | Erfüllt nicht die Kriterien Persistent, Bioakkumulativ und Toxisch (PBT), sehr Persistent und sehr Bioakkumulativ (vPvB). |
| 2-Ethylhexylmethacrylat<br>688-84-6                                      | Erfüllt nicht die Kriterien Persistent, Bioakkumulativ und Toxisch (PBT), sehr Persistent und sehr Bioakkumulativ (vPvB). |
| 1-Methyltrimethylendimethacrylat<br>1189-08-8                            | Erfüllt nicht die Kriterien Persistent, Bioakkumulativ und Toxisch (PBT), sehr Persistent und sehr Bioakkumulativ (vPvB). |
| Butylhydroxytoluol<br>128-37-0                                           | 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). |
| $\alpha$ , $\alpha$ -Dimethylbenzylhydroperoxid<br>80-15-9               | Erfüllt nicht die Kriterien Persistent, Bioakkumulativ und Toxisch (PBT), sehr Persistent und sehr Bioakkumulativ (vPvB). |
| Tetrahydrofurfurylalkohol<br>97-99-4                                     | Erfüllt nicht die Kriterien Persistent, Bioakkumulativ und Toxisch (PBT), sehr Persistent und sehr Bioakkumulativ (vPvB). |
| Hydrochinon<br>123-31-9                                                  | Erfüllt nicht die Kriterien Persistent, Bioakkumulativ und Toxisch (PBT), sehr Persistent und sehr Bioakkumulativ (vPvB). |

### 12.6. Andere schädliche Wirkungen

Keine Daten vorhanden.

## ABSCHNITT 13: Hinweise zur Entsorgung

### 13.1. Verfahren der Abfallbehandlung

**Entsorgung des Produktes:**

Gemäß einschlägiger örtlicher und nationaler Vorschriften entsorgen.

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**

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

**14.2. Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung**

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

**14.3. Transportgefahrenklassen**

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

**14.4. Verpackungsgruppe**

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

**14.5. Umweltgefahren**

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

**14.6. Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender**

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

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

**14.7. Massengutbeförderung gemäß Anhang II des MARPOL-Übereinkommens und gemäß IBC-Code**

Nicht anwendbar

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

|                                                                              |                                    |
|------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------|
| Ozon-schädliche Substanzen (ODS) nach Verordnung 1005/2009/EU:               | Nicht anwendbar                    |
| Dem PIC-Verfahren unterliegenden Chemikalien nach EU-Verordnung 649/2012/EU: | 1,1,2-Trichlorethan<br>CAS 79-00-5 |

|                                                                          |                 |
|--------------------------------------------------------------------------|-----------------|
| Persistente, organische Schadstoffe (POPs) nach Verordnung 2019/1021/EU: | Nicht anwendbar |
|--------------------------------------------------------------------------|-----------------|

**EU. REACH, Anhang XVII, Beschränkungen des Inverkehrbringens und der Verwendung (Verordnung 1907/2006/EG):**  
Nicht anwendbar

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

**15.2. Stoffsicherheitsbeurteilung**

Eine Stoffsicherheitsbeurteilung wurde nicht durchgeführt.

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

|                             |      |
|-----------------------------|------|
| Lagerklasse gemäß TRGS 510: | 6.1D |
|-----------------------------|------|

**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.
- H302 Gesundheitsschädlich bei Verschlucken.
- H311 Giftig bei Hautkontakt.
- H312 Gesundheitsschädlich bei Hautkontakt.
- H314 Verursacht schwere Verätzungen der Haut und schwere Augenschäden.
- H315 Verursacht Hautreizungen.
- H317 Kann allergische Hautreaktionen verursachen.
- H318 Verursacht schwere Augenschäden.
- H319 Verursacht schwere Augenreizung.
- H331 Giftig bei Einatmen.
- H332 Gesundheitsschädlich bei Einatmen.
- H335 Kann die Atemwege reizen.
- H341 Kann vermutlich genetische Defekte verursachen.
- H351 Kann vermutlich Krebs erzeugen.
- H360 Kann die Fruchtbarkeit beeinträchtigen oder das Kind im Mutterleib schädigen.
- H360D Kann das Kind im Mutterleib schädigen.
- 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.

**Weitere Informationen:**

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

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

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

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.**