



## Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

Seite 1 von 18

SDB-Nr. : 172991  
V006.1

OMNIFIT 100M

überarbeitet am: 03.08.2015

Druckdatum: 20.02.2017

Ersetzt Version vom: 16.03.2015

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

#### 1.1. Produktidentifikator

OMNIFIT 100M

#### Enthält:

2,2'-Ethyldioxydiethyldimethacrylat  
Methacryloyloxyethylsuccinat  
Cumolhydroperoxid  
2-Hydroxyethylmethacrylat  
Benzenamin, N,N,4-trimethyl-, N-oxid

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

Vorgesehene Verwendung:  
Klebstoff

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

Henkel AG & Co. KGaA  
Henkelstr. 67  
40589 Düsseldorf

Deutschland

Tel.: +49 (211) 797 0  
Fax-Nr.: +49 (211) 798 4008

ua-productsafety.de@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.

### ABSCHNITT 2: Mögliche Gefahren

#### 2.1. Einstufung des Stoffs oder Gemischs

##### Einstufung (CLP):

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

## 2.2. Kennzeichnungselemente

### Kennzeichnungselemente (CLP):

|                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                        |  |
|-------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
| <b>Gefahrenpiktogramm:</b>                |                                                                                                                                                                                       |  |
| <b>Signalwort:</b>                        | Achtung                                                                                                                                                                                                                                                                |  |
| <b>Gefahrenhinweis:</b>                   | H315 Verursacht Hautreizungen.<br>H317 Kann allergische Hautreaktionen verursachen.<br>H319 Verursacht schwere Augenreizung.<br>H335 Kann die Atemwege reizen.<br>H412 Schädlich für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.                                      |  |
| <b>Sicherheitshinweis:</b>                | ***Nur für private Endverbraucher: P101 Ist ärztlicher Rat erforderlich, Verpackung oder Kennzeichnungsetikett bereithalten. P102 Darf nicht in die Hände von Kindern gelangen. P501 Abfall und Rückstände gemäß der örtlichen behördlichen Bestimmungen entsorgen.*** |  |
| <b>Sicherheitshinweis:<br/>Prävention</b> | P261 Einatmen der Dämpfe vermeiden.<br>P273 Freisetzung in die Umwelt vermeiden.<br>P280 Schutzhandschuhe tragen.                                                                                                                                                      |  |
| <b>Sicherheitshinweis:<br/>Reaktion</b>   | P302+P352 BEI BERÜHRUNG MIT DER HAUT: Mit viel Wasser waschen.<br>P333+P313 Bei Hautreizung oder -ausschlag: Ärztlichen Rat einholen/ärztliche Hilfe hinzuziehen.<br>P337+P313 Bei anhaltender Augenreizung: Ärztlichen Rat einholen/ärztliche Hilfe hinzuziehen.      |  |

## 2.3. Sonstige Gefahren

Nicht ätzend gegenüber Augen entsprechend der Test-Methode OECD 438 oder auf Grund von Analogien zu ähnlichen Produkten, die ausgetestet wurden.

# ABSCHNITT 3: Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen

## 3.2. Gemische

### Allgemeine chemische Charakterisierung:

Anaerober Dichtstoff

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

| Gefährliche Inhaltsstoffe<br>CAS-Nr.              | EG-Nummer<br>REACH-Reg. No.   | Gehalt        | Einstufung                                                                                                                                                                                       |
|---------------------------------------------------|-------------------------------|---------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 2,2'-Ethylendioxydiethyldimethacrylat<br>109-16-0 | 203-652-6<br>01-2119969287-21 | 50- 100 %     | Skin Sens. 1B<br>H317                                                                                                                                                                            |
| Oxydipropyldibenzoat<br>27138-31-4                | 248-258-5<br>01-2119529241-49 | 20- < 25 %    | Aquatic Chronic 3<br>H412                                                                                                                                                                        |
| Methacryloyloxyethylsuccinat<br>20882-04-6        | 244-096-4                     | 5- < 10 %     | Skin Irrit. 2; Dermal<br>H315<br>Skin Sens. 1; Dermal<br>H317<br>Eye Dam. 1<br>H318                                                                                                              |
| Cumolhydroperoxid<br>80-15-9                      | 201-254-7                     | 1- < 2,5 %    | Acute Tox. 4; Dermal<br>H312<br>STOT RE 2<br>H373<br>Acute Tox. 4; Oral<br>H302<br>Org. Perox. E<br>H242<br>Acute Tox. 3; Einatmen<br>H331<br>Aquatic Chronic 2<br>H411<br>Skin Corr. 1B<br>H314 |
| 2-Hydroxyethylmethacrylat<br>868-77-9             | 212-782-2<br>01-2119490169-29 | 0,1- < 1 %    | Skin Irrit. 2<br>H315<br>Skin Sens. 1<br>H317<br>Eye Irrit. 2<br>H319                                                                                                                            |
| (4-Methylphenylsulfonyl)hydrazin<br>1576-35-8     | 216-407-3                     | 0,25- < 2,5 % | Self-react. D<br>H242<br>Acute Tox. 3; Oral<br>H301<br>Aquatic Chronic 2<br>H411                                                                                                                 |
| Tributylamin<br>102-82-9                          | 203-058-7                     | 0,25- < 1 %   | Acute Tox. 4; Oral<br>H302<br>Acute Tox. 3; Dermal<br>H311<br>Skin Irrit. 2; Dermal<br>H315<br>Acute Tox. 2; Einatmen<br>H330<br>Aquatic Chronic 2<br>H411                                       |
| Benzenamin, N,N,4-trimethyl-, N-oxid<br>825-85-4  | 424-440-1<br>01-0000017090-82 | 0,1- < 1 %    | Skin Sens. 1; Dermal<br>H317<br>Muta. 2<br>H341                                                                                                                                                  |
| 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                           |

M Faktor: 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:

Spülung unter fließendem Wasser (10 Minuten lang), ggf. Arzt aufsuchen.

Verschlucken:

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

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

Haut: Hautausschlag, Nesselsucht.

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

Auge: Reizung, Bindehautentzündung (Konjunktivitis).

Haut: Rötung, Entzündung.

### **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, Wassersprühstrahl/nebel

**Aus Sicherheitsgründen ungeeignete Löschmittel:**

Wasservollstrahl

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

Im Brandfall können Kohlenmonoxid (CO) und Kohlendioxid (CO<sub>2</sub>) freigesetzt werden.

### **5.3. Hinweise für die Brandbekämpfung**

Umgebungsluftunabhängigen Atemschutz tragen.

Persönliche Schutzausrüstung tragen.

## **ABSCHNITT 6: Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung**

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

Augenkontakt und Hautkontakt vermeiden.

### **6.2. Umweltschutzmaßnahmen**

Nicht in die Kanalisation gelangen lassen.

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

Mit flüssigkeitsbindendem Material (z.B. Sand, Torf, Sägemehl) aufnehmen.

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.  
 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**

In Original-Behältern bei 8-21°C (46.4-69.8°F) lagern und kein Restmaterial in den Behältern zurückgeben, da eine Verunreinigung die Lagerfähigkeit des lose gelagerten Produktes beeinträchtigen kann.  
 Nicht zusammen mit Nahrungs- und Genussmitteln lagern.

**7.3. Spezifische Endanwendungen**

Klebstoff

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

Gültig für  
 Deutschland

| Inhaltstoff [Regulierte Stoffgruppe] | ppm | mg/m <sup>3</sup> | Werttyp                        | Kategorie Kurzzeitwert /<br>Bemerkungen                                                                                     | Gesetzliche Liste |
|--------------------------------------|-----|-------------------|--------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|
| Cumol<br>98-82-8<br>[CUMOL]          | 50  | 250               | Kurzzeitwert                   | Indikativ                                                                                                                   | ECTLV             |
| Cumol<br>98-82-8<br>[CUMOL]          | 20  | 100               | Tagesmittelwert                | Indikativ                                                                                                                   | ECTLV             |
| Cumol<br>98-82-8<br>[CUMOL]          |     |                   | Hautbezeichnung:               | Hautresorptiv                                                                                                               | TRGS 900          |
| Cumol<br>98-82-8<br>[CUMOL]          | 10  | 50                | AGW:                           | 4<br>Falls die AGW- und BGW-<br>Werte eingehalten werden,<br>sollte keine Fruchtschädigung<br>vorliegen (siehe Nummer 2.7). | TRGS 900          |
| Cumol<br>98-82-8<br>[CUMOL]          |     |                   | Kategorie für<br>Kurzzeitwerte | Kategorie II: Resorptiv<br>wirksame Stoffe.                                                                                 | TRGS 900          |

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

| Name aus Liste                               | Umweltkompartiment               | Expositionszeit | Wert |     |             |                | Bemerkungen |
|----------------------------------------------|----------------------------------|-----------------|------|-----|-------------|----------------|-------------|
|                                              |                                  |                 | mg/l | ppm | mg/kg       | andere         |             |
| 2,2'-Ethylendioxydiethylmethacrylat 109-16-0 | Süßwasser                        |                 |      |     |             | 0,164 mg/L     |             |
| 2,2'-Ethylendioxydiethylmethacrylat 109-16-0 | Salzwasser                       |                 |      |     |             | 0,0164 mg/L    |             |
| 2,2'-Ethylendioxydiethylmethacrylat 109-16-0 | STP                              |                 |      |     |             | 10 mg/L        |             |
| 2,2'-Ethylendioxydiethylmethacrylat 109-16-0 | Wasser (zeitweilige Freisetzung) |                 |      |     |             | 0,164 mg/L     |             |
| 2,2'-Ethylendioxydiethylmethacrylat 109-16-0 | Sediment (Süßwasser)             |                 |      |     | 1,85 mg/kg  |                |             |
| 2,2'-Ethylendioxydiethylmethacrylat 109-16-0 | Sediment (Salzwasser)            |                 |      |     | 0,185 mg/kg |                |             |
| 2,2'-Ethylendioxydiethylmethacrylat 109-16-0 | Boden                            |                 |      |     | 0,274 mg/kg |                |             |
| Oxydipropyldibenzoat 27138-31-4              | Süßwasser                        |                 |      |     |             | 0,0037 mg/L    |             |
| Oxydipropyldibenzoat 27138-31-4              | Salzwasser                       |                 |      |     |             | 0,00037 mg/L   |             |
| Oxydipropyldibenzoat 27138-31-4              | Wasser (zeitweilige Freisetzung) |                 |      |     |             | 0,037 mg/L     |             |
| Oxydipropyldibenzoat 27138-31-4              | Sediment (Süßwasser)             |                 |      |     | 1,49 mg/kg  |                |             |
| Oxydipropyldibenzoat 27138-31-4              | Sediment (Salzwasser)            |                 |      |     | 0,149 mg/kg |                |             |
| Oxydipropyldibenzoat 27138-31-4              | Boden                            |                 |      |     | 1 mg/kg     |                |             |
| Oxydipropyldibenzoat 27138-31-4              | STP                              |                 |      |     |             | 10 mg/L        |             |
| Oxydipropyldibenzoat 27138-31-4              | oral                             |                 |      |     |             | 333 mg/kg food |             |
| 2-Hydroxyethylmethacrylat 868-77-9           | Süßwasser                        |                 |      |     |             | 0,482 mg/L     |             |
| 2-Hydroxyethylmethacrylat 868-77-9           | Salzwasser                       |                 |      |     |             | 0,482 mg/L     |             |
| 2-Hydroxyethylmethacrylat 868-77-9           | STP                              |                 |      |     |             | 10 mg/L        |             |
| 2-Hydroxyethylmethacrylat 868-77-9           | Wasser (zeitweilige Freisetzung) |                 |      |     |             | 1 mg/L         |             |
| 2-Hydroxyethylmethacrylat 868-77-9           | Sediment (Süßwasser)             |                 |      |     | 3,79 mg/kg  |                |             |
| 2-Hydroxyethylmethacrylat 868-77-9           | Sediment (Salzwasser)            |                 |      |     | 3,79 mg/kg  |                |             |
| 2-Hydroxyethylmethacrylat 868-77-9           | Boden                            |                 |      |     | 0,476 mg/kg |                |             |
| Hydrochinon 123-31-9                         | Süßwasser                        |                 |      |     |             | 0,114 µg/L     |             |
| Hydrochinon 123-31-9                         | Salzwasser                       |                 |      |     |             | 0,0114 µg/L    |             |
| Hydrochinon 123-31-9                         | Sediment (Süßwasser)             |                 |      |     |             | 0,98 µg/kg     |             |
| Hydrochinon 123-31-9                         | Sediment (Salzwasser)            |                 |      |     |             | 0,097 µg/kg    |             |
| Hydrochinon 123-31-9                         | Wasser (zeitweilige Freisetzung) |                 |      |     |             | 0,00134 mg/L   |             |
| Hydrochinon 123-31-9                         | Boden                            |                 |      |     |             | 0,129 µg/kg    |             |
| Hydrochinon 123-31-9                         | STP                              |                 |      |     |             | 0,71 mg/L      |             |

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

| Name aus Liste                                  | Anwendungsgebiet      | Expositionsweg | Auswirkung auf die Gesundheit                       | Expositionsdauer | Wert              | Bemerkungen |
|-------------------------------------------------|-----------------------|----------------|-----------------------------------------------------|------------------|-------------------|-------------|
| 2,2'-Ethylendioxydiethylmethacrylat<br>109-16-0 | Arbeitnehmer          | Inhalation     | Langfristige Exposition - systemische Effekte       |                  | 48,5 mg/m3        |             |
| 2,2'-Ethylendioxydiethylmethacrylat<br>109-16-0 | Arbeitnehmer          | dermal         | Langfristige Exposition - systemische Effekte       |                  | 13,9 mg/kg KG/Tag |             |
| 2,2'-Ethylendioxydiethylmethacrylat<br>109-16-0 | Breite Öffentlichkeit | Inhalation     | Langfristige Exposition - systemische Effekte       |                  | 14,5 mg/m3        |             |
| 2,2'-Ethylendioxydiethylmethacrylat<br>109-16-0 | Breite Öffentlichkeit | dermal         | Langfristige Exposition - systemische Effekte       |                  | 8,33 mg/kg KG/Tag |             |
| 2,2'-Ethylendioxydiethylmethacrylat<br>109-16-0 | Breite Öffentlichkeit | oral           | Langfristige Exposition - systemische Effekte       |                  | 8,33 mg/kg KG/Tag |             |
| Oxydipropyldibenzoat<br>27138-31-4              | Arbeitnehmer          | dermal         | Akute/kurzfristige Exposition - systemische Effekte |                  | 170 mg/kg KG/Tag  |             |
| Oxydipropyldibenzoat<br>27138-31-4              | Arbeitnehmer          | Einatmen       | Akute/kurzfristige Exposition - systemische Effekte |                  | 35,08 mg/m3       |             |
| Oxydipropyldibenzoat<br>27138-31-4              | Arbeitnehmer          | Einatmen       | Langfristige Exposition - systemische Effekte       |                  | 8,8 mg/m3         |             |
| Oxydipropyldibenzoat<br>27138-31-4              | Arbeitnehmer          | dermal         | Langfristige Exposition - systemische Effekte       |                  | 10 mg/kg KG/Tag   |             |
| Oxydipropyldibenzoat<br>27138-31-4              | Breite Öffentlichkeit | dermal         | Akute/kurzfristige Exposition - systemische Effekte |                  | 80 mg/kg KG/Tag   |             |
| Oxydipropyldibenzoat<br>27138-31-4              | Breite Öffentlichkeit | Einatmen       | Akute/kurzfristige Exposition - systemische Effekte |                  | 8,7 mg/m3         |             |
| Oxydipropyldibenzoat<br>27138-31-4              | Breite Öffentlichkeit | oral           | Akute/kurzfristige Exposition - systemische Effekte |                  | 80 mg/kg KG/Tag   |             |
| Oxydipropyldibenzoat<br>27138-31-4              | Breite Öffentlichkeit | dermal         | Langfristige Exposition - systemische Effekte       |                  | 0,22 mg/kg KG/Tag |             |
| Oxydipropyldibenzoat<br>27138-31-4              | Breite Öffentlichkeit | Einatmen       | Langfristige Exposition - systemische Effekte       |                  | 8,69 mg/m3        |             |
| Oxydipropyldibenzoat<br>27138-31-4              | Breite Öffentlichkeit | oral           | Langfristige Exposition - systemische Effekte       |                  | 5 mg/kg KG/Tag    |             |
| 2-Hydroxyethylmethacrylat<br>868-77-9           | Arbeitnehmer          | dermal         | Langfristige Exposition - systemische Effekte       |                  | 1,3 mg/kg KG/Tag  |             |
| 2-Hydroxyethylmethacrylat<br>868-77-9           | Arbeitnehmer          | Einatmen       | Langfristige Exposition - systemische Effekte       |                  | 4,9 mg/m3         |             |
| 2-Hydroxyethylmethacrylat<br>868-77-9           | Breite Öffentlichkeit | dermal         | Langfristige Exposition - systemische               |                  | 0,83 mg/kg KG/Tag |             |

|                                       |                       |          | Effekte                                       |  |                        |  |
|---------------------------------------|-----------------------|----------|-----------------------------------------------|--|------------------------|--|
| 2-Hydroxyethylmethacrylat<br>868-77-9 | Breite Öffentlichkeit | Einatmen | Langfristige Exposition - systemische Effekte |  | 2,9 mg/m <sup>3</sup>  |  |
| 2-Hydroxyethylmethacrylat<br>868-77-9 | Breite Öffentlichkeit | oral     | Langfristige Exposition - systemische Effekte |  | 0,83 mg/kg KG/Tag      |  |
| Hydrochinon<br>123-31-9               | Arbeitnehmer          | dermal   | Langfristige Exposition - systemische Effekte |  | 128 mg/kg KG/Tag       |  |
| Hydrochinon<br>123-31-9               | Arbeitnehmer          | Einatmen | Langfristige Exposition - systemische Effekte |  | 7 mg/m <sup>3</sup>    |  |
| Hydrochinon<br>123-31-9               | Arbeitnehmer          | Einatmen | Langfristige Exposition - lokale Effekte      |  | 1 mg/m <sup>3</sup>    |  |
| Hydrochinon<br>123-31-9               | Breite Öffentlichkeit | dermal   | Langfristige Exposition - systemische Effekte |  | 64 mg/kg KG/Tag        |  |
| Hydrochinon<br>123-31-9               | Breite Öffentlichkeit | Einatmen | Langfristige Exposition - systemische Effekte |  | 1,74 mg/m <sup>3</sup> |  |
| Hydrochinon<br>123-31-9               | Breite Öffentlichkeit | Einatmen | Langfristige Exposition - lokale Effekte      |  | 0,5 mg/m <sup>3</sup>  |  |

**Biologischer Grenzwert (BGW):**

| Inhaltstoff [Regulierte Stoffgruppe]                   | Parameter           | Untersuchungsmaterial | Probenahmezeitpunkt                                     | Konz.   | Grundlage des Grenzwertes | Bemerkung | Zusatzinformation |
|--------------------------------------------------------|---------------------|-----------------------|---------------------------------------------------------|---------|---------------------------|-----------|-------------------|
| Cumol<br>98-82-8<br>[ISO-PROPYLBENZOL (CUMOL) [BEL-2]] | iso-Propylbenzol    | Blut                  | Probenahmezeitpunkt: Expositionsende, bzw. Schichtende. | 2 mg/l  | DE BAT                    |           |                   |
| Cumol<br>98-82-8<br>[ISO-PROPYLBENZOL (CUMOL)]         | 2-Phenyl-2-propanol | Kreatinin in Urin     | Probenahmezeitpunkt: Expositionsende, bzw. Schichtende. | 50 mg/g | DE BAT                    |           |                   |

**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

**Handschutz:**

Chemikalienbeständige Schutzhandschuhe (EN 374).

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

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

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

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

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

Bei Abnutzungserscheinungen ist der Handschuh zu wechseln.

**Augenschutz:**

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

**Körperschutz:**

Bei der Arbeit geeignete Schutzkleidung tragen.

## ABSCHNITT 9: Physikalische und chemische Eigenschaften

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

|                                                                  |                                         |
|------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------|
| Aussehen                                                         | Flüssigkeit<br>flüssig<br>rot           |
| Geruch                                                           | charakteristisch                        |
| Geruchsschwelle                                                  | Keine Daten vorhanden / Nicht anwendbar |
| pH-Wert                                                          | Keine Daten vorhanden / Nicht anwendbar |
| Siedebeginn                                                      | > 100 °C (> 212 °F)                     |
| Flammpunkt                                                       | > 100 °C (> 212 °F)                     |
| Zersetzungstemperatur                                            | Keine Daten vorhanden / Nicht anwendbar |
| Dampfdruck<br>(50 °C (122 °F))                                   | < 300 mbar                              |
| Dichte<br>(20 °C (68 °F))                                        | 1,0700 - 1,1100 g/cm <sup>3</sup>       |
| Schüttdichte                                                     | 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 |
| Löslichkeit qualitativ<br>(23 °C (73.4 °F); Lsm.: Wasser)        | nicht mischbar                          |
| Löslichkeit qualitativ<br>(23 °C (73.4 °F); Lsm.: Lösungsmittel) | mischbar                                |
| Erstarrungstemperatur                                            | Keine Daten vorhanden / Nicht anwendbar |
| Schmelzpunkt                                                     | Keine Daten vorhanden / Nicht anwendbar |
| Entzündbarkeit                                                   | Keine Daten vorhanden / Nicht anwendbar |
| Selbstentzündungstemperatur                                      | Keine Daten vorhanden / Nicht anwendbar |
| Explosionsgrenzen                                                | Keine Daten vorhanden / Nicht anwendbar |
| Verteilungskoeffizient: n-Octanol/Wasser                         | Keine Daten vorhanden / Nicht anwendbar |
| Verdampfungsgeschwindigkeit                                      | Keine Daten vorhanden / Nicht anwendbar |
| Dampfdichte                                                      | 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**

Reagiert mit starken Oxidationsmitteln.

**10.2. Chemische Stabilität**

Stabil unter angegebenen Lagerungsbedingungen.

**10.3. Möglichkeit gefährlicher Reaktionen**

Siehe Abschnitt Reaktivität

**10.4. Zu vermeidende Bedingungen**

Keine bekannt bei bestimmungsgemäßer Verwendung.

**10.5. Unverträgliche Materialien**

Siehe Abschnitt Reaktivität

**10.6. Gefährliche Zersetzungsprodukte**

Keine bekannt

**ABSCHNITT 11: Toxikologische Angaben****11.1. Angaben zu toxikologischen Wirkungen****Allgemeine Angaben zur Toxikologie:**

Das Gemisch ist auf Grundlage der verfügbaren Gefahrendaten der Inhaltsstoffe, wie definiert in den Einstufungskriterien für Gemische für jede Gefahrenklasse in Annex I der Richtlinie 1272/2008/EC, eingestuft. Relevante verfügbare Informationen zu Gesundheits- und ökologischen Aspekten der Substanzen aus Kapitel 3 werden im Folgenden bereit gestellt.

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

Kann die Atemwege reizen.

**Akute orale Toxizität:**

Kann Verdauungsorgane reizen.

**Hautreizung:**

Verursacht Hautreizungen.

**Augenreizung:**

Verursacht schwere Augenreizung.

Nicht ätzend gegenüber Augen entsprechend der Test-Methode OECD 438 oder auf Grund von Analogien zu ähnlichen Produkten, die ausgetestet wurden.

**Sensibilisierung:**

Kann allergische Hautreaktionen verursachen.

**Akute orale Toxizität:**

| Gefährliche Inhaltsstoffe<br>CAS-Nr.                       | Werttyp | Wert          | Aufnahmeweg | Expositio<br>nsdauer | Spezies               | Methode                                     |
|------------------------------------------------------------|---------|---------------|-------------|----------------------|-----------------------|---------------------------------------------|
| 2,2'-<br>Ethylendioxydiethyl dimet<br>hacrylat<br>109-16-0 | LD50    | 10.837 mg/kg  | oral        |                      | Ratte                 | OECD Guideline 401 (Acute<br>Oral Toxicity) |
| Oxydipropyldibenzoat<br>27138-31-4                         | LD50    | 3.914 mg/kg   | oral        |                      | Ratte                 |                                             |
| Methacryloyloxyethylsuc<br>cinate<br>20882-04-6            | LD50    | > 2.000 mg/kg | oral        |                      | nicht<br>spezifiziert |                                             |
| Cumolhydroperoxid<br>80-15-9                               | LD50    | 550 mg/kg     | oral        |                      | Ratte                 |                                             |
| (4-<br>Methylphenylsulfonyl)hy<br>drazin<br>1576-35-8      | LD50    | 280 mg/kg     | oral        |                      | Ratte                 |                                             |
| Tributylamin<br>102-82-9                                   | LD50    | 320 mg/kg     | oral        |                      | Maus                  | OECD Guideline 401 (Acute<br>Oral Toxicity) |
| Benzenamin, N,N,4-<br>trimethyl-, N-oxid<br>825-85-4       | LD50    | > 2.000 mg/kg | oral        |                      | Ratte                 |                                             |
| Hydrochinon<br>123-31-9                                    | LD50    | 367 mg/kg     | oral        |                      | Ratte                 | OECD Guideline 401 (Acute<br>Oral Toxicity) |

**Akute inhalative Toxizität:**

| Gefährliche Inhaltsstoffe<br>CAS-Nr. | Werttyp | Wert       | Aufnahmeweg | Expositio<br>nsdauer | Spezies | Methode |
|--------------------------------------|---------|------------|-------------|----------------------|---------|---------|
| Oxydipropyldibenzoat<br>27138-31-4   | LC50    | > 200 mg/l |             | 4 h                  | Ratte   |         |

**Akute dermale Toxizität:**

| Gefährliche Inhaltsstoffe<br>CAS-Nr.  | Werttyp | Wert          | Aufnahmeweg | Expositionsdauer | Spezies   | Methode                                    |
|---------------------------------------|---------|---------------|-------------|------------------|-----------|--------------------------------------------|
| Oxydipropyldibenzoat<br>27138-31-4    | LD50    | > 2.000 mg/kg | dermal      |                  | Ratte     | OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity) |
| 2-Hydroxyethylmethacrylat<br>868-77-9 | LD50    | > 3.000 mg/kg | dermal      |                  | Kaninchen |                                            |

**Ätz-/Reizwirkung auf die Haut:**

| Gefährliche Inhaltsstoffe<br>CAS-Nr.             | Ergebnis       | Expositionsdauer | Spezies   | Methode                                                  |
|--------------------------------------------------|----------------|------------------|-----------|----------------------------------------------------------|
| Oxydipropyldibenzoat<br>27138-31-4               | nicht reizend  | 4 h              | Kaninchen | OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion) |
| Cumolhydroperoxid<br>80-15-9                     | ätzend         |                  | Kaninchen | Draize Test                                              |
| Benzenamin, N,N,4-trimethyl-, N-oxid<br>825-85-4 | leicht reizend | 4 h              | Kaninchen | OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion) |

**Schwere Augenschädigung/-reizung:**

| Gefährliche Inhaltsstoffe<br>CAS-Nr.               | Ergebnis       | Expositionsdauer | Spezies   | Methode                                               |
|----------------------------------------------------|----------------|------------------|-----------|-------------------------------------------------------|
| 2,2'-Ethylendioxydiethylidimethacrylat<br>109-16-0 | leicht reizend | 24 h             | Kaninchen | OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion) |
| Oxydipropyldibenzoat<br>27138-31-4                 | leicht reizend |                  | Kaninchen | OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion) |
| Benzenamin, N,N,4-trimethyl-, N-oxid<br>825-85-4   | leicht reizend | 24 h             | Kaninchen | OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion) |

**Sensibilisierung der Atemwege/Haut:**

| Gefährliche Inhaltsstoffe<br>CAS-Nr.             | Ergebnis               | Testtyp                          | Spezies         | Methode                                 |
|--------------------------------------------------|------------------------|----------------------------------|-----------------|-----------------------------------------|
| Oxydipropyldibenzoat<br>27138-31-4               | nicht sensibilisierend |                                  | Meerschweinchen | OECD Guideline 406 (Skin Sensitisation) |
| Benzenamin, N,N,4-trimethyl-, N-oxid<br>825-85-4 | sensibilisierend       | Meerschweinchen Maximierungstest | Meerschweinchen | OECD Guideline 406 (Skin Sensitisation) |
| Benzenamin, N,N,4-trimethyl-, N-oxid<br>825-85-4 | nicht sensibilisierend | Buehler test                     | Meerschweinchen | OECD Guideline 406 (Skin Sensitisation) |
| Hydrochinon<br>123-31-9                          | sensibilisierend       | Meerschweinchen Maximierungstest | Meerschweinchen |                                         |

**Keimzell-Mutagenität:**

| Gefährliche Inhaltsstoffe CAS-Nr.             | Ergebnis | Studientyp / Verabreichungsroute                 | Metabolische Aktivierung/ Expositionszeit | Spezies | Methode                                                            |
|-----------------------------------------------|----------|--------------------------------------------------|-------------------------------------------|---------|--------------------------------------------------------------------|
| Oxydipropyldibenzoat 27138-31-4               | negativ  | in vitro Säugetierchromosomen Anomalien-Test     | mit und ohne                              |         | OECD Guideline 473 (In vitro Mammalian Chromosome Aberration Test) |
|                                               | negativ  | bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test) | mit und ohne                              |         | OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay)              |
|                                               | negativ  | Säugetierzell-Genmutationsmuster                 | mit und ohne                              |         | OECD Guideline 476 (In vitro Mammalian Cell Gene Mutation Test)    |
| Cumolhydroperoxid 80-15-9                     | positiv  | bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test) | ohne                                      |         | OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay)              |
| Cumolhydroperoxid 80-15-9                     | negativ  | dermal                                           |                                           | Maus    |                                                                    |
| 2-Hydroxyethylmethacrylat 868-77-9            | negativ  | bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test) | mit und ohne                              |         | OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay)              |
|                                               | positiv  | in vitro Säugetierchromosomen Anomalien-Test     | mit und ohne                              |         | OECD Guideline 473 (In vitro Mammalian Chromosome Aberration Test) |
| (4-Methylphenylsulfonyl)hydrazin 1576-35-8    | positiv  | bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test) | mit und ohne                              |         |                                                                    |
| Benzenamin, N,N,4-trimethyl-, N-oxid 825-85-4 | positiv  | bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test) | mit und ohne                              |         | OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay)              |
| Hydrochinon 123-31-9                          | negativ  | bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test) | mit und ohne                              |         | EU Method B.13/14 (Mutagenicity)                                   |

**Toxizität bei wiederholter Verabreichung**

| Gefährliche Inhaltsstoffe CAS-Nr. | Ergebnis            | Aufnahmeweg          | Expositionsdauer / Frequenz der Anwendungen | Spezies | Methode                                                            |
|-----------------------------------|---------------------|----------------------|---------------------------------------------|---------|--------------------------------------------------------------------|
| Oxydipropyldibenzoat 27138-31-4   | NOAEL=> 1.000 mg/kg | oral, im Futter      | 90 daysdaily                                | Ratte   | OECD Guideline 408 (Repeated Dose 90-Day Oral Toxicity in Rodents) |
| Cumolhydroperoxid 80-15-9         |                     | Inhalation : Aerosol | 6 h/d5 d/w                                  | Ratte   |                                                                    |
| Hydrochinon 123-31-9              | LOAEL=<= 500 mg/kg  | oral über eine Sonde | 14 days5 days/week. 12 doses                | Ratte   | OECD Guideline 407 (Repeated Dose 28-Day Oral Toxicity in Rodents) |
| Hydrochinon 123-31-9              | NOAEL=>= 250 mg/kg  | oral über eine Sonde | 14 days5 days/week. 12 doses                | Ratte   | OECD Guideline 407 (Repeated Dose 28-Day Oral Toxicity in Rodents) |

**ABSCHNITT 12: Umweltbezogene Angaben****Allgemeine Angaben zur Ökologie:**

Das Gemisch ist auf Grundlage der verfügbaren Gefahrendaten der Inhaltsstoffe, wie definiert in den Einstufungskriterien für Gemische für jede Gefahrenklasse in Annex I der Richtlinie 1272/2008/EC, eingestuft. Relevante verfügbare Informationen zu Gesundheits- und ökologischen Aspekten der Substanzen aus Kapitel 3 werden im Folgenden bereit gestellt.

**12.1. Toxizität****Ökotoxizität:**

Schädlich für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.

Nicht in die Kanalisation / Oberflächenwasser / Grundwasser gelangen lassen.

| Gefährliche Inhaltsstoffe<br>CAS-Nr.                | Werttyp | Wert          | Studie der<br>akuten<br>Toxizität | Exposition<br>sdauer | Spezies                                                              | Methode                                                    |
|-----------------------------------------------------|---------|---------------|-----------------------------------|----------------------|----------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------|
| 2,2'-<br>Ethylendioxydiethylmethacrylat<br>109-16-0 | LC50    | 16,4 mg/l     | Fish                              | 96 h                 |                                                                      | OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)             |
| Oxydipropyldibenzoat<br>27138-31-4                  | LC50    | 3,7 mg/l      | Fish                              | 96 h                 | Pimephales promelas                                                  | OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)             |
| Oxydipropyldibenzoat<br>27138-31-4                  | EC50    | 19,3 mg/l     | Daphnia                           | 48 h                 | Daphnia magna                                                        | OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test) |
| Oxydipropyldibenzoat<br>27138-31-4                  | EC50    | 4,9 mg/l      | Algae                             | 72 h                 | Selenastrum capricornutum (new name: Pseudokirchnerella subcapitata) | OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)          |
|                                                     | NOEC    | 1 mg/l        | Algae                             | 72 h                 | Selenastrum capricornutum (new name: Pseudokirchnerella subcapitata) | OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)          |
| Cumolhydroperoxid<br>80-15-9                        | LC50    | 3,9 mg/l      | Fish                              | 96 h                 | Oncorhynchus mykiss                                                  | OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)             |
| Cumolhydroperoxid<br>80-15-9                        | EC50    | 18 mg/l       | Daphnia                           | 48 h                 | Daphnia magna                                                        | OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test) |
| Cumolhydroperoxid<br>80-15-9                        | ErC50   | 3,1 mg/l      | Algae                             | 72 h                 | Pseudokirchnerella subcapitata                                       | OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)          |
| 2-Hydroxyethylmethacrylat<br>868-77-9               | LC50    | 227 mg/l      | Fish                              | 96 h                 | Pimephales promelas                                                  | OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)             |
| 2-Hydroxyethylmethacrylat<br>868-77-9               | EC50    | 380 mg/l      | Daphnia                           | 48 h                 | Daphnia magna                                                        | OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test) |
| 2-Hydroxyethylmethacrylat<br>868-77-9               | NOEC    | 160 mg/l      | Algae                             | 72 h                 | Selenastrum capricornutum (new name: Pseudokirchnerella subcapitata) | OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)          |
|                                                     | EC50    | 345 mg/l      | Algae                             | 72 h                 | Selenastrum capricornutum (new name: Pseudokirchnerella subcapitata) | OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)          |
| 2-Hydroxyethylmethacrylat<br>868-77-9               | NOEC    | 24,1 mg/l     | chronic<br>Daphnia                | 21 d                 | Daphnia magna                                                        | OECD 211 (Daphnia magna, Reproduction Test)                |
| (4-<br>Methylphenylsulfonyl)hydrazin<br>1576-35-8   | LC50    | > 1 - 10 mg/l | Fish                              | 96 h                 | Brachydanio rerio (new name: Danio rerio)                            | OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)             |
| Tributylamin<br>102-82-9                            | LC50    | 60,2 mg/l     | Fish                              | 48 h                 | Leuciscus idus                                                       | DIN 38412-15                                               |
| Tributylamin<br>102-82-9                            | EC50    | 18 mg/l       | Daphnia                           | 24 h                 | Daphnia sp.                                                          |                                                            |
| Tributylamin<br>102-82-9                            | EC50    | 8,215 mg/l    | Algae                             | 72 h                 | Scenedesmus subspicatus (new name: Desmodesmus subspicatus)          | OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)          |
|                                                     | EC10    | 1,378 mg/l    | Algae                             | 72 h                 | Scenedesmus subspicatus (new name: Desmodesmus subspicatus)          | OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)          |
| Benzenamin, N,N,4-trimethyl-, N-oxid<br>825-85-4    | LC50    | 460 mg/l      | Fish                              | 96 h                 | Brachydanio rerio (new name: Danio rerio)                            |                                                            |
| Hydrochinon<br>123-31-9                             | LC50    | 0,638 mg/l    | Fish                              | 96 h                 | Oncorhynchus mykiss                                                  | OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)             |
| Hydrochinon<br>123-31-9                             | EC50    | 0,134 mg/l    | Daphnia                           | 48 h                 | Daphnia magna                                                        | OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test) |
| Hydrochinon<br>123-31-9                             | EC50    | 0,335 mg/l    | Algae                             | 72 h                 | Selenastrum capricornutum (new name: Pseudokirchnerella subcapitata) | OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)          |
| Hydrochinon                                         | NOEC    | 0,0057 mg/l   | chronic                           | 21 d                 | Daphnia magna                                                        | OECD 211                                                   |

|          |  |  |         |  |                                    |
|----------|--|--|---------|--|------------------------------------|
| 123-31-9 |  |  | Daphnia |  | (Daphnia magna, Reproduction Test) |
|----------|--|--|---------|--|------------------------------------|

## 12.2. Persistenz und Abbaubarkeit

| Gefährliche Inhaltsstoffe<br>CAS-Nr.             | Ergebnis                   | Aufnahmeweg | Abbaubarkeit | Methode                                                                            |
|--------------------------------------------------|----------------------------|-------------|--------------|------------------------------------------------------------------------------------|
| 2,2'-Ethylendioxydiethylmethacrylat<br>109-16-0  | leicht biologisch abbaubar |             | 85 %         | OECD Guideline 301 B (Ready Biodegradability: CO2 Evolution Test)                  |
| Oxydipropyldibenzoat<br>27138-31-4               | leicht biologisch abbaubar | aerob       | 87 %         | OECD Guideline 301 B (Ready Biodegradability: CO2 Evolution Test)                  |
| Cumolhydroperoxid<br>80-15-9                     |                            | keine Daten | 0 %          | OECD Guideline 301 B (Ready Biodegradability: CO2 Evolution Test)                  |
| 2-Hydroxyethylmethacrylat<br>868-77-9            | leicht biologisch abbaubar | aerob       | 92 - 100 %   | OECD Guideline 301 C (Ready Biodegradability: Modified MITI Test (I))              |
| (4-Methylphenylsulfonyl)hydrazin<br>1576-35-8    |                            |             | 50 - 100 %   | OECD Guideline 301 C (Ready Biodegradability: Modified MITI Test (I))              |
| Tributylamin<br>102-82-9                         |                            | aerob       | < 10 %       | OECD Guideline 301 C (Ready Biodegradability: Modified MITI Test (I))              |
| Benzenamin, N,N,4-trimethyl-, N-oxid<br>825-85-4 |                            | aerob       | 0 - 3 %      | EU Method C.4-E (Determination of the "Ready" Biodegradability Closed Bottle Test) |
| Hydrochinon<br>123-31-9                          | leicht biologisch abbaubar | aerob       | 75 - 81 %    | EU Method C.4-E (Determination of the "Ready" Biodegradability Closed Bottle Test) |

## 12.3. Bioakkumulationspotenzial / 12.4. Mobilität im Boden

| Gefährliche Inhaltsstoffe<br>CAS-Nr.            | LogKow | Biokonzentrationsfaktor (BCF) | Expositionsdauer | Spezies    | Temperatur | Methode                                                                     |
|-------------------------------------------------|--------|-------------------------------|------------------|------------|------------|-----------------------------------------------------------------------------|
| 2,2'-Ethylendioxydiethylmethacrylat<br>109-16-0 | 1,88   |                               |                  |            |            |                                                                             |
| Oxydipropyldibenzoat<br>27138-31-4              | 3,9    |                               |                  |            |            | OECD Guideline 117 (Partition Coefficient (n-octanol / water), HPLC Method) |
| Methacryloyloxyethylsuccinat<br>20882-04-6      | 0,783  |                               |                  |            | 23 °C      | EU Method A.8 (Partition Coefficient)                                       |
| Cumolhydroperoxid<br>80-15-9                    |        | 9,1                           |                  | Berechnung |            | OECD Guideline 305 (Bioconcentration: Flow-through Fish Test)               |
| Cumolhydroperoxid<br>80-15-9                    | 2,16   |                               |                  |            |            |                                                                             |
| (4-Methylphenylsulfonyl)hydrazin<br>1576-35-8   | 0,55   |                               |                  |            |            |                                                                             |
| Tributylamin<br>102-82-9                        | 4,46   |                               |                  |            |            |                                                                             |
| 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 |
|--------------------------------------|----------|
|--------------------------------------|----------|

|                                               |                                                                                                                           |
|-----------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 2,2'-Ethyldioxydiethylmethacrylat<br>109-16-0 | Erfüllt nicht die Kriterien Persistent, Bioakkumulativ und Toxisch (PBT), sehr Persistent und sehr Bioakkumulativ (vPvB). |
| Oxydipropyldibenzoat<br>27138-31-4            | Erfüllt nicht die Kriterien Persistent, Bioakkumulativ und Toxisch (PBT), sehr Persistent und sehr Bioakkumulativ (vPvB). |
| 2-Hydroxyethylmethacrylat<br>868-77-9         | Erfüllt nicht die Kriterien Persistent, Bioakkumulativ und Toxisch (PBT), sehr Persistent und sehr Bioakkumulativ (vPvB). |
| Hydrochinon<br>123-31-9                       | Erfüllt nicht die PBT Kriterien.                                                                                          |

## 12.6. Andere schädliche Wirkungen

Keine Daten vorhanden.

## ABSCHNITT 13: Hinweise zur Entsorgung

### 13.1. Verfahren der Abfallbehandlung

Entsorgung des Produktes:

Produktreste unter Berücksichtigung der lokalen behördlichen Bestimmungen entsorgen.

Entsorgung ungereinigter Verpackung:

Verpackung nur restentleert der Wiederverwertung zuführen.

Abfallschlüssel

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

## ABSCHNITT 14: Angaben zum Transport

### 14.1. UN-Nummer

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

### 14.2. Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung

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

### 14.3. Transportgefahrenklassen

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

### 14.4. Verpackungsgruppe

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

### 14.5. Umweltgefahren

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

### 14.6. Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender

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

### 14.7. Massengutbeförderung gemäß Anhang II des MARPOL-Übereinkommens 73/78 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

VOC-Gehalt  
(2010/75/EC) < 3,00 %

**15.2. Stoffsicherheitsbeurteilung**

Eine Stoffsicherheitsbeurteilung wurde nicht durchgeführt.

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

|                             |                                                                                                                     |
|-----------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| WGK:                        | WGK = 2, wassergefährdendes Produkt. Einstufung nach der Mischungsregel gemäß Anhang 4 der VwVwS vom 27. Juli 2005. |
| Lagerklasse gemäß TRGS 510: | 10                                                                                                                  |

**ABSCHNITT 16: Sonstige Angaben**

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

- H242 Erwärmung kann Brand verursachen.
- H301 Giftig bei Verschlucken.
- H302 Gesundheitsschädlich bei Verschlucken.
- H311 Giftig bei Hautkontakt.
- H312 Gesundheitsschädlich bei Hautkontakt.
- H314 Verursacht schwere Verätzungen der Haut und schwere Augenschäden.
- H315 Verursacht Hautreizungen.
- H317 Kann allergische Hautreaktionen verursachen.
- H318 Verursacht schwere Augenschäden.
- H319 Verursacht schwere Augenreizung.
- H330 Lebensgefahr bei Einatmen.
- H331 Giftig bei Einatmen.
- H341 Kann vermutlich genetische Defekte verursachen.
- H351 Kann vermutlich Krebs erzeugen.
- H373 Kann die Organe schädigen bei längerer oder wiederholter Exposition.
- H400 Sehr giftig für Wasserorganismen.
- H410 Sehr giftig für Wasserorganismen mit langfristiger Wirkung.
- H411 Giftig für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung..
- H412 Schädlich für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.

**Weitere Informationen:**

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.

**Kennzeichnungselemente (DPD):**

Xi - Reizend

**R-Sätze:**

- R37 Reizt die Atmungsorgane.
- R41 Gefahr ernster Augenschäden.
- R43 Sensibilisierung durch Hautkontakt möglich.
- R52/53 Schädlich für Wasserorganismen, kann in Gewässern längerfristig schädliche Wirkungen haben.

**S-Sätze:**

- S24/25 Berührung mit den Augen und der Haut vermeiden.
- S26 Bei Berührung mit den Augen sofort gründlich mit Wasser abspülen und Arzt konsultieren.
- S28 Bei Berührung mit der Haut sofort abwaschen mit viel Wasser und Seife.
- S37/39 Bei der Arbeit geeignete Schutzhandschuhe und Schutzbrille/Gesichtsschutz tragen.
- S61 Freisetzung in die Umwelt vermeiden. Besondere Anweisungen einholen/Sicherheitsdatenblatt zu Rate ziehen.

**Besondere Kennzeichnung:**

Nur für private Endverbraucher: S2 Darf nicht in die Hände von Kindern gelangen.  
S46 Bei Verschlucken sofort ärztlichen Rat einholen und Verpackung oder Etikett vorzeigen.

**Enthält:**

- 2,2'-Ethylenedioxydiethyldimethacrylat,
- Methacryloyloxyethylsuccinat

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