



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

Seite 1 von 14

SDB-Nr. : 329029  
V001.0

LOCTITE AA F246/INI5 known as Loctite F246/INI 5 Kit,En/De

überarbeitet am: 18.05.2017

Druckdatum: 03.07.2019

Ersetzt Version vom: -

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

#### 1.1. Produktidentifikator

LOCTITE AA F246/INI5 known as Loctite F246/INI 5 Kit,En/De

#### Enthält:

3,5-Diethyl-1,2-dihydro-1-phenyl-2-propylpyridin  
N-Butylanilin  
Anilin

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

Vorgesehene Verwendung:  
Primer

#### 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):

|  |             |
|--|-------------|
| Akute Toxizität  | Kategorie 4 |
| H302 Gesundheitsschädlich bei Verschlucken.<br>Expositionsweg: Oral  |             |
| Akute Toxizität  | Kategorie 4 |
| H312 Gesundheitsschädlich bei Hautkontakt.<br>Expositionsweg: Dermal |             |
| Reizwirkung auf die Haut   | Kategorie 2 |
| H315 Verursacht Hautreizungen.                                       |             |
| Schwere Augenreizung.  | Kategorie 2 |
| H319 Verursacht schwere Augenreizung.                                |             |
| Chronische aquatische Toxizität                                      | Kategorie 3 |
| H412 Schädlich für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.      |             |

#### 2.2. Kennzeichnungselemente

##### Kennzeichnungselemente (CLP):

**Gefahrenpiktogramm:****Signalwort:**

Achtung

**Gefahrenhinweis:**

H302+H312 Gesundheitsschädlich bei Verschlucken oder Hautkontakt.  
H315 Verursacht Hautreizungen.  
H319 Verursacht schwere Augenreizung.  
H412 Schädlich für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.

**Ergänzende Informationen**

Enthält Anilin. Kann allergische Reaktionen hervorrufen.

**Sicherheitshinweis:**

P273 Freisetzung in die Umwelt vermeiden.

**Prävention**

P280 Schutzhandschuhe/Schutzkleidung tragen.

**Sicherheitshinweis:**

P302+P352 BEI BERÜHRUNG MIT DER HAUT: Mit viel Wasser und Seife waschen.

**Reaktion**

P337+P313 Bei anhaltender Augenreizung: Ärztlichen Rat einholen/ärztliche Hilfe hinzuziehen.

**2.3. Sonstige Gefahren**

Keine bei bestimmungsgemäßer Verwendung.

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:**

| Gefährliche Inhaltsstoffe<br>CAS-Nr.                           | EG-Nummer<br>REACH-Reg. No.   | Gehalt        | Einstufung   |
|--|---|---------------|--|
| 3,5-Diethyl-1,2-dihydro-1-phenyl-2-propylpyridin<br>34562-31-7 | 252-091-3   | 50- 100 %     | Acute Tox. 4; Oral<br>H302<br>Acute Tox. 4; Dermal<br>H312<br>Skin Irrit. 2; Dermal<br>H315<br>Eye Irrit. 2<br>H319<br>Aquatic Chronic 4<br>H413   |
| N-Butylanilin<br>1126-78-9                                     | 214-425-6   | 1- < 5 %      | Acute Tox. 4; Oral<br>H302   |
| Anilin<br>62-53-3  | 200-539-3   | 0,1- < 0,2 %  | Carc. 2<br>H351<br>Muta. 2<br>H341<br>Acute Tox. 3; Einatmen<br>H331<br>Acute Tox. 3; Dermal<br>H311<br>Acute Tox. 3; Oral<br>H301<br>STOT RE 1<br>H372<br>Skin Sens. 1<br>H317<br>Aquatic Acute 1<br>H400<br>Eye Dam. 1<br>H318 |
| Copper naphthenate<br>1338-02-9                                | 215-657-0   | 0,1- < 0,25 % | Flam. Liq. 3<br>H226<br>Acute Tox. 4; Oral<br>H302<br>Aquatic Acute 1<br>H400<br>Aquatic Chronic 1<br>H410   |
| Butylhydroxytoluol<br>128-37-0                                 | 204-881-4<br>01-2119480433-40<br>01-2119555270-46<br>01-2119565113-46 | 0,1- < 0,25 % | Aquatic Acute 1<br>H400<br>Aquatic Chronic 1<br>H410   |

**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.  
Arzt konsultieren.

**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: Rötung, Entzündung.

Haut: Hautausschlag, Nesselsucht.

Orale Aufnahme (Verschlucken): Übelkeit, Brechreiz, Durchfall, Bauchschmerzen.

Auge: Reizung, Bindehautentzündung (Konjunktivitis).

**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:**

Wasservollstrahl

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

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

**5.3. Hinweise für die Brandbekämpfung**

Umgebungsluftunabhängiges Atemschutzgerät und Vollschutzanzug tragen.

**Zusätzliche Hinweise:**

Im Brandfall gefährdete Behälter mit Spritzwasser kühlen.

**ABSCHNITT 6: Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung****6.1. Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen, Schutzausrüstungen und in Notfällen anzuwendende Verfahren**

Augenkontakt und Hautkontakt vermeiden.

**6.2. Umweltschutzmaßnahmen**

Nicht in die Kanalisation 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.

Kontaminiertes Material als Abfall nach Absch. 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:**

Vor den Pausen und nach Arbeitsende Hände waschen.

Bei der Arbeit nicht essen, trinken oder rauchen.

Gute industrielle Hygienebedingungen sind einzuhalten

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

entsprechend dem techn. Datenblatt

**7.3. Spezifische Endanwendungen**

Primer

**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 |
|---|-----|-------------------|--------------------------------|---|-------------------|
| Anilin<br>62-53-3<br>[ANILIN]   |     |                   | Hautbezeichnung:               | Hautresorptiv   | TRGS 900          |
| Anilin<br>62-53-3<br>[ANILIN]   | 2   | 7,7               | AGW:                           | 2<br>Falls die AGW- und BGW-<br>Werte eingehalten werden,<br>sollte keine Fruchtschädigung<br>vorliegen (siehe Nummer 2.7). | TRGS 900          |
| Anilin<br>62-53-3<br>[ANILIN]   |     |                   | Kategorie für<br>Kurzzeitwerte | Kategorie II: Resorptiv<br>wirksame Stoffe.   | TRGS 900          |
| 2,6-Di-tert-butyl-p-kresol<br>128-37-0<br>[2,6-DI-TERT-BUTYL-P-KRESOL,<br>EINATEMBARE FRAKTION] |     |                   | Kategorie für<br>Kurzzeitwerte | Kategorie II: Resorptiv<br>wirksame Stoffe.   | TRGS 900          |
| 2,6-Di-tert-butyl-p-kresol<br>128-37-0<br>[2,6-DI-TERT-BUTYL-P-KRESOL,<br>EINATEMBARE FRAKTION] |     | 10                | AGW:                           | 4<br>Falls die AGW- und BGW-<br>Werte eingehalten werden,<br>sollte keine Fruchtschädigung<br>vorliegen (siehe Nummer 2.7). | TRGS 900          |

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

| Name aus Liste                         | Umweltkompartiment                     | Expositionszeit | Wert            |     |                |        | Bemerkungen |
|--|--|-----------------|-----------------|-----|----------------|--------|-------------|
|  |  |                 | mg/l            | ppm | mg/kg          | andere |             |
| 2,6-Di-tert-butyl-p-kresol<br>128-37-0 | Boden                                  |                 |                 |     | 47,69<br>µg/kg |        |             |
| 2,6-Di-tert-butyl-p-kresol<br>128-37-0 | Kläranlage                             |                 | 0,17 mg/l       |     |                |        |             |
| 2,6-Di-tert-butyl-p-kresol<br>128-37-0 | Sediment<br>(Süßwasser)                |                 |                 |     | 99,6 µg/kg     |        |             |
| 2,6-Di-tert-butyl-p-kresol<br>128-37-0 | oral                                   |                 |                 |     | 8,33 mg/kg     |        |             |
| 2,6-Di-tert-butyl-p-kresol<br>128-37-0 | Salzwasser                             |                 | 0,02 µg/l       |     |                |        |             |
| 2,6-Di-tert-butyl-p-kresol<br>128-37-0 | Süßwasser                              |                 | 0,199 µg/l      |     |                |        |             |
| 2,6-Di-tert-butyl-p-kresol<br>128-37-0 | Sediment<br>(Salzwasser)               |                 |                 |     | 9,96 µg/kg     |        |             |
| 2,6-Di-tert-butyl-p-kresol<br>128-37-0 | Wasser<br>(zeitweilige<br>Freisetzung) |                 | 0,00199<br>mg/l |     |                |        |             |

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

| Name aus Liste                         | Anwendungsbereich     | Expositionsweg | Auswirkung auf die Gesundheit                 | Expositionsdauer | Wert                   | Bemerkungen |
|--|-----------------------|----------------|---|------------------|------------------------|-------------|
| 2,6-Di-tert-butyl-p-kresol<br>128-37-0 | Arbeitnehmer          | Inhalation     | Langfristige Exposition - systemische Effekte |                  | 3,5 mg/m <sup>3</sup>  |             |
| 2,6-Di-tert-butyl-p-kresol<br>128-37-0 | Arbeitnehmer          | dermal         | Langfristige Exposition - systemische Effekte |                  | 0,5 mg/kg              |             |
| 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> |             |
| 2,6-Di-tert-butyl-p-kresol<br>128-37-0 | Breite Öffentlichkeit | dermal         | Langfristige Exposition - systemische Effekte |                  | 0,25 mg/kg             |             |
| 2,6-Di-tert-butyl-p-kresol<br>128-37-0 | Breite Öffentlichkeit | oral           | Langfristige Exposition - systemische Effekte |                  | 0,25 mg/kg             |             |

**Biologischer Grenzwert (BGW):**

| Inhaltsstoff [Regulierte Stoffgruppe] | Parameter  | Untersuchungsmaterial | Probenahmezeitpunkt  | Konz.    | Grundlage des Grenzwertes | Bemerkung | Zusatzinformation |
|---------------------------------------|--|-----------------------|--|----------|---------------------------|-----------|-------------------|
| Anilin<br>62-53-3<br>[ANILIN]         | Anilin<br>(ungebunden)                                 | Urin                  | Probenahmezeitpunkt:<br>bei Langzeitexposition,<br>nach mehreren<br>vorangegangenen<br>Schichten,<br>Expositionsende, bzw.<br>Schichtende. | 1 mg/l   | DE BAT                    |           |                   |
| Anilin<br>62-53-3<br>[ANILIN [BEL-2]] | Anilin (aus<br>Hämoglobin-<br>Konjugat<br>freigesetzt) | Blut                  | Probenahmezeitpunkt:<br>bei Langzeitexposition,<br>nach mehreren<br>vorangegangenen<br>Schichten,<br>Expositionsende, bzw.<br>Schichtende. | 100 µg/l | DE BAT                    |           |                   |
| Anilin<br>62-53-3<br>[ANILIN]         | Anilin<br>(ungebunden)                                 | Urin                  | Probenahmezeitpunkt:<br>bei Langzeitexposition,<br>nach mehreren<br>vorangegangenen<br>Schichten.  | 1 mg/l   | DE BGW                    |           |                   |
| Anilin<br>62-53-3<br>[ANILIN [BEL-2]] | Anilin (aus<br>Hämoglobin-<br>Konjugat<br>freigesetzt) | Blut                  | Probenahmezeitpunkt:<br>bei Langzeitexposition,<br>nach mehreren<br>vorangegangenen<br>Schichten.  | 100 µg/l | DE BGW                    |           |                   |

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

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

**Atemschutz:**

Für ausreichende Be- und Entlüftung sorgen.

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

Filtertyp: A (EN 14387)

**Handschutz:**

Chemikalienbeständige Schutzhandschuhe (EN 374).

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

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

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

Permeationszeit nach EN 374):

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

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

Bei Abnutzungserscheinungen ist der Handschuh zu wechseln.

**Augenschutz:**

Gestellschutzbrille tragen.

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>Flüssigkeit<br>bernstein |
| Geruch                                   | mild                                    |
| Geruchsschwelle                          | Keine Daten vorhanden / Nicht anwendbar |
| pH-Wert                                  | Keine Daten vorhanden / Nicht anwendbar |
| Schmelzpunkt                             | Keine Daten vorhanden / Nicht anwendbar |
| Erstarrungstemperatur                    | Keine Daten vorhanden / Nicht anwendbar |
| Siedebeginn                              | Keine Daten vorhanden / Nicht anwendbar |
| Flammpunkt                               | > 93,4 °C (> 200.12 °F)                 |
| Verdampfungsgeschwindigkeit              | Keine Daten vorhanden / Nicht anwendbar |
| Entzündbarkeit                           | Keine Daten vorhanden / Nicht anwendbar |
| Explosionsgrenzen                        | Keine Daten vorhanden / Nicht anwendbar |
| Dampfdruck                               | 9 mm Hg                                 |
| Relative Dampfdichte:                    | Keine Daten vorhanden / Nicht anwendbar |
| Dichte                                   | 0,97 g/cm <sup>3</sup>                  |
| ( )                                      |   |
| Schüttdichte                             | Keine Daten vorhanden / Nicht anwendbar |
| Löslichkeit                              | Keine Daten vorhanden / Nicht anwendbar |
| Löslichkeit qualitativ                   | unlöslich                               |
| 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

Starke Oxidationsmittel.  
Reaktion mit starken Laugen  
Reaktion mit starken Säuren.

### 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

Kohlenstoffoxide.  
Stickstoffoxide.

## ABSCHNITT 11: Toxikologische Angaben

### 11.1. Angaben zu toxikologischen Wirkungen

#### Allgemeine Angaben zur Toxikologie:

Die Zubereitung ist auf Grundlage der konventionellen Methode nach Artikel 6(1)(a) der Richtlinie 1999/45/EG eingestuft. Relevante verfügbare Informationen zu Gesundheits- und ökologischen Aspekten der Substanzen aus Kapitel 3 werden im Folgenden bereit gestellt.

#### Akute orale Toxizität:

Gesundheitsschädlich bei Verschlucken.

#### Akute inhalative Toxizität:

Kann eine Reizung der Atemwege hervorrufen

#### Akute dermale Toxizität:

Gesundheitsschädlich bei Hautkontakt.

#### Hautreizung:

Verursacht Hautreizungen.

#### Augenreizung:

Verursacht schwere Augenreizung.

#### Akute orale Toxizität:

| Gefährliche Inhaltsstoffe<br>CAS-Nr. | Werttyp                                | Wert                 | Aufnahmeweg | Expositio<br>nsdauer | Spezies | Methode                                     |
|--------------------------------------|--|----------------------|-------------|----------------------|---------|---|
| N-Butylanilin<br>1126-78-9           | LD50                                   | 1.620 mg/kg          | oral        |                      | Ratte   | nicht spezifiziert                          |
| Anilin<br>62-53-3                    | Acute<br>toxicity<br>estimate<br>(ATE) | 100 mg/kg            | oral        |                      |         | Expertenbewertung                           |
| Anilin<br>62-53-3                    | LD50                                   | 200 - 2.000<br>mg/kg |             |                      | Ratte   | EU Method B.1 (Acute<br>Toxicity (Oral))    |
| Copper naphthenate<br>1338-02-9      | LD50                                   | 2.000 mg/kg          | oral        |                      | Ratte   | nicht spezifiziert                          |
| Butylhydroxytoluol<br>128-37-0       | LD50                                   | > 5.000 mg/kg        | oral        |                      | Ratte   | OECD Guideline 401 (Acute<br>Oral Toxicity) |



**Akute dermale Toxizität:**

| Gefährliche Inhaltsstoffe CAS-Nr. | Werttyp | Wert          | Aufnahmeweg | Expositionsdauer | Spezies   | Methode                                    |
|-----------------------------------|---------|---------------|-------------|------------------|-----------|--|
| Copper naphthenate<br>1338-02-9   | LD50    | > 5.000 mg/kg | dermal      |                  | Kaninchen | OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity) |
| Copper naphthenate<br>1338-02-9   | LD50    | > 7.940 mg/kg |             |                  | Kaninchen |  |
| Butylhydroxytoluol<br>128-37-0    | LD50    | > 2.000 mg/kg | dermal      |                  | Ratte     |  |

**Ätz-/Reizwirkung auf die Haut:**

| Gefährliche Inhaltsstoffe CAS-Nr.                              | Ergebnis       | Expositionsdauer | Spezies   | Methode            |
|--|----------------|------------------|-----------|--------------------|
| 3,5-Diethyl-1,2-dihydro-1-phenyl-2-propylpyridin<br>34562-31-7 | reizend        |                  |           | Expertenbewertung  |
| Butylhydroxytoluol<br>128-37-0                                 | leicht reizend | 24 h             | Kaninchen | nicht spezifiziert |

**Schwere Augenschädigung/-reizung:**

| Gefährliche Inhaltsstoffe CAS-Nr.                              | Ergebnis       | Expositionsdauer | Spezies   | Methode           |
|--|----------------|------------------|-----------|-------------------|
| 3,5-Diethyl-1,2-dihydro-1-phenyl-2-propylpyridin<br>34562-31-7 | reizend        |                  |           | Expertenbewertung |
| Butylhydroxytoluol<br>128-37-0                                 | leicht reizend |                  | Kaninchen | Draize Test       |

**Sensibilisierung der Atemwege/Haut:**

| Gefährliche Inhaltsstoffe CAS-Nr. | Ergebnis               | Testtyp     | Spezies         | Methode     |
|-----------------------------------|------------------------|-------------|-----------------|-------------|
| Butylhydroxytoluol<br>128-37-0    | nicht sensibilisierend | Draize Test | Meerschweinchen | Draize Test |

**Keimzell-Mutagenität:**

| Gefährliche Inhaltsstoffe CAS-Nr. | Ergebnis | Studientyp / Verabreichungsrouten                | Metabolische Aktivierung/Expositionszeit | Spezies | Methode            |
|-----------------------------------|----------|--|--|---------|--------------------|
| Butylhydroxytoluol<br>128-37-0    | negativ  | bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test) | mit und ohne                             |         | nicht spezifiziert |
|                                   | negativ  | in vitro Säugetierchromosomen Anomalien-Test     | mit und ohne                             |         | nicht spezifiziert |
|                                   | negativ  | Säugetierzell-Genmutationsmuster                 | mit und ohne                             |         | nicht spezifiziert |
| Butylhydroxytoluol<br>128-37-0    | negativ  | oral, im Futter                                  |  | Ratte   | nicht spezifiziert |

**Karzinogenität:**

| Gefährliche Inhaltsstoffe CAS-Nr. | Ergebnis | Spezies | Geschlecht | Expositionsdauer/Häufigkeit der Behandlung | Aufnahmeweg     | Methode |
|-----------------------------------|----------|---------|------------|--|-----------------|---------|
| Butylhydroxytoluol<br>128-37-0    |          | Ratte   | männlich   | 2 y daily                                  | oral, im Futter |         |

**Reproduktionstoxizität:**

| Gefährliche Inhaltsstoffe<br>CAS-Nr. | Ergebnis / Klassifizierung | Spezies  | Expositions<br>dauer | Spezies | Methode            |
|--------------------------------------|----------------------------|--|----------------------|---------|--------------------|
| Butylhydroxytoluol<br>128-37-0       | NOAEL P = 500 mg/kg        | 2-<br>Generati-<br>on-Studie<br>oral, im<br>Futter |                      | Ratte   | nicht spezifiziert |

**Toxizität bei wiederholter Verabreichung**

| Gefährliche Inhaltsstoffe<br>CAS-Nr. | Ergebnis       | Aufnahmeweg        | Expositions-<br>dauer /<br>Frequenz der<br>Anwendungen | Spezies | Methode            |
|--------------------------------------|----------------|--------------------|--|---------|--------------------|
| Butylhydroxytoluol<br>128-37-0       | NOAEL=25 mg/kg | oral, im<br>Futter | daily  | Ratte   | nicht spezifiziert |

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

Die Zubereitung ist auf Grundlage der konventionellen Methode nach Artikel 6(1)(a) der Richtlinie 1999/45/EG eingestuft. Relevante verfügbare Informationen zu Gesundheits- und ökologischen Aspekten der Substanzen aus Kapitel 3 werden im Folgenden bereit gestellt.

**12.1. Toxizität****Ökotoxizität:**

Nicht in die Kanalisation / Oberflächenwasser / Grundwasser gelangen lassen.  
Schädlich für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.

| Gefährliche Inhaltsstoffe<br>CAS-Nr. | Werttyp | Wert         | Studie der<br>akuten<br>Toxizität | Exposition<br>sdauer | Spezies  | Methode   |
|--------------------------------------|---------|--------------|-----------------------------------|----------------------|--|---|
| Anilin<br>62-53-3                    | NOEC    | 4,67 mg/l    | Fish                              | 28 d                 | Oryzias latipes  | OECD Guideline<br>204 (Fish,<br>Prolonged Toxicity<br>Test: 14-day Study)               |
| Anilin<br>62-53-3                    | LC50    | 61 - 65 mg/l | Fish                              | 48 h                 | Leuciscus idus   | DIN 38412-15<br>nicht spezifiziert  |
| Anilin<br>62-53-3                    | EC50    | 0,3 mg/l     | Daphnia                           | 48 h                 | Daphnia magna  |   |
| Anilin<br>62-53-3                    | NOEC    | 10 mg/l      | Algae                             | 96 h                 | Selenastrum capricornutum<br>(new name: Pseudokirchnerella<br>subcapitata) | Algal Assay<br>Procedure (AAP);<br>Bottle Test; U.S.<br>Environm. Prot.<br>Agency (EPA) |
|                                      | EC50    | 19 mg/l      | Algae                             | 96 h                 | Selenastrum capricornutum<br>(new name: Pseudokirchnerella<br>subcapitata) | Algal Assay<br>Procedure (AAP);<br>Bottle Test; U.S.<br>Environm. Prot.<br>Agency (EPA) |
| Anilin<br>62-53-3                    | EC0     | 1.000 mg/l   | Bacteria                          | 18 h                 |  | nicht spezifiziert  |
| Anilin<br>62-53-3                    | NOEC    | 0,0126 mg/l  | chronic<br>Daphnia                | 21 d                 | Daphnia magna  | OECD 211<br>(Daphnia magna,<br>Reproduction Test)                                       |
| Copper naphthenate<br>1338-02-9      | LC50    | 0,161 mg/l   | Fish                              | 96 h                 | Oncorhynchus mykiss  | OECD Guideline<br>203 (Fish, Acute<br>Toxicity Test)                                    |
| Butylhydroxytoluol<br>128-37-0       | NOEC    | 0,053 mg/l   | Fish                              | 42 d                 | Oryzias latipes  | OECD 210 (fish<br>early lite stage<br>toxicity test)                                    |
| Butylhydroxytoluol<br>128-37-0       | EC50    | 0,48 mg/l    | Daphnia                           | 48 h                 | Daphnia magna  | OECD Guideline<br>202 (Daphnia sp.<br>Acute<br>Immobilisation<br>Test)                  |
| Butylhydroxytoluol<br>128-37-0       | EC10    | 0,4 mg/l     | Algae                             | 72 h                 | Desmodesmus subspicatus<br>(reported as Scenedesmus<br>subspicatus)        | EU Method C.3<br>(Algal Inhibition<br>test)   |
| Butylhydroxytoluol<br>128-37-0       | NOEC    | 0,023 mg/l   | chronic<br>Daphnia                | 21 d                 | Daphnia magna  | OECD Guideline<br>202 (Daphnia sp.<br>Chronic<br>Immobilisation<br>Test)                |

## 12.2. Persistenz und Abbaubarkeit

### Persistenz und biol. Abbaubarkeit:

Keine Produktdaten vorhanden

| Gefährliche Inhaltsstoffe<br>CAS-Nr. | Ergebnis                             | Aufnahmeweg | Abbaubarkeit | Methode   |
|--------------------------------------|--------------------------------------|-------------|--------------|---|
| Anilin<br>62-53-3                    | leicht biologisch abbaubar           | aerob       | 72 - 90 %    | EU Method C.4-E (Determination<br>of the "Ready"<br>Biodegradability/Closed Bottle<br>Test) |
|                                      |                                      | aerob       | > 90 %       | OECD Guideline 302 B (Inherent<br>biodegradability: Zahn-<br>Wellens/EMPA Test)             |
| Butylhydroxytoluol<br>128-37-0       | Nicht leicht biologisch<br>abbaubar. | aerob       | 4,5 %        | OECD Guideline 301 C (Ready<br>Biodegradability: Modified MITI<br>Test (I))                 |
|                                      | not inherently<br>biodegradable      | aerob       | 5,2 - 5,6 %  | OECD Guideline 302 C (Inherent<br>Biodegradability: Modified MITI<br>Test (II))             |

## 12.3. Bioakkumulationspotenzial / 12.4. Mobilität im Boden

### Mobilität:

Ausgehärtete Klebstoffe sind immobil.

### Bioakkumulationspotential:

Keine Produktdaten vorhanden

| Gefährliche Inhaltsstoffe<br>CAS-Nr. | LogPow | Biokonzentrationsfaktor (BCF) | Expositions-<br>dauer | Spezies  | Temperatur | Methode  |
|--------------------------------------|--------|-------------------------------|-----------------------|--|------------|--|
| Anilin<br>62-53-3                    | 0,9    | 91                            | 24 h                  | Pseudokirchnerella<br>subcapitata<br>(reported as<br>Selenastrum<br>capricornutum) |            | nicht spezifiziert   |
| Anilin<br>62-53-3                    |        |                               |                       |  |            | nicht spezifiziert   |
| Butylhydroxytoluol<br>128-37-0       | 5,1    | 330 - 1.800                   | 56 d                  | Cyprinus carpio  |            | OECD Guideline 305 C<br>(Bioaccumulation: Test for<br>the Degree of<br>Bioconcentration in Fish)<br>weitere Richtlinien: |
| Butylhydroxytoluol<br>128-37-0       |        |                               |                       |  |            |  |

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

| Gefährliche Inhaltsstoffe<br>CAS-Nr. | PBT/vPvB  |
|--------------------------------------|---|
| Butylhydroxytoluol<br>128-37-0       | 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.

Die durch das Produkt anfallende Abfallmenge ist im Vergleich zur Verpackung vernachlässigbar.

Entsorgung ungereinigter Verpackung:

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

Entsorgung der Verpackung gemäß behördlichen Vorschriften.

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**  
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 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 < 3 %  
(2010/75/EC)

**15.2. Stoffsicherheitsbeurteilung**

Eine Stoffsicherheitsbeurteilung wurde nicht durchgeführt.

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

WGK: WGK = 3, stark 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:

- H226 Flüssigkeit und Dampf entzündbar.
- H301 Giftig bei Verschlucken.
- H302 Gesundheitsschädlich bei Verschlucken.
- H311 Giftig bei Hautkontakt.
- H312 Gesundheitsschädlich bei Hautkontakt.
- H315 Verursacht Hautreizungen.
- H317 Kann allergische Hautreaktionen verursachen.
- H318 Verursacht schwere Augenschäden.
- H319 Verursacht schwere Augenreizung.
- H331 Giftig bei Einatmen.
- H341 Kann vermutlich genetische Defekte verursachen.
- H351 Kann vermutlich Krebs erzeugen.
- H372 Schädigt die Organe bei längerer oder wiederholter Exposition.
- H400 Sehr giftig für Wasserorganismen.
- H410 Sehr giftig für Wasserorganismen mit langfristiger Wirkung.
- H413 Kann für Wasserorganismen schädlich sein, 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.

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



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

Seite 1 von 21

LOCTITE AA F246/INI5 known as Loctite F246/INI 5 Kit,En/De

SDB-Nr. : 438999  
V001.0

überarbeitet am: 18.05.2017

Druckdatum: 03.07.2019

Ersetzt Version vom: 03.08.2015

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

#### 1.1. Produktidentifikator

LOCTITE AA F246/INI5 known as Loctite F246/INI 5 Kit,En/De

#### Enthält:

Methylmethacrylat

Methacrylsäure

Reaktionsprodukt: Bisphenol-A-Epichlorhydrinharze mit durchschnittlichem Molekulargewicht <= 700

2,2'-Ethyldioxydiethylmethacrylat

#### 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 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):

|   |             |
|---|-------------|
| Entzündbare Flüssigkeiten                                       | Kategorie 2 |
| H225 Flüssigkeit und Dampf leicht entzündbar.                   |             |
| Reizwirkung auf die Haut  | Kategorie 2 |
| H315 Verursacht Hautreizungen.                                  |             |
| Schwere Augenschädigung   | Kategorie 1 |
| H318 Verursacht schwere Augenschäden.                           |             |
| Sensibilisierung der Haut                                       | Kategorie 1 |
| H317 Kann allergische Hautreaktionen verursachen.               |             |
| Spezifische Organ-Toxizität - bei einmaliger Exposition         | Kategorie 3 |
| H335 Kann die Atemwege reizen.                                  |             |
| Zielorgan: Reizung der Atemwege                                 |             |
| Chronische aquatische Toxizität                                 | Kategorie 3 |
| H412 Schädlich für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung. |             |

## 2.2. Kennzeichnungselemente

### Kennzeichnungselemente (CLP):

#### Gefahrenpiktogramm:



#### Signalwort:

Gefahr

#### Gefahrenhinweis:

H225 Flüssigkeit und Dampf leicht entzündbar.  
H315 Verursacht Hautreizungen.  
H317 Kann allergische Hautreaktionen verursachen.  
H318 Verursacht schwere Augenschäden.  
H335 Kann die Atemwege reizen.  
H412 Schädlich für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.

#### Sicherheitshinweis: Prävention

P210 Von Hitze, heißen Oberflächen, Funken, offenen Flammen sowie anderen Zündquellenarten fernhalten. Nicht rauchen  
P261 Einatmen der Dämpfe vermeiden.  
P273 Freisetzung in die Umwelt vermeiden.  
P280 Schutzhandschuhe/Augenschutz tragen.

#### Sicherheitshinweis: Reaktion

P302+P352 BEI BERÜHRUNG MIT DER HAUT: Mit viel Wasser und Seife waschen.  
P305+P351+P338 BEI KONTAKT MIT DEN AUGEN: Einige Minuten lang behutsam mit Wasser spülen. Eventuell vorhandene Kontaktlinsen nach Möglichkeit entfernen. Weiter spülen.  
P333+P313 Bei Hautreizung oder -ausschlag: 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:**

| Gefährliche Inhaltsstoffe<br>CAS-Nr.  | EG-Nummer<br>REACH-Reg. No.  | Gehalt        | Einstufung   |
|---|--|---------------|--|
| Methylmethacrylat<br>80-62-6  | 201-297-1<br>01-2119452498-28  | 40- 60 %      | Flam. Liq. 2<br>H225<br>STOT SE 3<br>H335<br>Skin Irrit. 2<br>H315<br>Skin Sens. 1<br>H317   |
| 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  |
| Reaktionsprodukt: Bisphenol-A-<br>Epichlorhydrinharze mit durchschnittlichem<br>Molekulargewicht <= 700<br>25068-38-6 | 500-033-5<br>500-033-5<br>01-2119456619-26                           | 5- < 10 %     | Skin Irrit. 2<br>H315<br>Skin Sens. 1<br>H317<br>Eye Irrit. 2<br>H319<br>Aquatic Chronic 2<br>H411   |
| Cumolhydroperoxid<br>80-15-9  | 201-254-7  | 0,1- < 1 %    | 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 |
| Butylhydroxytoluol<br>128-37-0  | 204-881-4<br>01-2119480433-40<br>01-211955270-46<br>01-2119565113-46 | 0,1- < 0,25 % | Aquatic Acute 1<br>H400<br>Aquatic Chronic 1<br>H410   |
| 1,1,2-Trichlorethan<br>79-00-5  | 201-166-9  | 0,1- < 0,3 %  | Carc. 2<br>H351<br>Acute Tox. 4; Dermal<br>H312<br>Acute Tox. 4; Oral<br>H302<br>Acute Tox. 4; Einatmen<br>H332  |
| 2,2'-Ethylendioxydiethylmethacrylat<br>109-16-0   | 203-652-6<br>01-2119969287-21  | 0,1- < 1 %    | Skin Sens. 1B<br>H317  |

**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.

Haut: Hautausschlag, Nesselsucht.

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

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

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

Siehe Kapitel: Beschreibung der Erste-Hilfe-Maßnahmen

### **ABSCHNITT 5: Maßnahmen zur Brandbekämpfung**

#### **5.1. Löschmittel**

##### **Geeignete Löschmittel:**

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**

Augenkontakt und Hautkontakt vermeiden.

Zündquellen entfernen.

#### **6.2. Umweltschutzmaßnahmen**

Nicht in die Kanalisation 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.

#### **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

Von Zündquellen fernhalten. - Nicht rauchen.

Hinweise in Abschnitt 8 beachten

**Hygienemaßnahmen:**

Gute industrielle Hygienebedingungen sind einzuhalten

Vor den Pausen und nach Arbeitsende Hände waschen.

Bei der Arbeit nicht essen, trinken oder rauchen.

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

Für gute Be- und Entlüftung sorgen.

Zündquellen fernhalten.

Behälter an einem kühlen, gut gelüfteten Ort aufbewahren.

**7.3. Spezifische Endanwendungen**

Acrylatklebstoff

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

Gültig für  
Deutschland

| Inhaltstoff [Regulierte Stoffgruppe]   | ppm | mg/m <sup>3</sup> | Werttyp                     | Kategorie Kurzzeitwert / Bemerkungen  | Gesetzliche Liste |
|--|-----|-------------------|-----------------------------|---|-------------------|
| Methylmethacrylat<br>80-62-6<br>[METHYL-METHACRYLAT]   | 50  | 210               | AGW:                        | 2<br>Falls die AGW- und BGW-Werte eingehalten werden, sollte keine Fruchtschädigung vorliegen (siehe Nummer 2.7). | TRGS 900          |
| Methylmethacrylat<br>80-62-6<br>[METHYL-METHACRYLAT]   |     |                   | Kategorie für Kurzzeitwerte | Kategorie I: Stoffe bei denen die lokale Wirkung grenzwertbestimmend ist oder atemwegssensibilisierende Stoffe.   | TRGS 900          |
| 2,6-Di-tert-butyl-p-kresol<br>128-37-0<br>[2,6-DI-TERT-BUTYL-P-KRESOL, EINATEMBARE FRAKTION] |     |                   | Kategorie für Kurzzeitwerte | Kategorie II: Resorptiv wirksame Stoffe.  | TRGS 900          |
| 2,6-Di-tert-butyl-p-kresol<br>128-37-0<br>[2,6-DI-TERT-BUTYL-P-KRESOL, EINATEMBARE FRAKTION] |     | 10                | AGW:                        | 4<br>Falls die AGW- und BGW-Werte eingehalten werden, sollte keine Fruchtschädigung vorliegen (siehe Nummer 2.7). | TRGS 900          |
| 1,1,2-Trichlorethan<br>79-00-5<br>[1,1,2-TRICHCLORETHAN]                                     |     |                   | Hautbezeichnung:            | Hautresorptiv   | TRGS 900          |
| 1,1,2-Trichlorethan<br>79-00-5<br>[1,1,2-TRICHCLORETHAN]                                     | 10  | 55                | AGW:                        | 2   | TRGS 900          |
| 1,1,2-Trichlorethan<br>79-00-5<br>[1,1,2-TRICHCLORETHAN]                                     |     |                   | Kategorie für Kurzzeitwerte | Kategorie II: Resorptiv wirksame Stoffe.  | TRGS 900          |

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

| Name aus Liste  | Umweltkompartiment                  | Expositionszeit | Wert         |     |             |        | Bemerkungen |
|---|-------------------------------------|-----------------|--------------|-----|-------------|--------|-------------|
|   |                                     |                 | mg/l         | ppm | mg/kg       | andere |             |
| Methylmethacrylat<br>80-62-6  | Süßwasser                           |                 | 0,94 mg/l    |     |             |        |             |
| Methylmethacrylat<br>80-62-6  | Salzwasser                          |                 | 0,94 mg/l    |     |             |        |             |
| Methylmethacrylat<br>80-62-6  | Wasser<br>(zeitweilige Freisetzung) |                 | 0,94 mg/l    |     |             |        |             |
| Methylmethacrylat<br>80-62-6  | Kläranlage                          |                 | 10 mg/l      |     |             |        |             |
| Methylmethacrylat<br>80-62-6  | Sediment<br>(Süßwasser)             |                 |              |     | 5,74 mg/kg  |        |             |
| Methylmethacrylat<br>80-62-6  | Boden                               |                 |              |     | 1,47 mg/kg  |        |             |
| Methacrylsäure<br>79-41-4   | Süßwasser                           |                 | 0,82 mg/l    |     |             |        |             |
| Methacrylsäure<br>79-41-4   | Salzwasser                          |                 | 0,82 mg/l    |     |             |        |             |
| Methacrylsäure<br>79-41-4   | Kläranlage                          |                 | 10 mg/l      |     |             |        |             |
| Methacrylsäure<br>79-41-4   | Wasser<br>(zeitweilige Freisetzung) |                 | 0,82 mg/l    |     |             |        |             |
| Methacrylsäure<br>79-41-4   | Boden                               |                 |              |     | 1,2 mg/kg   |        |             |
| Reaktionsprodukt: Bisphenol-A-<br>Epichlorhydrinharze mit durchschnittlichem<br>Molekulargewicht <= 700<br>25068-38-6 | Süßwasser                           |                 | 0,006 mg/l   |     |             |        |             |
| Reaktionsprodukt: Bisphenol-A-<br>Epichlorhydrinharze mit durchschnittlichem<br>Molekulargewicht <= 700<br>25068-38-6 | Salzwasser                          |                 | 0,001 mg/l   |     |             |        |             |
| Reaktionsprodukt: Bisphenol-A-<br>Epichlorhydrinharze mit durchschnittlichem<br>Molekulargewicht <= 700<br>25068-38-6 | Wasser<br>(zeitweilige Freisetzung) |                 | 0,018 mg/l   |     |             |        |             |
| Reaktionsprodukt: Bisphenol-A-<br>Epichlorhydrinharze mit durchschnittlichem<br>Molekulargewicht <= 700<br>25068-38-6 | Kläranlage                          |                 | 10 mg/l      |     |             |        |             |
| Reaktionsprodukt: Bisphenol-A-<br>Epichlorhydrinharze mit durchschnittlichem<br>Molekulargewicht <= 700<br>25068-38-6 | Sediment<br>(Süßwasser)             |                 |              |     | 0,996 mg/kg |        |             |
| Reaktionsprodukt: Bisphenol-A-<br>Epichlorhydrinharze mit durchschnittlichem<br>Molekulargewicht <= 700<br>25068-38-6 | Sediment<br>(Salzwasser)            |                 |              |     | 0,1 mg/kg   |        |             |
| Reaktionsprodukt: Bisphenol-A-<br>Epichlorhydrinharze mit durchschnittlichem<br>Molekulargewicht <= 700<br>25068-38-6 | Boden                               |                 |              |     | 0,196 mg/kg |        |             |
| Reaktionsprodukt: Bisphenol-A-<br>Epichlorhydrinharze mit durchschnittlichem<br>Molekulargewicht <= 700<br>25068-38-6 | oral                                |                 |              |     | 11 mg/kg    |        |             |
| .alpha.,.alpha.-Dimethylbenzylhydroperoxid<br>80-15-9   | Süßwasser                           |                 | 0,0031 mg/l  |     |             |        |             |
| .alpha.,.alpha.-Dimethylbenzylhydroperoxid<br>80-15-9   | Salzwasser                          |                 | 0,00031 mg/l |     |             |        |             |
| .alpha.,.alpha.-Dimethylbenzylhydroperoxid<br>80-15-9   | Wasser<br>(zeitweilige Freisetzung) |                 | 0,031 mg/l   |     |             |        |             |
| .alpha.,.alpha.-Dimethylbenzylhydroperoxid<br>80-15-9   | Kläranlage                          |                 | 0,35 mg/l    |     |             |        |             |
| .alpha.,.alpha.-Dimethylbenzylhydroperoxid<br>80-15-9   | Sediment<br>(Süßwasser)             |                 |              |     | 0,023 mg/kg |        |             |
| .alpha.,.alpha.-Dimethylbenzylhydroperoxid  | Sediment                            |                 |              |     | 0,0023      |        |             |

|   |  |  |                 |  |                 |  |  |
|---|--|--|-----------------|--|-----------------|--|--|
| 80-15-9   | (Salzwasser)                           |  |                 |  | mg/kg           |  |  |
| .alpha.,.alpha.-Dimethylbenzylhydroperoxid<br>80-15-9 | Boden                                  |  |                 |  | 0,0029<br>mg/kg |  |  |
| 2,6-Di-tert-butyl-p-kresol<br>128-37-0                | Boden                                  |  |                 |  | 47,69<br>µg/kg  |  |  |
| 2,6-Di-tert-butyl-p-kresol<br>128-37-0                | Kläranlage                             |  | 0,17 mg/l       |  |                 |  |  |
| 2,6-Di-tert-butyl-p-kresol<br>128-37-0                | Sediment<br>(Süßwasser)                |  |                 |  | 99,6 µg/kg      |  |  |
| 2,6-Di-tert-butyl-p-kresol<br>128-37-0                | oral                                   |  |                 |  | 8,33 mg/kg      |  |  |
| 2,6-Di-tert-butyl-p-kresol<br>128-37-0                | Salzwasser                             |  | 0,02 µg/l       |  |                 |  |  |
| 2,6-Di-tert-butyl-p-kresol<br>128-37-0                | Süßwasser                              |  | 0,199 µg/l      |  |                 |  |  |
| 2,6-Di-tert-butyl-p-kresol<br>128-37-0                | Sediment<br>(Salzwasser)               |  |                 |  | 9,96 µg/kg      |  |  |
| 2,6-Di-tert-butyl-p-kresol<br>128-37-0                | Wasser<br>(zeitweilige<br>Freisetzung) |  | 0,00199<br>mg/l |  |                 |  |  |
| 2,2'-Ethylendioxydiethylmethacrylat<br>109-16-0       | Süßwasser                              |  | 0,164 mg/l      |  |                 |  |  |
| 2,2'-Ethylendioxydiethylmethacrylat<br>109-16-0       | Salzwasser                             |  | 0,0164<br>mg/l  |  |                 |  |  |
| 2,2'-Ethylendioxydiethylmethacrylat<br>109-16-0       | Kläranlage                             |  | 10 mg/l         |  |                 |  |  |
| 2,2'-Ethylendioxydiethylmethacrylat<br>109-16-0       | Wasser<br>(zeitweilige<br>Freisetzung) |  | 0,164 mg/l      |  |                 |  |  |
| 2,2'-Ethylendioxydiethylmethacrylat<br>109-16-0       | Sediment<br>(Süßwasser)                |  |                 |  | 1,85 mg/kg      |  |  |
| 2,2'-Ethylendioxydiethylmethacrylat<br>109-16-0       | Sediment<br>(Salzwasser)               |  |                 |  | 0,185<br>mg/kg  |  |  |
| 2,2'-Ethylendioxydiethylmethacrylat<br>109-16-0       | Boden                                  |  |                 |  | 0,274<br>mg/kg  |  |  |
| 2,2'-Ethylendioxydiethylmethacrylat<br>109-16-0       | Luft                                   |  |                 |  |                 |  |  |
| 2,2'-Ethylendioxydiethylmethacrylat<br>109-16-0       | Raubtier                               |  |                 |  |                 |  |  |

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

| Name aus Liste   | Anwendungsbiet        | Expositionsweg | Auswirkung auf die Gesundheit                       | Expositionsdauer | Wert                    | Bemerkungen |
|--|-----------------------|----------------|---|------------------|-------------------------|-------------|
| Methylmethacrylat<br>80-62-6   | Arbeitnehmer          | dermal         | Akute/kurzfristige Exposition - lokale Effekte      |                  | 1,5 mg/cm <sup>2</sup>  |             |
| Methylmethacrylat<br>80-62-6   | Arbeitnehmer          | dermal         | Langfristige Exposition - systemische Effekte       |                  | 13,67 mg/kg             |             |
| Methylmethacrylat<br>80-62-6   | Arbeitnehmer          | Einatmen       | Langfristige Exposition - systemische Effekte       |                  | 208 mg/m <sup>3</sup>   |             |
| Methylmethacrylat<br>80-62-6   | Arbeitnehmer          | dermal         | Langfristige Exposition - lokale Effekte            |                  | 1,5 mg/cm <sup>2</sup>  |             |
| Methylmethacrylat<br>80-62-6   | Arbeitnehmer          | Einatmen       | Langfristige Exposition - lokale Effekte            |                  | 208 mg/m <sup>3</sup>   |             |
| Methylmethacrylat<br>80-62-6   | Breite Öffentlichkeit | dermal         | Akute/kurzfristige Exposition - lokale Effekte      |                  | 1,5 mg/cm <sup>2</sup>  |             |
| Methylmethacrylat<br>80-62-6   | Breite Öffentlichkeit | dermal         | Langfristige Exposition - systemische Effekte       |                  | 8,2 mg/kg               |             |
| Methylmethacrylat<br>80-62-6   | Breite Öffentlichkeit | Einatmen       | Langfristige Exposition - systemische Effekte       |                  | 74,3 mg/m <sup>3</sup>  |             |
| Methylmethacrylat<br>80-62-6   | Breite Öffentlichkeit | dermal         | Langfristige Exposition - lokale Effekte            |                  | 1,5 mg/cm <sup>2</sup>  |             |
| Methylmethacrylat<br>80-62-6   | Breite Öffentlichkeit | Einatmen       | Langfristige Exposition - lokale Effekte            |                  | 105 mg/m <sup>3</sup>   |             |
| 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              |             |
| Reaktionsprodukt: Bisphenol-A-Epichlorhydrinharze mit durchschnittlichem Molekulargewicht <= 700<br>25068-38-6 | Arbeitnehmer          | dermal         | Akute/kurzfristige Exposition - systemische Effekte |                  | 8,33 mg/kg              |             |
| Reaktionsprodukt: Bisphenol-A-Epichlorhydrinharze mit durchschnittlichem Molekulargewicht <= 700<br>25068-38-6 | Arbeitnehmer          | Einatmen       | Akute/kurzfristige Exposition - systemische Effekte |                  | 12,25 mg/m <sup>3</sup> |             |
| Reaktionsprodukt: Bisphenol-A-Epichlorhydrinharze mit durchschnittlichem Molekulargewicht <= 700<br>25068-38-6 | Arbeitnehmer          | dermal         | Langfristige Exposition - systemische Effekte       |                  | 8,33 mg/kg              |             |
| Reaktionsprodukt: Bisphenol-A-Epichlorhydrinharze mit durchschnittlichem Molekulargewicht <= 700<br>25068-38-6 | Arbeitnehmer          | Einatmen       | Langfristige Exposition -                           |                  | 12,25 mg/m <sup>3</sup> |             |

|   |                          |            |  |  |             |  |
|---|--------------------------|------------|--|--|-------------|--|
| Molekulargewicht <= 700<br>25068-38-6   |                          |            | systemische<br>Effekte                                       |  |             |  |
| Reaktionsprodukt: Bisphenol-A-<br>Epichlorhydrinharze mit durchschnittlichem<br>Molekulargewicht <= 700<br>25068-38-6 | Breite<br>Öffentlichkeit | dermal     | Akute/kurzfristige<br>Exposition -<br>systemische<br>Effekte |  | 3,571 mg/kg |  |
| Reaktionsprodukt: Bisphenol-A-<br>Epichlorhydrinharze mit durchschnittlichem<br>Molekulargewicht <= 700<br>25068-38-6 | Breite<br>Öffentlichkeit | dermal     | Langfristige<br>Exposition -<br>systemische<br>Effekte       |  | 3,571 mg/kg |  |
| Reaktionsprodukt: Bisphenol-A-<br>Epichlorhydrinharze mit durchschnittlichem<br>Molekulargewicht <= 700<br>25068-38-6 | Breite<br>Öffentlichkeit | Einatmen   | Akute/kurzfristige<br>Exposition -<br>systemische<br>Effekte |  | 0,75 mg/m3  |  |
| Reaktionsprodukt: Bisphenol-A-<br>Epichlorhydrinharze mit durchschnittlichem<br>Molekulargewicht <= 700<br>25068-38-6 | Breite<br>Öffentlichkeit | Einatmen   | Langfristige<br>Exposition -<br>systemische<br>Effekte       |  | 0,75 mg/m3  |  |
| Reaktionsprodukt: Bisphenol-A-<br>Epichlorhydrinharze mit durchschnittlichem<br>Molekulargewicht <= 700<br>25068-38-6 | Breite<br>Öffentlichkeit | oral       | Akute/kurzfristige<br>Exposition -<br>systemische<br>Effekte |  | 0,75 mg/kg  |  |
| Reaktionsprodukt: Bisphenol-A-<br>Epichlorhydrinharze mit durchschnittlichem<br>Molekulargewicht <= 700<br>25068-38-6 | Breite<br>Öffentlichkeit | oral       | Langfristige<br>Exposition -<br>systemische<br>Effekte       |  | 0,75 mg/kg  |  |
| .alpha.,.alpha.-Dimethylbenzylhydroperoxid<br>80-15-9   | Arbeitnehmer             | Inhalation | Langfristige<br>Exposition -<br>systemische<br>Effekte       |  | 6 mg/m3     |  |
| 2,6-Di-tert-butyl-p-kresol<br>128-37-0  | Arbeitnehmer             | Inhalation | Langfristige<br>Exposition -<br>systemische<br>Effekte       |  | 3,5 mg/m3   |  |
| 2,6-Di-tert-butyl-p-kresol<br>128-37-0  | Arbeitnehmer             | dermal     | Langfristige<br>Exposition -<br>systemische<br>Effekte       |  | 0,5 mg/kg   |  |
| 2,6-Di-tert-butyl-p-kresol<br>128-37-0  | Breite<br>Öffentlichkeit | Inhalation | Langfristige<br>Exposition -<br>systemische<br>Effekte       |  | 0,86 mg/m3  |  |
| 2,6-Di-tert-butyl-p-kresol<br>128-37-0  | Breite<br>Öffentlichkeit | dermal     | Langfristige<br>Exposition -<br>systemische<br>Effekte       |  | 0,25 mg/kg  |  |
| 2,6-Di-tert-butyl-p-kresol<br>128-37-0  | Breite<br>Öffentlichkeit | oral       | Langfristige<br>Exposition -<br>systemische<br>Effekte       |  | 0,25 mg/kg  |  |
| 2,2'-Ethylendioxydiethylmethacrylat<br>109-16-0   | Arbeitnehmer             | Inhalation | Langfristige<br>Exposition -<br>systemische<br>Effekte       |  | 48,5 mg/m3  |  |
| 2,2'-Ethylendioxydiethylmethacrylat<br>109-16-0   | Arbeitnehmer             | dermal     | Langfristige<br>Exposition -<br>systemische<br>Effekte       |  | 13,9 mg/kg  |  |
| 2,2'-Ethylendioxydiethylmethacrylat<br>109-16-0   | Breite<br>Öffentlichkeit | Inhalation | Langfristige<br>Exposition -<br>systemische<br>Effekte       |  | 14,5 mg/m3  |  |
| 2,2'-Ethylendioxydiethylmethacrylat<br>109-16-0   | Breite<br>Öffentlichkeit | dermal     | Langfristige<br>Exposition -<br>systemische<br>Effekte       |  | 8,33 mg/kg  |  |
| 2,2'-Ethylendioxydiethylmethacrylat<br>109-16-0   | Breite<br>Öffentlichkeit | oral       | Langfristige<br>Exposition -<br>systemische<br>Effekte       |  | 8,33 mg/kg  |  |

**Biologischer Grenzwert (BGW):**

keine

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

Gestellschutzbrille tragen.

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>Flüssigkeit<br>gelb      |
| Geruch                         | charakteristisch                        |
| Geruchsschwelle                | Keine Daten vorhanden / Nicht anwendbar |
| pH-Wert                        | Keine Daten vorhanden / Nicht anwendbar |
| Schmelzpunkt                   | Keine Daten vorhanden / Nicht anwendbar |
| Erstarrungstemperatur          | Keine Daten vorhanden / Nicht anwendbar |
| Siedebeginn                    | Keine Daten vorhanden / Nicht anwendbar |
| Flammpunkt                     | 11,5 °C (52,7 °F)                       |
| Verdampfungsgeschwindigkeit    | Keine Daten vorhanden / Nicht anwendbar |
| Entzündbarkeit                 | Keine Daten vorhanden / Nicht anwendbar |
| Explosionsgrenzen              | Keine Daten vorhanden / Nicht anwendbar |
| Dampfdruck<br>(50 °C (122 °F)) | < 700 mbar                              |
| Relative Dampfdichte:          | Keine Daten vorhanden / Nicht anwendbar |
| Dichte<br>( )                  | 1,0000 g/cm <sup>3</sup>                |



|  |   |
|--|---|
| Schüttdichte   | Keine Daten vorhanden / Nicht anwendbar |
| Löslichkeit  | Keine Daten vorhanden / Nicht anwendbar |
| Löslichkeit qualitativ   | unlöslich                               |
| Verteilungskoeffizient: n-Octanol/Wasser   | Keine Daten vorhanden / Nicht anwendbar |
| Selbstentzündungstemperatur  | Keine Daten vorhanden / Nicht anwendbar |
| Zersetzungstemperatur  | Keine Daten vorhanden / Nicht anwendbar |
| Viskosität   | 17 - 35 Pas                             |
| (Brookfield; Gerät: RVT; 25 °C (77 °F);<br>Rot.freq.: 10 min <sup>-1</sup> ; Spindel Nr.: 6) |   |
| 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

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

Hitze, Flammen, Funken und andere Zündquellen fernhalten.

### 10.5. Unverträgliche Materialien

Siehe Abschnitt Reaktivität.

### 10.6. Gefährliche Zersetzungsprodukte

Kohlenoxide

## 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 Verordnung (EG) Nr. 1272/2008, 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.

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.

#### Augenreizung:

Verursacht schwere Augenschäden.

#### Sensibilisierung:

Kann allergische Hautreaktionen verursachen.

**Akute orale Toxizität:**

| Gefährliche Inhaltsstoffe CAS-Nr.   | Werttyp | Wert          | Aufnahmeweg | Expositio<br>nsdauer | Spezies | Methode                                  |
|---|---------|---------------|-------------|----------------------|---------|--|
| Methacrylsäure<br>79-41-4   | LD50    | 1.320 mg/kg   | oral        |                      | Ratte   | OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity) |
| Reaktionsprodukt:<br>Bisphenol-A-<br>Epichlorhydrinharze mit<br>durchschnittlichem<br>Molekulargewicht <= 700<br>25068-38-6 | LD50    | > 2.000 mg/kg | oral        |                      | Ratte   | OECD Guideline 420 (Acute Oral Toxicity) |
| Cumolhydroperoxid<br>80-15-9  | LD50    | 550 mg/kg     | oral        |                      | Ratte   | nicht spezifiziert                       |
| Butylhydroxytoluol<br>128-37-0  | LD50    | > 5.000 mg/kg | oral        |                      | Ratte   | OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity) |
| 2,2'-<br>Ethylendioxydiethylmet<br>hacrylat<br>109-16-0   | LD50    | 10.837 mg/kg  | oral        |                      | Ratte   | nicht spezifiziert                       |

**Akute inhalative Toxizität:**

| Gefährliche Inhaltsstoffe CAS-Nr. | Werttyp | Wert       | Aufnahmeweg | Expositio<br>nsdauer | Spezies | Methode  |
|-----------------------------------|---------|------------|-------------|----------------------|---------|--|
| Methacrylsäure<br>79-41-4         | LC50    | > 3,6 mg/l | Aerosol     | 4 h                  | Ratte   | OECD Guideline 403 (Acute Inhalation Toxicity) |

**Akute dermale Toxizität:**

| Gefährliche Inhaltsstoffe CAS-Nr.   | Werttyp                                | Wert                   | Aufnahmeweg | Expositio<br>nsdauer | Spezies   | Methode                                    |
|---|--|------------------------|-------------|----------------------|-----------|--|
| Methacrylsäure<br>79-41-4   | Acute<br>toxicity<br>estimate<br>(ATE) | 500 mg/kg              | dermal      |                      |           | Expertenbewertung                          |
| Methacrylsäure<br>79-41-4   | LD50                                   | 500 - 1.000<br>mg/kg   |             |                      | Kaninchen | Dermales Toxizität Screening               |
| Reaktionsprodukt:<br>Bisphenol-A-<br>Epichlorhydrinharze mit<br>durchschnittlichem<br>Molekulargewicht <= 700<br>25068-38-6 | LD50                                   | > 2.000 mg/kg          | dermal      |                      | Ratte     | nicht spezifiziert                         |
| Cumolhydroperoxid<br>80-15-9  | LD50                                   | 1.200 - 1.520<br>mg/kg | dermal      |                      |           | nicht spezifiziert                         |
| Butylhydroxytoluol<br>128-37-0  | LD50                                   | > 2.000 mg/kg          | dermal      |                      | Ratte     | OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity) |
| 2,2'-<br>Ethylendioxydiethylmet<br>hacrylat<br>109-16-0   | LD50                                   | > 2.000 mg/kg          | dermal      |                      | Maus      | nicht spezifiziert                         |

**Ätz-/Reizwirkung auf die Haut:**

| Gefährliche Inhaltsstoffe CAS-Nr.   | Ergebnis                | Expositio<br>nsdauer | Spezies   | Methode  |
|---|-------------------------|----------------------|-----------|--|
| Methacrylsäure<br>79-41-4   | Category 1A (corrosive) | 4 h                  | Kaninchen | OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion) |
| Reaktionsprodukt:<br>Bisphenol-A-<br>Epichlorhydrinharze mit<br>durchschnittlichem<br>Molekulargewicht <= 700<br>25068-38-6 | mäßig reizend           | 24 h                 | Kaninchen | Draize Test  |
| Cumolhydroperoxid<br>80-15-9  | ätzend                  |                      | Kaninchen | Draize Test  |
| Butylhydroxytoluol<br>128-37-0  | leicht reizend          | 24 h                 | Kaninchen | nicht spezifiziert                                       |
| 2,2'-<br>Ethylendioxydiethylmet<br>hacrylat<br>109-16-0   | nicht reizend           | 24 h                 | Kaninchen | Draize Test  |

**Schwere Augenschädigung/-reizung:**

| Gefährliche Inhaltsstoffe<br>CAS-Nr.  | Ergebnis       | Expositio<br>nsdauer | Spezies   | Methode  |
|---|----------------|----------------------|-----------|--|
| Methacrylsäure<br>79-41-4   | Category I     |                      | Kaninchen | Draize Test  |
| Reaktionsprodukt:<br>Bisphenol-A-<br>Epichlorhydrinharze mit<br>durchschnittlichem<br>Molekulargewicht <= 700<br>25068-38-6 | nicht reizend  |                      | Kaninchen | OECD Guideline 405 (Acute<br>Eye Irritation / Corrosion) |
| Butylhydroxytoluol<br>128-37-0  | leicht reizend |                      | Kaninchen | Draize Test  |
| 2,2'-<br>Ethylendioxydiethylidimet<br>hacrylat<br>109-16-0  | nicht reizend  |                      | Kaninchen | OECD Guideline 405 (Acute<br>Eye Irritation / Corrosion) |

**Sensibilisierung der Atemwege/Haut:**

| Gefährliche Inhaltsstoffe<br>CAS-Nr.  | Ergebnis               | Testtyp                                  | Spezies             | Methode   |
|---|------------------------|--|---------------------|---|
| Methylmethacrylat<br>80-62-6  | sensibilisierend       | locales<br>Maus-<br>Lymphnod<br>e Muster | Maus                | OECD Guideline 429 (Skin<br>Sensitisation: Local Lymph<br>Node Assay) |
| Methacrylsäure<br>79-41-4   | nicht sensibilisierend | Buehler<br>test                          | Meerschwei<br>nchen | OECD Guideline 406 (Skin<br>Sensitisation)                            |
| Reaktionsprodukt:<br>Bisphenol-A-<br>Epichlorhydrinharze mit<br>durchschnittlichem<br>Molekulargewicht <= 700<br>25068-38-6 | sensibilisierend       | locales<br>Maus-<br>Lymphnod<br>e Muster | Maus                | OECD Guideline 429 (Skin<br>Sensitisation: Local Lymph<br>Node Assay) |
| Butylhydroxytoluol<br>128-37-0  | nicht sensibilisierend | Draize<br>Test                           | Meerschwei<br>nchen | Draize Test   |
| 2,2'-<br>Ethylendioxydiethylidimet<br>hacrylat<br>109-16-0  | sensibilisierend       | locales<br>Maus-<br>Lymphnod<br>e Muster | Maus                | OECD Guideline 429 (Skin<br>Sensitisation: Local Lymph<br>Node Assay) |

**Keimzell-Mutagenität:**

| Gefährliche Inhaltsstoffe CAS-Nr.   | Ergebnis | Studientyp / Verabreichungsroute                 | Metabolische Aktivierung/Expositionszeit | Spezies | Methode   |
|---|----------|--|--|---------|---|
| Methylmethacrylat<br>80-62-6  | negativ  | bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test) | mit und ohne                             |         | nicht spezifiziert  |
| Methacrylsäure<br>79-41-4   | negativ  | bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test) | mit und ohne                             |         | OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay)                             |
| Methacrylsäure<br>79-41-4   | negativ  | Inhalation                                       |  | Maus    | OECD Guideline 478 (Genetic Toxicology: Rodent Dominant Lethal Test)              |
| Reaktionsprodukt:<br>Bisphenol-A-<br>Epichlorhydrinharze mit<br>durchschnittlichem<br>Molekulargewicht <= 700<br>25068-38-6 | negativ  | bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test) | mit und ohne                             |         | OECD Guideline 472 (Genetic Toxicology: Escherichia coli, Reverse Mutation Assay) |
| Reaktionsprodukt:<br>Bisphenol-A-<br>Epichlorhydrinharze mit<br>durchschnittlichem<br>Molekulargewicht <= 700<br>25068-38-6 | negativ  | oral über eine Sonde                             |  | Maus    | nicht spezifiziert  |
| Cumolhydroperoxid<br>80-15-9  | positiv  | bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test) | ohne                                     |         | OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay)                             |
| Cumolhydroperoxid<br>80-15-9  | negativ  | dermal   |  | Maus    | nicht spezifiziert  |
| Butylhydroxytoluol<br>128-37-0  | negativ  | bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test) | mit und ohne                             |         | nicht spezifiziert  |
|   | negativ  | in vitro Säugetierchromosomen Anomalien-Test     | mit und ohne                             |         | nicht spezifiziert  |
|   | negativ  | Säugetierzell-Genmutationsmuster                 | mit und ohne                             |         | nicht spezifiziert  |
| Butylhydroxytoluol<br>128-37-0  | negativ  | oral, im Futter                                  |  | Ratte   | nicht spezifiziert  |
| 2,2'-<br>Ethylendioxydiethyldimet<br>hacrylat<br>109-16-0   | negativ  | Säugetierzell-Genmutationsmuster                 | mit und ohne                             |         | OECD Guideline 476 (In vitro Mammalian Cell Gene Mutation Test)                   |
|   | negativ  | bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test) | mit und ohne                             |         | OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay)                             |
|   | negativ  | in vitro Säugetierzell-Micronucleus Test         | mit und ohne                             |         | OECD Guideline 487 (In vitro Mammalian Cell Micronucleus Test)                    |

**Karzinogenität:**

| Gefährliche Inhaltsstoffe CAS-Nr.   | Ergebnis             | Spezies | Geschlecht          | Expositionsdauer/Häufigkeit der Behandlung | Aufnahmeg            | Methode  |
|---|----------------------|---------|---------------------|--|----------------------|--|
| Reaktionsprodukt:<br>Bisphenol-A-<br>Epichlorhydrinharze mit<br>durchschnittlichem<br>Molekulargewicht <= 700<br>25068-38-6 | nicht krebserzeugend | Maus    | männlich            | 2 y daily                                  | dermal               | OECD Guideline 453 (Combined Chronic Toxicity / Carcinogenicity Studies) |
| Reaktionsprodukt:<br>Bisphenol-A-<br>Epichlorhydrinharze mit<br>durchschnittlichem<br>Molekulargewicht <= 700<br>25068-38-6 | nicht krebserzeugend | Ratte   | männlich / weiblich | 2 y daily                                  | oral über eine Sonde | OECD Guideline 453 (Combined Chronic Toxicity / Carcinogenicity Studies) |
| Butylhydroxytoluol<br>128-37-0  |                      | Ratte   | männlich            | 2 y daily                                  | oral, im Futter      |  |

**Reproduktionstoxizität:**

| Gefährliche Inhaltsstoffe CAS-Nr.   | Ergebnis / Klassifizierung  | Spezies                                   | Expositions dauer | Spezies | Methode  |
|---|---|---|-------------------|---------|--|
| Reaktionsprodukt: Bisphenol-A-Epichlorhydrinharze mit durchschnittlichem Molekulargewicht <= 700 25068-38-6 | NOAEL P = >= 50 mg/kg<br>NOAEL F1 = >= 750 mg/kg<br>NOAEL F2 = >= 750 mg/kg | 2-Generations-Studie oral über eine Sonde | 238 d             | Ratte   | OECD Guideline 416 (Two-Generation Reproduction Toxicity Study)  |
| Butylhydroxytoluol 128-37-0   | NOAEL P = 500 mg/kg   | 2-Generations-Studie oral, im Futter      |                   | Ratte   | nicht spezifiziert   |
| 2,2'-Ethyldioxydiethylidmet hacrylat 109-16-0   | NOAEL P = 1.000 mg/kg<br>NOAEL F1 = 1.000 mg/kg                             | oral über eine Sonde                      |                   | Ratte   | OECD Guideline 422 (Combined Repeated Dose Toxicity Study with the Reproduction / Developmental Toxicity Screening Test) |

**Toxizität bei wiederholter Verabreichung**

| Gefährliche Inhaltsstoffe CAS-Nr.   | Ergebnis          | Aufnahmeweg          | Expositionsdauer / Frequenz der Anwendungen | Spezies | Methode  |
|---|-------------------|----------------------|---|---------|--|
| Methylmethacrylat 80-62-6   | LOAEL=2000 ppm    | Inhalation           | 14 weeks 6 hrs/day, 5 days/wk               | Maus    | Dose Range Finding Study   |
| Methylmethacrylat 80-62-6   | NOAEL=1000 ppm    | Inhalation           | 14 weeks 6 hrs/day, 5 days/wk               | Maus    | Dose Range Finding Study   |
| Reaktionsprodukt: Bisphenol-A-Epichlorhydrinharze mit durchschnittlichem Molekulargewicht <= 700 25068-38-6 | NOAEL=50 mg/kg    | oral über eine Sonde | 14 w daily                                  | Ratte   | OECD Guideline 408 (Repeated Dose 90-Day Oral Toxicity in Rodents)   |
| Cumolhydroperoxid 80-15-9   |                   | Inhalation : Aerosol | 6 h/d 5 d/w                                 | Ratte   | nicht spezifiziert   |
| Butylhydroxytoluol 128-37-0   | NOAEL=25 mg/kg    | oral, im Futter      | daily                                       | Ratte   | nicht spezifiziert   |
| 2,2'-Ethyldioxydiethylidmet hacrylat 109-16-0   | NOAEL=1.000 mg/kg | oral über eine Sonde | daily                                       | Ratte   | OECD Guideline 422 (Combined Repeated Dose Toxicity Study with the Reproduction / Developmental Toxicity Screening Test) |

**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 Verordnung (EG) Nr. 1272/2008, 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   |
|--|---------|------------|-----------------------------------|----------------------|--|---|
| Methylmethacrylat<br>80-62-6   | LC50    | 350 mg/l   | Fish                              |                      | Leuciscus idus   | OECD Guideline<br>203 (Fish, Acute<br>Toxicity Test)  |
| Methylmethacrylat<br>80-62-6   | EC50    | 69 mg/l    | Daphnia                           | 48 h                 | Daphnia magna  | OECD Guideline<br>202 (Daphnia sp.<br>Acute<br>Immobilisation<br>Test)                          |
| Methylmethacrylat<br>80-62-6   | EC50    | 170 mg/l   | Algae                             | 4 d                  | Selenastrum capricornutum<br>(new name: Pseudokirchnerella<br>subcapitata) | OECD Guideline<br>201 (Alga, Growth<br>Inhibition Test)   |
|  | NOEC    | 100 mg/l   | Algae                             | 4 d                  | Selenastrum capricornutum<br>(new name: Pseudokirchnerella<br>subcapitata) | OECD Guideline<br>201 (Alga, Growth<br>Inhibition Test)   |
| Methylmethacrylat<br>80-62-6   | EC0     | 100 mg/l   | Bacteria                          | 30 min               |  | nicht spezifiziert  |
| Methacrylsäure<br>79-41-4  | LC50    | 85 mg/l    | Fish                              | 96 h                 | Salmo gairdneri (new name:<br>Oncorhynchus mykiss)                         | EPA OTS<br>797.1400 (Fish<br>Acute Toxicity<br>Test)  |
| Methacrylsäure<br>79-41-4  | EC50    | > 130 mg/l | Daphnia                           | 48 h                 | Daphnia magna  | EPA OTS<br>797.1300 (Aquatic<br>Invertebrate Acute<br>Toxicity Test,<br>Freshwater<br>Daphnids) |
| Methacrylsäure<br>79-41-4  | NOEC    | 8,2 mg/l   | Algae                             | 72 h                 | Selenastrum capricornutum<br>(new name: Pseudokirchnerella<br>subcapitata) | OECD Guideline<br>201 (Alga, Growth<br>Inhibition Test)   |
|  | EC50    | 45 mg/l    | Algae                             | 72 h                 | Selenastrum capricornutum<br>(new name: Pseudokirchnerella<br>subcapitata) | OECD Guideline<br>201 (Alga, Growth<br>Inhibition Test)   |
| Methacrylsäure<br>79-41-4  | EC10    | 100 mg/l   | Bacteria                          | 17 h                 |  | nicht spezifiziert  |
| Reaktionsprodukt: Bisphenol-<br>A-Epichlorhydrinharze mit<br>durchschnittlichem<br>Molekulargewicht <= 700<br>25068-38-6 | LC50    | 1,75 mg/l  | Fish                              | 96 h                 | Oncorhynchus mykiss  | OECD Guideline<br>203 (Fish, Acute<br>Toxicity Test)  |
| Reaktionsprodukt: Bisphenol-<br>A-Epichlorhydrinharze mit<br>durchschnittlichem<br>Molekulargewicht <= 700<br>25068-38-6 | EC50    | 1,7 mg/l   | Daphnia                           | 48 h                 | Daphnia magna  | OECD Guideline<br>202 (Daphnia sp.<br>Acute<br>Immobilisation<br>Test)                          |
| Reaktionsprodukt: Bisphenol-<br>A-Epichlorhydrinharze mit<br>durchschnittlichem<br>Molekulargewicht <= 700<br>25068-38-6 | EC50    | > 11 mg/l  | Algae                             | 72 h                 | Scenedesmus capricornutum  | OECD Guideline<br>201 (Alga, Growth<br>Inhibition Test)   |
|  | NOEC    | 4,2 mg/l   | Algae                             | 72 h                 | Scenedesmus capricornutum  | OECD Guideline<br>201 (Alga, Growth<br>Inhibition Test)   |
| Reaktionsprodukt: Bisphenol-<br>A-Epichlorhydrinharze mit<br>durchschnittlichem<br>Molekulargewicht <= 700<br>25068-38-6 | IC50    | > 100 mg/l | Bacteria                          | 3 h                  | activated sludge, industrial   | weitere Richtlinien:  |
| Reaktionsprodukt: Bisphenol-<br>A-Epichlorhydrinharze mit<br>durchschnittlichem<br>Molekulargewicht <= 700<br>25068-38-6 | NOEC    | 0,3 mg/l   | chronic<br>Daphnia                | 21 d                 | Daphnia magna  | OECD 211<br>(Daphnia magna,<br>Reproduction Test)   |
| Cumolhydroperoxid<br>80-15-9   | LC50    | 3,9 mg/l   | Fish                              | 96 h                 | Oncorhynchus mykiss  | OECD Guideline<br>203 (Fish, Acute<br>Toxicity Test)  |
| Cumolhydroperoxid<br>80-15-9   | EC50    | 18 mg/l    | Daphnia                           | 48 h                 | Daphnia magna  | OECD Guideline<br>202 (Daphnia sp.<br>Acute<br>Immobilisation<br>Test)                          |
| Cumolhydroperoxid<br>80-15-9   | ErC50   | 3,1 mg/l   | Algae                             | 72 h                 | Pseudokirchnerella subcapitata   | OECD Guideline<br>201 (Alga, Growth<br>Inhibition Test)   |
| Cumolhydroperoxid  | EC10    | 70 mg/l    | Bacteria                          | 30 min               |  | nicht spezifiziert  |

|   |      |            |                 |      |   |  |
|---|------|------------|-----------------|------|---|--|
| 80-15-9<br>Butylhydroxytoluol<br>128-37-0           | NOEC | 0,053 mg/l | Fish            | 42 d | Oryzias latipes   | OECD 210 (fish early lite stage toxicity test)               |
| Butylhydroxytoluol<br>128-37-0                      | EC50 | 0,48 mg/l  | Daphnia         | 48 h | Daphnia magna   | OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)   |
| Butylhydroxytoluol<br>128-37-0                      | EC10 | 0,4 mg/l   | Algae           | 72 h | Desmodesmus subspicatus (reported as Scenedesmus subspicatus) | EU Method C.3 (Algal Inhibition test)                        |
| Butylhydroxytoluol<br>128-37-0                      | NOEC | 0,023 mg/l | chronic Daphnia | 21 d | Daphnia magna   | OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Chronic Immobilisation Test) |
| 1,1,2-Trichlorethan<br>79-00-5                      | LC50 | 136 mg/l   | Fish            | 96 h | Pimephales promelas   | OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)               |
| 1,1,2-Trichlorethan<br>79-00-5                      | EC50 | 160 mg/l   | Daphnia         | 48 h | Daphnia magna   | weitere Richtlinien:   |
| 1,1,2-Trichlorethan<br>79-00-5                      | EC50 | 213 mg/l   | Algae           | 72 h | Scenedesmus subspicatus (new name: Desmodesmus subspicatus)   | OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)            |
| 2,2'-<br>Ethylendioxydiethylmethacrylat<br>109-16-0 | LC50 | 16,4 mg/l  | Fish            | 96 h | Danio rerio   | OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)               |
| 2,2'-<br>Ethylendioxydiethylmethacrylat<br>109-16-0 | EC50 | > 100 mg/l | Algae           | 72 h | Pseudokirchnerella subcapitata                                | OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)            |
|   | NOEC | 18,6 mg/l  | Algae           | 72 h | Pseudokirchnerella subcapitata                                | OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)            |
| 2,2'-<br>Ethylendioxydiethylmethacrylat<br>109-16-0 | NOEC | 32 mg/l    | chronic Daphnia | 21 d | Daphnia magna   | OECD 211 (Daphnia magna, Reproduction Test)                  |

## 12.2. Persistenz und Abbaubarkeit

### Persistenz und biol. Abbaubarkeit:

Das Produkt ist biologisch nicht abbaubar.

| Gefährliche Inhaltsstoffe<br>CAS-Nr. | Ergebnis | Aufnahmeweg | Abbaubarkeit | Methode |
|--------------------------------------|----------|-------------|--------------|---------|
|--------------------------------------|----------|-------------|--------------|---------|

|  |                                   |             |             |  |
|--|-----------------------------------|-------------|-------------|--|
| Methylmethacrylat<br>80-62-6   | leicht biologisch abbaubar        | aerob       | 95 %        | EU Method C.4-B (Determination of the "Ready" Biodegradability/Modified OECD Screening Test) |
| Methacrylsäure<br>79-41-4  | natürlich biologisch abbaubar     | aerob       | 100 %       | OECD Guideline 302 B (Inherent biodegradability: Zahn-Wellens/EMPA Test)                     |
|  | leicht biologisch abbaubar        | aerob       | 86 %        | OECD Guideline 301 D (Ready Biodegradability: Closed Bottle Test)                            |
| Reaktionsprodukt: Bisphenol-A-Epichlorhydrinharze mit durchschnittlichem Molekulargewicht <= 700<br>25068-38-6 |                                   | aerob       | 5 %         | OECD Guideline 301 F (Ready Biodegradability: Manometric Respirometry Test)                  |
| Cumolhydroperoxid<br>80-15-9   |                                   | keine Daten | 0 %         | OECD Guideline 301 B (Ready Biodegradability: CO2 Evolution Test)                            |
| Butylhydroxytoluol<br>128-37-0   | Nicht leicht biologisch abbaubar. | aerob       | 4,5 %       | OECD Guideline 301 C (Ready Biodegradability: Modified MITI Test (I))                        |
|  | not inherently biodegradable      | aerob       | 5,2 - 5,6 % | OECD Guideline 302 C (Inherent Biodegradability: Modified MITI Test (II))                    |
| 1,1,2-Trichlorethan<br>79-00-5   | Nicht leicht biologisch abbaubar. | aerob       | 5 %         | OECD Guideline 301 C (Ready Biodegradability: Modified MITI Test (I))                        |
| 2,2'-Ethyldioxydiethylmethacrylat<br>109-16-0  | leicht biologisch abbaubar        | aerob       | 85 %        | OECD Guideline 301 B (Ready Biodegradability: CO2 Evolution Test)                            |

### 12.3. Bioakkumulationspotenzial / 12.4. Mobilität im Boden

#### Mobilität:

Ausgehärtete Klebstoffe sind immobil.

#### Bioakkumulationspotential:

Keine Daten vorhanden.

| Gefährliche Inhaltsstoffe<br>CAS-Nr.   | LogPow             | Biokonzentrationsfaktor (BCF) | Expositionsdauer | Spezies             | Temperatur | Methode   |
|--|--------------------|-------------------------------|------------------|---------------------|------------|---|
| Methylmethacrylat<br>80-62-6   | 1,38               |                               |                  |                     |            | nicht spezifiziert  |
| Methacrylsäure<br>79-41-4  | 0,93               |                               |                  |                     | 22 °C      | OECD Guideline 107 (Partition Coefficient (n-octanol / water), Shake Flask Method)                              |
| Reaktionsprodukt: Bisphenol-A-Epichlorhydrinharze mit durchschnittlichem Molekulargewicht <= 700<br>25068-38-6 | 3,242              |                               |                  |                     | 25 °C      | EU Method A.8 (Partition Coefficient)   |
| Cumolhydroperoxid<br>80-15-9   |                    | 9,1                           |                  | Berechnung          |            | OECD Guideline 305 (Bioconcentration: Flow-through Fish Test)<br>nicht spezifiziert                             |
| Cumolhydroperoxid<br>80-15-9   | 2,16               |                               |                  |                     |            |   |
| Butylhydroxytoluol<br>128-37-0   |                    | 330 - 1.800                   | 56 d             | Cyprinus carpio     |            | OECD Guideline 305 C (Bioaccumulation: Test for the Degree of Bioconcentration in Fish)<br>weitere Richtlinien: |
| Butylhydroxytoluol<br>128-37-0   | 5,1                |                               |                  |                     |            |   |
| 1,1,2-Trichlorethan<br>79-00-5   |                    | 2                             | 14 d             | Lepomis macrochirus |            | weitere Richtlinien:  |
| 1,1,2-Trichlorethan<br>79-00-5   | > 2,05 -<br>< 2,49 |                               |                  |                     | 20 °C      | QSAR (Quantitative Structure Activity Relationship)   |
| 2,2'-Ethyldioxydiethylmethacrylat<br>109-16-0  | 2,3                |                               |                  |                     |            | OECD Guideline 117 (Partition Coefficient (n-octanol / water), HPLC Method)                                     |



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

| <b>Gefährliche Inhaltsstoffe<br/>CAS-Nr.</b>  | <b>PBT/vPvB</b>   |
|---|---|
| Methylmethacrylat<br>80-62-6  | 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). |
| Reaktionsprodukt: Bisphenol-A-<br>Epichlorhydrinharze mit durchschnittlichem<br>Molekulargewicht <= 700<br>25068-38-6 | Erfüllt nicht die Kriterien Persistent, Bioakkumulativ und Toxisch (PBT), sehr Persistent und sehr Bioakkumulativ (vPvB). |
| Cumolhydroperoxid<br>80-15-9  | 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). |
| 2,2'-Ethylendioxydiethylidimethacrylat<br>109-16-0  | 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.

Die durch das Produkt anfallende Abfallmenge ist im Vergleich zur Verpackung vernachlässigbar.

Entsorgung ungereinigter Verpackung:

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

Entsorgung der Verpackung gemäß behördlichen Vorschriften.

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  | 1133 |
| RID  | 1133 |
| ADN  | 1133 |
| IMDG | 1133 |
| IATA | 1133 |

### 14.2. Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung

|      |            |
|------|------------|
| ADR  | KLEBSTOFFE |
| RID  | KLEBSTOFFE |
| ADN  | KLEBSTOFFE |
| IMDG | ADHESIVES  |
| IATA | Adhesives  |

### 14.3. Transportgefahrenklassen

|      |   |
|------|---|
| ADR  | 3 |
| RID  | 3 |
| ADN  | 3 |
| IMDG | 3 |
| IATA | 3 |

### 14.4. Verpackungsgruppe

|      |    |
|------|----|
| ADR  | II |
| RID  | II |
| ADN  | II |
| IMDG | II |
| IATA | II |

### 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  | Sondervorschrift 640D<br>Tunnelcode: (D/E) |
| RID  | Sondervorschrift 640D                      |
| ADN  | Sondervorschrift 640D                      |
| 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

|                            |        |
|----------------------------|--------|
| VOC-Gehalt<br>(2010/75/EC) | 50,5 % |
|----------------------------|--------|

**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: | 3   |

**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.
- H319 Verursacht schwere Augenreizung.
- H331 Giftig bei Einatmen.
- H332 Gesundheitsschädlich bei Einatmen.
- H335 Kann die Atemwege reizen.
- H351 Kann vermutlich Krebs erzeugen.
- H373 Kann die Organe schädigen bei längerer oder wiederholter Exposition.
- H400 Sehr giftig für Wasserorganismen.
- H410 Sehr giftig für Wasserorganismen mit langfristiger Wirkung.
- H411 Giftig für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung..

**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.

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