



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

Seite 1 von 16

SDB-Nr. : 173085  
V003.1

LOCTITE 601

überarbeitet am: 11.12.2017

Druckdatum: 10.07.2018

Ersetzt Version vom: 20.04.2017

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

#### 1.1. Produktidentifikator

LOCTITE 601

#### Enthält:

2-Hydroxyethylmethacrylat  
Cumolhydroperoxid  
2,2'-Ethyldioxydiethylmethacrylat

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

Vorgesehene Verwendung:  
Klebstoff

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

Henkel AG & Co. KGaA  
Henkelstr. 67  
40589 Düsseldorf

Deutschland

Tel.: +49 211 797 0  
Fax-Nr.: +49 211 798 2009

ua-productsafety.de@henkel.com

#### 1.4. Notrufnummer

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

### ABSCHNITT 2: Mögliche Gefahren

#### 2.1. Einstufung des Stoffs oder Gemischs

##### Einstufung (CLP):

|                                                         |             |
|---------------------------------------------------------|-------------|
| Reizwirkung auf die Haut                                | Kategorie 2 |
| H315 Verursacht Hautreizungen.                          |             |
| Schwere Augenreizung.                                   | Kategorie 2 |
| H319 Verursacht schwere Augenreizung.                   |             |
| Sensibilisierung der Haut                               | Kategorie 1 |
| H317 Kann allergische Hautreaktionen verursachen.       |             |
| Spezifische Organ-Toxizität - bei einmaliger Exposition | Kategorie 3 |
| H335 Kann die Atemwege reizen.                          |             |
| Zielorgan: Reizung der Atemwege                         |             |

#### 2.2. Kennzeichnungselemente

##### Kennzeichnungselemente (CLP):

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

Achtung

**Gefahrenhinweis:**

H315 Verursacht Hautreizungen.  
H317 Kann allergische Hautreaktionen verursachen.  
H319 Verursacht schwere Augenreizung.  
H335 Kann die Atemwege reizen.

**Sicherheitshinweis:**

\*\*\* Nur für private Endverbraucher: P101 Ist ärztlicher Rat erforderlich, Verpackung oder Kennzeichnungsetikett bereithalten. P102 Darf nicht in die Hände von Kindern gelangen. P501 Abfall und Rückstände gemäß der örtlichen behördlichen Bestimmungen entsorgen.\*\*\*

**Sicherheitshinweis:  
Prävention**

P261 Einatmen der Dämpfe vermeiden.  
P280 Schutzhandschuhe tragen.

**Sicherheitshinweis:  
Reaktion**

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

**2.3. Sonstige Gefahren**

Keine bei bestimmungsgemäßer Verwendung.

Erfüllt nicht die Kriterien Persistent, Bioakkumulativ und Toxisch (PBT), sehr Persistent und sehr Bioakkumulativ (vPvB).

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

Anaerober Dichtstoff

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

| <b>Gefährliche Inhaltsstoffe<br/>CAS-Nr.</b>      | <b>EG-Nummer<br/>REACH-Reg. No.</b> | <b>Gehalt</b> | <b>Einstufung</b>                                                                                                                                                                                |
|---------------------------------------------------|-------------------------------------|---------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 2,2'-Ethylendioxydiethyldimethacrylat<br>109-16-0 | 203-652-6<br>01-2119969287-21       | 50- 100 %     | Skin Sens. 1B<br>H317                                                                                                                                                                            |
| 2-Hydroxyethylmethacrylat<br>868-77-9             | 212-782-2<br>01-2119490169-29       | 10- 20 %      | Skin Irrit. 2<br>H315<br>Skin Sens. 1<br>H317<br>Eye Irrit. 2<br>H319                                                                                                                            |
| Cumaron-Inden Harz<br>63393-89-5                  |                                     | 5- < 10 %     | Eye Irrit. 2<br>H319                                                                                                                                                                             |
| Cumolhydroperoxid<br>80-15-9                      | 201-254-7                           | 0,25- < 2,5 % | Acute Tox. 4; Dermal<br>H312<br>STOT RE 2<br>H373<br>Acute Tox. 4; Oral<br>H302<br>Org. Perox. E<br>H242<br>Acute Tox. 3; Einatmen<br>H331<br>Aquatic Chronic 2<br>H411<br>Skin Corr. 1B<br>H314 |
| N,N-Diethyl-p-toluidin<br>613-48-9                | 210-345-0                           | 0,1- < 1 %    | Acute Tox. 3; Oral<br>H301<br>Acute Tox. 3; Dermal<br>H311<br>Acute Tox. 3; Einatmen<br>H331<br>STOT RE 2<br>H373<br>Aquatic Chronic 3<br>H412                                                   |
| N,N'-Dimethyl-o-toluidin<br>609-72-3              | 210-199-8                           | 0,1- < 1 %    | Acute Tox. 3; Einatmen<br>H331<br>Acute Tox. 3; Dermal<br>H311<br>Acute Tox. 3; Oral<br>H301<br>STOT RE 2<br>H373<br>Aquatic Chronic 3<br>H412                                                   |
| Methacrylsäure<br>79-41-4                         | 201-204-4<br>01-2119463884-26       | 0,1- < 1 %    | 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                                                                            |

**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**

Auge: Reizung, Bindehautentzündung (Konjunktivitis).

Haut: Rötung, Entzündung.

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

Haut: Hautausschlag, Nesselsucht.

**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**

Kohlenstoffoxide, Stickstoffoxide, reizende organische Dämpfe.

**5.3. Hinweise für die Brandbekämpfung**

Umgebungsluftunabhängiges Atemschutzgerät und Vollschutzanzug tragen.

**Zusätzliche Hinweise:**

Im Brandfall gefährdete Behälter mit Spritzwasser kühlen.

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

Berührung mit den Augen und der Haut vermeiden.

Für ausreichende Be- und Entlüftung sorgen.

Schutzausrüstung tragen.

**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 Kontakt mit der Haut sollte vermieden werden

Hinweise in Abschnitt 8 beachten

**Hygienemaßnahmen:**

Vor den Pausen und nach Arbeitsende Hände waschen.

Bei der Arbeit nicht essen, trinken oder rauchen.

Gute industrielle Hygienebedingungen sind einzuhalten

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

entsprechend dem techn. Datenblatt

**7.3. Spezifische Endanwendungen**

Klebstoff

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

| Inhaltstoff [Regulierte Stoffgruppe]          | ppm | mg/m <sup>3</sup> | Werttyp                        | Kategorie Kurzzeitwert /<br>Bemerkungen                                                                                     | Gesetzliche Liste |
|-----------------------------------------------|-----|-------------------|--------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|
| Methacrylsäure<br>79-41-4<br>[METHACRYLSÄURE] | 50  | 180               | AGW:                           | 2<br>Falls die AGW- und BGW-<br>Werte eingehalten werden,<br>sollte keine Fruchtschädigung<br>vorliegen (siehe Nummer 2.7). | TRGS 900          |
| Methacrylsäure<br>79-41-4<br>[METHACRYLSÄURE] |     |                   | Kategorie für<br>Kurzzeitwerte | Kategorie I: Stoffe bei denen<br>die lokale Wirkung<br>grenzwertbestimmend ist oder<br>atemwegssensibilisierende<br>Stoffe. | TRGS 900          |

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

| Name aus Liste                                     | Umweltkompartiment               | Expositionszeit | Wert         |     |              |        | Bemerkungen |
|----------------------------------------------------|----------------------------------|-----------------|--------------|-----|--------------|--------|-------------|
|                                                    |                                  |                 | mg/l         | ppm | mg/kg        | andere |             |
| 2,2'-Ethylendioxydiethylmethacrylat 109-16-0       | Süßwasser                        |                 | 0,164 mg/l   |     |              |        |             |
| 2,2'-Ethylendioxydiethylmethacrylat 109-16-0       | Salzwasser                       |                 | 0,0164 mg/l  |     |              |        |             |
| 2,2'-Ethylendioxydiethylmethacrylat 109-16-0       | Kläranlage                       |                 | 10 mg/l      |     |              |        |             |
| 2,2'-Ethylendioxydiethylmethacrylat 109-16-0       | Wasser (zeitweilige Freisetzung) |                 | 0,164 mg/l   |     |              |        |             |
| 2,2'-Ethylendioxydiethylmethacrylat 109-16-0       | Sediment (Süßwasser)             |                 |              |     | 1,85 mg/kg   |        |             |
| 2,2'-Ethylendioxydiethylmethacrylat 109-16-0       | Sediment (Salzwasser)            |                 |              |     | 0,185 mg/kg  |        |             |
| 2,2'-Ethylendioxydiethylmethacrylat 109-16-0       | Boden                            |                 |              |     | 0,274 mg/kg  |        |             |
| 2,2'-Ethylendioxydiethylmethacrylat 109-16-0       | Luft                             |                 |              |     |              |        |             |
| 2,2'-Ethylendioxydiethylmethacrylat 109-16-0       | Raubtier                         |                 |              |     |              |        |             |
| 2-Hydroxyethylmethacrylat 868-77-9                 | Süßwasser                        |                 | 0,482 mg/l   |     |              |        |             |
| 2-Hydroxyethylmethacrylat 868-77-9                 | Salzwasser                       |                 | 0,482 mg/l   |     |              |        |             |
| 2-Hydroxyethylmethacrylat 868-77-9                 | Kläranlage                       |                 | 10 mg/l      |     |              |        |             |
| 2-Hydroxyethylmethacrylat 868-77-9                 | Wasser (zeitweilige Freisetzung) |                 | 1 mg/l       |     |              |        |             |
| 2-Hydroxyethylmethacrylat 868-77-9                 | Sediment (Süßwasser)             |                 |              |     | 3,79 mg/kg   |        |             |
| 2-Hydroxyethylmethacrylat 868-77-9                 | Sediment (Salzwasser)            |                 |              |     | 3,79 mg/kg   |        |             |
| 2-Hydroxyethylmethacrylat 868-77-9                 | Boden                            |                 |              |     | 0,476 mg/kg  |        |             |
| 2-Hydroxyethylmethacrylat 868-77-9                 | Raubtier                         |                 |              |     |              |        |             |
| .alpha.,.alpha.-Dimethylbenzylhydroperoxid 80-15-9 | Süßwasser                        |                 | 0,0031 mg/l  |     |              |        |             |
| .alpha.,.alpha.-Dimethylbenzylhydroperoxid 80-15-9 | Salzwasser                       |                 | 0,00031 mg/l |     |              |        |             |
| .alpha.,.alpha.-Dimethylbenzylhydroperoxid 80-15-9 | Wasser (zeitweilige Freisetzung) |                 | 0,031 mg/l   |     |              |        |             |
| .alpha.,.alpha.-Dimethylbenzylhydroperoxid 80-15-9 | Kläranlage                       |                 | 0,35 mg/l    |     |              |        |             |
| .alpha.,.alpha.-Dimethylbenzylhydroperoxid 80-15-9 | Sediment (Süßwasser)             |                 |              |     | 0,023 mg/kg  |        |             |
| .alpha.,.alpha.-Dimethylbenzylhydroperoxid 80-15-9 | Sediment (Salzwasser)            |                 |              |     | 0,0023 mg/kg |        |             |
| .alpha.,.alpha.-Dimethylbenzylhydroperoxid 80-15-9 | Boden                            |                 |              |     | 0,0029 mg/kg |        |             |
| Methacrylsäure 79-41-4                             | Süßwasser                        |                 | 0,82 mg/l    |     |              |        |             |
| Methacrylsäure 79-41-4                             | Salzwasser                       |                 | 0,82 mg/l    |     |              |        |             |
| Methacrylsäure 79-41-4                             | Kläranlage                       |                 | 10 mg/l      |     |              |        |             |
| Methacrylsäure 79-41-4                             | Wasser (zeitweilige Freisetzung) |                 | 0,82 mg/l    |     |              |        |             |
| Methacrylsäure 79-41-4                             | Boden                            |                 |              |     | 1,2 mg/kg    |        |             |

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

| Name aus Liste                                        | Anwendungsgebiet      | Expositionsweg | Auswirkung auf die Gesundheit                 | Expositionsdauer | Wert       | Bemerkungen |
|-------------------------------------------------------|-----------------------|----------------|-----------------------------------------------|------------------|------------|-------------|
| 2,2'-Ethylendioxydiethylmethacrylat<br>109-16-0       | Arbeitnehmer          | Inhalation     | Langfristige Exposition - systemische Effekte |                  | 48,5 mg/m3 |             |
| 2,2'-Ethylendioxydiethylmethacrylat<br>109-16-0       | Arbeitnehmer          | dermal         | Langfristige Exposition - systemische Effekte |                  | 13,9 mg/kg |             |
| 2,2'-Ethylendioxydiethylmethacrylat<br>109-16-0       | Breite Öffentlichkeit | Inhalation     | Langfristige Exposition - systemische Effekte |                  | 14,5 mg/m3 |             |
| 2,2'-Ethylendioxydiethylmethacrylat<br>109-16-0       | Breite Öffentlichkeit | dermal         | Langfristige Exposition - systemische Effekte |                  | 8,33 mg/kg |             |
| 2,2'-Ethylendioxydiethylmethacrylat<br>109-16-0       | Breite Öffentlichkeit | oral           | Langfristige Exposition - systemische Effekte |                  | 8,33 mg/kg |             |
| 2-Hydroxyethylmethacrylat<br>868-77-9                 | Arbeitnehmer          | dermal         | Langfristige Exposition - systemische Effekte |                  | 1,3 mg/kg  |             |
| 2-Hydroxyethylmethacrylat<br>868-77-9                 | Arbeitnehmer          | Einatmen       | Langfristige Exposition - systemische Effekte |                  | 4,9 mg/m3  |             |
| 2-Hydroxyethylmethacrylat<br>868-77-9                 | Breite Öffentlichkeit | dermal         | Langfristige Exposition - systemische Effekte |                  | 0,83 mg/kg |             |
| 2-Hydroxyethylmethacrylat<br>868-77-9                 | Breite Öffentlichkeit | Einatmen       | Langfristige Exposition - systemische Effekte |                  | 2,9 mg/m3  |             |
| 2-Hydroxyethylmethacrylat<br>868-77-9                 | Breite Öffentlichkeit | oral           | Langfristige Exposition - systemische Effekte |                  | 0,83 mg/kg |             |
| .alpha.,.alpha.-Dimethylbenzylhydroperoxid<br>80-15-9 | Arbeitnehmer          | Inhalation     | Langfristige Exposition - systemische Effekte |                  | 6 mg/m3    |             |
| Methacrylsäure<br>79-41-4                             | Arbeitnehmer          | Einatmen       | Langfristige Exposition - lokale Effekte      |                  | 88 mg/m3   |             |
| Methacrylsäure<br>79-41-4                             | Arbeitnehmer          | Einatmen       | Langfristige Exposition - systemische Effekte |                  | 29,6 mg/m3 |             |
| 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/m3 |             |
| Methacrylsäure<br>79-41-4                             | Breite Öffentlichkeit | Einatmen       | Langfristige Exposition - systemische Effekte |                  | 6,3 mg/m3  |             |
| Methacrylsäure<br>79-41-4                             | Breite Öffentlichkeit | dermal         | Langfristige Exposition - systemische Effekte |                  | 2,55 mg/kg |             |

**Biologischer Grenzwert (BGW):**

keine

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

Hinweise zur Gestaltung technischer Anlagen:

Für gute Be- und Entlüftung sorgen.

Atemschutz:

Nur in gut gelüfteten Bereichen verwenden.

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:

Hautkontakt vermeiden.

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>flüssig<br>grün          |
| 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                  | > 100 °C (> 212 °F)                     |
| Verdampfungsgeschwindigkeit | Keine Daten vorhanden / Nicht anwendbar |
| Entzündbarkeit              | Keine Daten vorhanden / Nicht anwendbar |
| Explosionsgrenzen           | Keine Daten vorhanden / Nicht anwendbar |
| Dampfdruck                  | Keine Daten vorhanden / Nicht anwendbar |
| Relative Dampfdichte:       | Keine Daten vorhanden / Nicht anwendbar |

|                                          |                                         |
|------------------------------------------|-----------------------------------------|
| Dichte                                   | 1,098 g/cm <sup>3</sup>                 |
| ( )                                      |                                         |
| Schüttdichte                             | Keine Daten vorhanden / Nicht anwendbar |
| Löslichkeit                              | Keine Daten vorhanden / Nicht anwendbar |
| Löslichkeit qualitativ<br>(Lsm.: Wasser) | nicht mischbar                          |
| 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

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

Stabil

## 10.5. Unverträgliche Materialien

Siehe Abschnitt Reaktivität.

## 10.6. Gefährliche Zersetzungsprodukte

Kohlenoxide

Kann beim Erhitzen bis zur Zersetzung Rauchgase erzeugen. Rauchgase können Kohlenmonoxid und andere toxische Rauchgase enthalten.

# 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.

### Augenreizung:

Verursacht schwere Augenreizung.

### Sensibilisierung:

Kann allergische Hautreaktionen verursachen.

**Akute orale Toxizität:**

| Gefährliche Inhaltsstoffe CAS-Nr.               | Werttyp | Wert           | Aufnahmeweg | Expositionsdauer | Spezies | Methode                                  |
|-------------------------------------------------|---------|----------------|-------------|------------------|---------|------------------------------------------|
| 2,2'-Ethylendioxydiethyldimet hacrylat 109-16-0 | LD50    | 10.837 mg/kg   | oral        |                  | Ratte   | nicht spezifiziert                       |
| 2-Hydroxyethylmethacrylat 868-77-9              | LD50    | > 5.000 mg/kg  | oral        |                  | Ratte   | nicht spezifiziert                       |
| Cumaron-Inden Harz 63393-89-5                   | LD50    | > 16.000 mg/kg | oral        |                  | Ratte   | nicht spezifiziert                       |
| Cumolhydroperoxid 80-15-9                       | LD50    | 550 mg/kg      | oral        |                  | Ratte   | nicht spezifiziert                       |
| Methacrylsäure 79-41-4                          | LD50    | 1.320 mg/kg    | oral        |                  | Ratte   | OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity) |

**Akute inhalative Toxizität:**

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

**Akute dermale Toxizität:**

| Gefährliche Inhaltsstoffe CAS-Nr.               | Werttyp                       | Wert                | Aufnahmeweg | Expositionsdauer | Spezies   | Methode                      |
|-------------------------------------------------|-------------------------------|---------------------|-------------|------------------|-----------|------------------------------|
| 2,2'-Ethylendioxydiethyldimet hacrylat 109-16-0 | LD50                          | > 2.000 mg/kg       | dermal      |                  | Maus      | nicht spezifiziert           |
| 2-Hydroxyethylmethacrylat 868-77-9              | LD50                          | > 5.000 mg/kg       | dermal      |                  | Kaninchen | nicht spezifiziert           |
| Cumolhydroperoxid 80-15-9                       | LD50                          | 1.200 - 1.520 mg/kg | dermal      |                  |           | nicht spezifiziert           |
| Methacrylsäure 79-41-4                          | Acute toxicity estimate (ATE) | 500 mg/kg           | dermal      |                  |           | Expertenbewertung            |
| Methacrylsäure 79-41-4                          | LD50                          | 500 - 1.000 mg/kg   |             |                  | Kaninchen | Dermales Toxizität Screening |

**Ätz-/Reizwirkung auf die Haut:**

| Gefährliche Inhaltsstoffe CAS-Nr.               | Ergebnis                | Expositionsdauer | Spezies   | Methode                                                  |
|-------------------------------------------------|-------------------------|------------------|-----------|----------------------------------------------------------|
| 2,2'-Ethylendioxydiethyldimet hacrylat 109-16-0 | nicht reizend           | 24 h             | Kaninchen | Draize Test                                              |
| Cumolhydroperoxid 80-15-9                       | ätzend                  |                  | Kaninchen | Draize Test                                              |
| Methacrylsäure 79-41-4                          | Category 1A (corrosive) | 4 h              | Kaninchen | OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion) |

**Schwere Augenschädigung/-reizung:**

| Gefährliche Inhaltsstoffe CAS-Nr.               | Ergebnis      | Expositionsdauer | Spezies   | Methode                                               |
|-------------------------------------------------|---------------|------------------|-----------|-------------------------------------------------------|
| 2,2'-Ethylendioxydiethyldimet hacrylat 109-16-0 | nicht reizend |                  | Kaninchen | OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion) |
| 2-Hydroxyethylmethacrylat 868-77-9              | reizend       |                  | Kaninchen | Draize Test                                           |
| Methacrylsäure 79-41-4                          | Category I    |                  | Kaninchen | Draize Test                                           |

**Sensibilisierung der Atemwege/Haut:**

| Gefährliche Inhaltsstoffe CAS-Nr.                 | Ergebnis               | Testtyp                       | Spezies         | Methode                                                         |
|---------------------------------------------------|------------------------|-------------------------------|-----------------|-----------------------------------------------------------------|
| 2,2'-Ethylendioxydiethyldimethacrylat<br>109-16-0 | sensibilisierend       | locales Maus-Lymphnode Muster | Maus            | OECD Guideline 429 (Skin Sensitisation: Local Lymph Node Assay) |
| Methacrylsäure<br>79-41-4                         | nicht sensibilisierend | Buehler test                  | Meerschweinchen | OECD Guideline 406 (Skin Sensitisation)                         |

**Keimzell-Mutagenität:**

| Gefährliche Inhaltsstoffe CAS-Nr.                 | Ergebnis | Studientyp / Verabreichungsroute                 | Metabolische Aktivierung/Expositionszeit | Spezies | Methode                                                                           |
|---------------------------------------------------|----------|--------------------------------------------------|------------------------------------------|---------|-----------------------------------------------------------------------------------|
| 2,2'-Ethylendioxydiethyldimethacrylat<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)                    |
| 2-Hydroxyethylmethacrylat<br>868-77-9             | negativ  | bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test) | mit und ohne                             |         | OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay)                             |
|                                                   | positiv  | in vitro Säugetierchromosomen Anomalien-Test     | mit und ohne                             |         | OECD Guideline 473 (In vitro Mammalian Chromosome Aberration Test)                |
|                                                   | 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 472 (Genetic Toxicology: Escherichia coli, Reverse Mutation Assay) |
| 2-Hydroxyethylmethacrylat<br>868-77-9             | negativ  | oral über eine Sonde                             |                                          | Ratte   | OECD Guideline 474 (Mammalian Erythrocyte Micronucleus Test)                      |
| 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                                                                |
| 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)              |

**Karzinogenität:**

| Gefährliche Inhaltsstoffe CAS-Nr.     | Ergebnis             | Spezies | Geschlecht          | Expositionsdauer/Häufigkeit der Behandlung | Aufnahmeweg | Methode                                      |
|---------------------------------------|----------------------|---------|---------------------|--------------------------------------------|-------------|----------------------------------------------|
| 2-Hydroxyethylmethacrylat<br>868-77-9 |                      | Ratte   | weiblich            | 102 weeks<br>6 hours/day, 5 days/week      | Inhalation  | OECD Guideline 451 (Carcinogenicity Studies) |
| Methacrylsäure<br>79-41-4             | nicht krebserzeugend | Maus    | männlich / weiblich | 2 y                                        | Inhalation  | OECD Guideline 451 (Carcinogenicity Studies) |

**Reproduktionstoxizität:**

| Gefährliche Inhaltsstoffe<br>CAS-Nr.                      | Ergebnis / Klassifizierung                                         | Spezies                                                  | Expositions<br>dauer | Spezies | Methode                                                                                                                                 |
|-----------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------|----------------------|---------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 2,2'-<br>Ethylendioxydiethyldimet<br>hacrylat<br>109-16-0 | NOAEL P = 1.000 mg/kg<br>NOAEL F1 = 1.000 mg/kg                    | oral über<br>eine Sonde                                  |                      | Ratte   | OECD Guideline 422<br>(Combined Repeated Dose<br>Toxicity Study with the<br>Reproduction /<br>Developmental Toxicity<br>Screening Test) |
| 2-<br>Hydroxyethylmethacrylat<br>868-77-9                 | NOAEL P = >= 1.000 mg/kg<br>NOAEL F1 = >= 1.000 mg/kg              | screening<br>oral über<br>eine Sonde                     |                      | Ratte   | OECD Combined Repeated<br>Dose and Reproductive /<br>Developmental Toxicity<br>Screening Test (Precursor<br>Protocol of GL 422)         |
| Methacrylsäure<br>79-41-4                                 | NOAEL P = 50 mg/kg<br>NOAEL F1 = 400 mg/kg<br>NOAEL F2 = 400 mg/kg | 2-<br>Generatione<br>n-Studie<br>oral über<br>eine Sonde |                      | Ratte   | OECD Guideline 416 (Two-<br>Generation Reproduction<br>Toxicity Study)                                                                  |

**Toxizität bei wiederholter Verabreichung**

| Gefährliche Inhaltsstoffe<br>CAS-Nr.                      | Ergebnis             | Aufnahmew<br>eg         | Expositionsdauer /<br>Frequenz der<br>Anwendungen | Spezies | Methode                                                                                                                              |
|-----------------------------------------------------------|----------------------|-------------------------|---------------------------------------------------|---------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 2,2'-<br>Ethylendioxydiethyldimet<br>hacrylat<br>109-16-0 | NOAEL=1.000<br>mg/kg | oral über<br>eine Sonde | daily                                             | Ratte   | OECD Guideline 422<br>(Combined Repeated Dose<br>Toxicity Study with the<br>Reproduction / Developmental<br>Toxicity Screening Test) |
| 2-<br>Hydroxyethylmethacrylat<br>868-77-9                 | NOAEL=100<br>mg/kg   | oral über<br>eine Sonde | once daily                                        | Ratte   | OECD Guideline 422<br>(Combined Repeated Dose<br>Toxicity Study with the<br>Reproduction / Developmental<br>Toxicity Screening Test) |
| Cumolhydroperoxid<br>80-15-9                              |                      | Inhalation :<br>Aerosol | 6 h/d5 d/w                                        | Ratte   | nicht spezifiziert                                                                                                                   |

**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:**

Nicht in die Kanalisation / Oberflächenwasser / Grundwasser gelangen lassen.

| Gefährliche Inhaltsstoffe<br>CAS-Nr.                  | Werttyp | Wert         | Studie der<br>akuten<br>Toxizität | Exposition<br>sdauer | Spezies                                                               | Methode                                                                          |
|-------------------------------------------------------|---------|--------------|-----------------------------------|----------------------|-----------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------|
| 2,2'-<br>Ethylendioxydiethyldimethacrylat<br>109-16-0 | LC50    | 16,4 mg/l    | Fish                              | 96 h                 | Danio rerio                                                           | OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)                                   |
| 2,2'-<br>Ethylendioxydiethyldimethacrylat<br>109-16-0 | EC50    | > 100 mg/l   | Algae                             | 72 h                 | Pseudokirchneriella subcapitata                                       | OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)                                |
|                                                       | NOEC    | 18,6 mg/l    | Algae                             | 72 h                 | Pseudokirchneriella subcapitata                                       | OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)                                |
| 2,2'-<br>Ethylendioxydiethyldimethacrylat<br>109-16-0 | NOEC    | 32 mg/l      | chronic<br>Daphnia                | 21 d                 | Daphnia magna                                                         | OECD 211 (Daphnia magna, Reproduction Test)                                      |
| 2-Hydroxyethylmethacrylat<br>868-77-9                 | LC50    | > 100 mg/l   | Fish                              | 96 h                 | Oryzias latipes                                                       | OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)                                   |
| 2-Hydroxyethylmethacrylat<br>868-77-9                 | EC50    | 380 mg/l     | Daphnia                           | 48 h                 | Daphnia magna                                                         | OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)                       |
| 2-Hydroxyethylmethacrylat<br>868-77-9                 | EC50    | 836 mg/l     | Algae                             | 72 h                 | Selenastrum capricornutum (new name: Pseudokirchneriella subcapitata) | OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)                                |
|                                                       | NOEC    | 400 mg/l     | Algae                             | 72 h                 | Selenastrum capricornutum (new name: Pseudokirchneriella subcapitata) | OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)                                |
| 2-Hydroxyethylmethacrylat<br>868-77-9                 | EC0     | > 3.000 mg/l | Bacteria                          | 16 h                 | Pseudomonas fluorescens                                               | weitere Richtlinien:                                                             |
| 2-Hydroxyethylmethacrylat<br>868-77-9                 | NOEC    | 24,1 mg/l    | chronic<br>Daphnia                | 21 d                 | Daphnia magna                                                         | OECD 211 (Daphnia magna, Reproduction Test)                                      |
| Cumaron-Inden Harz<br>63393-89-5                      | LC50    | 10.000 mg/l  | Fish                              | 96 h                 | nicht spezifiziert                                                    | nicht spezifiziert                                                               |
| Cumolhydroperoxid<br>80-15-9                          | LC50    | 3,9 mg/l     | Fish                              | 96 h                 | Oncorhynchus mykiss                                                   | OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)                                   |
| Cumolhydroperoxid<br>80-15-9                          | EC50    | 7 mg/l       | Daphnia                           | 24 h                 | Wasserfloh                                                            |                                                                                  |
|                                                       | EC50    | 18 mg/l      | Daphnia                           | 48 h                 | Daphnia magna                                                         | OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)                       |
| Cumolhydroperoxid<br>80-15-9                          | ErC50   | 3,1 mg/l     | Algae                             | 72 h                 | Pseudokirchneriella subcapitata                                       | OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)                                |
| Cumolhydroperoxid<br>80-15-9                          | EC10    | 70 mg/l      | Bacteria                          | 30 min               |                                                                       | nicht spezifiziert                                                               |
| N,N'-Dimethyl-o-toluidin<br>609-72-3                  | LC 50   | 46 mg/l      | Fish                              | 96 h                 | Pimephales promelas                                                   |                                                                                  |
| Methacrylsäure<br>79-41-4                             | LC50    | 85 mg/l      | Fish                              | 96 h                 | Salmo gairdneri (new name: Oncorhynchus mykiss)                       | EPA OTS 797.1400 (Fish Acute Toxicity Test)                                      |
| Methacrylsäure<br>79-41-4                             | EC50    | > 130 mg/l   | Daphnia                           | 48 h                 | Daphnia magna                                                         | EPA OTS 797.1300 (Aquatic Invertebrate Acute Toxicity Test, Freshwater Daphnids) |
| Methacrylsäure<br>79-41-4                             | NOEC    | 8,2 mg/l     | Algae                             | 72 h                 | Selenastrum capricornutum (new name: Pseudokirchneriella subcapitata) | OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)                                |
|                                                       | EC50    | 45 mg/l      | Algae                             | 72 h                 | Selenastrum capricornutum (new name: Pseudokirchneriella subcapitata) | OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)                                |
| Methacrylsäure<br>79-41-4                             | EC10    | 100 mg/l     | Bacteria                          | 17 h                 |                                                                       | nicht spezifiziert                                                               |

**12.2. Persistenz und Abbaubarkeit****Persistenz und biol. Abbaubarkeit:**

Das Produkt ist biologisch nicht abbaubar.

| Gefährliche Inhaltsstoffe<br>CAS-Nr.            | Ergebnis                      | Aufnahmeweg | Abbaubarkeit | Methode                                                                       |
|-------------------------------------------------|-------------------------------|-------------|--------------|-------------------------------------------------------------------------------|
| 2,2'-Ethyldioxydiethyldimethacrylat<br>109-16-0 | leicht biologisch abbaubar    | aerob       | 85 %         | OECD Guideline 301 B (Ready Biodegradability: CO <sub>2</sub> Evolution Test) |
| 2-Hydroxyethylmethacrylat<br>868-77-9           | leicht biologisch abbaubar    | aerob       | 92 - 100 %   | OECD Guideline 301 C (Ready Biodegradability: Modified MITI Test (I))         |
| Cumolhydroperoxid<br>80-15-9                    |                               | keine Daten | 0 %          | OECD Guideline 301 B (Ready Biodegradability: CO <sub>2</sub> Evolution 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)             |

**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-dauer | Spezies    | Temperatur | Methode                                                                            |
|-------------------------------------------------|--------|-------------------------------|-------------------|------------|------------|------------------------------------------------------------------------------------|
| 2,2'-Ethyldioxydiethyldimethacrylat<br>109-16-0 | 2,3    |                               |                   |            |            | OECD Guideline 117 (Partition Coefficient (n-octanol / water), HPLC Method)        |
| 2-Hydroxyethylmethacrylat<br>868-77-9           | 0,42   |                               |                   |            | 25 °C      | OECD Guideline 107 (Partition Coefficient (n-octanol / water), Shake Flask Method) |
| Cumolhydroperoxid<br>80-15-9                    |        | 9,1                           |                   | Berechnung |            | OECD Guideline 305 (Bioconcentration: Flow-through Fish Test) nicht spezifiziert   |
| Cumolhydroperoxid<br>80-15-9                    | 2,16   |                               |                   |            |            |                                                                                    |
| Methacrylsäure<br>79-41-4                       | 0,93   |                               |                   |            | 22 °C      | OECD Guideline 107 (Partition Coefficient (n-octanol / water), Shake Flask Method) |

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

| Gefährliche Inhaltsstoffe<br>CAS-Nr.            | PBT/vPvB                                                                                                                  |
|-------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 2,2'-Ethyldioxydiethyldimethacrylat<br>109-16-0 | Erfüllt nicht die Kriterien Persistent, Bioakkumulativ und Toxisch (PBT), sehr Persistent und sehr Bioakkumulativ (vPvB). |
| 2-Hydroxyethylmethacrylat<br>868-77-9           | Erfüllt nicht die Kriterien Persistent, Bioakkumulativ und Toxisch (PBT), sehr Persistent und sehr Bioakkumulativ (vPvB). |
| Cumolhydroperoxid<br>80-15-9                    | 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). |

**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.

Sammlung und Abgabe an Recycling-Unternehmen oder an eine zugelassene Beseitigungsanstalt.

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 < 3,00 %  
(2010/75/EC)

### 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.                      |
| WGK:                        | WGK = 2, deutlich wassergefährdendes Gemisch. Einstufung nach der Mischungsregel gemäß Anhang 1, Nummer 5.2 der AwSV vom 18. April 2017. |
| Lagerklasse gemäß TRGS 510: | 10                                                                                                                                       |

## ABSCHNITT 16: Sonstige Angaben

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

- H242 Erwärmung kann Brand verursachen.
- H301 Giftig bei Verschlucken.
- H302 Gesundheitsschädlich bei Verschlucken.
- H311 Giftig bei Hautkontakt.
- H312 Gesundheitsschädlich bei Hautkontakt.
- H314 Verursacht schwere Verätzungen der Haut und schwere Augenschäden.
- H315 Verursacht Hautreizungen.
- H317 Kann allergische Hautreaktionen verursachen.
- H319 Verursacht schwere Augenreizung.
- H331 Giftig bei Einatmen.
- H332 Gesundheitsschädlich bei Einatmen.
- H373 Kann die Organe schädigen bei längerer oder wiederholter Exposition.
- H411 Giftig für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.
- H412 Schädlich für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.

### Weitere Informationen:

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

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