



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

Seite 1 von 18

LOCTITE 243

SDB-Nr. : 316211  
V008.5

überarbeitet am: 13.12.2017

Druckdatum: 28.03.2018

Ersetzt Version vom: 20.07.2017

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

#### 1.1. Produktidentifikator

LOCTITE 243

#### Enthält:

Tetramethyldimethacrylat

Maleinsäure

2'-Phenylacetohydrazid

#### 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 Central Eastern Europe GmbH

Erdbergstr. 29

1030 Wien

Österreich

Tel.: +43 (1 71104) 0

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

ua-productsafety.at@henkel.com

#### 1.4. Notrufnummer

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

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

### ABSCHNITT 2: Mögliche Gefahren

#### 2.1. Einstufung des Stoffs oder Gemischs

##### Einstufung (CLP):

Sensibilisierung der Haut

Kategorie 1

H317 Kann allergische Hautreaktionen verursachen.

Chronische aquatische Toxizität

Kategorie 2

H411 Giftig für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung..

#### 2.2. Kennzeichnungselemente

##### Kennzeichnungselemente (CLP):

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

Achtung

**Gefahrenhinweis:**H317 Kann allergische Hautreaktionen verursachen.  
H411 Giftig für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung..**Sicherheitshinweis:**

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

**Sicherheitshinweis:  
Prävention**P273 Freisetzung in die Umwelt vermeiden.  
P280 Schutzhandschuhe tragen.**Sicherheitshinweis:  
Reaktion**

P333+P313 Bei Hautreizung oder -ausschlag: 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 Klebstoff

**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>   |
|--|-------------------------------------|---------------|---|
| Tetramethyldimethacrylat<br>2082-81-7  | 218-218-1<br>01-2119967415-30       | 25- 50 %      | Skin Sens. 1B<br>H317   |
| 2,4,6-Triallyloxy-1,3,5-triazin<br>101-37-1  | 202-936-7<br>01-2119489756-17       | 5- < 10 %     | Acute Tox. 4; Oral<br>H302<br>Aquatic Chronic 2<br>H411   |
| 2-[[2,2-Bis[[[1-oxoallyl]oxy]methyl]butoxy]methyl]-2-ethyl-1,3-propandiyldiacrylat<br>94108-97-1 | 302-434-9<br>01-2119977121-41       | 1- < 5 %      | Eye Irrit. 2<br>H319<br>Aquatic Chronic 2<br>H411   |
| Fettsäureamid<br>126098-16-6   | 484-050-2<br>01-0000020228-74       | 0,25- < 2,5 % | Aquatic Acute 1<br>H400<br>Aquatic Chronic 1<br>H410<br>M Faktor (Akut Aquat Tox): 10 M Faktor<br>(Chron Aquat Tox): 10   |
| 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  |
| 2'-Phenylacetohydrazid<br>114-83-0   | 204-055-3                           | 0,1- < 1 %    | Acute Tox. 3; Oral<br>H301<br>Skin Irrit. 2<br>H315<br>Skin Sens. 1<br>H317<br>Eye Irrit. 2<br>H319<br>STOT SE 3; Einatmen<br>H335<br>Carc. 2<br>H351   |
| Maleinsäure<br>110-16-7  | 203-742-5<br>01-2119488705-25       | 0,1- < 1 %    | Acute Tox. 4; Oral<br>H302<br>Acute Tox. 4; Dermal<br>H312<br>Skin Irrit. 2<br>H315<br>Skin Sens. 1<br>H317<br>Eye Irrit. 2<br>H319<br>STOT SE 3<br>H335  |
| 1,4-Naphthochinon<br>130-15-4  | 204-977-6                           | 0,01- < 0,1 % | Acute Tox. 3; Oral<br>H301<br>Skin Irrit. 2; Dermal<br>H315<br>Skin Sens. 1; Dermal<br>H317<br>Eye Irrit. 2<br>H319<br>Acute Tox. 1; Einatmen<br>H330<br>STOT SE 3; Einatmen<br>H335<br>Aquatic Acute 1<br>H400<br>Aquatic Chronic 1<br>H410<br>M Faktor (Akut Aquat Tox): 10 M Faktor<br>(Chron Aquat Tox): 10 |

**Vollständiger Wortlaut der H-Sätze und anderer Abkürzungen siehe Kapitel 16 'Sonstige Angaben'.  
Für Stoffe ohne Einstufung können länderspezifische Arbeitsplatzgrenzwerte vorhanden sein.**

## **ABSCHNITT 4: Erste-Hilfe-Maßnahmen**

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

Einatmen:

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

Hautkontakt:

Spülung mit fließendem Wasser und Seife.

Bei anhaltender Reizung ärztlichen Rat einholen.

Augenkontakt:

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

Verschlucken:

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

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

Haut: Hautausschlag, Nesselsucht.

Wiederholter oder länger anhaltender Kontakt mit den Augen kann zu Augenreizung führen.

Wiederholter oder länger anhaltender Kontakt mit der Haut kann zu Hautreizung führen.

### **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

Wasserdampf

**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**

Berührung mit den Augen und der Haut vermeiden.

Für ausreichende Be- und Entlüftung sorgen.

Schutzausrüstung tragen.

### **6.2. Umweltschutzmaßnahmen**

Nicht in die Kanalisation / Oberflächenwasser / Grundwasser gelangen lassen.

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

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

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

**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.

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

Augenkontakt und Hautkontakt vermeiden.

Hinweise in Abschnitt 8 beachten

Hygienemaßnahmen:

Gute industrielle Hygienebedingungen sind einzuhalten

Bei der Arbeit nicht essen, trinken oder rauchen.

Vor den Pausen und nach Arbeitsende Hände waschen.

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

Für gute Be- und Entlüftung sorgen.

entsprechend dem techn. Datenblatt

Nicht zusammen mit Nahrungs- und Genussmitteln lagern.

**7.3. Spezifische Endanwendungen**

Klebstoff

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

Gültig für

Österreich

keine

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

| Name aus Liste   | Umweltkompartiment                     | Expositionszeit | Wert             |     |                  |        | Bemerkungen |
|--|--|-----------------|------------------|-----|------------------|--------|-------------|
|  |  |                 | mg/l             | ppm | mg/kg            | andere |             |
| 2,4,6-Triallyloxy-1,3,5-triazin<br>101-37-1  | Süßwasser                              |                 | 0,00705<br>mg/l  |     |                  |        |             |
| 2,4,6-Triallyloxy-1,3,5-triazin<br>101-37-1  | Salzwasser                             |                 | 0,0007<br>mg/l   |     |                  |        |             |
| 2,4,6-Triallyloxy-1,3,5-triazin<br>101-37-1  | Wasser<br>(zeitweilige<br>Freisetzung) |                 | 0,0705<br>mg/l   |     |                  |        |             |
| 2,4,6-Triallyloxy-1,3,5-triazin<br>101-37-1  | Sediment<br>(Süßwasser)                |                 |                  |     | 0,1729<br>mg/kg  |        |             |
| 2,4,6-Triallyloxy-1,3,5-triazin<br>101-37-1  | Sediment<br>(Salzwasser)               |                 |                  |     | 0,01729<br>mg/kg |        |             |
| 2,4,6-Triallyloxy-1,3,5-triazin<br>101-37-1  | Boden                                  |                 |                  |     | 0,057<br>mg/kg   |        |             |
| 2,4,6-Triallyloxy-1,3,5-triazin<br>101-37-1  | Kläranlage                             |                 | 10 mg/l          |     |                  |        |             |
| 2,4,6-Triallyloxy-1,3,5-triazin<br>101-37-1  | oral                                   |                 |                  |     | 0,119<br>mg/kg   |        |             |
| 2-[[2,2-Bis[[[1-oxoallyl)oxy)methyl]butoxy)methyl]-2-ethyl-1,3-propandiyldiacrylat<br>94108-97-1 | Süßwasser                              |                 | 0,0012<br>mg/l   |     |                  |        |             |
| 2-[[2,2-Bis[[[1-oxoallyl)oxy)methyl]butoxy)methyl]-2-ethyl-1,3-propandiyldiacrylat<br>94108-97-1 | Boden                                  |                 |                  |     | 0,096<br>mg/kg   |        |             |
| 2-[[2,2-Bis[[[1-oxoallyl)oxy)methyl]butoxy)methyl]-2-ethyl-1,3-propandiyldiacrylat<br>94108-97-1 | Sediment<br>(Salzwasser)               |                 |                  |     | 0,048<br>mg/kg   |        |             |
| 2-[[2,2-Bis[[[1-oxoallyl)oxy)methyl]butoxy)methyl]-2-ethyl-1,3-propandiyldiacrylat<br>94108-97-1 | Sediment<br>(Süßwasser)                |                 |                  |     | 0,484<br>mg/kg   |        |             |
| 2-[[2,2-Bis[[[1-oxoallyl)oxy)methyl]butoxy)methyl]-2-ethyl-1,3-propandiyldiacrylat<br>94108-97-1 | Kläranlage                             |                 | 100 mg/l         |     |                  |        |             |
| 2-[[2,2-Bis[[[1-oxoallyl)oxy)methyl]butoxy)methyl]-2-ethyl-1,3-propandiyldiacrylat<br>94108-97-1 | Wasser<br>(zeitweilige<br>Freisetzung) |                 | 0,012 mg/l       |     |                  |        |             |
| 2-[[2,2-Bis[[[1-oxoallyl)oxy)methyl]butoxy)methyl]-2-ethyl-1,3-propandiyldiacrylat<br>94108-97-1 | Salzwasser                             |                 | 0,00012<br>mg/l  |     |                  |        |             |
| Fettsäureamid<br>126098-16-6   | Süßwasser                              |                 | 0,000146<br>mg/l |     |                  |        |             |
| Fettsäureamid<br>126098-16-6   | Salzwasser                             |                 | 0,0146 g/l       |     |                  |        |             |
| Fettsäureamid<br>126098-16-6   | Wasser<br>(zeitweilige<br>Freisetzung) |                 | 0,00025<br>mg/l  |     |                  |        |             |
| Fettsäureamid<br>126098-16-6   | Sediment<br>(Salzwasser)               |                 |                  |     | 5,554<br>mg/kg   |        |             |
| Fettsäureamid<br>126098-16-6   | Süßwasser                              |                 |                  |     | 55,54<br>mg/kg   |        |             |
| Fettsäureamid<br>126098-16-6   | Boden                                  |                 |                  |     | 66,576<br>mg/kg  |        |             |
| Fettsäureamid<br>126098-16-6   | Kläranlage                             |                 | 10 mg/l          |     |                  |        |             |
| .alpha.,.alpha.-Dimethylbenzylhydroperoxid<br>80-15-9  | Süßwasser                              |                 | 0,0031<br>mg/l   |     |                  |        |             |
| .alpha.,.alpha.-Dimethylbenzylhydroperoxid<br>80-15-9  | Salzwasser                             |                 | 0,00031<br>mg/l  |     |                  |        |             |
| .alpha.,.alpha.-Dimethylbenzylhydroperoxid<br>80-15-9  | Wasser<br>(zeitweilige<br>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<br>mg/kg  |  |  |
| .alpha.,.alpha.-Dimethylbenzylhydroperoxid<br>80-15-9 | Sediment<br>(Salzwasser)               |  |                |  | 0,0023<br>mg/kg |  |  |
| .alpha.,.alpha.-Dimethylbenzylhydroperoxid<br>80-15-9 | Boden                                  |  |                |  | 0,0029<br>mg/kg |  |  |
| Maleinsaeure<br>110-16-7                              | Süßwasser                              |  | 0,1 mg/l       |  |                 |  |  |
| Maleinsaeure<br>110-16-7                              | Wasser<br>(zeitweilige<br>Freisetzung) |  | 0,4281<br>mg/l |  |                 |  |  |
| Maleinsaeure<br>110-16-7                              | Sediment<br>(Süßwasser)                |  |                |  | 0,334<br>mg/kg  |  |  |
| Maleinsaeure<br>110-16-7                              | Kläranlage                             |  | 44,6 mg/l      |  |                 |  |  |
| Maleinsaeure<br>110-16-7                              | Salzwasser                             |  | 0,01 mg/l      |  |                 |  |  |
| Maleinsaeure<br>110-16-7                              | Sediment<br>(Salzwasser)               |  |                |  | 0,0334<br>mg/kg |  |  |
| Maleinsaeure<br>110-16-7                              | Boden                                  |  |                |  | 0,0415<br>mg/kg |  |  |

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

| Name aus Liste   | Anwendungsbiet        | Expositionsweg | Auswirkung auf die Gesundheit                       | Expositionsdauer | Wert                    | Bemerkungen |
|--|-----------------------|----------------|---|------------------|-------------------------|-------------|
| Tetramethyldimethacrylat<br>2082-81-7  | Arbeitnehmer          | dermal         | Langfristige Exposition - systemische Effekte       |                  | 4,2 mg/kg               |             |
| Tetramethyldimethacrylat<br>2082-81-7  | Arbeitnehmer          | Inhalation     | Langfristige Exposition - systemische Effekte       |                  | 14,5 mg/m <sup>3</sup>  |             |
| 2,4,6-Triallyloxy-1,3,5-triazin<br>101-37-1  | Arbeitnehmer          | Inhalation     | Akute/kurzfristige Exposition - systemische Effekte |                  | 134,4 mg/m <sup>3</sup> |             |
| 2,4,6-Triallyloxy-1,3,5-triazin<br>101-37-1  | Arbeitnehmer          | dermal         | Langfristige Exposition - systemische Effekte       |                  | 1,5 mg/kg               |             |
| 2,4,6-Triallyloxy-1,3,5-triazin<br>101-37-1  | Arbeitnehmer          | Inhalation     | Langfristige Exposition - systemische Effekte       |                  | 2,12 mg/m <sup>3</sup>  |             |
| 2-[[2,2-Bis[[[1-oxoallyl]oxy]methyl]butoxy]methyl]-2-ethyl-1,3-propandiyldiacrylat<br>94108-97-1 | Arbeitnehmer          | Einatmen       | Langfristige Exposition - systemische Effekte       |                  | 5,88 mg/m <sup>3</sup>  |             |
| 2-[[2,2-Bis[[[1-oxoallyl]oxy]methyl]butoxy]methyl]-2-ethyl-1,3-propandiyldiacrylat<br>94108-97-1 | Arbeitnehmer          | dermal         | Langfristige Exposition - systemische Effekte       |                  | 1,67 mg/kg              |             |
| Fettsäureamid<br>126098-16-6   | Breite Öffentlichkeit | oral           | Langfristige Exposition - systemische Effekte       |                  | 8,3 mg/kg               |             |
| Fettsäureamid<br>126098-16-6   | Breite Öffentlichkeit | dermal         | Langfristige Exposition - systemische Effekte       |                  | 8,3 mg/kg               |             |
| Fettsäureamid<br>126098-16-6   | Arbeitnehmer          | dermal         | Langfristige Exposition - systemische Effekte       |                  | 14 mg/kg                |             |
| Fettsäureamid<br>126098-16-6   | Breite Öffentlichkeit | Inhalation     | Langfristige Exposition - systemische Effekte       |                  | 2,9 mg/m <sup>3</sup>   |             |
| Fettsäureamid<br>126098-16-6   | Arbeitnehmer          | Inhalation     | Langfristige Exposition - systemische Effekte       |                  | 9,8 mg/m <sup>3</sup>   |             |
| .alpha.,.alpha.-Dimethylbenzylhydroperoxid<br>80-15-9  | Arbeitnehmer          | Inhalation     | Langfristige Exposition - systemische Effekte       |                  | 6 mg/m <sup>3</sup>     |             |
| Maleinsaeure<br>110-16-7   | Arbeitnehmer          | dermal         | Akute/kurzfristige Exposition - lokale Effekte      |                  | 0,55 mg/cm <sup>2</sup> |             |
| Maleinsaeure<br>110-16-7   | Arbeitnehmer          | dermal         | Langfristige Exposition - lokale Effekte            |                  | 0,04 mg/cm <sup>2</sup> |             |
| Maleinsaeure<br>110-16-7   | Arbeitnehmer          | dermal         | Akute/kurzfristige Exposition - systemische Effekte |                  | 58 mg/kg                |             |
| Maleinsaeure<br>110-16-7   | Arbeitnehmer          | dermal         | Langfristige Exposition - systemische Effekte       |                  | 3,3 mg/kg               |             |
| Maleinsaeure<br>110-16-7   | Arbeitnehmer          | Inhalation     | Akute/kurzfristige Exposition - lokale Effekte      |                  | 3 mg/m <sup>3</sup>     |             |
| Maleinsaeure<br>110-16-7   | Arbeitnehmer          | Inhalation     | Langfristige Exposition -                           |                  | 3 mg/m <sup>3</sup>     |             |



|                          |              |            |   |  |         |  |
|--------------------------|--------------|------------|---|--|---------|--|
|                          |              |            | systemische Effekte                                 |  |         |  |
| Maleinsaeure<br>110-16-7 | Arbeitnehmer | Inhalation | Langfristige Exposition - lokale Effekte            |  | 3 mg/m3 |  |
| Maleinsaeure<br>110-16-7 | Arbeitnehmer | Inhalation | Akute/kurzfristige Exposition - systemische Effekte |  | 3 mg/m3 |  |

**Biologischer Grenzwert (BGW):**

keine

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

Hinweise zur Gestaltung technischer Anlagen:

Für gute Be- und Entlüftung sorgen.

Atemschutz:

Für ausreichende Be- und Entlüftung sorgen.

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

Filtertyp: A (EN 14387)

Handschutz:

Chemikalienbeständige Schutzhandschuhe (EN 374).

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

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

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

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

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

Bei Abnutzungserscheinungen ist der Handschuh zu wechseln.

Augenschutz:

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

Der Augenschutz sollte konform zur EN 166 sein.

Körperschutz:

Bei der Arbeit geeignete Schutzkleidung tragen.

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

Hinweise zu persönlicher Schutzausrüstung:

Die Informationen zur vorgeschlagenen persönlichen Schutzausrüstungen haben nur eine beratende Funktion. Eine vollständige Risikoabschätzung sollte vor der Verwendung des Produktes durchgeführt werden, um einzuschätzen, ob sich die angezeigten persönlichen Schutzausrüstungen für die örtlichen Gegebenheiten eignen. Die persönliche Schutzausrüstung sollte konform zu den maßgeblichen EU-Standards sein.

## ABSCHNITT 9: Physikalische und chemische Eigenschaften

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

|                 |   |
|-----------------|---|
| Aussehen        | flüssig<br>blau                         |
| 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                              | > 70 °C (> 158 °F)                      |
| Flammpunkt                               | > 110 °C (> 230 °F)                     |
| Verdampfungsgeschwindigkeit              | Keine Daten vorhanden / Nicht anwendbar |
| Entzündbarkeit                           | Keine Daten vorhanden / Nicht anwendbar |
| Explosionsgrenzen                        | Keine Daten vorhanden / Nicht anwendbar |
| Dampfdruck<br>(25 °C (77 °F))            | 1,7 mbar                                |
| Dampfdruck<br>(50 °C (122 °F))           | < 300 mbar                              |
| Relative Dampfdichte:                    | Keine Daten vorhanden / Nicht anwendbar |
| Dichte<br>( $\rho$ )                     | 1,15 - 1,20 g/cm <sup>3</sup>           |
| Schüttdichte                             | Keine Daten vorhanden / Nicht anwendbar |
| Löslichkeit                              | Keine Daten vorhanden / Nicht anwendbar |
| Löslichkeit qualitativ<br>(Lsm.: Wasser) | unlöslich                               |
| Löslichkeit qualitativ<br>(Lsm.: Aceton) | löslich                                 |
| 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

Peroxide.

### 10.2. Chemische Stabilität

Stabil unter angegebenen Lagerungsbedingungen.

### 10.3. Möglichkeit gefährlicher Reaktionen

Siehe Abschnitt Reaktivität

### 10.4. Zu vermeidende Bedingungen

Keine Zersetzung bei bestimmungsgemäßer Verwendung.

### 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.

#### Akute orale Toxizität:

Kann Verdauungsorgane reizen.

**Hautreizung:**

Wiederholter oder länger anhaltender Kontakt mit der Haut kann zu Hautreizung führen.

**Augenreizung:**

Wiederholter oder länger anhaltender Kontakt mit den Augen kann zu Augenreizung führen.

**Sensibilisierung:**

Kann allergische Hautreaktionen verursachen.

**Akute orale Toxizität:**

| Gefährliche Inhaltsstoffe CAS-Nr.  | Werttyp | Wert          | Aufnahmeweg | Expositio<br>nsdauer | Spezies | Methode                                  |
|--|---------|---------------|-------------|----------------------|---------|--|
| Tetramethyldimethacrylat<br>2082-81-7  | LD50    | 10.120 mg/kg  | oral        |                      | Ratte   | nicht spezifiziert                       |
| 2,4,6-Triallyloxy-1,3,5-triazin<br>101-37-1  | LD50    | 753 mg/kg     | oral        |                      | Ratte   | OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity) |
| 2-[[2,2-Bis[[[1-oxoallyl]oxy]methyl]butoxy]methyl]-2-ethyl-1,3-propandiyldiacrylat<br>94108-97-1 | LD50    | > 5.000 mg/kg | oral        |                      | Ratte   | OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity) |
| Fettsäureamid<br>126098-16-6   | LD50    | > 2.000 mg/kg | oral        |                      | Ratte   | nicht spezifiziert                       |
| Cumolhydroperoxid<br>80-15-9   | LD50    | 550 mg/kg     | oral        |                      | Ratte   | nicht spezifiziert                       |
| 2'-Phenylacetohydrazid<br>114-83-0   | LD50    | 270 mg/kg     | oral        |                      | Ratte   | nicht spezifiziert                       |
| Maleinsäure<br>110-16-7  | LD50    | 708 mg/kg     | oral        |                      | Ratte   | nicht spezifiziert                       |
| 1,4-Naphthochinon<br>130-15-4  | LD50    | 190 mg/kg     | oral        |                      | Ratte   | nicht spezifiziert                       |

**Akute dermale Toxizität:**

| Gefährliche Inhaltsstoffe CAS-Nr.  | Werttyp | Wert                | Aufnahmeweg | Expositio<br>nsdauer | Spezies   | Methode                                    |
|--|---------|---------------------|-------------|----------------------|-----------|--|
| 2,4,6-Triallyloxy-1,3,5-triazin<br>101-37-1  | LD50    | > 2.000 mg/kg       | dermal      |                      | Kaninchen | OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity) |
| 2-[[2,2-Bis[[[1-oxoallyl]oxy]methyl]butoxy]methyl]-2-ethyl-1,3-propandiyldiacrylat<br>94108-97-1 | LD50    | > 2.000 mg/kg       | dermal      |                      | Ratte     | nicht spezifiziert                         |
| Fettsäureamid<br>126098-16-6   | LD50    | > 2.000 mg/kg       | dermal      |                      | Ratte     | nicht spezifiziert                         |
| Cumolhydroperoxid<br>80-15-9   | LD50    | 1.200 - 1.520 mg/kg | dermal      |                      |           | nicht spezifiziert                         |
| Maleinsäure<br>110-16-7  | LD50    | 1.560 mg/kg         | dermal      |                      | Kaninchen | nicht spezifiziert                         |

**Ätz-/Reizwirkung auf die Haut:**

| Gefährliche Inhaltsstoffe CAS-Nr. | Ergebnis | Expositio<br>nsdauer | Spezies   | Methode     |
|-----------------------------------|----------|----------------------|-----------|-------------|
| Cumolhydroperoxid<br>80-15-9      | ätzend   |                      | Kaninchen | Draize Test |
| Maleinsäure<br>110-16-7           | reizend  | 24 h                 | Mensch    | Patch Test  |

**Schwere Augenschädigung/-reizung:**

| Gefährliche Inhaltsstoffe CAS-Nr.  | Ergebnis                    | Expositionsdauer | Spezies   | Methode  |
|--|-----------------------------|------------------|-----------|--|
| 2-[[2,2-Bis[[1-(oxoallyl)oxy)methyl]butoxy)methyl]-2-ethyl-1,3-propandiyldiacrylat<br>94108-97-1 | Category II                 |                  | Kaninchen | EU Method B.5 (Acute Toxicity: Eye Irritation / Corrosion) |
| Maleinsäure<br>110-16-7  | Gefahr ernster Augenschäden |                  | Kaninchen | OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion)      |

**Sensibilisierung der Atemwege/Haut:**

| Gefährliche Inhaltsstoffe CAS-Nr.     | Ergebnis         | Testtyp                         | Spezies         | Methode   |
|---------------------------------------|------------------|---------------------------------|-----------------|---|
| Tetramethyldimethacrylat<br>2082-81-7 | sensibilisierend | locales Maus-Lymphknoten-Muster | Maus            | OECD Guideline 429 (Skin Sensitisation: Local Lymph Node Assay) |
| Maleinsäure<br>110-16-7               | sensibilisierend | locales Maus-Lymphknoten-Muster | Maus            | OECD Guideline 429 (Skin Sensitisation: Local Lymph Node Assay) |
| Maleinsäure<br>110-16-7               | sensibilisierend | locales Maus-Lymphknoten-Muster | Meerschweinchen | OECD Guideline 406 (Skin Sensitisation)                         |

**Keimzell-Mutagenität:**

| Gefährliche Inhaltsstoffe CAS-Nr.     | Ergebnis | Studientyp / Verabreichungsroute                 | Metabolische Aktivierung/ Expositionszeit | Spezies | Methode  |
|---------------------------------------|----------|--|---|---------|--|
| Tetramethyldimethacrylat<br>2082-81-7 | negativ  | in vitro Säugetierchromosomen Anomalien-Test     | 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)              |
|                                       | positiv  | in vitro Säugetierchromosomen Anomalien-Test     | mit und ohne                              |         | OECD Guideline 473 (In vitro Mammalian Chromosome Aberration 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   |
| Maleinsäure<br>110-16-7               | negativ  | bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test) | keine Daten                               |         | Ames Test  |
|                                       | negativ  | Säugetierzell-Genmutationsmuster                 | mit und ohne                              |         | OECD Guideline 476 (In vitro Mammalian Cell Gene Mutation Test)    |

**Karzinogenität:**

| Gefährliche Inhaltsstoffe CAS-Nr. | Ergebnis             | Spezies | Geschlecht          | Expositionsdauer/Häufigkeit der Behandlung | Aufnahmeweg     | Methode                                      |
|-----------------------------------|----------------------|---------|---------------------|--|-----------------|--|
| Maleinsäure<br>110-16-7           | nicht krebserzeugend | Ratte   | männlich / weiblich | 2 y daily                                  | oral, im Futter | OECD Guideline 451 (Carcinogenicity Studies) |

**Reproduktionstoxizität:**

| Gefährliche Inhaltsstoffe<br>CAS-Nr. | Ergebnis / Klassifizierung                  | Spezies   | Expositions<br>dauer | Spezies | Methode  |
|--------------------------------------|---|---|----------------------|---------|--|
| Maleinsäure<br>110-16-7              | NOAEL F1 = 150 mg/kg<br>NOAEL F2 = 55 mg/kg | 2-<br>Generations-<br>Studie<br>oral über<br>eine Sonde | min. 80 d            | Ratte   | OECD Guideline 416 (Two-<br>Generation Reproduction<br>Toxicity Study) |

**Toxizität bei wiederholter Verabreichung**

| Gefährliche Inhaltsstoffe<br>CAS-Nr. | Ergebnis             | Aufnahme-<br>weg        | Expositions-<br>dauer /<br>Frequenz der<br>Anwendungen | Spezies | Methode  |
|--------------------------------------|----------------------|-------------------------|--|---------|--|
| Cumolhydroperoxid<br>80-15-9         |                      | Inhalation :<br>Aerosol | 6 h/d5 d/w   | Ratte   | nicht spezifiziert   |
| Maleinsäure<br>110-16-7              | NOAEL=>= 40<br>mg/kg | oral, im<br>Futter      | 90 ddaily  | Ratte   | OECD Guideline 408<br>(Repeated Dose 90-Day Oral<br>Toxicity in Rodents) |

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

Das Gemisch ist auf Grundlage der verfügbaren Gefahrendaten der Inhaltsstoffe, wie definiert in den Einstufungskriterien für Gemische für jede Gefahrenklasse in Annex I der 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.  
Giftig für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.

| Gefährliche Inhaltsstoffe<br>CAS-Nr.  | Werttyp | Wert        | Studie der<br>akuten<br>Toxizität | Exposition<br>sdauer | Spezies                         | Methode   |
|---|---------|-------------|-----------------------------------|----------------------|---------------------------------|---|
| Tetramethyldimethacrylat<br>2082-81-7   | LC50    | 32,5 mg/l   | Fish                              | 48 h                 |                                 | DIN 38412-15  |
| Tetramethyldimethacrylat<br>2082-81-7   | EC50    | 9,79 mg/l   | Algae                             | 72 h                 | Desmodesmus subspicatus         | OECD Guideline<br>201 (Alga, Growth<br>Inhibition Test)                     |
|   | NOEC    | 2,11 mg/l   | Algae                             | 72 h                 | Desmodesmus subspicatus         | OECD Guideline<br>201 (Alga, Growth<br>Inhibition Test)                     |
| Tetramethyldimethacrylat<br>2082-81-7   | NOEC    | 20 mg/l     | Bacteria                          | 28 d                 | activated sludge, domestic      | nicht spezifiziert  |
| Tetramethyldimethacrylat<br>2082-81-7   | NOEC    | 5,09 mg/l   | chronic<br>Daphnia                | 21 d                 | Daphnia magna                   | OECD 211<br>(Daphnia magna,<br>Reproduction Test)                           |
| 2,4,6-Triallyloxy-1,3,5-triazin<br>101-37-1   | LC50    | 4,36 mg/l   | Fish                              | 96 h                 | Oncorhynchus mykiss             | OECD Guideline<br>203 (Fish, Acute<br>Toxicity Test)                        |
| 2,4,6-Triallyloxy-1,3,5-triazin<br>101-37-1   | EC50    | 19,4 mg/l   | Daphnia                           | 48 h                 | Daphnia magna                   | OECD Guideline<br>202 (Daphnia sp.<br>Acute<br>Immobilisation<br>Test)      |
| 2,4,6-Triallyloxy-1,3,5-triazin<br>101-37-1   | EC0     | 5 mg/l      | Bacteria                          | 3 h                  |                                 | OECD Guideline<br>209 (Activated<br>Sludge, Respiration<br>Inhibition Test) |
| 2-[[2,2-Bis[[[1-(1-oxoallyl)oxy]methyl]butoxy]methyl]-2-ethyl-1,3-propandiyldiacrylat<br>94108-97-1 | LC50    | 1,2 mg/l    | Fish                              | 96 h                 | Cyprinus carpio                 | OECD Guideline<br>203 (Fish, Acute<br>Toxicity Test)                        |
| 2-[[2,2-Bis[[[1-(1-oxoallyl)oxy]methyl]butoxy]methyl]-2-ethyl-1,3-propandiyldiacrylat<br>94108-97-1 | EC50    | > 10 mg/l   | Daphnia                           | 48 h                 | Daphnia magna                   | OECD Guideline<br>202 (Daphnia sp.<br>Acute<br>Immobilisation<br>Test)      |
| 2-[[2,2-Bis[[[1-(1-oxoallyl)oxy]methyl]butoxy]methyl]-2-ethyl-1,3-propandiyldiacrylat<br>94108-97-1 | EC50    | > 12 mg/l   | Algae                             | 72 h                 | Pseudokirchneriella subcapitata | OECD Guideline<br>201 (Alga, Growth<br>Inhibition Test)                     |
|   | NOEC    | < 0,35 mg/l | Algae                             | 72 h                 | Pseudokirchneriella subcapitata | OECD Guideline<br>201 (Alga, Growth<br>Inhibition Test)                     |
| Fettsäureamid<br>126098-16-6  | EC50    | 0,025 mg/l  | Algae                             | 72 h                 | nicht spezifiziert              | OECD Guideline<br>201 (Alga, Growth<br>Inhibition Test)                     |
|   | NOEC    | 0,0073 mg/l | Algae                             | 72 h                 | nicht spezifiziert              | OECD Guideline<br>201 (Alga, Growth<br>Inhibition 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    | 7 mg/l      | Daphnia                           | 24 h                 | Wasserfloh                      |   |
|   | 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                 | Pseudokirchneriella subcapitata | OECD Guideline<br>201 (Alga, Growth<br>Inhibition Test)                     |
| Cumolhydroperoxid<br>80-15-9  | EC10    | 70 mg/l     | Bacteria                          | 30 min               |                                 | nicht spezifiziert  |
| Maleinsäure<br>110-16-7   | LC50    | > 245 mg/l  | Fish                              | 48 h                 | Leuciscus idus                  | DIN 38412-15  |
| Maleinsäure<br>110-16-7   | EC50    | 42,81 mg/l  | Daphnia                           | 48 h                 | Daphnia magna                   | OECD Guideline<br>202 (Daphnia sp.<br>Acute<br>Immobilisation<br>Test)      |
| Maleinsäure<br>110-16-7   | EC50    | 74,35 mg/l  | Algae                             | 72 h                 | Pseudokirchneriella subcapitata | OECD Guideline<br>201 (Alga, Growth<br>Inhibition Test)                     |
| 1,4-Naphthochinon   | EC50    | 0,011 mg/l  | Algae                             | 72 h                 | Dunaliella bioculata            | OECD Guideline  |

|          |  |  |  |  |  |                                    |
|----------|--|--|--|--|--|------------------------------------|
| 130-15-4 |  |  |  |  |  | 201 (Alga, Growth Inhibition 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  |
|---|-----------------------------------|-------------|--------------|--|
| Tetramethyldimethacrylat<br>2082-81-7   | leicht biologisch abbaubar        | aerob       | 84 %         | OECD Guideline 310 (Ready Biodegradability CO <sub>2</sub> in Sealed Vessels (Headspace Test)) |
| 2,4,6-Triallyloxy-1,3,5-triazin<br>101-37-1   |                                   | aerob       | 7 - 9 %      | OECD Guideline 301 B (Ready Biodegradability: CO <sub>2</sub> Evolution Test)                  |
| 2-[[2,2-Bis[[1-(oxoallyloxy)methyl]butoxy]methyl]-2-ethyl-1,3-propandiyldiacrylat<br>94108-97-1 |                                   | aerob       | 4 - 14 %     | OECD Guideline 301 B (Ready Biodegradability: CO <sub>2</sub> Evolution Test)                  |
| Fettsäureamid<br>126098-16-6  | Nicht leicht biologisch abbaubar. | aerob       | 7 %          | OECD Guideline 301 B (Ready Biodegradability: CO <sub>2</sub> Evolution Test)                  |
| Cumolhydroperoxid<br>80-15-9  |                                   | keine Daten | 0 %          | OECD Guideline 301 B (Ready Biodegradability: CO <sub>2</sub> Evolution Test)                  |
| Maleinsäure<br>110-16-7   | leicht biologisch abbaubar        | aerob       | 97,08 %      | OECD Guideline 301 B (Ready Biodegradability: CO <sub>2</sub> Evolution Test)                  |
| 1,4-Naphthochinon<br>130-15-4   |                                   | keine Daten | 0 - 60 %     | OECD 301 A - F   |

## 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   |
|---|--------|-------------------------------|------------------|------------|------------|---|
| Tetramethyldimethacrylat<br>2082-81-7   | 3,1    |                               |                  |            |            | OECD Guideline 117 (Partition Coefficient (n-octanol / water), HPLC Method)         |
| 2,4,6-Triallyloxy-1,3,5-triazin<br>101-37-1   | 2,8    |                               |                  |            | 20 °C      | nicht spezifiziert  |
| 2-[[2,2-Bis[[1-(oxoallyloxy)methyl]butoxy]methyl]-2-ethyl-1,3-propandiyldiacrylat<br>94108-97-1 | 4,14   |                               |                  |            | 30 °C      | OECD Guideline 117 (Partition Coefficient (n-octanol / water), HPLC Method)         |
| Fettsäureamid<br>126098-16-6  | > 6,5  |                               |                  |            | 20 °C      | OECD Guideline 117 (Partition Coefficient (n-octanol / water), HPLC Method)         |
| 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   |                               |                  |            |            | nicht spezifiziert  |
| 2'-Phenylacetohydrazid<br>114-83-0  | 0,74   |                               |                  |            |            | nicht spezifiziert  |
| Maleinsäure<br>110-16-7   | -1,3   |                               |                  |            | 20 °C      | OECD Guideline 107 (Partition Coefficient (n-octanol / water), Shake Flask Method)  |
| 1,4-Naphthochinon<br>130-15-4   | 1,71   |                               |                  |            |            | nicht spezifiziert  |

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

| <b>Gefährliche Inhaltsstoffe<br/>CAS-Nr.</b>  | <b>PBT/vPvB</b>   |
|---|---|
| Tetramethyldimethacrylat<br>2082-81-7   | Erfüllt nicht die Kriterien Persistent, Bioakkumulativ und Toxisch (PBT), sehr Persistent und sehr Bioakkumulativ (vPvB). |
| 2,4,6-Triallyloxy-1,3,5-triazin<br>101-37-1   | Erfüllt nicht die Kriterien Persistent, Bioakkumulativ und Toxisch (PBT), sehr Persistent und sehr Bioakkumulativ (vPvB). |
| 2-[[2,2-Bis[[1-(oxoallyl)oxy]methyl]butoxy]methyl]-2-ethyl-1,3-propanedioldiacrylat<br>94108-97-1 | Erfüllt nicht die Kriterien Persistent, Bioakkumulativ und Toxisch (PBT), sehr Persistent und sehr Bioakkumulativ (vPvB). |
| Fettsäureamid<br>126098-16-6  | 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). |
| Maleinsäure<br>110-16-7   | 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.

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

|      |      |
|------|------|
| ADR  | 3082 |
| RID  | 3082 |
| ADN  | 3082 |
| IMDG | 3082 |
| IATA | 3082 |

### 14.2. Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung

|      |  |
|------|--|
| ADR  | UMWELTGEFÄHRDENDER STOFF, FLÜSSIG, N.A.G. (Fettsäureamid)              |
| RID  | UMWELTGEFÄHRDENDER STOFF, FLÜSSIG, N.A.G. (Fettsäureamid)              |
| ADN  | UMWELTGEFÄHRDENDER STOFF, FLÜSSIG, N.A.G. (Fettsäureamid)              |
| IMDG | ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (Fatty acid amide) |
| IATA | Environmentally hazardous substance, liquid, n.o.s. (Fatty acid amide) |

### 14.3. Transportgefahrenklassen

|      |   |
|------|---|
| ADR  | 9 |
| RID  | 9 |
| ADN  | 9 |
| IMDG | 9 |
| IATA | 9 |

### 14.4. Verpackungsgruppe

|      |     |
|------|-----|
| ADR  | III |
| RID  | III |
| ADN  | III |
| IMDG | III |
| IATA | III |

### 14.5. Umweltgefahren

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

### 14.6. Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender

|      |                                |
|------|--------------------------------|
| ADR  | Nicht anwendbar<br>Tunnelcode: |
| RID  | Nicht anwendbar                |
| ADN  | Nicht anwendbar                |
| IMDG | Nicht anwendbar                |
| IATA | Nicht anwendbar                |

Die Transporteinstufungen in diesem Abschnitt gelten allgemein für verpackte und lose Ware. Für Gebinde mit einer Nettomenge von höchstens 5 L flüssiger Stoffe oder einer Nettomasse von höchstens 5 Kg fester Stoffe je Einzel- oder Innenverpackung können die Ausnahmen SV 375 (ADR), 197 (IATA), 969 (IMDG) genutzt werden, wodurch die Transporteinstufung für verpackte Ware abweichen kann.

### 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 = 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.  
 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.  
 H330 Lebensgefahr bei Einatmen.  
 H331 Giftig 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.**