



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

Seite 1 von 12

SDB-Nr. : 153490  
V002.6

LOCTITE 5772

überarbeitet am: 10.06.2014

Druckdatum: 17.11.2014

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

#### 1.1. Produktidentifikator

LOCTITE 5772

#### Enthält:

Maleinsäure

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

Vorgesehene Verwendung:

Anaerober Klebstoff

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

Henkel AG & Co. KGaA

Henkelstr. 67

40589 Düsseldorf

Deutschland

Tel.: +49 (211) 797 0

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

ua-productsafety.de@henkel.com

#### 1.4. Notrufnummer

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

### ABSCHNITT 2: Mögliche Gefahren

#### 2.1. Einstufung des Stoffs oder Gemischs

##### Einstufung (CLP):

Sensibilisierung der Haut

H317 Kann allergische Hautreaktionen verursachen.

Kategorie 1

##### Einstufung (DPD):

Sensibilisierend

R43 Sensibilisierung durch Hautkontakt möglich.

#### 2.2. Kennzeichnungselemente

##### Kennzeichnungselemente (CLP):

Gefahrenpiktogramm:



|   |  |
|---|--|
| <b>Signalwort:</b>                        | Achtung  |
| <b>Gefahrenhinweis:</b>                   | H317 Kann allergische Hautreaktionen verursachen.  |
| <b>Sicherheitshinweis:</b>                | ***Nur für private Endverbraucher: P101 Ist ärztlicher Rat erforderlich, Verpackung oder Kennzeichnungsetikett bereithalten. P102 Darf nicht in die Hände von Kindern gelangen. P501 Abfall und Rückstände gemäß der örtlichen behördlichen Bestimmungen entsorgen.*** |
| <b>Sicherheitshinweis:<br/>Prävention</b> | P280 Schutzhandschuhe tragen.  |
| <b>Sicherheitshinweis:<br/>Reaktion</b>   | P333+P313 Bei Hautreizung oder -ausschlag: Ärztlichen Rat einholen/ärztliche Hilfe hinzuziehen.  |

**Kennzeichnungselemente (DPD):**

Xi - Reizend



R-Sätze:

R43 Sensibilisierung durch Hautkontakt möglich.

S-Sätze:

S24 Berührung mit der Haut vermeiden.

S37 Geeignete Schutzhandschuhe tragen.

Enthält:

Maleinsäure

**2.3. Sonstige Gefahren**

Keine bei bestimmungsgemäßer Verwendung.

**ABSCHNITT 3: Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen****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>  |
|--|-------------------------------------|---------------|--|
| Lauryl methacrylate<br>142-90-5              | 205-570-6                           | 1- < 7 %      | Schwere Augenreizung. 2<br>H319<br>Reizwirkung auf die Haut 2<br>H315<br>Spezifische Zielorgan-Toxizität (einmalige<br>Exposition) 3<br>H335   |
| Hexadecylmethacrylat<br>2495-27-4            | 219-672-3                           | 1- < 3 %      | Spezifische Zielorgan-Toxizität (einmalige<br>Exposition) 3<br>H335<br>Reizwirkung auf die Haut 2<br>H315<br>Schwere Augenreizung. 2<br>H319   |
| Tetradecylmethacrylat<br>2549-53-3           | 219-835-9                           | 1- < 3 %      | Spezifische Zielorgan-Toxizität (einmalige<br>Exposition) 3<br>H335<br>Reizwirkung auf die Haut 2<br>H315<br>Schwere Augenreizung. 2<br>H319   |
| Cumolhydroperoxid<br>80-15-9                 | 201-254-7                           | 0,1- < 1 %    | Akute Toxizität 4; Dermal<br>H312<br>Spezifische Zielorgan-Toxizität - bei<br>wiederholter Exposition 2<br>H373<br>Akute Toxizität 4; Oral<br>H302<br>Organische Peroxide E<br>H242<br>Akute Toxizität 3; inhalativ<br>H331<br>Ätzwirkung auf die Haut 1B<br>H314<br>Chronische aquatische Toxizität 2<br>H411 |
| Maleinsäure<br>110-16-7                      | 203-742-5<br>01-2119488705-25       | 0,1- < 1 %    | Akute Toxizität 4; Oral<br>H302<br>Akute Toxizität 4; Dermal<br>H312<br>Reizwirkung auf die Haut 2<br>H315<br>Sensibilisierung der Haut 1<br>H317<br>Schwere Augenreizung. 2<br>H319<br>Spezifische Zielorgan-Toxizität (einmalige<br>Exposition) 3<br>H335  |
| 2'-Phenylacetohydrazid<br>114-83-0           | 204-055-3                           | 0,1- < 1 %    | Akute Toxizität 3; Oral<br>H301<br>Akute Toxizität 4; Dermal<br>H312<br>Reizwirkung auf die Haut 2; Dermal<br>H315<br>Schwere Augenreizung. 2<br>H319<br>Akute Toxizität 4; inhalativ<br>H332<br>Spezifische Zielorgan-Toxizität (einmalige<br>Exposition) 3; inhalativ<br>H335<br>Karzinogenität 2<br>H351    |
| 1,4-Naphthalenedione<br>130-15-4             | 204-977-6                           | < 0,1 %       | Akute Toxizität 3; Oral<br>H301  |

|  |  |  |   |
|--|--|--|---|
|  |  |  | Reizwirkung auf die Haut 2; Dermal<br>H315<br>Sensibilisierung der Haut 1; Dermal<br>H317<br>Schwere Augenreizung. 2<br>H319<br>Akute Toxizität 1; inhalativ<br>H330<br>Spezifische Zielorgan-Toxizität (einmalige<br>Exposition) 3; inhalativ<br>H335<br>Akute aquatische Toxizität 1<br>H400<br>Chronische aquatische Toxizität 1<br>H410<br>M Faktor: 10 |
|--|--|--|---|

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

**Inhaltsstoffangabe gemäß DPD (EG) Nr 1999/45:**

| Gefährliche Inhaltsstoffe<br>CAS-Nr. | EG-Nummer<br>REACH-Reg. No.   | Gehalt      | Einstufung  |
|--------------------------------------|-------------------------------|-------------|---|
| Lauryl methacrylate<br>142-90-5      | 205-570-6                     | 1 - < 7 %   | Xi - Reizend; R36/37/38   |
| Hexadecylmethacrylat<br>2495-27-4    | 219-672-3                     | 1 - < 3 %   | Xi - Reizend; R36/37/38   |
| Tetradecylmethacrylat<br>2549-53-3   | 219-835-9                     | 1 - < 3 %   | Xi - Reizend; R36/37/38   |
| Cumolhydroperoxid<br>80-15-9         | 201-254-7                     | 0,1 - < 1 % | T - Giftig; R23<br>Xn - Gesundheitsschädlich; R21/22, R48/20/22<br>C - Ätzend; R34<br>O - Brandfördernd; R7<br>N - Umweltgefährlich; R51/53 |
| Maleinsäure<br>110-16-7              | 203-742-5<br>01-2119488705-25 | 0,1 - < 1 % | Xn - Gesundheitsschädlich; R21/22<br>Xi - Reizend; R36/37/38, R43   |
| 1,4-Naphthalenedione<br>130-15-4     | 204-977-6                     | < 0,1 %     | T+ - Sehr giftig; R25, R26<br>Xi - Reizend; R36/37/38, R43<br>N - Umweltgefährlich; R50/53  |

**Vollständiger Wortlaut der R-Sätze, die als Kürzel aufgeführt werden, siehe Kapitel 16 'Sonstige Angaben'.  
Für Stoffe ohne Einstufung können länderspezifische Arbeitsplatzgrenzwerte vorhanden sein.**

## ABSCHNITT 4: Erste-Hilfe-Maßnahmen

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

**Einatmen:**

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

**Hautkontakt:**

Spülung mit fließendem Wasser und Seife.  
Arzt konsultieren.

**Augenkontakt:**

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

**Verschlucken:**

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

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

Haut: Hautausschlag, Nesselsucht.

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

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

**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.

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

Augenkontakt und Hautkontakt vermeiden.

Für ausreichende Be- und Entlüftung sorgen.

Hinweise in Abschnitt 8 beachten

**6.2. Umweltschutzmaßnahmen**

Nicht in die Kanalisation gelangen lassen.

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

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

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

Kontaminiertes Material als Abfall nach Absch. 13 entsorgen.

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

Nur in gut belüfteten Räumen verwenden.

Augenkontakt und Hautkontakt vermeiden.

Hinweise in Abschnitt 8 beachten

**Hygienemaßnahmen:**

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**

In Original-Behältern bei 8-21 °C (46,4-69,8 °F) lagern und kein Restmaterial in den Behältern zurückgeben, da eine Verunreinigung die Lagerfähigkeit des lose gelagerten Produktes beeinträchtigen kann.

**7.3. Spezifische Endanwendungen**

Anaerober Klebstoff

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

### 8.1. Zu überwachende Parameter

#### Arbeitsplatzgrenzwerte

Gültig für  
Deutschland

| Inhaltsstoff  | ppm | mg/m <sup>3</sup> | Typ  | Kategorie  | Bemerkungen |
|---|-----|-------------------|------|--|-------------|
| KIESELSÄUREN, AMORPHE,<br>EINATEMBARE FRAKTION<br>112945-52-5 |     | 4                 | AGW: | Falls die AGW- und BGW-<br>Werte eingehalten werden,<br>sollte keine Fruchtschädigung<br>vorliegen (siehe Nummer 2.7). | TRGS 900    |

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

| Name aus Liste          | Umweltkompartiment                  | Expositionszeit | Wert |     |              |            | Bemerkungen |
|-------------------------|-------------------------------------|-----------------|------|-----|--------------|------------|-------------|
|                         |                                     |                 | mg/l | ppm | mg/kg        | andere     |             |
| Maleinsäure<br>110-16-7 | Süßwasser                           |                 |      |     |              | 0,074 mg/L |             |
| Maleinsäure<br>110-16-7 | Wasser<br>(zeitweilige Freisetzung) |                 |      |     |              | 0,744 mg/L |             |
| Maleinsäure<br>110-16-7 | Sediment<br>(Süßwasser)             |                 |      |     | 0,0624 mg/kg |            |             |
| Maleinsäure<br>110-16-7 | STP                                 |                 |      |     |              | 3,33 mg/L  |             |

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

| Name aus Liste          | Anwendungsbereich | Expositionsweg | Auswirkung auf die Gesundheit                       | Expositionsdauer | Wert                    | Bemerkungen |
|-------------------------|-------------------|----------------|---|------------------|-------------------------|-------------|
| Maleinsäure<br>110-16-7 | Arbeitnehmer      | dermal         | Akute/kurzfristige Exposition - lokale Effekte      |                  | 0,55 mg/cm <sup>2</sup> |             |
| Maleinsäure<br>110-16-7 | Arbeitnehmer      | dermal         | Langfristige Exposition - lokale Effekte            |                  | 0,04 mg/cm <sup>2</sup> |             |
| Maleinsäure<br>110-16-7 | Arbeitnehmer      | dermal         | Akute/kurzfristige Exposition - systemische Effekte |                  | 58 mg/kg KG/Tag         |             |
| Maleinsäure<br>110-16-7 | Arbeitnehmer      | dermal         | Langfristige Exposition - systemische Effekte       |                  | 3,3 mg/kg KG/Tag        |             |

#### Biologischer Grenzwert (BGW):

keine

### 8.2. Begrenzung und Überwachung der Exposition:

#### Atemschutz:

Für ausreichende Be- und Entlüftung sorgen.

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

Filtertyp: A

**Handschutz:**

Chemikalienbeständige Schutzhandschuhe (EN 374).

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

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

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

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

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

**Augenschutz:**

Gestellschutzbrille tragen.

**Körperschutz:**

Bei der Arbeit geeignete Schutzkleidung tragen.

**ABSCHNITT 9: Physikalische und chemische Eigenschaften****9.1. Angaben zu den grundlegenden physikalischen und chemischen Eigenschaften**

|  |   |
|--|---|
| Aussehen                                 | flüssig                                 |
| Geruch                                   | gelb                                    |
| Geruchsschwelle                          | mild                                    |
|  | Keine Daten vorhanden / Nicht anwendbar |
| pH-Wert<br>( )                           | 3 - 6                                   |
| Siedebeginn                              | > 150 °C (> 302 °F)                     |
| Flammpunkt                               | > 93 °C (> 199,4 °F)                    |
| Zersetzungstemperatur                    | Keine Daten vorhanden / Nicht anwendbar |
| Dampfdruck<br>(27 °C (80,6 °F))          | < 5 mm Hg                               |
| Dampfdruck<br>(50 °C (122 °F))           | < 300 mbar                              |
| Dichte<br>( )                            | 1,15 - 1,20 g/cm <sup>3</sup>           |
| Schüttdichte                             | Keine Daten vorhanden / Nicht anwendbar |
| Viskosität                               | Keine Daten vorhanden / Nicht anwendbar |
| Viskosität (kinematisch)                 | Keine Daten vorhanden / Nicht anwendbar |
| Explosive Eigenschaften                  | Keine Daten vorhanden / Nicht anwendbar |
| Löslichkeit qualitativ<br>(Lsm.: Wasser) | gering                                  |
| Erstarrungstemperatur                    | Keine Daten vorhanden / Nicht anwendbar |
| Schmelzpunkt                             | Keine Daten vorhanden / Nicht anwendbar |
| Entzündbarkeit                           | Keine Daten vorhanden / Nicht anwendbar |
| Selbstentzündungstemperatur              | Keine Daten vorhanden / Nicht anwendbar |
| Explosionsgrenzen                        | Keine Daten vorhanden / Nicht anwendbar |
| Verteilungskoeffizient: n-Octanol/Wasser | Keine Daten vorhanden / Nicht anwendbar |
| Verdampfungsgeschwindigkeit              | Nicht verfügbar                         |
| Dampfdichte                              | Nicht verfügbar                         |
| Oxidierende Eigenschaften                | Keine Daten vorhanden / Nicht anwendbar |

**9.2. Sonstige Angaben**

Keine Daten vorhanden / Nicht anwendbar

**ABSCHNITT 10: Stabilität und Reaktivität****10.1. Reaktivität**

Reaktion mit starken Säuren.

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**

Reizende organische Dämpfe.  
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 Richtlinie 1272/2008/EC, 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.

**Akute inhalative Toxizität:**

Kann eine Reizung der Atemwege hervorrufen

**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<br>CAS-Nr. | Werttyp | Wert      | Aufnahmeweg | Expositio<br>nsdauer | Spezies | Methode |
|--------------------------------------|---------|-----------|-------------|----------------------|---------|---------|
| Cumolhydroperoxid<br>80-15-9         | LD50    | 550 mg/kg | oral        |                      | Ratte   |         |
| Maleinsäure<br>110-16-7              | LD50    | 708 mg/kg | oral        |                      | Ratte   |         |

**Akute inhalative Toxizität:**

| Gefährliche Inhaltsstoffe<br>CAS-Nr. | Werttyp | Wert | Aufnahmeweg | Expositio<br>nsdauer | Spezies | Methode |
|--------------------------------------|---------|------|-------------|----------------------|---------|---------|
|--------------------------------------|---------|------|-------------|----------------------|---------|---------|

**Akute dermale Toxizität:**

| Gefährliche Inhaltsstoffe<br>CAS-Nr. | Werttyp | Wert        | Aufnahmeweg | Expositio<br>nsdauer | Spezies   | Methode |
|--------------------------------------|---------|-------------|-------------|----------------------|-----------|---------|
| Maleinsäure<br>110-16-7              | LD50    | 1.560 mg/kg | dermal      |                      | Kaninchen |         |



**Ätz-/Reizwirkung auf die Haut:**

| Gefährliche Inhaltsstoffe CAS-Nr. | Ergebnis | Expositionsdauer | Spezies   | Methode     |
|-----------------------------------|----------|------------------|-----------|-------------|
| Cumolhydroperoxid 80-15-9         | ätzend   |                  | Kaninchen | Draize Test |

**Keimzell-Mutagenität:**

| Gefährliche Inhaltsstoffe CAS-Nr. | Ergebnis | Studientyp / Verabreichungsroute                 | Metabolische Aktivierung/ Expositionszeit | Spezies | Methode   |
|-----------------------------------|----------|--|---|---------|---|
| Cumolhydroperoxid 80-15-9         | positiv  | bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test) | ohne                                      |         | OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay) |
| Cumolhydroperoxid 80-15-9         | negativ  | dermal   |   | Maus    |   |

**Toxizität bei wiederholter Verabreichung**

| Gefährliche Inhaltsstoffe CAS-Nr. | Ergebnis | Aufnahmeg            | Expositionsdauer / Frequenz der Anwendungen | Spezies | Methode |
|-----------------------------------|----------|----------------------|---|---------|---------|
| Cumolhydroperoxid 80-15-9         |          | Inhalation : Aerosol | 6 h/d 5 d/w                                 | Ratte   |         |

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

Ausgehärtete Henkel Loctite Produkte sind typische Polymere und stellen keine unmittelbare Umweltbelastung dar. Das Gemisch ist auf Grundlage der verfügbaren Gefahrendaten der Inhaltsstoffe, wie definiert in den Einstufungskriterien für Gemische für jede Gefahrenklasse in Annex I der Richtlinie 1272/2008/EC, eingestuft. Relevante verfügbare Informationen zu Gesundheits- und ökologischen Aspekten der Substanzen aus Kapitel 3 werden im Folgenden bereit gestellt.

**12.1. Toxizität****Ökotoxizität:**

Nicht in die Kanalisation / Oberflächenwasser / Grundwasser gelangen lassen.

| Gefährliche Inhaltsstoffe CAS-Nr. | Werttyp | Wert       | Studie der akuten Toxizität | Expositionsdauer | Spezies                        | Methode  |
|-----------------------------------|---------|------------|-----------------------------|------------------|--------------------------------|--|
| Cumolhydroperoxid 80-15-9         | LC50    | 3,9 mg/l   | Fish                        | 96 h             | Oncorhynchus mykiss            | OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)             |
| Cumolhydroperoxid 80-15-9         | EC50    | 18 mg/l    | Daphnia                     | 48 h             | Daphnia magna                  | OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test) |
| Cumolhydroperoxid 80-15-9         | ErC50   | 3,1 mg/l   | Algae                       | 72 h             | Pseudokirchnerella subcapitata | OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)          |
| Maleinsäure 110-16-7              | LC50    | > 245 mg/l | Fish                        | 48 h             | Leuciscus idus                 | DIN 38412-15   |
| Maleinsäure 110-16-7              | EC50    | 42,81 mg/l | Daphnia                     | 48 h             | Daphnia magna                  | OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test) |
| 1,4-Naphthalenedione 130-15-4     | EC50    | 0,011 mg/l | Algae                       | 72 h             | Dunaliella bioculata           | OECD Guideline 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   |
|--------------------------------------|----------------------------|-------------|--------------|---|
| Cumolhydroperoxid<br>80-15-9         |                            | keine Daten | 0 %          | OECD Guideline 301 B (Ready Biodegradability: CO2 Evolution Test) |
| Maleinsäure<br>110-16-7              | leicht biologisch abbaubar | aerob       | 97,08 %      | OECD Guideline 301 B (Ready Biodegradability: CO2 Evolution Test) |
| 1,4-Naphthalenedione<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. | LogKow | Biokonzentrationsfaktor (BCF) | Expositions-dauer | Spezies    | Temperatur | Methode  |
|--------------------------------------|--------|-------------------------------|-------------------|------------|------------|--|
| Cumolhydroperoxid<br>80-15-9         |        | 9,1                           |                   | Berechnung |            | OECD Guideline 305 (Bioconcentration: Flow-through Fish Test)                      |
| Cumolhydroperoxid<br>80-15-9         | 2,16   |                               |                   |            |            |  |
| Maleinsäure<br>110-16-7              | -1,3   |                               |                   |            | 20 °C      | OECD Guideline 107 (Partition Coefficient (n-octanol / water), Shake Flask Method) |
| 2'-Phenylacetohydrazid<br>114-83-0   | 0,74   |                               |                   |            |            |  |
| 1,4-Naphthalenedione<br>130-15-4     | 1,71   |                               |                   |            |            |  |

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

| Gefährliche Inhaltsstoffe<br>CAS-Nr. | PBT/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.

Entsorgung ungereinigter Verpackung:

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

Abfallschlüssel

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

**ABSCHNITT 14: Angaben zum Transport**

- 14.1. UN-Nummer**  
Kein Gefahrgut im Sinne RID, ADR, ADNR, IMDG, IATA-DGR
- 14.2. Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung**  
Kein Gefahrgut im Sinne RID, ADR, ADNR, IMDG, IATA-DGR
- 14.3. Transportgefahrenklassen**  
Kein Gefahrgut im Sinne RID, ADR, ADNR, IMDG, IATA-DGR
- 14.4. Verpackungsgruppe**  
Kein Gefahrgut im Sinne RID, ADR, ADNR, IMDG, IATA-DGR
- 14.5. Umweltgefahren**  
Kein Gefahrgut im Sinne RID, ADR, ADNR, IMDG, IATA-DGR
- 14.6. Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender**  
Kein Gefahrgut im Sinne RID, ADR, ADNR, IMDG, IATA-DGR
- 14.7. Massengutbeförderung gemäß Anhang II des MARPOL-Übereinkommens 73/78 und gemäß IBC-Code**  
Nicht anwendbar

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

VOC-Gehalt < 3 %  
(1999/13/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.

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:

- R21/22 Gesundheitsschädlich bei Berührung mit der Haut und beim Verschlucken.
- R23 Giftig beim Einatmen.
- R25 Giftig beim Verschlucken.
- R26 Sehr giftig beim Einatmen.
- R34 Verursacht Verätzungen.
- R36/37/38 Reizt die Augen, Atmungsorgane und die Haut.
- R43 Sensibilisierung durch Hautkontakt möglich.
- R48/20/22 Gesundheitsschädlich: Gefahr ernster Gesundheitsschäden bei längerer Exposition durch Einatmen und durch Verschlucken.
- R50/53 Sehr giftig für Wasserorganismen, kann in Gewässern längerfristig schädliche Wirkungen haben.
- R51/53 Giftig für Wasserorganismen, kann in Gewässern längerfristig schädliche Wirkungen haben.
- R7 Kann Brand verursachen.
- 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.
- H332 Gesundheitsschädlich bei Einatmen.
- H335 Kann die Atemwege reizen.
- H351 Kann vermutlich Krebs erzeugen.
- H373 Kann die Organe schädigen bei längerer oder wiederholter Exposition.
- H400 Sehr giftig für Wasserorganismen.
- H410 Sehr giftig für Wasserorganismen mit langfristiger Wirkung.
- H411 Giftig für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung..

**Weitere Informationen:**

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