



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

Seite 1 von 13

SDB-Nr. : 168431  
V005.1

LOCTITE 577

überarbeitet am: 01.04.2015

Druckdatum: 12.06.2015

Ersetzt Version vom: 19.03.2015

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

#### 1.1. Produktidentifikator

LOCTITE 577

#### Enthält:

2'-Phenylacetohydrazid  
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:****Signalwort:**

Achtung

**Gefahrenhinweis:**

H317 Kann allergische Hautreaktionen verursachen.

**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**

P280 Schutzhandschuhe tragen.

**Sicherheitshinweis:  
Reaktion**

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.

S51 Nur in gut gelüfteten Bereichen verwenden.

**Besondere Kennzeichnung:**

Nur für private Endverbraucher: S2 Darf nicht in die Hände von Kindern gelangen.

S46 Bei Verschlucken sofort ärztlichen Rat einholen und Verpackung oder Etikett vorzeigen.

**Enthält:**

Maleinsäure

**2.3. Sonstige Gefahren**

Keine bei bestimmungsgemäßer Verwendung.

---

|                                                              |
|--------------------------------------------------------------|
| <b>ABSCHNITT 3: Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen</b> |
|--------------------------------------------------------------|

**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>                                                                                                                                                                                |
|----------------------------------------------|-------------------------------------|------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Dodecylmethacrylat<br>142-90-5               | 205-570-6                           | >= 1- < 6 %      | Eye Irrit. 2<br>H319<br>Skin Irrit. 2<br>H315<br>STOT SE 3<br>H335                                                                                                                               |
| Hexadecylmethacrylat<br>2495-27-4            | 219-672-3                           | >= 1- < 2 %      | STOT SE 3<br>H335<br>Skin Irrit. 2<br>H315<br>Eye Irrit. 2<br>H319                                                                                                                               |
| Tetradecylmethacrylat<br>2549-53-3           | 219-835-9                           | >= 1- < 2 %      | STOT SE 3<br>H335<br>Skin Irrit. 2<br>H315<br>Eye Irrit. 2<br>H319                                                                                                                               |
| 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                                         |
| 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>Skin Corr. 1B<br>H314<br>Aquatic Chronic 2<br>H411 |
| 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                                            |

|  |  |  |                                                                                                     |
|--|--|--|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  |  |  | STOT SE 3; Einatmen<br>H335<br>Aquatic Acute 1<br>H400<br>Aquatic Chronic 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                                                                                                                                  |
|--------------------------------------|-------------------------------|-------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Dodecylmethacrylat<br>142-90-5       | 205-570-6                     | >= 1 - < 6 %      | Xi - Reizend; R36/37/38                                                                                                                     |
| Hexadecylmethacrylat<br>2495-27-4    | 219-672-3                     | >= 1 - < 2 %      | Xi - Reizend; R36/37/38                                                                                                                     |
| Tetradecylmethacrylat<br>2549-53-3   | 219-835-9                     | >= 1 - < 2 %      | Xi - Reizend; R36/37/38                                                                                                                     |
| 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                                                                           |
| 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 |
| 1,4-Naphthochinon<br>130-15-4        | 204-977-6                     | >= 0,01 - < 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.  
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.

##### 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**

Augenkontakt und Hautkontakt vermeiden.

Für ausreichende Be- und Entlüftung sorgen.

**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 Abschn. 13 entsorgen.

**6.4. Verweis auf andere Abschnitte**

Hinweise in Abschnitt 8 beachten

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

Augenkontakt und Hautkontakt vermeiden.

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**

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

| Werttyp                                                                           | ppm | mg/m <sup>3</sup> | Werttyp | Kategorie Kurzzeitwert /<br>Bemerkungen                                                                                | Gesetzliche Liste |
|-----------------------------------------------------------------------------------|-----|-------------------|---------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|
| Siliciumdioxid<br>112945-52-5<br>[KIESELSÄUREN, AMORPHE,<br>EINATEMBARE FRAKTION] |     | 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     |             |
| Maleinsaeure 110-16-7 | Süßwasser                        |                 |      |     |              | 0,074 mg/L |             |
| Maleinsaeure 110-16-7 | Wasser (zeitweilige Freisetzung) |                 |      |     |              | 0,744 mg/L |             |
| Maleinsaeure 110-16-7 | Sediment (Süßwasser)             |                 |      |     | 0,0624 mg/kg |            |             |
| Maleinsaeure 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 |
|-----------------------|-------------------|----------------|-----------------------------------------------------|------------------|-------------------------|-------------|
| Maleinsaeure 110-16-7 | Arbeitnehmer      | dermal         | Akute/kurzfristige Exposition - lokale Effekte      |                  | 0,55 mg/cm <sup>2</sup> |             |
| Maleinsaeure 110-16-7 | Arbeitnehmer      | dermal         | Langfristige Exposition - lokale Effekte            |                  | 0,04 mg/cm <sup>2</sup> |             |
| Maleinsaeure 110-16-7 | Arbeitnehmer      | dermal         | Akute/kurzfristige Exposition - systemische Effekte |                  | 58 mg/kg KG/Tag         |             |
| Maleinsaeure 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 &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.

**Körperschutz:**

Bei der Arbeit geeignete Schutzkleidung tragen.

## ABSCHNITT 9: Physikalische und chemische Eigenschaften

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

|                                                           |                                                                                          |
|-----------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------|
| Aussehen                                                  | Paste<br>gelb                                                                            |
| Geruch                                                    | mild                                                                                     |
| Geruchsschwelle                                           | Keine Daten vorhanden / Nicht anwendbar                                                  |
| pH-Wert<br>( )                                            | 3 - 6                                                                                    |
| Siedebeginn                                               | > 149 °C (> 300.2 °F)                                                                    |
| Flammpunkt                                                | > 100 °C (> 212 °F); Flammpunkt nach der Pensky Marten-Methode mit geschlossenem Tiegel. |
| 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>(23 °C (73.4 °F); 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:

Dieses Material wird als gering toxisch eingestuft.

#### Akute inhalative Toxizität:

Kann eine Reizung der Atemwege hervorrufen

#### Hautreizung:

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

#### Augenreizung:

Kann eine leichte Reizung der Augen verursachen.

#### Sensibilisierung:

Kann allergische Hautreaktionen verursachen.

#### Akute orale Toxizität:

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

#### Akute inhalative Toxizität:

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

#### Akute dermale Toxizität:

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

#### Ätz-/Reizwirkung auf die Haut:

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

#### Keimzell-Mutagenität:

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

**Toxizität bei wiederholter Verabreichung**

| Gefährliche Inhaltsstoffe<br>CAS-Nr. | Ergebnis | Aufnahmeweg             | Expositionsdauer /<br>Frequenz der<br>Anwendungen | Spezies | Methode |
|--------------------------------------|----------|-------------------------|---------------------------------------------------|---------|---------|
| Cumolhydroperoxid<br>80-15-9         |          | Inhalation :<br>Aerosol | 6 h/d5 d/w                                        | Ratte   |         |

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

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

**Andere schädliche Wirkungen:**

Nicht ins Abwasser, ins Erdreich oder in Gewässer gelangen lassen.

**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 | Expositionsdauer | Spezies                        | Methode                                                    |
|--------------------------------------|---------|------------|-----------------------------------|------------------|--------------------------------|------------------------------------------------------------|
| 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 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test) |
| Cumolhydroperoxid<br>80-15-9         | LC50    | 3,9 mg/l   | Fish                              | 96 h             | Oncorhynchus mykiss            | OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)             |
| Cumolhydroperoxid<br>80-15-9         | EC50    | 18 mg/l    | Daphnia                           | 48 h             | Daphnia magna                  | OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test) |
| Cumolhydroperoxid<br>80-15-9         | ErC50   | 3,1 mg/l   | Algae                             | 72 h             | Pseudokirchnerella subcapitata | OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)          |
| 1,4-Naphthochinon<br>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 |
|--------------------------------------|----------|-------------|--------------|---------|
|--------------------------------------|----------|-------------|--------------|---------|

|                               |                            |             |          |                                                                   |
|-------------------------------|----------------------------|-------------|----------|-------------------------------------------------------------------|
| Maleinsäure<br>110-16-7       | leicht biologisch abbaubar | aerob       | 97,08 %  | OECD Guideline 301 B (Ready Biodegradability: CO2 Evolution Test) |
| Cumolhydroperoxid<br>80-15-9  |                            | keine Daten | 0 %      | OECD Guideline 301 B (Ready Biodegradability: CO2 Evolution Test) |
| 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. | LogKow | Biokonzentrations<br>faktor (BCF) | Expositions<br>dauer | Spezies    | Temperatur | Methode                                                                                  |
|--------------------------------------|--------|-----------------------------------|----------------------|------------|------------|------------------------------------------------------------------------------------------|
| 2'-Phenylacetohydrazid<br>114-83-0   | 0,74   |                                   |                      |            |            |                                                                                          |
| Maleinsäure<br>110-16-7              | -1,3   |                                   |                      |            | 20 °C      | OECD Guideline 107<br>(Partition Coefficient (n-octanol / water), Shake<br>Flask Method) |
| Cumolhydroperoxid<br>80-15-9         |        | 9,1                               |                      | Berechnung |            | OECD Guideline 305<br>(Bioconcentration: Flow-<br>through Fish Test)                     |
| Cumolhydroperoxid<br>80-15-9         | 2,16   |                                   |                      |            |            |                                                                                          |
| 1,4-Naphthochinon<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

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 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 = 1, schwach 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.
- 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.**