



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

Seite 1 von 11

SDB-Nr. : 153640  
V003.4

LOCTITE 561

überarbeitet am: 30.05.2015

Druckdatum: 08.09.2015

Ersetzt Version vom:

23.02.2015

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

#### 1.1. Produktidentifikator

LOCTITE 561

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

Vorgesehene Verwendung:

Abdichtung

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

Henkel & Cie. AG

Adhesive Technologies

Salinenstrasse 61

4133 Pratteln

Schweiz

Tel.: +41 (61) 825 7000

Fax-Nr.: +41 (61) 825 7303

ua-productsafety.de@henkel.com

#### 1.4. Notrufnummer

Schweizerisches Toxikologisches Informationszentrum (24h / 7 Tage): +41 44 251 51 51 oder 145 (Schweiz und Liechtenstein).

### ABSCHNITT 2: Mögliche Gefahren

#### 2.1. Einstufung des Stoffs oder Gemischs

##### Einstufung (CLP):

Der Stoff oder das Gemisch ist nicht gefährlich gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 (CLP).

#### 2.2. Kennzeichnungselemente

##### Kennzeichnungselemente (CLP):

Der Stoff oder das Gemisch ist nicht gefährlich gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 (CLP).

**Ergänzende Informationen** EUH210 Sicherheitsdatenblatt auf Anfrage erhältlich.

#### 2.3. Sonstige Gefahren

Keine bei bestimmungsgemäßer Verwendung.

### ABSCHNITT 3: Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen

#### 3.2. Gemische

##### Allgemeine chemische Charakterisierung:

Anaerober Dichtstoff

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

| Gefährliche Inhaltsstoffe<br>CAS-Nr. | EG-Nummer<br>REACH-Reg. No. | Gehalt        | Einstufung                                                                                                                                                                                                                                   |
|--------------------------------------|-----------------------------|---------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Polyamidwachs~                       | 477-310-1                   | 5- < 10 %     | Aquatic Chronic 4<br>H413                                                                                                                                                                                                                    |
| Ethan-1,2-diol<br>107-21-1           | 203-473-3                   | 1- < 5 %      | Acute Tox. 4; Oral<br>H302                                                                                                                                                                                                                   |
| 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                                             |
| N,N-Diethyl-p-toluidin<br>613-48-9   | 210-345-0                   | 0,1- < 1 %    | Acute Tox. 3; Oral<br>H301<br>Acute Tox. 3; Dermal<br>H311<br>Acute Tox. 3; Einatmen<br>H331<br>STOT RE 2<br>H373<br>Aquatic Chronic 3<br>H412                                                                                               |
| 1,4-Naphthochinon<br>130-15-4        | 204-977-6                   | 0,25- 2,5 % O | 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 |

**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**

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

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**

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.

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

Augenkontakt und Hautkontakt vermeiden.

**6.2. Umweltschutzmaßnahmen**

Nicht in die Kanalisation gelangen lassen.

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

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

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

**6.4. Verweis auf andere Abschnitte**

Hinweise in Abschnitt 8 beachten

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

Nur in gut belüfteten Räumen verwenden.

Augenkontakt und Hautkontakt vermeiden.

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

**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**

Abdichtung

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

| Inhaltstoff [Regulierte Stoffgruppe]                                 | ppm | mg/m <sup>3</sup> | Werttyp                                        | Kategorie Kurzzeitwert /<br>Bemerkungen                                                                            | Gesetzliche Liste |
|----------------------------------------------------------------------|-----|-------------------|------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|
| Ethan-1,2-diol<br>107-21-1<br>[ETHANDIOL]                            | 20  | 52                | Tagesmittelwert                                | Indikativ                                                                                                          | ECLTV             |
| Ethan-1,2-diol<br>107-21-1<br>[ETHANDIOL]                            | 40  | 104               | Kurzzeitwert                                   | Indikativ                                                                                                          | ECLTV             |
| Ethan-1,2-diol<br>107-21-1<br>[ETHYLENGLYKOL]                        | 10  | 26                | Maximale<br>Arbeitsplatzkonzentrations<br>wert |                                                                                                                    | SMAK              |
| Ethan-1,2-diol<br>107-21-1<br>[ETHYLENGLYKOL]                        |     |                   | Hautbezeichnung:                               | Hautresorptiv                                                                                                      | SMAK              |
| Ethan-1,2-diol<br>107-21-1<br>[ETHYLENGLYKOL]                        |     |                   |                                                | Ein Risiko der<br>Fruchtschädigung braucht bei<br>Einhaltung des AGW und des<br>BGW nicht befürchtet zu<br>werden. | SMAK              |
| Ethan-1,2-diol<br>107-21-1<br>[ETHYLENGLYKOL]                        | 20  | 52                | Kurzzeitgrenzwerte                             |                                                                                                                    | SMAK              |
| Titandioxid<br>13463-67-7<br>[TITANDIOXID, ALVEOLENÄNGIGER<br>STAUB] |     | 3                 | Maximale<br>Arbeitsplatzkonzentrations<br>wert |                                                                                                                    | SMAK              |
| Titandioxid<br>13463-67-7<br>[TITANDIOXID, ALVEOLENÄNGIGER<br>STAUB] |     |                   |                                                | Ein Risiko der<br>Fruchtschädigung braucht bei<br>Einhaltung des AGW und des<br>BGW nicht befürchtet zu<br>werden. | SMAK              |
| Cumol<br>98-82-8<br>[CUMOL]                                          | 50  | 250               | Kurzzeitwert                                   | Indikativ                                                                                                          | ECLTV             |
| Cumol<br>98-82-8<br>[CUMOL]                                          | 20  | 100               | Tagesmittelwert                                | Indikativ                                                                                                          | ECLTV             |
| Cumol<br>98-82-8<br>[ISO-PROPYLBENZOL]                               | 20  | 100               | Maximale<br>Arbeitsplatzkonzentrations<br>wert |                                                                                                                    | SMAK              |
| Cumol<br>98-82-8<br>[ISO-PROPYLBENZOL]                               |     |                   | Hautbezeichnung:                               | Hautresorptiv                                                                                                      | SMAK              |
| Cumol<br>98-82-8<br>[ISO-PROPYLBENZOL]                               |     |                   |                                                | Ein Risiko der<br>Fruchtschädigung braucht bei<br>Einhaltung des AGW und des<br>BGW nicht befürchtet zu<br>werden. | SMAK              |
| Cumol<br>98-82-8<br>[ISO-PROPYLBENZOL]                               | 80  | 400               | Kurzzeitgrenzwerte                             |                                                                                                                    | SMAK              |

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

| Name aus Liste             | Umweltkompartiment                  | Expositionszeit | Wert |     |            |            | Bemerkungen |
|----------------------------|-------------------------------------|-----------------|------|-----|------------|------------|-------------|
|                            |                                     |                 | mg/l | ppm | mg/kg      | andere     |             |
| Ethan-1,2-diol<br>107-21-1 | Süßwasser                           |                 |      |     |            | 10 mg/L    |             |
| Ethan-1,2-diol<br>107-21-1 | Salzwasser                          |                 |      |     |            | 1 mg/L     |             |
| Ethan-1,2-diol<br>107-21-1 | Sediment<br>(Süßwasser)             |                 |      |     | 20,9 mg/kg |            |             |
| Ethan-1,2-diol<br>107-21-1 | STP                                 |                 |      |     |            | 199,5 mg/L |             |
| Ethan-1,2-diol<br>107-21-1 | Wasser<br>(zeitweilige Freisetzung) |                 |      |     |            | 10 mg/L    |             |
| Ethan-1,2-diol<br>107-21-1 | Boden                               |                 |      |     | 1,53 mg/kg |            |             |

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

| Name aus Liste             | Anwendungsbereich     | Expositionsweg | Auswirkung auf die Gesundheit                 | Expositionsdauer | Wert                 | Bemerkungen |
|----------------------------|-----------------------|----------------|-----------------------------------------------|------------------|----------------------|-------------|
| Ethan-1,2-diol<br>107-21-1 | Arbeitnehmer          | dermal         | Langfristige Exposition - systemische Effekte |                  | 106 mg/kg KG/Tag     |             |
| Ethan-1,2-diol<br>107-21-1 | Arbeitnehmer          | Einatmen       | Langfristige Exposition - lokale Effekte      |                  | 35 mg/m <sup>3</sup> |             |
| Ethan-1,2-diol<br>107-21-1 | Breite Öffentlichkeit | dermal         | Langfristige Exposition - systemische Effekte |                  | 53 mg/kg KG/Tag      |             |
| Ethan-1,2-diol<br>107-21-1 | Breite Öffentlichkeit | Einatmen       | Langfristige Exposition - lokale Effekte      |                  | 7 mg/m <sup>3</sup>  |             |

**Biologischer Grenzwert (BGW):**

| Inhaltsstoff [Regulierte Stoffgruppe]             | Parameter           | Untersuchungsmaterial | Probenahmezeitpunkt                                    | Konz.   | Grundlage des Grenzwertes | Bemerkung | Zusatzinformation |
|---------------------------------------------------|---------------------|-----------------------|--------------------------------------------------------|---------|---------------------------|-----------|-------------------|
| Cumol<br>98-82-8<br>[ISO-PROPYLBENZOL<br>(CUMOL)] | 2-Phenyl-2-propanol | Kreatinin in Urin     | Probenahmezeitpunkt: Expositionsende, bzw. Schichtende | 50 mg/g | CH BAT                    |           |                   |

**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

**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                                 | wachsartig                              |
|                                          | creme                                   |
| Geruch                                   | mild                                    |
| Geruchsschwelle                          | Keine Daten vorhanden / Nicht anwendbar |
| pH-Wert                                  | Keine Daten vorhanden / Nicht anwendbar |
| Siedebeginn                              | > 150 °C (> 302 °F)                     |
| Flammpunkt                               | Nicht anwendbar                         |
| Zersetzungstemperatur                    | Keine Daten vorhanden / Nicht anwendbar |
| Dampfdruck<br>(25 °C (77 °F))            | < 13 mbar                               |
| Dichte<br>( )                            | 1,14 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              | Keine Daten vorhanden / Nicht anwendbar |
| Dampfdichte                              | 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**

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**

Keine Daten vorhanden.

**10.6. Gefährliche Zersetzungsprodukte**

Kohlenstoffoxide.

**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.

**Akute orale Toxizität:**

| Gefährliche Inhaltsstoffe<br>CAS-Nr. | Werttyp                                | Wert          | Aufnahmeweg | Expositio<br>nsdauer | Spezies | Methode                                  |
|--------------------------------------|----------------------------------------|---------------|-------------|----------------------|---------|------------------------------------------|
| Ethan-1,2-diol<br>107-21-1           | Acute<br>toxicity<br>estimate<br>(ATE) | 500 mg/kg     | oral        |                      |         | Expertenbewertung                        |
| Ethan-1,2-diol<br>107-21-1           | LD50                                   | > 2.000 mg/kg |             |                      | Ratte   | EU Method B.1 (Acute<br>Toxicity (Oral)) |
| Cumolhydroperoxid<br>80-15-9         | LD50                                   | 550 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 |
|--------------------------------------|---------|------|-------------|----------------------|---------|---------|
|--------------------------------------|---------|------|-------------|----------------------|---------|---------|

**Ätz-/Reizwirkung auf die Haut:**

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

**Keimzell-Mutagenität:**

| Gefährliche Inhaltsstoffe CAS-Nr. | Ergebnis | Studientyp / Verabreichungsroute                 | Metabolische Aktivierung/ Expositionszeit | Spezies | Methode                                               |
|-----------------------------------|----------|--------------------------------------------------|-------------------------------------------|---------|-------------------------------------------------------|
| Ethan-1,2-diol<br>107-21-1        | negativ  | bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test) | mit und ohne                              |         |                                                       |
| 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    |                                                       |

**Toxizität bei wiederholter Verabreichung**

| Gefährliche Inhaltsstoffe CAS-Nr. | Ergebnis | Aufnahmeg            | Expositionsdauer / Frequenz der Anwendungen | Spezies | Methode |
|-----------------------------------|----------|----------------------|---------------------------------------------|---------|---------|
| Cumolhydroperoxid<br>80-15-9      |          | Inhalation : 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.

**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                                                          |
|-----------------------------------|---------|---------------|-----------------------------|------------------|--------------------------------|------------------------------------------------------------------|
| Ethan-1,2-diol<br>107-21-1        | NOEC    | 15.380 mg/l   | Fish                        | 28 d             | Oryzias latipes                | OECD Guideline 204 (Fish, Prolonged Toxicity Test: 14-day Study) |
|                                   | LC50    | 72.860 mg/l   | Fish                        | 96 h             | Pimephales promelas            | OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)                   |
| Ethan-1,2-diol<br>107-21-1        | EC50    | 34.400 mg/l   | Daphnia                     | 48 h             | Ceriodaphnia sp.               | OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)       |
| Ethan-1,2-diol<br>107-21-1        | EC50    | > 20.000 mg/l | Algae                       |                  | Microcystis aeruginosa         | OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)                |
| Ethan-1,2-diol<br>107-21-1        | NOEC    | 8.590 mg/l    | chronic Daphnia             | 7 d              | Ceriodaphnia sp.               | OECD 211 (Daphnia magna, Reproduction 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                                                               |
|--------------------------------------|----------------------------|-------------|--------------|-----------------------------------------------------------------------|
| Polyamidwachs~                       |                            | keine Daten | 24 %         | OECD 301 A - F                                                        |
| Ethan-1,2-diol<br>107-21-1           | leicht biologisch abbaubar | aerob       | 83 - 96 %    | OECD Guideline 301 C (Ready Biodegradability: Modified MITI Test (I)) |
| 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 | Biokonzentrationsfaktor (BCF) | Expositionsdauer | Spezies    | Temperatur | Methode                                                                     |
|--------------------------------------|--------|-------------------------------|------------------|------------|------------|-----------------------------------------------------------------------------|
| Polyamidwachs~                       | > 6,5  |                               |                  |            | 22 °C      | OECD Guideline 117 (Partition Coefficient (n-octanol / water), HPLC Method) |
| Ethan-1,2-diol<br>107-21-1           | -1,36  |                               |                  |            |            |                                                                             |
| Cumolhydroperoxid<br>80-15-9         |        | 9,1                           |                  | Berechnung |            | OECD Guideline 305 (Bioconcentration: Flow-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                                                                                                                  |
|--------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Polyamidwachs~                       | Erfüllt nicht die Kriterien Persistent, Bioakkumulativ und Toxisch (PBT), sehr Persistent und sehr Bioakkumulativ (vPvB). |
| Ethan-1,2-diol<br>107-21-1           | Erfüllt nicht die Kriterien Persistent, Bioakkumulativ und Toxisch (PBT), sehr Persistent und sehr Bioakkumulativ (vPvB). |

**12.6. Andere schädliche Wirkungen**

Keine Daten vorhanden.

**ABSCHNITT 13: Hinweise zur Entsorgung****13.1. Verfahren der Abfallbehandlung**

Entsorgung des Produktes:  
 Gemäß einschlägiger örtlicher und nationaler Vorschriften entsorgen.  
 Die durch das Produkt anfallende Abfallmenge ist im Vergleich zur Verpackung vernachlässigbar.

Entsorgung ungereinigter Verpackung:  
 Nach Gebrauch sind Tuben, Gebinde und Flaschen, die noch Restanhaftungen des Produktes enthalten, als Sondermüll zu entsorgen.  
 Entsorgung der Verpackung gemäß behördlichen Vorschriften.

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

## 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<br>(VOCV 814.018 VOC-Verordnung<br>CH) | 0,14 % |
| VOC-Gehalt<br>(1999/13/EC)                        | < 3 %  |

### 15.2. Stoffsicherheitsbeurteilung

Eine Stoffsicherheitsbeurteilung wurde nicht durchgeführt.

**ABSCHNITT 16: Sonstige Angaben**

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

- H242 Erwärmung kann Brand verursachen.
- H301 Giftig bei Verschlucken.
- H302 Gesundheitsschädlich bei Verschlucken.
- H311 Giftig bei Hautkontakt.
- H312 Gesundheitsschädlich bei Hautkontakt.
- H314 Verursacht schwere Verätzungen der Haut und schwere Augenschäden.
- H315 Verursacht Hautreizungen.
- H317 Kann allergische Hautreaktionen verursachen.
- H319 Verursacht schwere Augenreizung.
- H330 Lebensgefahr bei Einatmen.
- H331 Giftig bei Einatmen.
- H335 Kann die Atemwege reizen.
- 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..
- H412 Schädlich für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.
- H413 Kann für Wasserorganismen schädlich sein, mit langfristiger Wirkung.

**Weitere Informationen:**

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

**Kennzeichnungselemente (DPD):**

R-Sätze:

- R52/53 Schädlich für Wasserorganismen, kann in Gewässern längerfristig schädliche Wirkungen haben.

S-Sätze:

- S61 Freisetzung in die Umwelt vermeiden. Besondere Anweisungen einholen/Sicherheitsdatenblatt zu Rate ziehen.

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