



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

Seite 1 von 12

Loctite 638

SDB-Nr. : 153473

V001.9

überarbeitet am: 20.04.2011

Druckdatum: 08.06.2011

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

**Produktidentifikator:**

Loctite 638

**Relevante identifizierte Verwendungen des Stoffs oder Gemischs und Verwendungen, von denen abgeraten wird:**

Vorgesehene Verwendung:

Anaerob

**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

**Notrufnummer:**

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

### 2. Mögliche Gefahren

**Einstufung des Stoffs oder Gemischs:**

**Einstufung (DPD):**

Sensibilisierend

R43 Sensibilisierung durch Hautkontakt möglich.

Xi - Reizend

R37/38 Reizt die Atmungsorgane und die Haut.

R41 Gefahr ernster Augenschäden.

**Kennzeichnungselemente (DPD):**

Xi - Reizend

**R-Sätze:**

- R37/38 Reizt die Atmungsorgane und die Haut.
- R41 Gefahr ernster Augenschäden.
- R43 Sensibilisierung durch Hautkontakt möglich.

**S-Sätze:**

- S24/25 Berührung mit den Augen und der Haut vermeiden.
- S26 Bei Berührung mit den Augen sofort gründlich mit Wasser abspülen und Arzt konsultieren.
- S28 Bei Berührung mit der Haut sofort abwaschen mit viel Wasser und Seife.
- S37/39 Bei der Arbeit geeignete Schutzhandschuhe und Schutzbrille/Gesichtsschutz 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:**

- Hydroxypropylmethacrylat,
- Acrylsäure,
- Cumolhydroperoxid,
- Methacrylsäure

**Sonstige Gefahren:**

- Kann allergische Reaktionen hervorrufen.
- Eingestuft als nicht ätzend gegenüber der Haut, gemäß in vitro Testmethode B40/Ätzwirkung auf menschlicher Haut - spezifiziert in Teil B des Anhangs V der EG-Richtlinie 67/548/EEC.

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

- Produkt basiert auf Methacrylatharz und enthält Acrylsäure

**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>  |
|--|-------------------------------------|---------------|--|
| Acrylsäure<br>79-10-7                        | 201-177-9                           | >= 5- < 10 %  | Akute Toxizität 4; Oral<br>H302<br>Ätzwirkung auf die Haut 1A<br>H314<br>Entzündbare Flüssigkeiten 3<br>H226<br>Akute Toxizität 4; Dermal<br>H312<br>Akute aquatische Toxizität 1<br>H400<br>Akute Toxizität 4; inhalativ<br>H332  |
| Cumolhydroperoxid<br>80-15-9                 | 201-254-7                           | >= 1- < 2,5 % | Akute Toxizität 4; Dermal<br>H312<br>Spezifische Organ-Toxizität - bei<br>wiederholter Exposition 2<br>H373<br>Akute Toxizität 3; inhalativ<br>H331<br>Akute Toxizität 4; Oral<br>H302<br>Organische Peroxide E<br>H242<br>Chronische aquatische Toxizität 2<br>H411<br>Ätzwirkung auf die Haut 1B<br>H314 |
| Methacrylsäure<br>79-41-4                    | 201-204-4                           | >= 1- < 5 %   | Akute Toxizität 4; Oral<br>H302<br>Ätzwirkung auf die Haut 1A<br>H314<br>Akute Toxizität 4; Dermal<br>H312   |
| 2-Hydroxyethylmethacrylat<br>868-77-9        | 212-782-2                           | >= 0,1- < 1 % | Augenreizung 2<br>H319<br>Reizwirkung auf die Haut 2<br>H315<br>Sensibilisierung der Haut 1<br>H317  |
| Cumol<br>98-82-8                             | 202-704-5                           | >= 0- < 2,5 % | Entzündbare Flüssigkeiten 3<br>H226<br>Aspirationsgefahr 1<br>H304<br>Spezifische Organ-Toxizität - bei einmaliger<br>Exposition 3<br>H335<br>Chronische aquatische Toxizität 2<br>H411  |

**In dieser Tabelle werden nur gefährliche Inhaltsstoffe genannt für die bereits eine CLP Einstufung verfügbar ist.  
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  |
|--|-----------------------------|----------------|---|
| Hydroxypropylmethacrylat<br>27813-02-1 | 248-666-3                   | >= 25 - < 50 % | Xi - Reizend; R36, R43  |
| Acrylsäure<br>79-10-7                  | 201-177-9                   | >= 5 - < 10 %  | Xn - Gesundheitsschädlich; R20/21/22<br>R10<br>C - Ätzend; R35<br>N - Umweltgefährlich; R50   |
| Cumolhydroperoxid<br>80-15-9           | 201-254-7                   | >= 1 - < 2,5 % | T - Giftig; R23<br>Xn - Gesundheitsschädlich; R21/22, R48/20/22<br>O - Brandfördernd; R7<br>C - Ätzend; R34<br>N - Umweltgefährlich; R51, R53 |
| Methacrylsäure<br>79-41-4              | 201-204-4                   | >= 1 - < 5 %   | C - Ätzend; R35<br>Xn - Gesundheitsschädlich; R21/22  |
| 2-Hydroxyethylmethacrylat<br>868-77-9  | 212-782-2                   | >= 0,1 - < 1 % | Xi - Reizend; R36/38<br>R43   |
| Cumol<br>98-82-8                       | 202-704-5                   | >= 0 - < 2,5 % | R10<br>Xn - Gesundheitsschädlich; R65<br>Xi - Reizend; R37<br>N - Umweltgefährlich; R51, R53  |

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

#### 4. Erste-Hilfe-Maßnahmen

**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.

**Wichtigste akute und verzögert auftretende Symptome und Wirkungen:**

Haut: Rötung, Entzündung.

Auge: Reizung, Bindehautentzündung (Konjunktivitis).

Haut: Hautausschlag, Nesselsucht.

**Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung:**

Siehe Kapitel: Beschreibung der Erste-Hilfe-Maßnahmen

#### 5. Maßnahmen zur Brandbekämpfung

**Löschmittel:****Geeignete Löschmittel:**

Kohlendioxid, Schaum, Pulver

**Besondere vom Stoff oder Gemisch ausgehende Gefahren:**

Kohlenstoffoxide, Stickstoffoxide, reizende organische Dämpfe.  
Schwefeloxide

**Hinweise für die Brandbekämpfung:**

Umgebungsluftunabhängiges Atemschutzgerät und Vollschutzanzug tragen.

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

Augenkontakt und Hautkontakt vermeiden.

**Umweltschutzmaßnahmen:**

Nicht in die Kanalisation gelangen lassen.

**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.

**Verweis auf andere Abschnitte:**

Hinweise in Kap.8 beachten

**7. Handhabung und Lagerung****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:**

Gute industrielle Hygienebedingungen sind einzuhalten

**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.

**Spezifische Endanwendungen:**

Anaerob

## 8. Begrenzung und Überwachung der Exposition/Persönliche Schutzausrüstungen

### Zu überwachende Parameter:

Gültig für  
Deutschland

| Inhaltsstoff          | ppm | mg/m <sup>3</sup> | Typ                         | Kategorie   | Bemerkungen |
|-----------------------|-----|-------------------|-----------------------------|---|-------------|
| ACRYLSÄURE<br>79-10-7 |     |                   | Kategorie für Kurzzeitwerte | Kategorie I: Stoffe bei denen die lokale Wirkung grenzwertbestimmend ist oder atemwegssensibilisierende Stoffe.             | TRGS 900    |
| ACRYLSÄURE<br>79-10-7 | 10  | 30                | AGW:                        | 1<br>Falls die AGW- und BGW-Werte eingehalten werden, sollte keine Fortpflanzungsgefährdung vorliegen (siehe Nummer 2.7).   | TRGS 900    |
| CUMOL<br>98-82-8      |     |                   | Hautbezeichnung             | Hautresorptiv   | TRGS 900    |
| CUMOL<br>98-82-8      |     |                   | Kategorie für Kurzzeitwerte | Kategorie I: Stoffe bei denen die lokale Wirkung grenzwertbestimmend ist oder atemwegssensibilisierende Stoffe.             | TRGS 900    |
| CUMOL<br>98-82-8      | 20  | 100               | AGW:                        | 2.5<br>Falls die AGW- und BGW-Werte eingehalten werden, sollte keine Fortpflanzungsgefährdung vorliegen (siehe Nummer 2.7). | TRGS 900    |
| CUMOL<br>98-82-8      |     |                   | Hautbezeichnung             | Hautresorptiv   | ECTLV       |
| CUMOL<br>98-82-8      | 50  | 250               | Kurzzeitwert                | Indikativ   | ECTLV       |
| CUMOL<br>98-82-8      | 20  | 100               | Tagesmittelwert             | Indikativ   | ECTLV       |

### Begrenzung und Überwachung der Exposition:

#### Atemschutz:

Nur in gut gelüfteten Bereichen verwenden.

#### 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; >= 0,4 mm Schichtdicke)

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

Nitrilkautschuk (NBR; >= 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.

## 9. Physikalische und chemische Eigenschaften

### Angaben zu den grundlegenden physikalischen und chemischen Eigenschaften:

|  |   |
|--|---|
| Aussehen                                 | flüssig<br>grün                         |
| Geruch                                   | reizend                                 |
| pH-Wert                                  | Keine Daten vorhanden / Nicht anwendbar |
| Siedebeginn                              | > 100,0 °C (> 212 °F)                   |
| Flammpunkt                               | > 93,3 °C (> 199,94 °F)                 |
| Zersetzungstemperatur                    | Keine Daten vorhanden / Nicht anwendbar |
| Dampfdruck<br>(20 °C (68 °F))            | < 4,0000000 mbar                        |
| Dichte<br>( )                            | 1,0500 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.: Aceton) | mischbar                                |
| 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 |

### Sonstige Angaben:

Keine Daten vorhanden / Nicht anwendbar

## 10. Stabilität und Reaktivität

### Reaktivität:

Reaktion mit starken Säuren.  
Reagiert mit starken Oxidationsmitteln.

### Chemische Stabilität:

Stabil unter angegebenen Lagerungsbedingungen.

### Möglichkeit gefährlicher Reaktionen:

Siehe Abschnitt Reaktivität

### Zu vermeidende Bedingungen:

Stabil

## 11. Toxikologische Angaben

### Allgemeine Angaben zur Toxikologie:

Die Zubereitung ist auf Grundlage der konventionellen Methode nach Artikel 6(1)(a) der Richtlinie 1999/45/EG 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.  
Kann Verdauungsorgane reizen.

### Akute inhalative Toxizität:

Reizt die Atmungsorgane.

**Hautreizung:**

Reizt die Haut

**Augenreizung:**

Gefahr ernster Augenschäden

**Sensibilisierung:**

Sensibilisierung durch Hautkontakt möglich.

**Akute Toxizität:**

| Gefährliche Inhaltsstoffe CAS-Nr. | Werttyp | Wert     | Aufnahmeweg | Expositionsdauer | Spezies | Methode |
|-----------------------------------|---------|----------|-------------|------------------|---------|---------|
| Methacrylsäure<br>79-41-4         | LC50    | 7,1 mg/l | inhalation  | 4 h              | Ratte   |         |

**Sensibilisierung der Atemwege/Haut:**

| Gefährliche Inhaltsstoffe CAS-Nr. | Ergebnis        | Testtyp      | Spezies         | Methode |
|-----------------------------------|-----------------|--------------|-----------------|---------|
| Methacrylsäure<br>79-41-4         | not sensitising | Buehler test | Meerschweinchen |         |

**Keimzell-Mutagenität:**

| Gefährliche Inhaltsstoffe CAS-Nr.     | Ergebnis           | Studientyp / Verabreichungsroute  | Metabolische Aktivierung/Expositionszeit | Spezies | Methode   |
|---------------------------------------|--------------------|---|--|---------|---|
| Acrylsäure<br>79-10-7                 | negativ            | bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test)  | mit und ohne                             |         |   |
| 2-Hydroxyethylmethacrylat<br>868-77-9 | negativ<br>positiv | bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test)<br>in vitro mammalian chromosome aberration test | mit und ohne<br>mit und ohne             |         | OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay)<br>OECD Guideline 473 (In vitro Mammalian Chromosome Aberration Test) |

## 12. Umweltbezogene Angaben

**Allgemeine Angaben zur Ökologie:**

Nicht in die Kanalisation / Oberflächenwasser / Grundwasser gelangen lassen.

Vorsichtsmaßnahmen im Hinblick auf eine Umweltbelastung durch Gegenstände, in welchen dieses Produkt eingesetzt wurde, sind zu beachten.

Die Zubereitung ist auf Grundlage der konventionellen Methode nach Artikel 6(1)(a) der Richtlinie 1999/45/EG eingestuft.

Relevante verfügbare Informationen zu Gesundheits- und ökologischen Aspekten der Substanzen aus Kapitel 3 werden im Folgenden bereit gestellt.



**Toxizität:**

| Gefährliche Inhaltsstoffe<br>CAS-Nr.   | Werttyp | Wert           | Studie der<br>akuten<br>Toxizität | Exposition<br>sdauer | Spezies  | Methode  |
|--|---------|----------------|-----------------------------------|----------------------|--|--|
| Hydroxypropylmethacrylat<br>27813-02-1 | LC50    | 493 mg/l       | Fish                              | 48 h                 | Leuciscus idus melanotus   |  |
| Acrylsäure<br>79-10-7                  | LC50    | 27 mg/l        | Fish                              | 96 h                 | Salmo gairdneri (new name:<br>Oncorhynchus mykiss)                         | OECD Guideline<br>203 (Fish, Acute<br>Toxicity Test)                   |
| Acrylsäure<br>79-10-7                  | EC50    | 47 mg/l        | Daphnia                           | 48 h                 | Daphnia magna  | OECD Guideline<br>202 (Daphnia sp.<br>Acute<br>Immobilisation<br>Test) |
| Acrylsäure<br>79-10-7                  | EC50    | 0,04 mg/l      | Algae                             | 72 h                 | Scenedesmus subspicatus (new<br>name: Desmodesmus<br>subspicatus)          | OECD Guideline<br>201 (Alga, Growth<br>Inhibition Test)                |
| Cumolhydroperoxid<br>80-15-9           | LC50    | 3,9 mg/l       | Fish                              | 96 h                 | Oncorhynchus mykiss  | OECD Guideline<br>203 (Fish, Acute<br>Toxicity Test)                   |
| Cumolhydroperoxid<br>80-15-9           | EC50    | 18 mg/l        | Daphnia                           | 48 h                 | Daphnia magna  | OECD Guideline<br>202 (Daphnia sp.<br>Acute<br>Immobilisation<br>Test) |
| Cumolhydroperoxid<br>80-15-9           | ErC50   | 3,1 mg/l       | Algae                             | 72 h                 | Pseudokirchnerella subcapitata   | OECD Guideline<br>201 (Alga, Growth<br>Inhibition Test)                |
| Methacrylsäure<br>79-41-4              | LC50    | 100 - 180 mg/l | Fish                              | 96 h                 | Brachydanio rerio (new name:<br>Danio rerio)                               | OECD Guideline<br>203 (Fish, Acute<br>Toxicity Test)                   |
| Methacrylsäure<br>79-41-4              | EC50    | > 130 mg/l     | Daphnia                           | 48 h                 | Daphnia magna  | OECD Guideline<br>202 (Daphnia sp.<br>Acute<br>Immobilisation<br>Test) |
| Methacrylsäure<br>79-41-4              | EC50    | > 8,2 mg/l     | Algae                             |                      |  | OECD Guideline<br>201 (Alga, Growth<br>Inhibition Test)                |
| 2-Hydroxyethylmethacrylat<br>868-77-9  | LC50    | 227 mg/l       | Fish                              | 96 h                 | Pimephales promelas  | OECD Guideline<br>203 (Fish, Acute<br>Toxicity Test)                   |
| 2-Hydroxyethylmethacrylat<br>868-77-9  | EC50    | 380 mg/l       | Daphnia                           | 48 h                 | Daphnia magna  | OECD Guideline<br>202 (Daphnia sp.<br>Acute<br>Immobilisation<br>Test) |
| 2-Hydroxyethylmethacrylat<br>868-77-9  | EC50    | 345 mg/l       | Algae                             | 72 h                 | Selenastrum capricornutum<br>(new name: Pseudokirchnerella<br>subcapitata) | OECD Guideline<br>201 (Alga, Growth<br>Inhibition Test)                |
| Cumol<br>98-82-8                       | LC50    | 4,8 mg/l       | Fish                              | 96 h                 | Oncorhynchus mykiss  | OECD Guideline<br>203 (Fish, Acute<br>Toxicity Test)                   |
| Cumol<br>98-82-8                       | EC50    | 4 mg/l         | Daphnia                           | 48 h                 | Daphnia magna  | OECD Guideline<br>202 (Daphnia sp.<br>Acute<br>Immobilisation<br>Test) |
| Cumol<br>98-82-8                       | EC50    | 2,6 mg/l       | Algae                             | 72 h                 | Selenastrum capricornutum<br>(new name: Pseudokirchnerella<br>subcapitata) | OECD Guideline<br>201 (Alga, Growth<br>Inhibition Test)                |

**Persistenz und Abbaubarkeit:**

| Gefährliche Inhaltsstoffe<br>CAS-Nr. | Ergebnis | Aufnahmeweg | Abbaubarkeit | Methode |
|--------------------------------------|----------|-------------|--------------|---------|
|--------------------------------------|----------|-------------|--------------|---------|

|  |                       |         |        |   |
|--|-----------------------|---------|--------|---|
| Hydroxypropylmethacrylat<br>27813-02-1 | readily biodegradable | aerobic | 94,2 % | OECD Guideline 301 E (Ready biodegradability: Modified OECD Screening Test) |
| Acrylsäure<br>79-10-7                  | readily biodegradable | aerobic | 81 %   | OECD Guideline 301 D (Ready Biodegradability: Closed Bottle Test)           |
| Cumolhydroperoxid<br>80-15-9           |                       |         | 18 %   | OECD Guideline 301 E (Ready biodegradability: Modified OECD Screening Test) |
| Methacrylsäure<br>79-41-4              | readily biodegradable | aerobic | 86 %   | OECD Guideline 301 D (Ready Biodegradability: Closed Bottle Test)           |
| 2-Hydroxyethylmethacrylat<br>868-77-9  | readily biodegradable | aerobic | 98 %   | OECD Guideline 301 E (Ready biodegradability: Modified OECD Screening Test) |
| Cumol<br>98-82-8                       |                       | aerobic | 86 %   |   |

**Bioakkumulationspotenzial / Mobilität im Boden:**

| Gefährliche Inhaltsstoffe<br>CAS-Nr.   | LogKow | Biokonzentrations<br>faktor (BCF) | Expositions<br>dauer | Spezies           | Temperatur | Methode   |
|--|--------|-----------------------------------|----------------------|-------------------|------------|---|
| Hydroxypropylmethacrylat<br>27813-02-1 | 0,97   |                                   |                      |                   |            |   |
| Acrylsäure<br>79-10-7                  | 0,46   |                                   |                      |                   | 25 °C      | OECD Guideline 107<br>(Partition Coefficient (n-octanol / water), Shake Flask Method) |
| Cumolhydroperoxid<br>80-15-9           |        | 9,1                               |                      |                   |            | OECD Guideline 305<br>(Bioconcentration: Flow-through Fish Test)                      |
| Cumolhydroperoxid<br>80-15-9           | 2,16   |                                   |                      |                   |            |   |
| Methacrylsäure<br>79-41-4              | 0,93   |                                   |                      |                   |            |   |
| Cumol<br>98-82-8                       |        | 35,5                              |                      | Carassius auratus |            | OECD Guideline 305<br>(Bioconcentration: Flow-through Fish Test)                      |
| Cumol<br>98-82-8                       | 3,55   |                                   |                      |                   | 23 °C      | OECD Guideline 107<br>(Partition Coefficient (n-octanol / water), Shake Flask Method) |

**13. Hinweise zur Entsorgung****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

**14. Angaben zum Transport****Allgemeine Hinweise:**

Kein Gefahrgut im Sinne RID, ADR, ADNR, IMDG, IATA-DGR

---

**15. Rechtsvorschriften**

---

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

VOC-Gehalt < 5 %  
(1999/13/EC)

**Nationale Vorschriften/Hinweise (Deutschland):**

WGK: 1, schwach wassergefährdendes Produkt. (VwVwS vom 17. Mai 1999 )

Lagerklasse nach VCI: 10

## 16. Sonstige Angaben

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

- R10 Entzündlich.
- R20/21/22 Gesundheitsschädlich beim Einatmen, Verschlucken und Berührung mit der Haut.
- R21/22 Gesundheitsschädlich bei Berührung mit der Haut und beim Verschlucken.
- R23 Giftig beim Einatmen.
- R34 Verursacht Verätzungen.
- R35 Verursacht schwere Verätzungen.
- R36 Reizt die Augen.
- R36/38 Reizt die Augen und die Haut.
- R37 Reizt die Atmungsorgane.
- R43 Sensibilisierung durch Hautkontakt möglich.
- R48/20/22 Gesundheitsschädlich: Gefahr ernster Gesundheitsschäden bei längerer Exposition durch Einatmen und durch Verschlucken.
- R50 Sehr giftig für Wasserorganismen.
- R51 Giftig für Wasserorganismen.
- R53 Kann in Gewässern längerfristig schädliche Wirkungen haben.
- R65 Gesundheitsschädlich: kann beim Verschlucken Lungenschäden verursachen.
- R7 Kann Brand verursachen.
  
- H226 Flüssigkeit und Dampf entzündbar.
- H242 Erwärmung kann Brand verursachen.
- H302 Gesundheitsschädlich bei Verschlucken.
- H304 Kann bei Verschlucken und Eindringen in die Atemwege tödlich sein.
- H312 Gesundheitsschädlich bei Hautkontakt.
- H314 Verursacht schwere Verätzungen der Haut und schwere Augenschäden.
- H315 Verursacht Hautreizungen.
- H317 Kann allergische Hautreaktionen verursachen.
- H319 Verursacht schwere Augenreizung.
- H331 Giftig bei Einatmen.
- H332 Gesundheitsschädlich bei Einatmen.
- H335 Kann die Atemwege reizen.
- H373 Kann die Organe schädigen bei längerer oder wiederholter Exposition.
- H400 Sehr giftig für Wasserorganismen.
- 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.  
Dieses Sicherheitsdatenblatt wurde in Übereinstimmung mit Verordnung 67/548/EU und nachfolgender Novellen sowie Verordnung 1999/45/EU erstellt.