# Sicherheitsdatenblatt gemäß (EG) Nr. 1907/2006



SDB-Nr.: 357533
V001.2
Loctite 5776
überarbeitet am: 24.05.2012
Druckdatum: 09.12.2012

HENSDB0071385039 805625 1 * // 132 2477 2 / 31

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

**1.1. Produktidentifikator**
Loctite 5776

**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 (DPD):**
Das Produkt ist nicht kennzeichnungspflichtig aufgrund des Berechnungsverfahrens der "Allgemeinen Einstufungsrichtlinie für Zubereitungen der EG" in der letztgültigen Fassung.

**2.2. Kennzeichnungselemente**

**Kennzeichnungselemente (DPD):**
Das Produkt ist nicht kennzeichnungspflichtig aufgrund des Berechnungsverfahrens der "Allgemeinen Einstufungsrichtlinie für Zubereitungen der EG" in der letztgültigen Fassung.

Besondere Kennzeichnung:
Sicherheitsdatenblatt auf Anfrage für berufsmäßige Benutzer erhältlich.

**2.3. Sonstige Gefahren**
Keine bei bestimmungsgemäßer Verwendung.

## ABSCHNITT 3: Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen

**Allgemeine chemische Charakterisierung:**
Anaerober Klebstoff

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

| Gefährliche Inhaltsstoffe<br>CAS-Nr. | EG-Nummer<br>REACH-Reg. No. | Gehalt | Einstufung |
|---|---|---|---|
| Cumolhydroperoxid<br>80-15-9 | 201-254-7 | > 0,1 - < 0,9 % | Akute Toxizität 4; Dermal<br>H312<br>Spezifische Organ-Toxizität - bei 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 |

**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 |
|---|---|---|---|
| Tributylamin<br>102-82-9 | 203-058-7 | > 0,1 - < 0,9 % | Xn - Gesundheitsschädlich; R22<br>T - Giftig; R23/24<br>Xi - Reizend; R38<br>N - Umweltgefährlich; R51/53 |
| Cumolhydroperoxid<br>80-15-9 | 201-254-7 | > 0,1 - < 0,9 % | T - Giftig; R23<br>Xn - Gesundheitsschädlich; R21/22, R48/20/22<br>O - Brandfördernd; R7<br>C - Ätzend; R34<br>N - Umweltgefährlich; R51/53 |

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

HENSDB0071385039 805625 1 * // 132 2478 3 / 31

## ABSCHNITT 4: Erste-Hilfe-Maßnahmen

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

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

Hautkontakt:
Spülung mit fließendem Wasser und Seife.
Arzt konsultieren.

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

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

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

Keine besonderen Maßnahmen erforderlich.

### 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) und Kohlendioxid (CO2) freigesetzt werden.
Im Brandfall gefährdete Behälter mit Spritzwasser kühlen.

**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.
Kontaminiertes Material als Abfall nach Kap. 13 entsorgen.

**6.4. Verweis auf andere Abschnitte**
Hinweise in Kap.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:
Gute industrielle Hygienebedingungen sind einzuhalten
Bei der Arbeit nicht essen, trinken oder rauchen.
Vor den Pausen und nach Arbeitsende Hände waschen.

**7.2. Bedingungen zur sicheren Lagerung unter Berücksichtigung von Unverträglichkeiten**
In Original-Behältern bei 8-21°C (46.4-69.8°F) lagern und kein Restmaterial in den Behältern zurückgeben, da eine Verunreinigung die Lagerfähigkeit des lose gelagerten Produktes beeinträchtigen kann.

**7.3. Spezifische Endanwendungen**
Anaerober Klebstoff

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

**8.1. Zu überwachende Parameter**
Gültig für
Deutschland

keine

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

HENSDB0071385039 805625 1 * // 132 2479 4 / 31

Atemschutz:
Nur in gut gelüfteten Bereichen verwenden.

Handschutz:
Chemikalienbeständige Schutzhandschuhe (EN 374).
Geeignete Materialen 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.

HENSDB0071385039 805625 1 • // 132 2480 5 / 31

## ABSCHNITT 9: Physikalische und chemische Eigenschaften

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

| | |
|---|---|
| Aussehen | Paste<br>flüssig<br>gelb |
| Geruch | charakteristisch |
| pH-Wert | Keine Daten vorhanden / Nicht anwendbar |
| Siedebeginn | Keine Daten vorhanden / Nicht anwendbar |
| Flammpunkt | > 100 °C (> 212 °F) |
| Zersetzungstemperatur | Keine Daten vorhanden / Nicht anwendbar |
| Dampfdruck | Keine Daten vorhanden / Nicht anwendbar |
| Dichte | Keine Daten vorhanden / Nicht anwendbar |
| 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 | Keine Daten vorhanden / Nicht anwendbar |
| 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
Peroxide.

### 10.2. Chemische Stabilität
Stabil unter angegebenen Lagerungsbedingungen.

**10.3. Möglichkeit gefährlicher Reaktionen**
Siehe Abschnitt Reaktivität

**10.4. Zu vermeidende Bedingungen**
Unter normalen Lagerungs- und Anwendungsbedingungen stabil.

**10.5. Unverträgliche Materialien**
Keine bei bestimmungsgemäßer Verwendung.

**10.6. Gefährliche Zersetzungsprodukte**
Kohlenoxide

## ABSCHNITT 11: Toxikologische Angaben

**11.1. Angaben zu toxikologischen Wirkungen**

**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:**
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:**
Kann eine leichte Reizung der Augen verursachen.

**Akute Toxizität:**

| Gefährliche Inhaltsstoffe CAS-Nr. | Werttyp | Wert | Aufnahmeweg | Expositionsdauer | Spezies | Methode |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Tributylamin 102-82-9 | LD50 | 320 mg/kg | oral | | Maus | |
| Cumolhydroperoxid 80-15-9 | LD50<br>LC50<br>LD50 | 550 mg/kg<br>220 ppm<br>500 mg/kg | oral<br>inhalation<br>dermal | 4 h | Ratte<br>Ratte<br>Ratte | |

**Ätz-/Reizwirkung auf die Haut:**

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

**Keimzell-Mutagenität:**

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

HENSDB0071385039 805625 1 * // 132 2481 6 / 31

## ABSCHNITT 12: Umweltbezogene Angaben

**Allgemeine Angaben zur Ökologie:**
Nicht in die Kanalisation / Oberflächenwasser / Grundwasser gelangen lassen.
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.

**Ökotoxizität:**
Keine Produktdaten vorhanden

**Mobilität:**
Ausgehärtete Klebstoffe sind immobil.

**Persistenz und biol. Abbaubarkeit:**
Das Produkt ist biologisch nicht abbaubar.

**Bioakkumulationspotential:**
Keine Daten vorhanden.

### 12.1. Toxizität

| Gefährliche Inhaltsstoffe CAS-Nr. | Werttyp | Wert | Studie der akuten Toxizität | Expositionsdauer | Spezies | Methode |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Tributylamin 102-82-9 | LC50 | 60,2 mg/l | Fish | 48 h | Leuciscus idus | |
| Tributylamin 102-82-9 | EC50 | 18 mg/l | Daphnia | 24 h | Daphnia sp. | |
| Tributylamin 102-82-9 | EC50 | 8,215 mg/l | Algae | 72 h | Scenedesmus subspicatus (new name: Desmodesmus subspicatus) | OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test) |
| Cumolhydroperoxid 80-15-9 | LC50 | 3,9 mg/l | Fish | 96 h | Oncorhynchus mykiss | OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test) |
| Cumolhydroperoxid 80-15-9 | EC50 | 18 mg/l | Daphnia | 48 h | Daphnia magna | OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test) |
| Cumolhydroperoxid 80-15-9 | ErC50 | 3,1 mg/l | Algae | 72 h | Pseudokirchnerella subcapitata | OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test) |

### 12.2. Persistenz und Abbaubarkeit

| Gefährliche Inhaltsstoffe CAS-Nr. | Ergebnis | Aufnahmeweg | Abbaubarkeit | Methode |
|---|---|---|---|---|
| Tributylamin 102-82-9 | | aerob | < 10 % | OECD Guideline 301 C (Ready Biodegradability: Modified MITI Test (I)) |
| Cumolhydroperoxid 80-15-9 | | | 18 % | OECD Guideline 301 E (Ready biodegradability: Modified OECD Screening Test) |

### 12.3. Bioakkumulationspotenzial / 12.4. Mobilität im Boden

| Gefährliche Inhaltsstoffe CAS-Nr. | LogKow | Biokonzentrationsfaktor (BCF) | Expositionsdauer | Spezies | Temperatur | Methode |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Tributylamin 102-82-9 | 4,46 | | | | | |
| Cumolhydroperoxid 80-15-9 | | 9,1 | | Berechnung | | OECD Guideline 305 (Bioconcentration: Flow-through Fish Test) |
| Cumolhydroperoxid 80-15-9 | 2,16 | | | | | |

HENSDB0071365039 805625 1 * // 132 2482 7 / 31

## 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

**Allgemeine Hinweise:**
Kein Gefahrgut im Sinne RID, ADR, ADNR, IMDG, IATA-DGR

## ABSCHNITT 15: Rechtsvorschriften

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

| | |
|---|---|
| VOC-Gehalt (1999/13/EC) | < 3 % |

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

| | |
|---|---|
| WGK: | Nicht wassergefährdendes Produkt. |
| Lagerklasse nach VCI: | 10 |

HENSDB0071385039 805625 1 * // 132 2483 8 / 31

## 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.
R22 Gesundheitsschädlich beim Verschlucken.
R23 Giftig beim Einatmen.
R23/24 Giftig beim Einatmen und bei Berührung mit der Haut.
R34 Verursacht Verätzungen.
R38 Reizt die Haut.
R48/20/22 Gesundheitsschädlich: Gefahr ernster Gesundheitsschäden bei längerer Exposition durch Einatmen und durch Verschlucken.
R51/53 Giftig für Wasserorganismen, kann in Gewässern längerfristig schädliche Wirkungen haben.
R7 Kann Brand verursachen.
H242 Erwärmung kann Brand verursachen.
H302 Gesundheitsschädlich bei Verschlucken.
H312 Gesundheitsschädlich bei Hautkontakt.
H314 Verursacht schwere Verätzungen der Haut und schwere Augenschäden.
H331 Giftig bei Einatmen.
H373 Kann die Organe schädigen bei längerer oder wiederholter Exposition.
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 Uebereinstimmung mit Verordnung 67/548/EU und nachfolgender Novellen sowie Verordnung 1999/45/EU erstellt.

HENSDB0071385039 805625 1 * // 132 2484 9 / 31

# Sicherheitsdatenblatt gemäß (EG) Nr. 1907/2006



SDB-Nr. : 173002
V003.1
Loctite 278
überarbeitet am: 18.11.2010
Druckdatum: 09.12.2012

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

**Produktidentifikator:**
Loctite 278
**Relevante identifizierte Verwendungen des Stoffs oder Gemischs und Verwendungen, von denen abgeraten wird:**
Vorgesehene Verwendung:
Klebstoff

**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
R41 Gefahr ernster Augenschäden.
R37/38 Reizt die Atmungsorgane und die Haut.

HENSDB0071385039 805625 1 * // 132 2485 10 / 31

**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 Berührung mit 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 Geeignete Schutzhandschuhe tragen.
S39 Schutzbrille/Gesichtsschutz tragen.

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,
Methacryloyloxyethylsuccinat,
Maleinsäure

**Sonstige Gefahren:**
Keine bei bestimmungsgemäßer Verwendung.

## 3. Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen

**Allgemeine chemische Charakterisierung:**
Anaerober Dichtstoff

HENSDB0071385039 805625 1 * // 132 2486 11 / 31

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

| Gefährliche Inhaltsstoffe<br>CAS-Nr. | EINECS<br>REACH-Reg. No. | Gehalt | Einstufung |
|---|---|---|---|
| (Octahydro-4,7-methano-1H-indendiyl)bis(methylen)bismethacrylat<br>43048-08-4 | 256-062-6 | > 10- < 20 % | Augenreizung 2<br>H319<br>Spezifische Organ-Toxizität - einmaliger Exposition 3<br>H335<br>Reizwirkung auf die Haut 2<br>H315 |
| Cumolhydroperoxid<br>80-15-9 | 201-254-7 | > 0,5- < 2 % | Akute Toxizität 4; Dermal<br>H312<br>Spezifische Organ-Toxizität - 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 |
| 2-Hydroxyethylmethacrylat<br>868-77-9 | 212-782-2 | > 0,1- < 0,9 % | Augenreizung 2<br>H319<br>Reizwirkung auf die Haut 2<br>H315<br>Sensibilisierung der Haut 1<br>H317 |
| Maleinsäure<br>110-16-7 | 203-742-5 | > 0,1- < 0,5 % | Akute Toxizität 4; Oral<br>H302<br>Augenreizung 2<br>H319<br>Spezifische Organ-Toxizität - einmaliger Exposition 3<br>H335<br>Reizwirkung auf die Haut 2<br>H315<br>Sensibilisierung der Haut 1<br>H317 |
| Cumol<br>98-82-8 | 202-704-5 | > 0,1- < 0,5 % | Entzündbare Flüssigkeiten 3<br>H226<br>Aspirationsgefahr 1<br>H304<br>Spezifische Organ-Toxizität - einmaliger 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.**

HENSDB0071385039 805625 1 * // 132 2487 12 / 31

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

| Gefährliche Inhaltsstoffe<br>CAS-Nr. | EINECS<br>REACH-Reg. No. | Gehalt | Einstufung |
|---|---|---|---|
| (Octahydro-4,7-methano-1H-indendiyl)bis(methylen)bismethacrylat<br>43048-08-4 | 256-062-6 | > 10 - < 20 % | Xi - Reizend; R36/37/38 |
| Hydroxypropylmethacrylat<br>27813-02-1 | 248-666-3 | > 5 - < 10 % | Xi - Reizend; R36, R43 |
| Methacryloyloxyethylsuccinat<br>20882-04-6 | 244-096-4 | > 5 - < 10 % | Xi - Reizend; R38, R41, R43 |
| Cumolhydroperoxid<br>80-15-9 | 201-254-7 | > 0,5 - < 2 % | T - Giftig; R23<br>Xn - Gesundheitsschädlich; R21/22, R48/20/22<br>O - Brandfördernd; R7<br>C - Ätzend; R34<br>N - Umweltgefährlich; R51, R53 |
| 2-Hydroxyethylmethacrylat<br>868-77-9 | 212-782-2 | > 0,1 - < 0,9 % | Xi - Reizend; R36/38<br>R43 |
| Benzenamine, N,N,4-trimethyl-, N-oxide<br>825-85-4 | | > 0,1 - < 0,9 % | Xi - Reizend; R43<br>Erbgutverändernd, Kategorie 3.; Xn - Gesundheitsschädlich; R68 |
| Tributylamin<br>102-82-9 | 203-058-7 | > 0,1 - < 0,5 % | Xn - Gesundheitsschädlich; R22<br>T - Giftig; R23/24<br>Xi - Reizend; R38<br>N - Umweltgefährlich; R51/53 |
| Maleinsäure<br>110-16-7 | 203-742-5 | > 0,1 - < 0,5 % | Xn - Gesundheitsschädlich; R22<br>Xi - Reizend; R36/37/38<br>R43 |
| Cumol<br>98-82-8 | 202-704-5 | > 0,1 - < 0,5 % | 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: Hautausschlag, Nesselsucht.

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

Haut: Rötung, Entzündung.

Auge: Reizung, Bindehautentzündung (Konjunktivitis).

**Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung:**
Siehe Kapitel: Beschreibung der Erste-Hilfe-Maßnahmen

HENSDB0071385039 805625 1 * // 132 2488 13 / 31

## 5. Maßnahmen zur Brandbekämpfung

**Löschmittel:**
**Geeignete Löschmittel:**
Kohlendioxid, Schaum, Pulver

**Aus Sicherheitsgründen ungeeignete Löschmittel:**
Keine bekannt

**Besondere vom Stoff oder Gemisch ausgehende Gefahren:**
Im Brandfall können Kohlenmonoxid (CO) und Kohlendioxid (CO2) freigesetzt werden.
Im Brandfall gefährdete Behälter mit Spritzwasser kühlen.

**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 Kontakt mit der Haut sollte vermieden werden

Hygienemaßnahmen:
Gute industrielle Hygienebedingungen sind einzuhalten
Vor den Pausen und nach Arbeitsende Hände waschen.
Bei der Arbeit nicht essen, trinken oder rauchen.

**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:**
Klebstoff

HENSDB0071385039 805625 1 • // 132 2489 14 / 31

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

**Zu überwachende Parameter:**

Gültig für

Deutschland

| Inhaltsstoff | ppm | mg/m³ | Typ | Kategorie | Bemerkungen |
|---|---|---|---|---|---|
| CUMOL 98-82-8 | | | Hautbeziechnung | Hautresorptiv | TRGS 900 |
| CUMOL 98-82-8 | | | Kategorie für Kurzzeitwerte | Kategorie I: Stoffe bei denen die lokale Wirkung grenzwertbestimmend ist oder atemwegssensibilisierende Stoffe. | TRGS 900 |
| CUMOL 98-82-8 | 20 | 100 | AGW: | 2.5 Falls die AGW- und BGW-Werte eingehalten werden, sollte keine Fortpflanzungsgefährdung vorliegen (siehe Nummer 2.7). | TRGS 900 |
| CUMOL 98-82-8 | | | Hautbeziechnung | Hautresorptiv | ECTLV |
| CUMOL 98-82-8 | 50 | 250 | Kurzzeitwert | Indikativ | ECTLV |
| CUMOL 98-82-8 | 20 | 100 | Tagesmittelwert | Indikativ | ECTLV |

**Begrenzung und Überwachung der Exposition:**

Atemschutz:

Nur in gut gelüfteten Bereichen verwenden.

Handschutz:

Hautkontakt vermeiden.
Chemikalienbeständige Schutzhandschuhe (EN 374).
Geeignete Materialen 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 | charakteristisch |
| pH-Wert | Keine Daten vorhanden. |
| Siedebeginn | Keine Daten vorhanden. |
| Flammpunkt | > 100 °C (> 212 °F) |
| Zersetzungstemperatur | Keine Daten vorhanden. |
| Dampfdruck | Keine Daten vorhanden. |
| Dichte | 1,1 - 1,14 g/cm3 |

HENSDB0071385039 805625 1 * // 132 2490 15 / 31

| | |
|---|---|
| (20 °C (68 °F)) | |
| Schüttdichte | Keine Daten vorhanden. |
| Viskosität | Keine Daten vorhanden. |
| Viskosität (kinematisch) | Keine Daten vorhanden. |
| Explosive Eigenschaften | Keine Daten vorhanden. |
| Löslichkeit qualitativ | unlöslich |
| (Lsm.: Wasser) | |
| Erstarrungstemperatur | Keine Daten vorhanden. |
| Schmelzpunkt | Keine Daten vorhanden. |
| Entzündbarkeit | Keine Daten vorhanden. |
| Selbstentzündungstemperatur | Keine Daten vorhanden. |
| Explosionsgrenzen | Keine Daten vorhanden. |
| Verteilungskoeffizient: n-Octanol/Wasser | Keine Daten vorhanden. |
| Verdampfungsgeschwindigkeit | Keine Daten vorhanden. |
| Dampfdichte | Keine Daten vorhanden. |
| Oxidierende Eigenschaften | Keine Daten vorhanden. |

**Sonstige Angaben:**

Keine Daten vorhanden.

## 10. Stabilität und Reaktivität

**Reaktivität:**
Reagiert mit starken Oxidationsmitteln.

**Möglichkeit gefährlicher Reaktionen:**
Siehe Abschnitt Reaktivität

**Zu vermeidende Bedingungen:**
Stabil

**Unverträgliche Materialien:**
Keine bei bestimmungsgemäßer Verwendung.

**Gefährliche Zersetzungsprodukte:**
Kohlenoxide
Kann beim Erhitzen bis zur Zersetzung Rauchgase erzeugen. Rauchgase können Kohlenmonoxid und andere toxische Rauchgase enthalten.

## 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:**
Kann Verdauungsorgane reizen.

**Akute inhalative Toxizität:**
Reizt die Atmungsorgane.

**Hautreizung:**
Reizt die Haut

**Augenreizung:**
Gefahr ernster Augenschäden

**Sensibilisierung:**
Sensibilisierung durch Hautkontakt möglich.

HENSDB0071385039 805625 1 * // 132 2491 16 / 31

**Akute Toxizität:**

| Gefährliche Inhaltsstoffe CAS-Nr. | Werttyp | Wert | Aufnahmeweg | Expositionsdauer | Spezies | Methode |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Benzenamine, N,N,4-trimethyl-, N-oxide 825-85-4 | LD50 | > 2.000 mg/kg | oral | | rat | OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity) |
| Tributylamin 102-82-9 | LD50 | 320 mg/kg | oral | | mouse | |

**Ätz-/Reizwirkung auf die Haut:**

| Gefährliche Inhaltsstoffe CAS-Nr. | Ergebnis | Expositionsdauer | Spezies | Methode |
|---|---|---|---|---|
| Benzenamine, N,N,4-trimethyl-, N-oxide 825-85-4 | slightly irritating | 4 h | rabbit | OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion) |

**Schwere Augenschädigung/-reizung:**

| Gefährliche Inhaltsstoffe CAS-Nr. | Ergebnis | Expositionsdauer | Spezies | Methode |
|---|---|---|---|---|
| Benzenamine, N,N,4-trimethyl-, N-oxide 825-85-4 | not irritating | 24 h | rabbit | OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion) |

**Sensibilisierung der Atemwege/Haut:**

| Gefährliche Inhaltsstoffe CAS-Nr. | Ergebnis | Testtyp | Spezies | Methode |
|---|---|---|---|---|
| Benzenamine, N,N,4-trimethyl-, N-oxide 825-85-4 | sensitising | Guinea pig maximisation test | guinea pig | OECD Guideline 406 (Skin Sensitisation) |
| Benzenamine, N,N,4-trimethyl-, N-oxide 825-85-4 | not sensitising | Buehler test | guinea pig | OECD Guideline 406 (Skin Sensitisation) |

**Keimzell-Mutagenität:**

| Gefährliche Inhaltsstoffe CAS-Nr. | Ergebnis | Studientyp / Verabreichungsroute | Metabolische Aktivierung/ Expositionszeit | Spezies | Methode |
|---|---|---|---|---|---|
| 2-Hydroxyethylmethacrylat 868-77-9 | negative<br>positive | bacterial forward mutation assay<br>in vitro mammalian chromosome aberration test | with and without<br>with and without | | OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay)<br>OECD Guideline 473 (In vitro Mammalian Chromosome Aberration Test) |
| Benzenamine, N,N,4-trimethyl-, N-oxide 825-85-4 | positive | bacterial forward mutation assay | with and without | | OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay) |
| Benzenamine, N,N,4-trimethyl-, N-oxide 825-85-4 | positive<br>positive | oral: feed<br>oral: feed | | mouse<br>mouse | OECD Guideline 474 (Mammalian Erythrocyte Micronucleus Test)<br>OECD Guideline 474 (Mammalian Erythrocyte Micronucleus Test) |

## 12. Umweltbezogene Angaben

**Allgemeine Angaben zur Ökologie:**

Nicht in die Kanalisation / Oberflächenwasser / Grundwasser gelangen lassen.
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.

**Ökotoxizität:**

Nicht in die Kanalisation / Oberflächenwasser / Grundwasser gelangen lassen.

HENSDB0071385039 805625 1 * // 132 2492 17 / 31

**Mobilität:**
Ausgehärtete Klebstoffe sind immobil.

**Persistenz und biol. Abbaubarkeit:**
Das Produkt ist biologisch nicht abbaubar.

**Toxizität:**

| Gefährliche Inhaltsstoffe CAS-Nr. | Werttyp | Wert | Studie der akuten Toxizität | Expositionsdauer | Spezies | Methode |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Hydroxypropylmethacrylat 27813-02-1 | LC50 | 493 mg/l | Fish | 48 h | Leuciscus idus melanotus | |
| Cumolhydroperoxid 80-15-9 | LC50 | 3,9 mg/l | Fish | 96 h | Oncorhynchus mykiss | OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test) |
| Cumolhydroperoxid 80-15-9 | EC50 | 18 mg/l | Daphnia | 48 h | Daphnia magna | OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test) |
| Cumolhydroperoxid 80-15-9 | ErC50 | 3,1 mg/l | Algae | 72 h | Pseudokirchnerella subcapitata | OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test) |
| 2-Hydroxyethylmethacrylat 868-77-9 | LC50 | 227 mg/l | Fish | 96 h | Pimephales promelas | OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test) |
| 2-Hydroxyethylmethacrylat 868-77-9 | EC50 | 380 mg/l | Daphnia | 48 h | Daphnia magna | OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test) |
| 2-Hydroxyethylmethacrylat 868-77-9 | EC50 | 345 mg/l | Algae | 72 h | Selenastrum capricornutum (new name: Pseudokirchnerella subcapitata) | OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test) |
| Benzenamine, N,N,4-trimethyl-, N-oxide 825-85-4 | LC50 | 460 mg/l | Fish | 96 h | Brachydanio rerio (new name: Danio rerio) | |
| Tributylamin 102-82-9 | LC50 | 60,2 mg/l | Fish | 48 h | Leuciscus idus | |
| Tributylamin 102-82-9 | EC50 | 18 mg/l | Daphnia | 24 h | Daphnia sp. | |
| Tributylamin 102-82-9 | EC50 | 8,215 mg/l | Algae | 72 h | Scenedesmus subspicatus (new name: Desmodesmus subspicatus) | OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test) |
| Maleinsäure 110-16-7 | LC50 | > 245 mg/l | Fish | 48 h | Leuciscus idus | |
| Maleinsäure 110-16-7 | EC50 | 245 mg/l | Daphnia | 24 h | Daphnia magna | |
| Cumol 98-82-8 | LC50 | 4,8 mg/l | Fish | 96 h | Oncorhynchus mykiss | OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test) |
| Cumol 98-82-8 | EC50 | 4 mg/l | Daphnia | 48 h | Daphnia magna | OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test) |
| Cumol 98-82-8 | EC50 | 2,6 mg/l | Algae | 72 h | Selenastrum capricornutum (new name: Pseudokirchnerella subcapitata) | OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test) |

**Persistenz und Abbaubarkeit:**

| Gefährliche Inhaltsstoffe CAS-Nr. | Ergebnis | Aufnahmeweg | Abbaubarkeit | Methode |
|---|---|---|---|---|

HENSDB0071385039 805625 1 • // 132 2493 18 / 31

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| Hydroxypropylmethacrylat 27813-02-1 | readily biodegradable | aerobic | 94,2 % | OECD Guideline 301 E (Ready biodegradability: Modified OECD Screening Test) |
| Cumolhydroperoxid 80-15-9 | | | 18 % | OECD Guideline 301 E (Ready biodegradability: Modified OECD Screening Test) |
| 2-Hydroxyethylmethacrylat 868-77-9 | readily biodegradable | aerobic | 98 % | OECD Guideline 301 E (Ready biodegradability: Modified OECD Screening Test) |
| Benzenamine, N,N,4-trimethyl-, N-oxide 825-85-4 | | aerobic | 0 - 3 % | EU Method C.4-E (Determination of the "Ready" BiodegradabilityClosed Bottle Test) |
| Tributylamin 102-82-9 | | aerobic | < 10 % | OECD Guideline 301 C (Ready Biodegradability: Modified MITI Test (I)) |
| Maleinsäure 110-16-7 | readily biodegradable | aerobic | 87 - 88 % | EU Method C.4-E (Determination of the "Ready" BiodegradabilityClosed Bottle Test) |
| Cumol 98-82-8 | | aerobic | 86 % | |

**Bioakkumulationspotenzial / Mobilität im Boden:**

| Gefährliche Inhaltsstoffe CAS-Nr. | LogKow | Biokonzentrationsfaktor (BCF) | Expositionsdauer | Spezies | Temperatur | Methode |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Hydroxypropylmethacrylat 27813-02-1 | 0,97 | | | | | |
| Cumolhydroperoxid 80-15-9 | | 9,1 | | | | OECD Guideline 305 (Bioconcentration: Flow-through Fish Test) |
| Cumolhydroperoxid 80-15-9 | 2,16 | | | | | |
| Tributylamin 102-82-9 | 4,46 | | | | | |
| Maleinsäure 110-16-7 | -0,48 | | | | | |
| Cumol 98-82-8 | | 35,5 | | Carassius auratus | | OECD Guideline 305 (Bioconcentration: Flow-through Fish Test) |
| Cumol 98-82-8 | 3,55 | | | | 23 °C | OECD Guideline 107 (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.

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

HENSDB0071385039 805625 1 * // 132 2494 19 / 31

## 15. Rechtsvorschriften

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

| | |
|---|---|
| VOC-Gehalt (1999/13/EC) | < 3 % |

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

| | |
|---|---|
| WGK: | WGK = 1, schwach wassergefährdendes Produkt. Einstufung nach der Mischungsregel gemäß Anhang 4 der VwVwS vom 27.Juli 2005. |
| Lagerklasse nach VCI: | 10 |

HENSDB0071385039 805625 1 * // 132 2495 20 / 31

## 16. Sonstige Angaben

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

R10 Entzündlich.
R21/22 Gesundheitsschädlich bei Berührung mit der Haut und beim Verschlucken.
R22 Gesundheitsschädlich beim Verschlucken.
R23 Giftig beim Einatmen.
R23/24 Giftig beim Einatmen und bei Berührung mit der Haut.
R34 Verursacht Verätzungen.
R36 Reizt die Augen.
R36/37/38 Reizt die Augen, Atmungsorgane und die Haut.
R36/38 Reizt die Augen und die Haut.
R37 Reizt die Atmungsorgane.
R38 Reizt die Haut.
R41 Gefahr ernster Augenschäden.
R43 Sensibilisierung durch Hautkontakt möglich.
R48/20/22 Gesundheitsschädlich: Gefahr ernster Gesundheitsschäden bei längerer Exposition durch Einatmen und durch Verschlucken.
R51 Giftig für Wasserorganismen.
R51/53 Giftig für Wasserorganismen, kann in Gewässern längerfristig schädliche Wirkungen haben.
R53 Kann in Gewässern längerfristig schädliche Wirkungen haben.
R65 Gesundheitsschädlich: kann beim Verschlucken Lungenschäden verursachen.
R68 Irreversibler Schaden möglich.
R7 Kann Brand verursachen.

H226Flüssigkeit und Dampf entzündbar.
H242Erwärmung kann Brand verursachen.
H302Gesundheitsschädlich bei Verschlucken.
H304Kann bei Verschlucken und Eindringen in die Atemwege tödlich sein.
H312Gesundheitsschädlich bei Hautkontakt.
H314Verursacht schwere Verätzungen der Haut und schwere Augenschäden.
H315Verursacht Hautreizungen.
H317Kann allergische Hautreaktionen verursachen.
H319Verursacht schwere Augenreizung.
H331Giftig bei Einatmen.
H335Kann die Atemwege reizen.
H373Kann die Organe schädigen bei längerer oder wiederholter Exposition.
H411Giftig 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 Uebereinstimmung mit Verordnung 67/548/EU und nachfolgender Novellen sowie Verordnung 1999/45/EU erstellt.

HENSDB0071385039 805625 1 * // 132 2496 21 / 31

# Sicherheitsdatenblatt gemäß (EG) Nr. 1907/2006



SDB-Nr.: 153556
V001.8
überarbeitet am: 20.10.2011
Druckdatum: 09.12.2012

Loctite 7471, 500ml, VE1

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

**Produktidentifikator:**
Loctite 7471, 500ml, VE1

**Relevante identifizierte Verwendungen des Stoffs oder Gemischs und Verwendungen, von denen abgeraten wird:**
Vorgesehene Verwendung:
Primer, lösemittelhaltig

**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.

## ABSCHNITT 2: Mögliche Gefahren

**Einstufung des Stoffs oder Gemischs:**

**Einstufung (DPD):**
F - Leichtentzündlich
R11 Leichtentzündlich.
Xi - Reizend
R36 Reizt die Augen.
Umweltgefährlich
R52/53 Schädlich für Wasserorganismen, kann in Gewässern längerfristig schädliche Wirkungen haben.
R66 Wiederholter Kontakt kann zu spröder oder rissiger Haut führen.
R67 Dämpfe können Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen.

HENSDB0071385039 805625 1 * // 132 2497 22 / 31

**Kennzeichnungselemente (DPD):**

F - Leichtentzündlich Xi - Reizend

R-Sätze:
R11 Leichtentzündlich.
R36 Reizt die Augen.
R52/53 Schädlich für Wasserorganismen, kann in Gewässern längerfristig schädliche Wirkungen haben.
R66 Wiederholter Kontakt kann zu spröder oder rissiger Haut führen.
R67 Dämpfe können Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen.

S-Sätze:
S16 Von Zündquellen fernhalten - Nicht rauchen.
S23 Dampf nicht einatmen.
S26 Bei Berührung mit den Augen sofort gründlich mit Wasser abspülen und Arzt konsultieren.
S37 Geeignete Schutzhandschuhe tragen.
S51 Nur in gut gelüfteten Bereichen verwenden.
S61 Freisetzung in die Umwelt vermeiden. Besondere Anweisungen einholen/Sicherheitsdatenblatt zu Rate ziehen.

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 Benzothiazol-2-thiol. Kann allergische Reaktionen hervorrufen.

**Sonstige Gefahren:**
Keine bei bestimmungsgemäßer Verwendung.

## ABSCHNITT 3: Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen

**Allgemeine chemische Charakterisierung:**
Primer, lösemittelhaltig

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

| Gefährliche Inhaltsstoffe<br>CAS-Nr. | EG-Nummer<br>REACH-Reg. No. | Gehalt | Einstufung |
|---|---|---|---|
| Aceton<br>67-64-1 | 200-662-2 | 80- 100 % | Entzündbare Flüssigkeiten 2<br>H225<br>Spezifische Organ-Toxizität - bei einmaliger Exposition 3<br>H336<br>Augenreizung 2<br>H319 |
| Propan-2-ol<br>67-63-0 | 200-661-7<br>01-2119457558-25 | 10- 20 % | Spezifische Organ-Toxizität - bei einmaliger Exposition 3<br>H336<br>Entzündbare Flüssigkeiten 2<br>H225<br>Augenreizung 2<br>H319 |
| Benzothiazol-2-thiol<br>149-30-4 | 205-736-8 | 0,1- < 1 % | Sensibilisierung der Haut 1<br>H317<br>Chronische aquatische Toxizität 1<br>H410<br>Akute aquatische Toxizität 1<br>H400 |

**In dieser Tabelle werden nur gefährliche Inhaltsstoffe genannt für die bereits eine CLP Einstufung verfügbar ist.**

HENSDB0071385039 805625 1 * // 132 2498 23 / 31

**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 |
|---|---|---|---|
| Aceton<br>67-64-1 | 200-662-2 | 80 - 100 % | R66<br>Xi - Reizend; R36<br>F - Leichtentzündlich; R11<br>R67 |
| Propan-2-ol<br>67-63-0 | 200-661-7<br>01-2119457558-25 | 10 - 20 % | Xi - Reizend; R36<br>F - Leichtentzündlich; R11<br>R67 |
| Benzothiazol-2-thiol<br>149-30-4 | 205-736-8 | 0,1 - < 1 % | R43<br>N - Umweltgefährlich; R50/53 |
| 2,2'-[(4-methylphenyl)imino]bisethanol<br>3077-12-1 | 221-359-1 | 1 - 5 % | Xn - Gesundheitsschädlich; R22<br>Xi - Reizend; R41 |

**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

**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:**
Auge: Reizung, Bindehautentzündung (Konjunktivitis).

**Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung:**
Siehe Kapitel: Beschreibung der Erste-Hilfe-Maßnahmen

## ABSCHNITT 5: Maßnahmen zur Brandbekämpfung

**Löschmittel:**
**Geeignete Löschmittel:**
Kohlendioxid, Schaum, Pulver

**Besondere vom Stoff oder Gemisch ausgehende Gefahren:**
Kohlenstoffoxide, Stickstoffoxide, reizende organische Dämpfe.

**Hinweise für die Brandbekämpfung:**
Umgebungsluftunabhängiges Atemschutzgerät und Vollschutzanzug tragen.

**Zusätzliche Hinweise:**
Im Brandfall gefährdete Behälter mit Spritzwasser kühlen.

## ABSCHNITT 6: Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

HENSDB0071385039 805625 1 * // 132 2499 24 / 31

**Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen, Schutzausrüstungen und in Notfällen anzuwendende Verfahren:**
Augenkontakt und Hautkontakt vermeiden.
Für ausreichende Be- und Entlüftung sorgen.

**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

## ABSCHNITT 7: Handhabung und Lagerung

**Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung:**
Nur in gut belüfteten Räumen verwenden.
Dämpfe sollten abgesaugt werden, um ein Einatmen zu vermeiden
Von Zündquellen fernhalten. - Nicht rauchen.

Hygienemaßnahmen:
Vor den Pausen und nach Arbeitsende Hände waschen.
Bei der Arbeit nicht essen, trinken oder rauchen.
Gute industrielle Hygienebedingungen sind einzuhalten

**Bedingungen zur sicheren Lagerung unter Berücksichtigung von Unverträglichkeiten:**
Behälter an einem kühlen, gut gelüfteten Ort aufbewahren.
Vor Hitze und direkter Sonnenbestrahlung schützen.

**Spezifische Endanwendungen:**
Primer, lösemittelhaltig

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

**Zu überwachende Parameter:**
Gültig für
Deutschland

| Inhaltsstoff | ppm | mg/m³ | Typ | Kategorie | Bemerkungen |
|---|---|---|---|---|---|
| ACETON<br>67-64-1 | | | Kategorie für Kurzzeitwerte | Kategorie I: Stoffe bei denen die lokale Wirkung grenzwertbestimmend ist oder atemwegssensibilisierende Stoffe. | TRGS 900 |
| ACETON<br>67-64-1 | 500 | 1.200 | AGW: | 2 | TRGS 900 |
| ACETON<br>67-64-1 | 500 | 1.210 | Tagesmittelwert | Indikativ | ECTLV |
| Propan-2-ol<br>67-63-0 | | 500 | | | |
| PROPAN-2-OL<br>67-63-0 | 200 | 500 | AGW: | 2<br>Falls die AGW- und BGW-Werte eingehalten werden, sollte keine Fortpflanzungsgefährdung vorliegen (siehe Nummer 2.7). | TRGS 900 |
| PROPAN-2-OL<br>67-63-0 | | | Kategorie für Kurzzeitwerte | Kategorie II: Resorptiv wirksame Stoffe. | TRGS 900 |
| BENZOTHIAZOL-2-THIOL, EINATEMBARE FRAKTION<br>149-30-4 | | 4 | AGW: | Falls die AGW- und BGW-Werte eingehalten werden, sollte keine Fortpflanzungsgefährdung vorliegen (siehe Nummer 2.7). | TRGS 900 |

HENSDB0071385039 805625 1 * // 132 2500 25 / 31

**Begrenzung und Überwachung der Exposition:**

Atemschutz:
Nur in gut gelüfteten Bereichen verwenden.

Handschutz:
Die Verwendung chemikalienresistenter Handschuhe, z. B. aus Neopren oder Naturkautschuk, wird empfohlen
Bitte beachten Sie, dass die Verwendbarkeit chemikalienresistenter Handschuhe aufgrund zahlreicher Einflussfaktoren (wie z. B. Temperatur) deutlich verkuerzt sein kann. Entsprechende Evaluierung des Risikopotenzials sollte von den Benutzern durchgefuehrt werden. Bei sichtbaren Rissen oder Anzeichen von Verschleiss sollten die Handschuhe ausgetauscht werden.

Augenschutz:
Gestellschutzbrille tragen.

Körperschutz:
Bei der Arbeit geeignete Schutzkleidung tragen.

## ABSCHNITT 9: Physikalische und chemische Eigenschaften

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

| | |
|---|---|
| Aussehen | Flüssigkeit<br>Flüssig<br>bernsteinfarben bis<br>gelblich |
| Geruch | Aceton |
| pH-Wert | Nicht anwendbar |
| Siedebeginn | Nicht verfügbar |
| Flammpunkt | -8 °C (17.6 °F)geschätzt |
| Zersetzungstemperatur | Keine Daten vorhanden / Nicht anwendbar |
| Dampfdruck | 172 mm Hg |
| Dichte<br>() | 0,795 g/cm3 |
| 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) | mischbar |
| Löslichkeit qualitativ | vollständig 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

## ABSCHNITT 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

HENSDB0071385039 805625 1 * // 132 2501 26 / 31

**Zu vermeidende Bedingungen:**
Stabil

**Gefährliche Zersetzungsprodukte:**
Reizende organische Dämpfe.

## ABSCHNITT 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.

**Akute inhalative Toxizität:**
Kann Kopfschmerzen und/oder Schwindel verursachen.

**Hautreizung:**
Lösungsmittel können die Haut entfetten und sie dadurch für andere Chemikalien anfälliger machen

**Augenreizung:**
Reizt die Augen.

**Akute Toxizität:**

| Gefährliche Inhaltsstoffe CAS-Nr. | Werttyp | Wert | Aufnahmeweg | Expositionsdauer | Spezies | Methode |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Aceton<br>67-64-1 | LD50<br>LC50<br>LD50 | 5.800 mg/kg<br>76 mg/l<br>> 15.688 mg/kg | oral<br>inhalation<br>dermal | 4 h | Ratte<br>Ratte<br>Kaninchen | |
| Propan-2-ol<br>67-63-0 | LD50<br>LC50<br>LD50 | 5.338 mg/kg<br>72,6 mg/l<br>12.870 mg/kg | oral<br>inhalation<br>dermal | 4 h | Ratte<br>Ratte<br>Kaninchen | |

**Ätz-/Reizwirkung auf die Haut:**

| Gefährliche Inhaltsstoffe CAS-Nr. | Ergebnis | Expositionsdauer | Spezies | Methode |
|---|---|---|---|---|
| Propan-2-ol<br>67-63-0 | leicht reizend | 4 h | Kaninchen | OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion) |

**Schwere Augenschädigung/-reizung:**

| Gefährliche Inhaltsstoffe CAS-Nr. | Ergebnis | Expositionsdauer | Spezies | Methode |
|---|---|---|---|---|
| Aceton<br>67-64-1 | reizend | | Kaninchen | OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion) |
| Propan-2-ol<br>67-63-0 | mäßig reizend | | Kaninchen | OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion) |

**Sensibilisierung der Atemwege/Haut:**

| Gefährliche Inhaltsstoffe CAS-Nr. | Ergebnis | Testtyp | Spezies | Methode |
|---|---|---|---|---|
| Propan-2-ol<br>67-63-0 | nicht sensibilisierend | Buehler test | Meerschweinchen | |
| Benzothiazol-2-thiol<br>149-30-4 | sensibilisierend | Buehler test | Meerschweinchen | OECD Guideline 406 (Skin Sensitisation) |
| Benzothiazol-2-thiol<br>149-30-4 | sensibilisierend | Meerschweinchen Maximierungstest | Meerschweinchen | OECD Guideline 406 (Skin Sensitisation) |

HENSDB0071365039 805625 1 * // 132 2502 27 / 31

**Keimzell-Mutagenität:**

| Gefährliche Inhaltsstoffe CAS-Nr. | Ergebnis | Studientyp / Verabreichungsroute | Metabolische Aktivierung/ Expositionszeit | Spezies | Methode |
|---|---|---|---|---|---|
| Aceton 67-64-1 | negativ | bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test) | mit und ohne | | OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay) |
| Propan-2-ol 67-63-0 | negativ | bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test) | mit und ohne | | |
| Benzothiazol-2-thiol 149-30-4 | negativ | Intraperitoneal | | Maus | |

**Toxizität bei wiederholter Verabreichung**

| Gefährliche Inhaltsstoffe CAS-Nr. | Ergebnis | Aufnahmeweg | Expositionsdauer / Frequenz der Anwendungen | Spezies | Methode |
|---|---|---|---|---|---|
| Aceton 67-64-1 | NOAEL=2500 ppm | oral: Trinkwasser | 13 weeks | Ratte | |
| Propan-2-ol 67-63-0 | NOAEL=1500 | Inhalation | 13 weeks 6 hours/day, 5 days/week | Maus | |
| Benzothiazol-2-thiol 149-30-4 | NOAEL=375 mg/kg | oral über eine Sonde | 13 weeks 5 days/week | Ratte | |

## ABSCHNITT 12: Umweltbezogene Angaben

**Allgemeine Angaben zur Ökologie:**

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.

**Ökotoxizität:**

Schädlich für Wasserorganismen.
Kann in Gewässern längerfristig schädliche Wirkungen haben.

**Mobilität:**

Das Produkt verdunstet leicht.

**Persistenz und biol. Abbaubarkeit:**

Keine Daten vorhanden.

**Bioakkumulationspotential:**

Keine Daten vorhanden.

HENSDB0071385039 805625 1 * // 132 2503 28 / 31

**Toxizität:**

| Gefährliche Inhaltsstoffe CAS-Nr. | Werttyp | Wert | Studie der akuten Toxizität | Expositionsdauer | Spezies | Methode |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Aceton 67-64-1 | LC50 | 8.120 mg/l | Fish | 96 h | Pimephales promelas | OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test) |
| Aceton 67-64-1 | EC50 | 6.098,4 mg/l | Daphnia | 48 h | Daphnia magna | OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test) |
| Propan-2-ol 67-63-0 | LC50 | 9.640 mg/l | Fish | 96 h | Pimephales promelas | OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test) |
| Propan-2-ol 67-63-0 | EC50 | 13.299 mg/l | Daphnia | 48 h | Daphnia magna | OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test) |
| Propan-2-ol 67-63-0 | EC50 | > 1.000 mg/l | Algae | 96 h | Scenedesmus subspicatus (new name: Desmodesmus subspicatus) | OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test) |
| Benzothiazol-2-thiol 149-30-4 | LC50 | 1,6 mg/l | Fish | 96 h | Brachydanio rerio (new name: Danio rerio) | OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test) |
| Benzothiazol-2-thiol 149-30-4 | EC50 | 4,1 mg/l | Daphnia | 48 h | Daphnia magna | OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test) |
| Benzothiazol-2-thiol 149-30-4 | EC50 | 0,25 mg/l | Algae | 96 h | Selenastrum capricornutum (new name: Pseudokirchnerella subcapitata) | OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test) |
| 2,2'-[(4-methylphenyl)imino]bisethanol 3077-12-1 | LC50 | > 100 mg/l | Fish | 96 h | Brachydanio rerio (new name: Danio rerio) | OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test) |

**Persistenz und Abbaubarkeit:**

| Gefährliche Inhaltsstoffe CAS-Nr. | Ergebnis | Aufnahmeweg | Abbaubarkeit | Methode |
|---|---|---|---|---|
| Aceton 67-64-1 | leicht biologisch abbaubar | aerob | 81 - 92 % | EU Method C.4-E (Determination of the "Ready" BiodegradabilityClosed Bottle Test) |
| Propan-2-ol 67-63-0 | leicht biologisch abbaubar | aerob | 95 % | OECD Guideline 301 E (Ready biodegradability: Modified OECD Screening Test) |
| Benzothiazol-2-thiol 149-30-4 | | aerob | 2,5 % | OECD Guideline 301 C (Ready Biodegradability: Modified MITI Test (I)) |
| 2,2'-[(4-methylphenyl)imino]bisethanol 3077-12-1 | | | > 48 % | OECD Guideline 301 D (Ready Biodegradability: Closed Bottle Test) |

**Bioakkumulationspotenzial / Mobilität im Boden:**

| Gefährliche Inhaltsstoffe CAS-Nr. | LogKow | Biokonzentrationsfaktor (BCF) | Expositionsdauer | Spezies | Temperatur | Methode |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Aceton 67-64-1 | 0,24 | | | | | |
| Propan-2-ol 67-63-0 | 0,05 | | | | | OECD Guideline 107 (Partition Coefficient (n-octanol / water), Shake Flask Method) |
| Benzothiazol-2-thiol 149-30-4 | 2,34 - 2,5 | | | | | |

HENSDB0071385039 805625 1 • // 132 2504 29 / 31

## ABSCHNITT 13: Hinweise zur Entsorgung

**Verfahren der Abfallbehandlung:**

Entsorgung des Produktes:
Gemäß einschlägiger örtlicher und nationaler Vorschriften entsorgen.

Entsorgung ungereinigter Verpackung:
Entsorgung der Verpackung gemäß behördlichen Vorschriften.

Abfallschlüssel
14 06 03 Andere Lösemittel und Lösemittelgemische

## ABSCHNITT 14: Angaben zum Transport

**Straßentransport ADR:**

| | |
|---|---|
| Klasse: | 3 |
| Verpackungsgruppe: | II |
| Klassifizierungscode: | F1 |
| Nr. zur Kennz. der Gefahr: | 33 |
| UN-Nr.: | 1993 |
| Gefahrzettel: | 3 |
| Techn. Name: | ENTZÜNDBARER FLÜSSIGER STOFF, N.A.G. (Aceton,Isopropanol) |
| Tunnelcode: | (D/E) |
| Zusatzinformationen: | Sondervorschrift 640D |

**Bahntransport RID:**

| | |
|---|---|
| Klasse: | 3 |
| Verpackungsgruppe: | II |
| Klassifizierungscode: | F1 |
| Nr. zur Kennz. der Gefahr: | 33 |
| UN-Nr.: | 1993 |
| Gefahrzettel: | 3 |
| Techn. Name: | ENTZÜNDBARER FLÜSSIGER STOFF, N.A.G. (Aceton,Isopropanol) |
| Tunnelcode: | |
| Zusatzinformationen: | Sondervorschrift 640D |

**Binnenschifftransport ADN:**

| | |
|---|---|
| Klasse: | 3 |
| Verpackungsgruppe: | II |
| Klassifizierungscode: | F1 |
| Nr. zur Kennz. der Gefahr: | |
| UN-Nr.: | 1993 |
| Gefahrzettel: | 3 |
| Techn. Name: | ENTZÜNDBARER FLÜSSIGER STOFF, N.A.G. (Aceton,Isopropanol) |
| Zusatzinformationen: | Sondervorschrift 640D |

**Seeschifftransport IMDG:**

| | |
|---|---|
| Klasse: | 3 |
| Verpackungsgruppe: | II |
| UN-Nr.: | 1993 |
| Gefahrzettel: | 3 |
| EmS: | F-E ,S-E |
| Meeresschadstoff: | - |
| Proper shipping name: | FLAMMABLE LIQUID, N.O.S. (Acetone,Isopropanol) |

HENSDB0071385039 805625 1 * // 132 2505 30 / 31

**Lufttransport IATA:**

| | |
|---|---|
| Klasse: | 3 |
| Verpackungsgruppe: | II |
| Packaging-Instruction (passenger) | 353 |
| Packaging-Instruction (cargo) | 364 |
| UN-Nr.: | 1993 |
| Gefahrzettel: | 3 |
| Proper shipping name: | Flammable liquid, n.o.s. (Acetone,Isopropanol) |

## ABSCHNITT 15: Rechtsvorschriften

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

| | |
|---|---|
| VOC-Gehalt (1999/13/EC) | 99 % |

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

| | |
|---|---|
| WGK: | WGK = 1, schwach wassergefährdendes Produkt. Einstufung nach der Mischungsregel gemäß Anhang 4 der VwVwS vom 27.Juli 2005. |
| Lagerklasse nach VCI: | 3 |

## ABSCHNITT 16: Sonstige Angaben

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

R11 Leichtentzündlich.
R22 Gesundheitsschädlich beim Verschlucken.
R36 Reizt die Augen.
R41 Gefahr ernster Augenschäden.
R43 Sensibilisierung durch Hautkontakt möglich.
R50/53 Sehr giftig für Wasserorganismen, kann in Gewässern längerfristig schädliche Wirkungen haben.
R66 Wiederholter Kontakt kann zu spröder oder rissiger Haut führen.
R67 Dämpfe können Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen.

H225 Flüssigkeit und Dampf leicht entzündbar.
H317 Kann allergische Hautreaktionen verursachen.
H319 Verursacht schwere Augenreizung.
H336 Kann Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen.
H400 Sehr giftig für Wasserorganismen.
H410 Sehr 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 Uebereinstimmung mit Verordnung 67/548/EU und nachfolgender Novellen sowie Verordnung 1999/45/EU erstellt.

HENSDB0071385039 805625 1 • // 132 2506 31 / 31