



**Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 in seiner derzeit gültigen Fassung** Seite 1 von 16

LOCTITE 641

SDB-Nr. : 153498  
V006.0  
überarbeitet am: 13.09.2021  
Druckdatum: 29.04.2022  
Ersetzt Version vom:  
09.06.2020

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

**1.1. Produktidentifikator**

LOCTITE 641

**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

Adhesives

Salinenstrasse 61

4133 Pratteln

Schweiz

Tel.: +41 (61) 8257-000

Fax-Nr.: +41 (61) 8257-446

ua-productsafety.de@henkel.com

Aktualisierungen der Sicherheitsdatenblätter können auf unserer Internetseite abgerufen werden

<https://mysds.henkel.com/index.html#/appSelection> oder [www.henkel-adhesives.com](http://www.henkel-adhesives.com).

**1.4. Notrufnummer**

Tox Info Suisse (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):**

Schwere Augenreizung. Kategorie 2

H319 Verursacht schwere Augenreizung.

Spezifische Organ-Toxizität - bei einmaliger Exposition Kategorie 3

H335 Kann die Atemwege reizen.

Zielorgan: Reizung der Atemwege.

Chronische aquatische Toxizität Kategorie 3

H412 Schädlich für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.

**2.2. Kennzeichnungselemente**

**Kennzeichnungselemente (CLP):**

**Gefahrenpiktogramm:****Enthält**

$\alpha$ ,  $\alpha$ -Dimethylbenzylhydroperoxid

**Signalwort:**

Achtung

**Gefahrenhinweis:**

H319 Verursacht schwere Augenreizung.  
H335 Kann die Atemwege reizen.  
H412 Schädlich für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.

**Ergänzende Informationen**

Enthält: Methylmethacrylat Kann allergische Reaktionen hervorrufen.

**Sicherheitshinweis:**

\*\*\*Nur für private Endverbraucher: P101 Ist ärztlicher Rat erforderlich, Verpackung oder Kennzeichnungsetikett bereithalten. P102 Darf nicht in die Hände von Kindern gelangen. P501 Inhalt/Behälter gemäß nationalen Vorschriften der Entsorgung zuführen.\*\*\*

**Sicherheitshinweis:  
Prävention**

P261 Einatmen von Dampf vermeiden.  
P273 Freisetzung in die Umwelt vermeiden.

**Sicherheitshinweis:  
Reaktion**

P337+P313 Bei anhaltender Augenreizung: Ärztlichen Rat einholen/ärztliche Hilfe hinzuziehen.

**2.3. Sonstige Gefahren**

Keine bei bestimmungsgemäßer Verwendung.

Erfüllt nicht die Kriterien Persistent, Bioakkumulativ und Toxisch (PBT), sehr Persistent und sehr Bioakkumulativ (vPvB).

### ABSCHNITT 3: Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen

**3.2. Gemische****Allgemeine chemische Charakterisierung:**

Anaerober Dichtstoff

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

| <b>Gefährliche Inhaltsstoffe<br/>CAS-Nr.</b>               | <b>EG-Nummer<br/>REACH-Reg. No.</b> | <b>Gehalt</b> | <b>Einstufung</b>   |
|--|-------------------------------------|---------------|---|
| $\alpha$ , $\alpha$ -Dimethylbenzylhydroperoxid<br>80-15-9 | 201-254-7                           | 1- < 3 %      | STOT RE 2<br>H373<br>Skin Corr. 1B<br>H314<br>Acute Tox. 2; Einatmen<br>H330<br>Aquatic Chronic 2<br>H411<br>Acute Tox. 4; Oral<br>H302<br>Acute Tox. 4; Dermal<br>H312<br>Org. Perox. E<br>H242<br>STOT SE 3<br>H335 |
| 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  |
| N,N-Dimethyl-o-toluidin<br>609-72-3                        | 210-199-8                           | 0,1- < 1 %    | Acute Tox. 3; Einatmen<br>H331<br>Acute Tox. 3; Dermal<br>H311<br>Acute Tox. 3; Oral<br>H301<br>STOT RE 2<br>H373<br>Aquatic Chronic 3<br>H412  |
| Methylmethacrylat<br>80-62-6                               | 201-297-1                           | 0,1- < 1 %    | Flam. Liq. 2<br>H225<br>STOT SE 3<br>H335<br>Skin Irrit. 2<br>H315<br>Skin Sens. 1<br>H317  |
| 1,4-Naphthochinon<br>130-15-4                              | 204-977-6                           | 0,01- < 0,1 % | Acute Tox. 3; Oral<br>H301<br>Skin Corr. 1C<br>H314<br>Skin Sens. 1<br>H317<br>Eye Dam. 1<br>H318<br>Acute Tox. 1; Einatmen<br>H330<br>STOT SE 3<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**

Auge: Reizung, Bindehautentzündung (Konjunktivitis).

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

Wiederholter oder länger anhaltender Kontakt mit der Haut kann zu Hautreizung 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:**

Wasser, Kohlendioxid, Schaum, Pulver

**Aus Sicherheitsgründen ungeeignete Löschmittel:**

Wasservollstrahl

**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.

**Zusätzliche Hinweise:**

Im Brandfall gefährdete Behälter mit Spritzwasser kühlen.

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

Berührung mit den Augen und der Haut vermeiden.

Schutzausrüstung tragen.

Für ausreichende Be- und Entlüftung sorgen.

Zündquellen fernhalten.

**6.2. Umweltschutzmaßnahmen**

Nicht in die Kanalisation / Oberflächenwasser / Grundwasser gelangen lassen.

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

Kontaminiertes Material als Abfall nach Absch. 13 entsorgen.

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**

Augenkontakt und Hautkontakt vermeiden.  
Hinweise in Abschnitt 8 beachten

Hygienemaßnahmen:

Vor den Pausen und nach Arbeitsende Hände waschen.  
Bei der Arbeit nicht essen, trinken oder rauchen.  
Gute industrielle Hygienebedingungen sind einzuhalten  
Bei der Auswahl der persönlichen Schutzausrüstung (PSA) müssen die Vorschriften der Schweizer Arbeitnehmerschutzgesetzgebung eingehalten werden.

**7.2. Bedingungen zur sicheren Lagerung unter Berücksichtigung von Unverträglichkeiten**

Für gute Be- und Entlüftung sorgen.  
entsprechend dem techn. Datenblatt  
Behälter dicht geschlossen halten.

**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 |
|---|-----|-------------------|--|--|-------------------|
| Benzol, ethenyl-, homopolymer<br>9003-53-6<br>[Kunststoffstäube (z.B. Bakelit, PET, PS),<br>alveolengängiger] |     | 3                 | Maximale<br>Arbeitsplatzkonzentrations<br>wert |  | SMAK              |
| Methylmethacrylat<br>80-62-6<br>[METHYLMETHACRYLAT]   | 100 |                   | Kurzzeitwert                                   | Indikativ  | ECLTV             |
| Methylmethacrylat<br>80-62-6<br>[METHYLMETHACRYLAT]   | 50  |                   | Tagesmittelwert                                | Indikativ  | ECLTV             |
| Methylmethacrylat<br>80-62-6<br>[Methylmethacrylat]   | 50  | 210               | Maximale<br>Arbeitsplatzkonzentrations<br>wert |  | SMAK              |
| Methylmethacrylat<br>80-62-6<br>[Methylmethacrylat]   |     |                   |  | Ein Risiko der<br>Fruchtschädigung braucht bei<br>Einhaltung des AGW und des<br>BGW nicht befürchtet zu<br>werden. | SMAK              |
| Methylmethacrylat<br>80-62-6<br>[Methylmethacrylat]   | 100 | 420               | Kurzzeitgrenzwerte                             |  | SMAK              |

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

| Name aus Liste  | Umweltkompartiment                      | Expositionszeit | Wert            |     |                 |        | Bemerkungen |
|---|---|-----------------|-----------------|-----|-----------------|--------|-------------|
|   |   |                 | mg/l            | ppm | mg/kg           | andere |             |
| .alpha...alpha.-Dimethylbenzylhydroperoxid<br>80-15-9 | Süßwasser                               |                 | 0,0031<br>mg/l  |     |                 |        |             |
| .alpha...alpha.-Dimethylbenzylhydroperoxid<br>80-15-9 | Salzwasser                              |                 | 0,00031<br>mg/l |     |                 |        |             |
| .alpha...alpha.-Dimethylbenzylhydroperoxid<br>80-15-9 | Wasser<br>(zeit weilige<br>Freisetzung) |                 | 0,031 mg/l      |     |                 |        |             |
| .alpha...alpha.-Dimethylbenzylhydroperoxid<br>80-15-9 | Kläranlage                              |                 | 0,35 mg/l       |     |                 |        |             |
| .alpha...alpha.-Dimethylbenzylhydroperoxid<br>80-15-9 | Sediment<br>(Süßwasser)                 |                 |                 |     | 0,023<br>mg/kg  |        |             |
| .alpha...alpha.-Dimethylbenzylhydroperoxid<br>80-15-9 | Sediment<br>(Salzwasser)                |                 |                 |     | 0,0023<br>mg/kg |        |             |
| .alpha...alpha.-Dimethylbenzylhydroperoxid<br>80-15-9 | Boden                                   |                 |                 |     | 0,0029<br>mg/kg |        |             |
| Methylmethacrylat<br>80-62-6                          | Süßwasser                               |                 | 0,94 mg/l       |     |                 |        |             |
| Methylmethacrylat<br>80-62-6                          | Salzwasser                              |                 | 0,94 mg/l       |     |                 |        |             |
| Methylmethacrylat<br>80-62-6                          | Wasser<br>(zeit weilige<br>Freisetzung) |                 | 0,94 mg/l       |     |                 |        |             |
| Methylmethacrylat<br>80-62-6                          | Kläranlage                              |                 | 10 mg/l         |     |                 |        |             |
| Methylmethacrylat<br>80-62-6                          | Sediment<br>(Süßwasser)                 |                 |                 |     | 5,74 mg/kg      |        |             |
| Methylmethacrylat<br>80-62-6                          | Boden                                   |                 |                 |     | 1,47 mg/kg      |        |             |

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

| Name aus Liste  | Anwendungsgebiet      | Expositionsweg | Auswirkung auf die Gesundheit                  | Expositionsdauer | Wert                   | Bemerkungen |
|---|-----------------------|----------------|--|------------------|------------------------|-------------|
| .alpha.,.alpha.-Dimethylbenzylhydroperoxid<br>80-15-9 | Arbeitnehmer          | Inhalation     | Langfristige Exposition - systemische Effekte  |                  | 6 mg/m <sup>3</sup>    |             |
| Methylmethacrylat<br>80-62-6                          | Arbeitnehmer          | dermal         | Akute/kurzfristige Exposition - lokale Effekte |                  | 1,5 mg/cm <sup>2</sup> |             |
| Methylmethacrylat<br>80-62-6                          | Arbeitnehmer          | dermal         | Langfristige Exposition - systemische Effekte  |                  | 13,67 mg/kg            |             |
| Methylmethacrylat<br>80-62-6                          | Arbeitnehmer          | Einatmen       | Langfristige Exposition - systemische Effekte  |                  | 208 mg/m <sup>3</sup>  |             |
| Methylmethacrylat<br>80-62-6                          | Arbeitnehmer          | dermal         | Langfristige Exposition - lokale Effekte       |                  | 1,5 mg/cm <sup>2</sup> |             |
| Methylmethacrylat<br>80-62-6                          | Arbeitnehmer          | Einatmen       | Langfristige Exposition - lokale Effekte       |                  | 208 mg/m <sup>3</sup>  |             |
| Methylmethacrylat<br>80-62-6                          | Breite Öffentlichkeit | dermal         | Akute/kurzfristige Exposition - lokale Effekte |                  | 1,5 mg/cm <sup>2</sup> |             |
| Methylmethacrylat<br>80-62-6                          | Breite Öffentlichkeit | dermal         | Langfristige Exposition - systemische Effekte  |                  | 8,2 mg/kg              |             |
| Methylmethacrylat<br>80-62-6                          | Breite Öffentlichkeit | Einatmen       | Langfristige Exposition - systemische Effekte  |                  | 74,3 mg/m <sup>3</sup> |             |
| Methylmethacrylat<br>80-62-6                          | Breite Öffentlichkeit | dermal         | Langfristige Exposition - lokale Effekte       |                  | 1,5 mg/cm <sup>2</sup> |             |
| Methylmethacrylat<br>80-62-6                          | Breite Öffentlichkeit | Einatmen       | Langfristige Exposition - lokale Effekte       |                  | 104 mg/m <sup>3</sup>  |             |

**Biologischer Grenzwert (BGW):**

keine

**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 (EN 14387)

**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:**

Zum Schutz gegen mögliche Spritzer sollte eine Schutzbrille mit Seitenschildern oder eine dichtschießende Chemikalien-Schutzbrille.

Der Augenschutz sollte konform zur EN 166 sein.

**Körperschutz:**

Bei der Arbeit geeignete Schutzkleidung tragen.

Die Schutzkleidung sollte konform zur EN 14605 für Flüssigkeitsspritzer oder zur EN 13982 für Stäube sein.

**Hinweise zu persönlicher Schutzausrüstung:**

Die Informationen zur vorgeschlagenen persönlichen Schutzausrüstungen haben nur eine beratende Funktion. Eine vollständige Risikoabschätzung sollte vor der Verwendung des Produktes durchgeführt werden, um einzuschätzen, ob sich die angezeigten persönlichen Schutzausrüstungen für die örtlichen Gegebenheiten eignen. Die persönliche Schutzausrüstung sollte konform zu den maßgeblichen EU-Standards sein.

Bei der Auswahl der persönlichen Schutzausrüstung (PSA) müssen die Vorschriften der Schweizer Arbeitnehmerschutzgesetzgebung eingehalten werden.

## ABSCHNITT 9: Physikalische und chemische Eigenschaften

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

|  |   |
|--|---|
| Aussehen                                 | Flüssigkeit<br>flüssig<br>gelb                  |
| Geruch                                   | charakteristisch                                |
| Geruchsschwelle                          | Keine Daten vorhanden / Nicht anwendbar         |
| pH-Wert                                  | Nicht anwendbar, Mischung ist unpolar/aprotisch |
| Schmelzpunkt                             | Keine Daten vorhanden / Nicht anwendbar         |
| Erstarrungstemperatur                    | Keine Daten vorhanden / Nicht anwendbar         |
| Siedebeginn                              | > 149 °C (> 300.2 °F)                           |
| Flammpunkt                               | > 93,3 °C (> 199.94 °F); Tagliabue closed cup   |
| Verdampfungsgeschwindigkeit              | Keine Daten vorhanden / Nicht anwendbar         |
| Entzündbarkeit                           | Keine Daten vorhanden / Nicht anwendbar         |
| Explosionsgrenzen                        | Keine Daten vorhanden / Nicht anwendbar         |
| Dampfdruck<br>(27 °C (80.6 °F))          | < 6 mbar  |
| Dampfdruck<br>(50 °C (122 °F))           | < 300 mbar                                      |
| Relative Dampfdichte:                    | Keine Daten vorhanden / Nicht anwendbar         |
| Dichte<br>(20 °C (68 °F))                | 1,08 g/cm <sup>3</sup>                          |
| Schüttdichte                             | Keine Daten vorhanden / Nicht anwendbar         |
| Löslichkeit                              | Keine Daten vorhanden / Nicht anwendbar         |
| Löslichkeit qualitativ<br>(Lsm.: Wasser) | Leicht  |
| Löslichkeit qualitativ<br>(Lsm.: Aceton) | mischbar  |



Verteilungskoeffizient: n-Octanol/Wasser  
 Selbstentzündungstemperatur  
 Zersetzungstemperatur  
 Viskosität  
 Viskosität (kinematisch)  
 Explosive Eigenschaften  
 Oxidierende Eigenschaften

Keine Daten vorhanden / Nicht anwendbar  
 Keine Daten vorhanden / Nicht anwendbar  
 Keine Daten vorhanden / Nicht anwendbar  
 Keine Daten vorhanden / Nicht anwendbar  
 Keine Daten vorhanden / Nicht anwendbar  
 Keine Daten vorhanden / Nicht anwendbar  
 Keine Daten vorhanden / Nicht anwendbar

## 9.2. Sonstige Angaben

Keine Daten vorhanden / Nicht anwendbar

## ABSCHNITT 10: Stabilität und Reaktivität

### 10.1. Reaktivität

Reagiert mit starken Oxidationsmitteln.  
 Säuren.  
 Reduktionsmittel.  
 Starke Basen.

### 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

Siehe Abschnitt Reaktivität.

### 10.6. Gefährliche Zersetzungsprodukte

Kohlenoxide  
 Kohlenwasserstoffe  
 Stickoxide  
 Schnelle Polymerisation kann zu übermäßiger Hitze- und Druckentwicklung führen.

## ABSCHNITT 11: Toxikologische Angaben

### 11.1. Angaben zu toxikologischen Wirkungen

#### Akute orale Toxizität:

Das Gemisch ist gemäß der Kalkulationsmethode, basierend auf den im Gemisch enthaltenen eingestufteten Inhaltsstoffen eingestuft.

| Gefährliche Inhaltsstoffe<br>CAS-Nr.                           | Werttyp | Wert        | Spezies | Methode   |
|--|---------|-------------|---------|---|
| $\alpha$ , $\alpha$ -<br>Dimethylbenzylhydroperoxid<br>80-15-9 | LD50    | 382 mg/kg   | Ratte   | weitere Richtlinien:  |
| Methylmethacrylat<br>80-62-6                                   | LD50    | 9.400 mg/kg | Ratte   | nicht spezifiziert  |
| 1,4-Naphthochinon<br>130-15-4                                  | LD50    | 124 mg/kg   | Ratte   | equivalent or similar to OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity) |

**Akute dermale Toxizität:**

Das Gemisch ist gemäß der Kalkulationsmethode, basierend auf den im Gemisch enthaltenen eingestufteten Inhaltsstoffen eingestuft.

| Gefährliche Inhaltsstoffe<br>CAS-Nr.                           | Werttyp                                | Wert                 | Spezies   | Methode              |
|--|--|----------------------|-----------|----------------------|
| $\alpha$ , $\alpha$ -<br>Dimethylbenzylhydroperoxid<br>80-15-9 | LD50                                   | 530 - 1.060<br>mg/kg | Ratte     | weitere Richtlinien: |
| $\alpha$ , $\alpha$ -<br>Dimethylbenzylhydroperoxid<br>80-15-9 | Acute<br>toxicity<br>estimate<br>(ATE) | 1.100 mg/kg          |           | Expertenbewertung    |
| Methylmethacrylat<br>80-62-6                                   | LD50                                   | > 5.000 mg/kg        | Kaninchen | nicht spezifiziert   |

**Akute inhalative Toxizität:**

Das Gemisch ist gemäß der Kalkulationsmethode, basierend auf den im Gemisch enthaltenen eingestufteten Inhaltsstoffen eingestuft.

| Gefährliche Inhaltsstoffe<br>CAS-Nr.                           | Werttyp | Wert       | Testatmosphäre | Expositionsdauer | Spezies | Methode   |
|--|---------|------------|----------------|------------------|---------|---|
| $\alpha$ , $\alpha$ -<br>Dimethylbenzylhydroperoxid<br>80-15-9 | LC50    | 1,370 mg/l | Dampf          | 4 h              | Ratte   | nicht spezifiziert                                |
| Methylmethacrylat<br>80-62-6                                   | LC50    | 29,8 mg/l  | Dampf          | 4 h              | Ratte   | nicht spezifiziert                                |
| 1,4-Naphthochinon<br>130-15-4                                  | LC50    | 0,046 mg/l | Staub/Nebel    | 4 h              | Ratte   | OECD Guideline 403 (Acute<br>Inhalation Toxicity) |

**Ätz-/Reizwirkung auf die Haut:**

Das Gemisch ist gemäß der Kalkulationsmethode, basierend auf den im Gemisch enthaltenen eingestufteten Inhaltsstoffen eingestuft.

| Gefährliche Inhaltsstoffe<br>CAS-Nr.                           | Ergebnis                   | Expositionsdauer | Spezies   | Methode   |
|--|----------------------------|------------------|-----------|---|
| $\alpha$ , $\alpha$ -<br>Dimethylbenzylhydroperoxid<br>80-15-9 | ätzend                     |                  | Kaninchen | Draize Test   |
| 1,4-Naphthochinon<br>130-15-4                                  | Category 1C<br>(corrosive) |                  | Kaninchen | OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation/ Corrosion) |

**Schwere Augenschädigung/-reizung:**

Keine Daten vorhanden.

**Sensibilisierung der Atemwege/Haut:**

Das Gemisch ist auf der Grundlage von Grenzwerten, basierend auf den im Gemisch enthaltenen eingestufteten Inhaltsstoffen eingestuft.

| Gefährliche Inhaltsstoffe<br>CAS-Nr. | Ergebnis         | Testtyp                          | Spezies         | Methode  |
|--------------------------------------|------------------|----------------------------------|-----------------|--|
| Methylmethacrylat<br>80-62-6         | sensibilisierend | locales Maus-Lymphnode<br>Muster | Maus            | OECD Guideline 429 (Skin Sensitisation:<br>Local Lymph Node Assay) |
| 1,4-Naphthochinon<br>130-15-4        | sensibilisierend | nicht spezifiziert               | Meerschweinchen | nicht spezifiziert   |

**Keimzell-Mutagenität:**

Das Gemisch ist auf der Grundlage von Grenzwerten, basierend auf den im Gemisch enthaltenen eingestufteten Inhaltsstoffen eingestuft.

| Gefährliche Inhaltsstoffe CAS-Nr.                          | Ergebnis | Studientyp/<br>Verabreichungsroute                | Metabolische Aktivierung/<br>Expositionszeit | Spezies | Methode   |
|--|----------|---|--|---------|---|
| $\alpha$ , $\alpha$ -Dimethylbenzylhydroperoxid<br>80-15-9 | positiv  | bacterial reverse mutation assay (e.g. Ames test) | ohne   |         | OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay) |
| Methylmethacrylat<br>80-62-6                               | negativ  | bacterial reverse mutation assay (e.g. Ames test) | mit und ohne                                 |         | nicht spezifiziert                                    |

**Karzinogenität**

Keine Daten vorhanden.

**Reproduktionstoxizität:**

Keine Daten vorhanden.

**Spezifische Zielorgan-Toxizität bei einmaliger Exposition:**

Keine Daten vorhanden.

**Spezifische Zielorgan-Toxizität bei wiederholter Exposition::**

Das Gemisch ist auf der Grundlage von Grenzwerten, basierend auf den im Gemisch enthaltenen eingestufteten Inhaltsstoffen eingestuft.

| Gefährliche Inhaltsstoffe CAS-Nr.                          | Ergebnis / Wert | Aufnahmeg              | Expositionsdauer/<br>Frequenz der Anwendungen | Spezies | Methode                  |
|--|-----------------|------------------------|---|---------|--------------------------|
| $\alpha$ , $\alpha$ -Dimethylbenzylhydroperoxid<br>80-15-9 |                 | Inhalation:<br>Aerosol | 6 h/d<br>5 d/w                                | Ratte   | nicht spezifiziert       |
| Methylmethacrylat<br>80-62-6                               | LOAEL 2000 ppm  | Inhalation             | 14 weeks<br>6 hrs/day, 5 days/wk              | Maus    | Dose Range Finding Study |
| Methylmethacrylat<br>80-62-6                               | NOAEL 1000 ppm  | Inhalation             | 14 weeks<br>6 hrs/day, 5 days/wk              | Maus    | Dose Range Finding Study |

**Aspirationsgefahr:**

Keine Daten vorhanden.

## ABSCHNITT 12: Umweltbezogene Angaben

### Allgemeine Angaben zur Ökologie:

Nicht in die Kanalisation / Oberflächenwasser / Grundwasser gelangen lassen.

### 12.1. Toxizität

#### Toxizität (Fisch):

Das Gemisch ist gemäß der Kalkulationsmethode, basierend auf den im Gemisch enthaltenen eingestufteten Inhaltsstoffen eingestuft.

| Gefährliche Inhaltsstoffe<br>CAS-Nr.                           | Werttyp | Wert       | Expositionsdauer | Spezies                              | Methode  |
|--|---------|------------|------------------|--------------------------------------|--|
| $\alpha$ , $\alpha$ -<br>Dimethylbenzylhydroperoxid<br>80-15-9 | LC50    | 3,9 mg/l   | 96 h             | Oncorhynchus mykiss                  | OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test) |
| N,N-Dimethyl-o-toluidin<br>609-72-3                            | LC50    | 46 mg/l    | 96 h             | Fathead Minnow (Pimephales promelas) |  |
| Methylmethacrylat<br>80-62-6                                   | LC50    | 350 mg/l   | 96 h             | Leuciscus idus                       | OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test) |
| 1,4-Naphthochinon<br>130-15-4                                  | LC50    | 0,045 mg/l | 96 h             | Oryzias latipes                      | OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test) |

#### Toxizität (Daphnia):

Das Gemisch ist gemäß der Kalkulationsmethode, basierend auf den im Gemisch enthaltenen eingestufteten Inhaltsstoffen eingestuft.

| Gefährliche Inhaltsstoffe<br>CAS-Nr.                           | Werttyp | Wert       | Expositionsdauer | Spezies       | Methode  |
|--|---------|------------|------------------|---------------|--|
| $\alpha$ , $\alpha$ -<br>Dimethylbenzylhydroperoxid<br>80-15-9 | EC50    | 18,84 mg/l | 48 h             | Daphnia magna | OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)                       |
| Methylmethacrylat<br>80-62-6                                   | EC50    | 69 mg/l    | 48 h             | Daphnia magna | EPA OTS 797.1300 (Aquatic Invertebrate Acute Toxicity Test, Freshwater Daphnids) |
| 1,4-Naphthochinon<br>130-15-4                                  | EC50    | 0,026 mg/l | 48 h             | Daphnia magna | OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)                       |

#### Chronische Toxizität gegenüber wirbellosen Wassertieren

Das Gemisch ist gemäß der Kalkulationsmethode, basierend auf den im Gemisch enthaltenen eingestufteten Inhaltsstoffen eingestuft.

| Gefährliche Inhaltsstoffe<br>CAS-Nr. | Werttyp | Wert    | Expositionsdauer | Spezies       | Methode                                     |
|--------------------------------------|---------|---------|------------------|---------------|---|
| Methylmethacrylat<br>80-62-6         | NOEC    | 37 mg/l | 21 d             | Daphnia magna | OECD 211 (Daphnia magna, Reproduction Test) |

#### Toxizität (Algae):

Das Gemisch ist gemäß der Kalkulationsmethode, basierend auf den im Gemisch enthaltenen eingestuft  
Inhaltsstoffen eingestuft.

| Gefährliche Inhaltsstoffe<br>CAS-Nr.                           | Werttyp | Wert      | Expositionsdauer | Spezies   | Methode  |
|--|---------|-----------|------------------|---|--|
| $\alpha$ , $\alpha$ -<br>Dimethylbenzylhydroperoxid<br>80-15-9 | EC50    | 3,1 mg/l  | 72 h             | Desmodesmus subspicatus<br>(reported as Scenedesmus<br>subspicatus)         | OECD Guideline 201 (Alga,<br>Growth Inhibition Test) |
| $\alpha$ , $\alpha$ -<br>Dimethylbenzylhydroperoxid<br>80-15-9 | NOEC    | 1 mg/l    | 72 h             | Desmodesmus subspicatus<br>(reported as Scenedesmus<br>subspicatus)         | OECD Guideline 201 (Alga,<br>Growth Inhibition Test) |
| Methylmethacrylat<br>80-62-6                                   | EC50    | 170 mg/l  | 96 h             | Selenastrum capricornutum<br>(new name: Pseudokirchneriella<br>subcapitata) | OECD Guideline 201 (Alga,<br>Growth Inhibition Test) |
| Methylmethacrylat<br>80-62-6                                   | NOEC    | 100 mg/l  | 96 h             | Selenastrum capricornutum<br>(new name: Pseudokirchneriella<br>subcapitata) | OECD Guideline 201 (Alga,<br>Growth Inhibition Test) |
| 1,4-Naphthochinon<br>130-15-4                                  | NOEC    | 0,07 mg/l | 72 h             | Pseudokirchneriella subcapitata   | OECD Guideline 201 (Alga,<br>Growth Inhibition Test) |
| 1,4-Naphthochinon<br>130-15-4                                  | EC50    | 0,42 mg/l | 72 h             | Pseudokirchneriella subcapitata   | OECD Guideline 201 (Alga,<br>Growth Inhibition Test) |

### Toxizität bei Mikroorganismen

Das Gemisch ist gemäß der Kalkulationsmethode, basierend auf den im Gemisch enthaltenen eingestuft  
Inhaltsstoffen eingestuft.

| Gefährliche Inhaltsstoffe<br>CAS-Nr.                           | Werttyp | Wert             | Expositionsdauer | Spezies  | Methode   |
|--|---------|------------------|------------------|--|---|
| $\alpha$ , $\alpha$ -<br>Dimethylbenzylhydroperoxid<br>80-15-9 | EC10    | 70 mg/l          | 30 min           |  | nicht spezifiziert  |
| Methylmethacrylat<br>80-62-6                                   | EC20    | > 150 - 200 mg/l | 30 min           | activated sludge, domestic                             | ISO 8192 (Test for<br>Inhibition of Oxygen<br>Consumption by Activated<br>Sludge) |
| 1,4-Naphthochinon<br>130-15-4                                  | EC50    | 5,94 mg/l        | 3 h              | activated sludge of a<br>predominantly domestic sewage | OECD Guideline 209<br>(Activated Sludge,<br>Respiration Inhibition Test)          |

### 12.2. Persistenz und Abbaubarkeit

| Gefährliche Inhaltsstoffe<br>CAS-Nr.                           | Ergebnis                             | Testtyp | Abbaubarkeit | Expositions-<br>dauer | Methode   |
|--|--------------------------------------|---------|--------------|-----------------------|---|
| $\alpha$ , $\alpha$ -<br>Dimethylbenzylhydroperoxid<br>80-15-9 | Nicht leicht biologisch<br>abbaubar. | aerob   | 3 %          | 28 d                  | OECD Guideline 301 B (Ready<br>Biodegradability: CO2 Evolution<br>Test)           |
| Methylmethacrylat<br>80-62-6                                   | leicht biologisch abbaubar           | aerob   | 94 %         | 14 d                  | OECD Guideline 301 C (Ready<br>Biodegradability: Modified MITI<br>Test (I))       |
| 1,4-Naphthochinon<br>130-15-4                                  | Nicht leicht biologisch<br>abbaubar. | aerob   | 0 %          | 28 d                  | OECD Guideline 301 F (Ready<br>Biodegradability: Manometric<br>Respirometry Test) |

### 12.3. Bioakkumulationspotenzial

| Gefährliche Inhaltsstoffe<br>CAS-Nr.                           | Biokonzentrationsfaktor (BCF) | Expositions-<br>dauer | Temperatur | Spezies    | Methode   |
|--|-------------------------------|-----------------------|------------|------------|---|
| $\alpha$ , $\alpha$ -<br>Dimethylbenzylhydroperoxid<br>80-15-9 | 9,1                           |                       |            | Berechnung | OECD Guideline 305<br>(Bioconcentration: Flow-through<br>Fish Test) |

### 12.4. Mobilität im Boden

| Gefährliche Inhaltsstoffe<br>CAS-Nr.                       | LogPow | Temperatur | Methode  |
|--|--------|------------|--|
| $\alpha$ , $\alpha$ -Dimethylbenzylhydroperoxid<br>80-15-9 | 1,6    | 25 °C      | OECD Guideline 117 (Partition Coefficient (n-octanol/ water), HPLC Method) |
| Methylmethacrylat<br>80-62-6                               | 1,38   | 20 °C      | weitere Richtlinien:   |
| 1,4-Naphthochinon<br>130-15-4                              | 1,71   |            | nicht spezifiziert   |

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

| Gefährliche Inhaltsstoffe<br>CAS-Nr.                       | PBT/ vPvB   |
|--|---|
| $\alpha$ , $\alpha$ -Dimethylbenzylhydroperoxid<br>80-15-9 | Erfüllt nicht die Kriterien Persistent, Bioakkumulativ und Toxisch (PBT), sehr Persistent und sehr Bioakkumulativ (vPvB). |
| Methylmethacrylat<br>80-62-6                               | Erfüllt nicht die Kriterien Persistent, Bioakkumulativ und Toxisch (PBT), sehr Persistent und sehr Bioakkumulativ (vPvB). |
| 1,4-Naphthochinon<br>130-15-4                              | 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.

Nicht in die Kanalisation / Oberflächenwasser / Grundwasser gelangen lassen.

Die Vorschriften der Schweizer Technischen Verordnung über Abfälle (TVA; SR814.600) und der Schweizer Verordnung über den Verkehr mit Abfällen (VeVA; SR814.610) müssen eingehalten werden.

Entsorgung ungereinigter Verpackung:

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

Abfallschlüssel

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

Die EAK-Abfallschlüssel sind nicht produkt- sondern herkunftsbezogen. Der Hersteller kann daher für die Produkte, die in unterschiedlichen Branchen Anwendung finden, keinen Abfallschlüssel angeben. Die aufgeführten Schlüssel sind als Empfehlung für den Anwender zu verstehen.

## ABSCHNITT 14: Angaben zum Transport

### 14.1. UN-Nummer

|      |                |
|------|----------------|
| ADR  | Kein Gefahrgut |
| RID  | Kein Gefahrgut |
| ADN  | Kein Gefahrgut |
| IMDG | Kein Gefahrgut |
| IATA | Kein Gefahrgut |

### 14.2. Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung

|      |                |
|------|----------------|
| ADR  | Kein Gefahrgut |
| RID  | Kein Gefahrgut |
| ADN  | Kein Gefahrgut |
| IMDG | Kein Gefahrgut |
| IATA | Kein Gefahrgut |

### 14.3. Transportgefahrenklassen

|      |                |
|------|----------------|
| ADR  | Kein Gefahrgut |
| RID  | Kein Gefahrgut |
| ADN  | Kein Gefahrgut |
| IMDG | Kein Gefahrgut |
| IATA | Kein Gefahrgut |

### 14.4. Verpackungsgruppe

|      |                |
|------|----------------|
| ADR  | Kein Gefahrgut |
| RID  | Kein Gefahrgut |
| ADN  | Kein Gefahrgut |
| IMDG | Kein Gefahrgut |
| IATA | Kein Gefahrgut |

### 14.5. Umweltgefahren

|      |                 |
|------|-----------------|
| ADR  | Nicht anwendbar |
| RID  | Nicht anwendbar |
| ADN  | Nicht anwendbar |
| IMDG | Nicht anwendbar |
| IATA | Nicht anwendbar |

### 14.6. Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender

|      |                 |
|------|-----------------|
| ADR  | Nicht anwendbar |
| RID  | Nicht anwendbar |
| ADN  | Nicht anwendbar |
| IMDG | Nicht anwendbar |
| IATA | Nicht anwendbar |

### 14.7. Massengutbeförderung gemäß Anhang II des MARPOL-Übereinkommens 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 %   |
| VOC-Gehalt<br>(2010/75/EC)                        | < 3 % |

### 15.2. Stoffsicherheitsbeurteilung

Eine Stoffsicherheitsbeurteilung wurde nicht durchgeführt.

#### Nationale Vorschriften/Hinweise (Schweiz):

Allgemeine Hinweise (CH):

Dieses Produkt darf nicht an die breite Öffentlichkeit (Privatpersonen) abgegeben werden.

## ABSCHNITT 16: Sonstige Angaben

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

- H225 Flüssigkeit und Dampf leicht entzündbar.
- 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.
- H318 Verursacht schwere Augenschäden.
- 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.

#### Weitere Informationen:

Dieses Sicherheitsdatenblatt wurde erstellt für den Verkauf von Henkel an Kunden, die bei Henkel einkaufen. Es basiert auf der Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 und enthält nur Informationen in Übereinstimmung mit den geltenden Vorschriften der Europäischen Union. In diesem Zusammenhang wird keinerlei Erklärung, Gewährleistung oder Zusicherung hinsichtlich der Einhaltung von Gesetzen oder Vorschriften anderer Gerichtsbarkeiten oder Regionen außerhalb der Europäischen Union abgegeben.

Wenn Sie in ein anderes Gebiet als die Europäische Union exportieren, konsultieren Sie bitte das entsprechende Sicherheitsdatenblatt des betreffenden Landes oder der Region, um eine Einhaltung sicherzustellen, oder kontaktieren Sie die Henkel Abteilung: Product Safety and Regulatory Affairs (ua-productsafety.de@henkel.com) um den Export in andere Länder oder Regionen als die Europäische Union vor eine Ausfuhr abzuklären.

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.

Sehr geehrter Kunde,

Henkel engagiert sich dafür eine nachhaltige Zukunft zu schaffen, indem wir verschiedene Möglichkeiten entlang der gesamten Wertschöpfungskette fördern. Wenn Sie sich an diesem Vorhaben beteiligen möchten, indem Sie von der Papier- zu unserer elektronischen SDB-Übermittlung wechseln, kontaktieren Sie bitte Ihren lokalen Ansprechpartner im Kundendienst. Wir empfehlen dabei als Adressaten eine nicht-personenbezogene E-Mail Adresse wie z.B. SDS@Ihre\_Firma.com .

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