



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

Seite 1 von 13

SDB-Nr. : 153550  
V003.1

LOCTITE LB 8065 known as Loctite 8065

überarbeitet am: 04.01.2019

Druckdatum: 23.10.2019

Ersetzt Version vom:  
25.08.2015

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

#### 1.1. Produktidentifikator

LOCTITE LB 8065 known as Loctite 8065

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

Vorgesehene Verwendung:  
Gleit- und Schmiermittel

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

Henkel & Cie. AG  
Adhesive Technologies  
Salinenstrasse 61  
4133 Pratteln

Schweiz

Tel.: +41 (61) 825 7000  
Fax-Nr.: +41 (61) 825 7303

ua-productsafety.de@henkel.com

#### 1.4. Notrufnummer

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):

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

#### 2.2. Kennzeichnungselemente

##### Kennzeichnungselemente (CLP):

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

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

#### 2.3. Sonstige Gefahren

Keine bei bestimmungsgemäßer Verwendung.

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:

Gleitmittel / Schmiermittel

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

| Gefährliche Inhaltsstoffe<br>CAS-Nr.                             | EG-Nummer<br>REACH-Reg. No. | Gehalt   | Einstufung   |
|--|-----------------------------|----------|--|
| Kupfer<br>7440-50-8  | 231-159-6                   | 10- 20 % | Aquatic Acute 1<br>H400<br>Aquatic Chronic 3<br>H412 |
| Mineralöl leicht naphthenisch hydriert <3%<br>DMSO<br>64742-53-6 | 265-156-6                   | 10- 20 % | Asp. Tox. 1<br>H304                                  |

**Vollständiger Wortlaut der H-Sätze und anderer Abkürzungen siehe Kapitel 16 'Sonstige Angaben'.  
Für Stoffe ohne Einstufung können länderspezifische Arbeitsplatzgrenzwerte vorhanden sein.**

### ABSCHNITT 4: Erste-Hilfe-Maßnahmen

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

Einatmen:

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

Hautkontakt:

Spülung mit fließendem Wasser und Seife.

Bei anhaltender Reizung ärztlichen Rat einholen.

Augenkontakt:

Sofortige Spülung unter fließendem Wasser (10 Minuten lang), Facharzt aufsuchen.

Verschlucken:

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

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

Wiederholter oder länger anhaltender Kontakt mit den Augen kann zu Augenreizung führen.

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:

Kohlendioxid, Schaum, Pulver

##### Aus Sicherheitsgründen ungeeignete Löschmittel:

Keine bekannt

#### 5.2. Besondere vom Stoff oder Gemisch ausgehende Gefahren

Im Brandfall können Kohlenmonoxid (CO), Kohlendioxid (CO<sub>2</sub>) und Stickoxide (NO<sub>x</sub>) freigesetzt werden.

#### 5.3. Hinweise für die Brandbekämpfung

Umgebungsluftunabhängiges Atemschutzgerät und Vollschutzanzug tragen.

**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.

Für ausreichende Be- und Entlüftung sorgen.

Schutzausrüstung tragen.

**6.2. Umweltschutzmaßnahmen**

Nicht in die Kanalisation / Oberflächenwasser / Grundwasser 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 Absch. 13 entsorgen.

**6.4. Verweis auf andere Abschnitte**

Hinweise in Abschnitt 8 beachten

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

Augenkontakt und Hautkontakt vermeiden.

Nur in gut belüfteten Räumen verwenden.

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**

Behälter an einem kühlen, gut gelüfteten Ort aufbewahren.

Vor Hitze und direkter Sonnenbestrahlung schützen.

entsprechend dem techn. Datenblatt

**7.3. Spezifische Endanwendungen**

Gleit- und Schmiermittel

**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 |
|---|-----|-------------------|--|--|-------------------|
| Kupfer<br>7440-50-8<br>[KUPFER UND SEINE<br>ANORGANISCHEN VERBINDUNGEN,<br>EINATEMBARER]  |     | 0,2               | Kurzzeitgrenzwerte                             |  | SMAK              |
| Kupfer<br>7440-50-8<br>[KUPFER UND SEINE<br>ANORGANISCHEN VERBINDUNGEN,<br>EINATEMBARER]  |     |                   |  | Ein Risiko der<br>Fruchtschädigung braucht bei<br>Einhaltung des AGW und des<br>BGW nicht befürchtet zu<br>werden. | SMAK              |
| Kupfer<br>7440-50-8<br>[KUPFER UND SEINE<br>ANORGANISCHEN VERBINDUNGEN,<br>EINATEMBARER]  |     | 0,1               | Maximale<br>Arbeitsplatzkonzentrations<br>wert |  | SMAK              |
| Graphit<br>7782-42-5<br>[GRAPHIT NATÜRLICH (E-FRAKTION),<br>EINATEMBAR]   |     |                   |  | Ein Risiko der<br>Fruchtschädigung braucht bei<br>Einhaltung des AGW und des<br>BGW nicht befürchtet zu<br>werden. | SMAK              |
| Graphit<br>7782-42-5<br>[GRAPHIT NATÜRLICH (E-FRAKTION),<br>EINATEMBAR]   |     | 5                 | Maximale<br>Arbeitsplatzkonzentrations<br>wert |  | SMAK              |
| Graphit<br>7782-42-5<br>[GRAPHIT NATÜRLICH (A-FRAKTION)]  |     | 2,5               | Maximale<br>Arbeitsplatzkonzentrations<br>wert |  | SMAK              |
| Graphit<br>7782-42-5<br>[GRAPHIT NATÜRLICH (A-FRAKTION)]  |     |                   |  | Ein Risiko der<br>Fruchtschädigung braucht bei<br>Einhaltung des AGW und des<br>BGW nicht befürchtet zu<br>werden. | SMAK              |
| Destillate (Erdöl), mit Wasserstoff<br>behandelte schwere naphthenhaltige<br>64742-52-5<br>[MINERALÖLE (HOCHRAFFINIERT,<br>REIN), EINATEMBARER] |     | 5                 | Maximale<br>Arbeitsplatzkonzentrations<br>wert |  | SMAK              |
| Mineralöl leicht naphthenisch hydriert <3%<br>DMSO<br>64742-53-6<br>[MINERALÖLE (HOCHRAFFINIERT,<br>REIN), EINATEMBARER]                        |     | 5                 | Maximale<br>Arbeitsplatzkonzentrations<br>wert |  | SMAK              |

Gültig für  
EG-Sicherheitsdatenblatt

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

| Name aus Liste   | Umweltkompartiment       | Expositionszeit | Wert     |     |            |        | Bemerkungen |
|--|--------------------------|-----------------|----------|-----|------------|--------|-------------|
|  |                          |                 | mg/l     | ppm | mg/kg      | andere |             |
| Kupfer<br>7440-50-8  | Boden                    |                 |          |     | 65 mg/kg   |        |             |
| Kupfer<br>7440-50-8  | Kläranlage               |                 | 230 µg/l |     |            |        |             |
| Kupfer<br>7440-50-8  | Sediment<br>(Salzwasser) |                 |          |     | 676 mg/kg  |        |             |
| Kupfer<br>7440-50-8  | Süßwasser                |                 | 7,8 µg/l |     |            |        |             |
| Kupfer<br>7440-50-8  | Salzwasser               |                 | 5,2 µg/l |     |            |        |             |
| Kupfer<br>7440-50-8  | Sediment<br>(Süßwasser)  |                 |          |     | 87 mg/kg   |        |             |
| Mineralöl leicht naphthenisch hydriert <3%<br>DMSO<br>64742-53-6 | oral                     |                 |          |     | 9,33 mg/kg |        |             |

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

| Name aus Liste      | Anwendungsbereich     | Expositionsweg | Auswirkung auf die Gesundheit                       | Expositionsdauer | Wert                | Bemerkungen |
|---------------------|-----------------------|----------------|---|------------------|---------------------|-------------|
| Kupfer<br>7440-50-8 | Arbeitnehmer          | dermal         | Akute/kurzfristige Exposition - systemische Effekte |                  | 273 mg/kg           |             |
| Kupfer<br>7440-50-8 | Breite Öffentlichkeit | Inhalation     | Akute/kurzfristige Exposition - lokale Effekte      |                  | 1 mg/m <sup>3</sup> |             |
| Kupfer<br>7440-50-8 | Breite Öffentlichkeit | Inhalation     | Langfristige Exposition - lokale Effekte            |                  | 1 mg/m <sup>3</sup> |             |
| Kupfer<br>7440-50-8 | Breite Öffentlichkeit | dermal         | Akute/kurzfristige Exposition - systemische Effekte |                  | 273 mg/kg           |             |
| Kupfer<br>7440-50-8 | Arbeitnehmer          | dermal         | Langfristige Exposition - systemische Effekte       |                  | 137 mg/kg           |             |
| Kupfer<br>7440-50-8 | Breite Öffentlichkeit | dermal         | Langfristige Exposition - systemische Effekte       |                  | 137 mg/kg           |             |
| Kupfer<br>7440-50-8 | Breite Öffentlichkeit | oral           | Langfristige Exposition - systemische Effekte       |                  | 0,041 mg/kg         |             |

**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:**

Gestellschutzbrille tragen.

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:**

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

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.

## ABSCHNITT 9: Physikalische und chemische Eigenschaften

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

|  |   |
|--|---|
| Aussehen                                 | fest<br>hellbraun   |
| Geruch                                   | mild  |
| Geruchsschwelle                          | Keine Daten vorhanden / Nicht anwendbar                   |
| pH-Wert                                  | Keine Daten vorhanden / Nicht anwendbar                   |
| Schmelzpunkt                             | Keine Daten vorhanden / Nicht anwendbar                   |
| Erstarrungstemperatur                    | Keine Daten vorhanden / Nicht anwendbar                   |
| Siedebeginn                              | Keine Daten vorhanden / Nicht anwendbar                   |
| Flammpunkt                               | Produkt ist ein Feststoff. Brennrate: ca. 14 mm/2 Minuten |
| Verdampfungsgeschwindigkeit              | Keine Daten vorhanden / Nicht anwendbar                   |
| Entzündbarkeit                           | Keine Daten vorhanden / Nicht anwendbar                   |
| Explosionsgrenzen                        | Keine Daten vorhanden / Nicht anwendbar                   |
| Dampfdruck                               | Keine Daten vorhanden / Nicht anwendbar                   |
| Relative Dampfdichte:                    | Keine Daten vorhanden / Nicht anwendbar                   |
| Dichte<br>( $\rho$ )                     | 1,18 g/cm <sup>3</sup>                                    |
| Schüttdichte                             | Keine Daten vorhanden / Nicht anwendbar                   |
| Löslichkeit                              | Keine Daten vorhanden / Nicht anwendbar                   |
| Löslichkeit qualitativ<br>(Lsm.: Wasser) | unlöslich   |
| Verteilungskoeffizient: n-Octanol/Wasser | Keine Daten vorhanden / Nicht anwendbar                   |
| Selbstentzündungstemperatur              | Keine Daten vorhanden / Nicht anwendbar                   |
| Zersetzungstemperatur                    | 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                   |
| Oxidierende Eigenschaften                | 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.

**10.2. Chemische Stabilität**

Stabil unter angegebenen Lagerungsbedingungen.

**10.3. Möglichkeit gefährlicher Reaktionen**

Siehe Abschnitt Reaktivität

**10.4. Zu vermeidende Bedingungen**

Keine Zersetzung bei bestimmungsgemäßer Verwendung.

**10.5. Unverträgliche Materialien**

Siehe Abschnitt Reaktivität.

**10.6. Gefährliche Zersetzungsprodukte**

Reizende organische Dämpfe.

**ABSCHNITT 11: Toxikologische Angaben****Allgemeine Angaben zur Toxikologie:**

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

**11.1. Angaben zu toxikologischen Wirkungen****Akute orale Toxizität:**

Kann Verdauungsorgane reizen.

| Gefährliche Inhaltsstoffe<br>CAS-Nr.                                | Werttyp | Wert          | Spezies | Methode                                  |
|---|---------|---------------|---------|--|
| Kupfer<br>7440-50-8   | LD50    | > 2.500 mg/kg | Ratte   | OECD Guideline 423 (Acute Oral toxicity) |
| Mineralöl leicht<br>naphthenisch hydriert<br><3% DMSO<br>64742-53-6 | LD50    | > 5.000 mg/kg | Ratte   | 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                                    |
|---|---------|---------------|-----------|--|
| Kupfer<br>7440-50-8   | LD50    | > 2.000 mg/kg | Ratte     | OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity) |
| Mineralöl leicht<br>naphthenisch hydriert<br><3% DMSO<br>64742-53-6 | LD50    | > 5.000 mg/kg | Kaninchen | OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity) |

**Akute inhalative Toxizität:**

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

| Gefährliche Inhaltsstoffe CAS-Nr.                             | Werttyp | Wert        | Testatmosphäre | Expositionsdauer | Spezies | Methode  |
|---|---------|-------------|----------------|------------------|---------|--|
| Kupfer<br>7440-50-8   | LC50    | > 5,11 mg/l | Staub/Nebel    | 4 h              | Ratte   | OECD Guideline 436 (Acute Inhalation Toxicity: Acute Toxic Class (ATC) Method) |
| Mineralöl leicht naphthenisch hydriert <3% DMSO<br>64742-53-6 | LC50    | > 5,53 mg/l | Staub/Nebel    | 4 h              | Ratte   | OECD Guideline 403 (Acute Inhalation Toxicity)                                 |

**Ätz-/Reizwirkung auf die Haut:**

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

| Gefährliche Inhaltsstoffe CAS-Nr. | Ergebnis      | Expositionsdauer | Spezies   | Methode   |
|-----------------------------------|---------------|------------------|-----------|---|
| Kupfer<br>7440-50-8               | nicht reizend |                  | Kaninchen | EU Method B.4 (Acute Toxicity: Dermal Irritation / Corrosion) |

**Schwere Augenschädigung/-reizung:**

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

| Gefährliche Inhaltsstoffe CAS-Nr. | Ergebnis      | Expositionsdauer | Spezies   | Methode   |
|-----------------------------------|---------------|------------------|-----------|---|
| Kupfer<br>7440-50-8               | nicht reizend |                  | Kaninchen | OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion) |

**Sensibilisierung der Atemwege/Haut:**

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

| Gefährliche Inhaltsstoffe CAS-Nr. | Ergebnis               | Testtyp                          | Spezies         | Methode                            |
|-----------------------------------|------------------------|----------------------------------|-----------------|------------------------------------|
| Kupfer<br>7440-50-8               | nicht sensibilisierend | Meerschweinchen Maximierungstest | Meerschweinchen | EU Method B.6 (Skin Sensitisation) |

**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 / Verabreichungsroute                 | Metabolische Aktivierung/ Expositionszeit | Spezies | Methode   |
|---|----------|--|---|---------|---|
| Kupfer<br>7440-50-8   | negativ  | bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test) | mit und ohne                              |         | OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay)   |
| Mineralöl leicht naphthenisch hydriert <3% DMSO<br>64742-53-6 | negativ  | in vitro Säugetierchromosomen Anomalien-Test     | mit und ohne                              |         | OECD Guideline 473 (In vitro Mammalian Chromosome Aberration Test)  |
| Kupfer<br>7440-50-8   | negativ  | oral über eine Sonde                             |   | Maus    | EU Method B.12 (Mutagenicity)   |
| Kupfer<br>7440-50-8   | negativ  | oral über eine Sonde                             |   | Ratte   | equivalent or similar to OECD Guideline 486 (Unscheduled DNA Synthesis (UDS) Test with Mammalian Liver Cells in vivo) |

**Karzinogenität**

Keine Daten vorhanden.

**Reproduktionstoxizität:**

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

| Gefährliche Inhaltsstoffe CAS-Nr. | Ergebnis / Wert  | Testtyp                          | Aufnahmeweg        | Spezies | Methode  |
|-----------------------------------|--|----------------------------------|--------------------|---------|--|
| Kupfer<br>7440-50-8               | NOAEL P 1500 ppm<br>NOAEL F1 1000 ppm<br>NOAEL F2 1000 ppm | Zwei-<br>Generatione<br>n-Studie | oral, im<br>Futter | Ratte   | OECD Guideline 416 (Two-<br>Generation Reproduction<br>Toxicity Study) |
| Kupfer<br>7440-50-8               | NOAEL P 1000 ppm<br>NOAEL F1 1000 ppm<br>NOAEL F2 1000 ppm | Zwei-<br>Generatione<br>n-Studie | oral, im<br>Futter | Ratte   | OECD Guideline 416 (Two-<br>Generation Reproduction<br>Toxicity Study) |

**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 | Aufnahmeweg        | Expositionsdauer /<br>Frequenz der<br>Anwendungen | Spezies | Methode  |
|-----------------------------------|-----------------|--------------------|---|---------|--|
| Kupfer<br>7440-50-8               | NOAEL 1000 ppm  | oral, im<br>Futter | 92 d<br>7 d/w                                     | Ratte   | EU Method B.26 (Sub-<br>Chronic Oral Toxicity<br>Test: Repeated Dose 90-<br>Day Oral Toxicity Study<br>in Rodents) |

**Aspirationsgefahr:**

Das Gemisch ist basierend auf Daten für Viskosität eingestuft.

| Gefährliche Inhaltsstoffe CAS-Nr.                                   | Viskosität (kinematisch)<br>Wert | Temperatur | Methode            | Bemerkungen |
|---|----------------------------------|------------|--------------------|-------------|
| Mineralöl leicht<br>naphthenisch hydriert<br><3% DMSO<br>64742-53-6 | 9 mm <sup>2</sup> /s             | 40 °C      | nicht spezifiziert |             |

## 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 eingestuft  
Inhaltsstoffen eingestuft.

| Gefährliche Inhaltsstoffe<br>CAS-Nr.                             | Werttyp | Wert           | Expositionsdauer | Spezies             | Methode  |
|--|---------|----------------|------------------|---------------------|--|
| Kupfer<br>7440-50-8  | LC 50   | > 0,1 - 1 mg/l | 96 h             | nicht spezifiziert  | OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test) |
| Kupfer<br>7440-50-8  | NOEC    | > 0,1 - 1 mg/l | 28 d             | nicht spezifiziert  | OECD 210 (fish early lite stage toxicity test) |
| Mineralöl leicht naphthenisch<br>hydriert <3% DMSO<br>64742-53-6 | LL50    | > 100 mg/l     | 96 h             | Pimephales promelas | OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test) |

#### Toxizität (Daphnia):

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  |
|--|---------|----------------|------------------|---------------|--|
| Kupfer<br>7440-50-8  | EC50    | > 0,1 - 1 mg/l | 48 h             | Daphnia magna | OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test) |
| Mineralöl leicht naphthenisch<br>hydriert <3% DMSO<br>64742-53-6 | EC50    | > 1.000 mg/l   | 48 h             | Daphnia magna | nicht spezifiziert   |

#### Chronische Toxizität gegenüber wirbellosen Wassertieren

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                                     |
|--------------------------------------|---------|----------------|------------------|---------------|---|
| Kupfer<br>7440-50-8                  | NOEC    | > 0,1 - 1 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   |
|--------------------------------------|---------|----------------|------------------|--------------------|---|
| Kupfer<br>7440-50-8                  | EC50    | > 0,1 - 1 mg/l | 72 h             | nicht spezifiziert | OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test) |
| Kupfer<br>7440-50-8                  | NOEC    | > 0,1 - 1 mg/l | 72 h             | nicht spezifiziert | OECD Guideline 201 (Alga, 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  |
|--------------------------------------|---------|----------------|------------------|------------------|--|
| Kupfer<br>7440-50-8                  | EC50    | > 0,1 - 1 mg/l | 3 h              | activated sludge | OECD Guideline 209 (Activated Sludge, Respiration Inhibition Test) |

**12.2. Persistenz und Abbaubarkeit**

Das Produkt ist biologisch nicht abbaubar.

| Gefährliche Inhaltsstoffe<br>CAS-Nr. | Ergebnis                      | Testtyp               | Abbaubarkeit | Expositions<br>dauer | Methode        |
|--------------------------------------|-------------------------------|-----------------------|--------------|----------------------|----------------|
| Kupfer<br>7440-50-8                  | Sofort biologisch<br>abbaubar | nicht<br>spezifiziert | > 60 %       | 28 d                 | OECD 301 A - F |

**12.3. Bioakkumulationspotenzial**

Keine Daten vorhanden.

Keine Substanzdaten verfügbar.

**12.4. Mobilität im Boden**

Ausgehärtete Klebstoffe sind immobil.

Keine Substanzdaten verfügbar.

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

| Gefährliche Inhaltsstoffe<br>CAS-Nr.                             | PBT / vPvB  |
|--|---|
| Kupfer<br>7440-50-8  | Erfüllt nicht die Kriterien Persistent, Bioakkumulativ und Toxisch (PBT), sehr Persistent und sehr Bioakkumulativ (vPvB). |
| Mineralöl leicht naphthenisch hydriert <3%<br>DMSO<br>64742-53-6 | 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.

Sammlung und Abgabe an Recycling-Unternehmen oder an eine zugelassene Beseitigungsanstalt.

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:

Entsorgung der Verpackung gemäß behördlichen Vorschriften.

Abfallschlüssel

06 04 05 - Abfälle, die andere Schwermetalle 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 | 3077           |
| IATA | Kein Gefahrgut |

### 14.2. Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung

|      |   |
|------|---|
| ADR  | Kein Gefahrgut  |
| RID  | Kein Gefahrgut  |
| ADN  | Kein Gefahrgut  |
| IMDG | ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N.O.S. (Copper) |
| IATA | Kein Gefahrgut  |

### 14.3. Transportgefahrenklassen

|      |                |
|------|----------------|
| ADR  | Kein Gefahrgut |
| RID  | Kein Gefahrgut |
| ADN  | Kein Gefahrgut |
| IMDG | 9              |
| IATA | Kein Gefahrgut |

### 14.4. Verpackungsgruppe

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

### 14.5. Umweltgefahren

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

### 14.6. Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender

|      |   |
|------|---|
| ADR  | Nicht anwendbar   |
| RID  | Nicht anwendbar   |
| ADN  | Nicht anwendbar   |
| IMDG | Kein Gefahrgut gem. ADR/RID/ADN. Beförderung nach Absatz 1.1.4.2.1 des ADR/RID/ADN. |
| 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.

**ABSCHNITT 16: Sonstige Angaben**

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

H304 Kann bei Verschlucken und Eindringen in die Atemwege tödlich sein.

H400 Sehr giftig für Wasserorganismen.

H412 Schädlich für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.

**Weitere Informationen:**

Dieses Sicherheitsdatenblatt wurde von Henkel für Verkäufe durch Beteiligte von Henkel einkaufen erstellt, basierend auf der Regulierung (EU) Nr. 1907/2006 und stellt nur Informationen in Übereinstimmung mit anwendbaren Regulierungen der Europäischen Union bereit.

Aus diesem Grund gibt es keine Stellungnahme, Garantie oder jedwede andere Darstellungen bzgl. der Erfüllung anderer Gesetzesrechte oder Regulierungen anderer Rechtssysteme oder Territorien als die der Europäischen Union.

Wenn außerhalb der Europäischen Union exportiert wird, bitte konsultieren Sie mit dem entsprechenden Sicherheitsdatenblatt den betroffenen Staat zur Sicherstellung der Erfüllung der Regularien oder nehmen Sie mit der Abteilung Henkel Product Safety and Regulatory Affairs (ua-productsafety.de@henkel.com) Kontakt auf, um außerhalb der Europäischen Union zu exportieren.

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

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