



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

Seite 1 von 15

SDB-Nr. : 242144  
V007.1

LOCTITE LB 8008 C5-A known as 8008-C5-A 453g Brush-Top,

überarbeitet am: 24.10.2019

Druckdatum: 22.10.2020

Ersetzt Version vom: 07.06.2019

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

#### 1.1. Produktidentifikator

LOCTITE LB 8008 C5-A known as 8008-C5-A 453g Brush-Top,

#### 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 Central Eastern Europe GmbH

Erdbergstr. 29

1030 Wien

Österreich

Tel.: +43 (1 71104) 0

Fax-Nr.: +43 (1) 71104 2523

ua-productsafety.at@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.

Für Notfälle steht Ihnen die Vergiftungszentrale unter der Telefon-Nr. +43 1- 406 43 43 Tag und Nacht zur Verfügung.

### ABSCHNITT 2: Mögliche Gefahren

#### 2.1. Einstufung des Stoffs oder Gemischs

##### Einstufung (CLP):

Reizwirkung auf die Haut

Kategorie 2

H315 Verursacht Hautreizungen.

Schwere Augenschädigung

Kategorie 1

H318 Verursacht schwere Augenschäden.

#### 2.2. Kennzeichnungselemente

##### Kennzeichnungselemente (CLP):

##### Gefahrenpiktogramm:



Enthält

Calciumdihydroxid

|   |  |
|---|--|
| <b>Signalwort:</b>                        | Gefahr   |
| <b>Gefahrenhinweis:</b>                   | H315 Verursacht Hautreizungen.<br>H318 Verursacht schwere Augenschäden.  |
| <b>Sicherheitshinweis:</b>                | "***" ***Nur für private Endverbraucher: P101 Ist ärztlicher Rat erforderlich, Verpackung oder Kennzeichnungsetikett bereithalten. P102 Darf nicht in die Hände von Kindern gelangen. P501 Abfall und Rückstände gemäß der örtlichen behördlichen Bestimmungen entsorgen.*** |
| <b>Sicherheitshinweis:<br/>Prävention</b> | P280 Schutzbrille/Gesichtsschutz tragen.   |
| <b>Sicherheitshinweis:<br/>Reaktion</b>   | P302+P352 BEI BERÜHRUNG MIT DER HAUT: Mit viel Wasser und Seife waschen.<br>P305+P351+P338 BEI KONTAKT MIT DEN AUGEN: Einige Minuten lang behutsam mit Wasser spülen. Eventuell vorhandene Kontaktlinsen nach Möglichkeit entfernen. Weiter spülen.                          |

### 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   |
|---|-------------------------------|----------|--|
| Calciumdihydroxid<br>1305-62-0  | 215-137-3<br>01-2119475151-45 | 10- 20 % | Skin Irrit. 2; Dermal<br>H315<br>Eye Dam. 1<br>H318<br>STOT SE 3; Einatmen<br>H335 |
| Quarz (SiO <sub>2</sub> ) "alveolengängig" (RCS)<br><0.1%<br>14808-60-7 | 238-878-4                     | 1- < 5 % |  |
| Mineralöl leicht naphthenisch hydriert <3%<br>DMSO<br>64742-53-6        | 265-156-6<br>01-2119480375-34 | 10- 20 % | Asp. Tox. 1<br>H304  |
| Kupfer<br>7440-50-8   | 231-159-6<br>01-2119480154-42 | 10- 20 % | Aquatic Acute 1<br>H400<br>Aquatic Chronic 3<br>H412                               |

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**

Haut: Rötung, Entzündung.

Nach Augenkontakt: Durch Ätzwirkung permanente Augenschäden (Beeinträchtigung der Sehfähigkeit) möglich.

#### **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**

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

Hinweise in Abschnitt 8 beachten

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**  
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  
Österreich

| Inhaltstoff [Regulierte Stoffgruppe]  | ppm | mg/m <sup>3</sup> | Werttyp          | Kategorie Kurzzeitwert /<br>Bemerkungen | Gesetzliche Liste |
|---|-----|-------------------|------------------|---|-------------------|
| Calciumdihydroxid<br>1305-62-0<br>[CALCIUMDIHYDROXID,<br>EINATEMBARE FRAKTION]  |     | 4                 | MAK Momentanwert | 8x5 Minuten pro Schicht                 | AT/MAK            |
| Calciumdihydroxid<br>1305-62-0<br>[CALCIUMDIHYDROXID<br>(ALVEOLENGÄNGIGE FRAKTION)]   |     | 4                 | Kurzzeitwert     | Indikativ                               | ECTLV             |
| Calciumdihydroxid<br>1305-62-0<br>[CALCIUMDIHYDROXID<br>(ALVEOLENGÄNGIGE FRAKTION)]   |     | 1                 | Tagesmittelwert  | Indikativ                               | ECTLV             |
| Calciumdihydroxid<br>1305-62-0<br>[CALCIUMDIHYDROXID,<br>EINATEMBARE FRAKTION]  |     | 1                 | MAK:             |   | AT/MAK            |
| Kupfer<br>7440-50-8<br>[KUPFER UND SEINE VERBINDUNGEN<br>(ALS CU BERECHNET), EINATEMBARE<br>FRAKTION]                                 |     | 1                 | MAK:             |   | AT/MAK            |
| Kupfer<br>7440-50-8<br>[KUPFER UND SEINE VERBINDUNGEN<br>(ALS RAUCH) (ALS CU BERECHNET),<br>ALVEOLENGÄNGIGER FRAKTION]                |     | 0,1               | MAK:             |   | AT/MAK            |
| Kupfer<br>7440-50-8<br>[KUPFER UND SEINE VERBINDUNGEN<br>(ALS CU BERECHNET), EINATEMBARE<br>FRAKTION]                                 |     | 4                 | MAK Kurzzeitwert | 4x15 Minuten pro Schicht                | AT/MAK            |
| Kupfer<br>7440-50-8<br>[KUPFER UND SEINE VERBINDUNGEN<br>(ALS RAUCH) (ALS CU BERECHNET),<br>ALVEOLENGÄNGIGER FRAKTION]                |     | 0,4               | MAK Kurzzeitwert | 4x15 Minuten pro Schicht                | AT/MAK            |
| Graphit<br>7782-42-5<br>[GRAPHIT (ALVEOLARSTAUB MIT <<br>1% QUARZ), ALVEOLENGÄNGIGER<br>FRAKTION]                                     |     | 10                | MAK Kurzzeitwert | 2x60 Minuten pro Schicht                | AT/MAK            |
| Graphit<br>7782-42-5<br>[GRAPHIT (ALVEOLARSTAUB MIT <<br>1% QUARZ), ALVEOLENGÄNGIGER<br>FRAKTION]                                     |     | 5                 | MAK:             |   | AT/MAK            |
| Quarz (SiO <sub>2</sub> )<br>14808-60-7   |     | 0,1               | Tagesmittelwert  |   | EU OELIII         |
| Quarz (SiO <sub>2</sub> )<br>14808-60-7<br>[QUARZ EINSCHL. CRISTOBALIT UND<br>TRIDYMIT (ALVEOLARSTAUB),<br>ALVEOLENGÄNGIGER FRAKTION] |     | 0,15              | Jahresmittelwert |   | AT/MAK            |

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

| Name aus Liste  | Umweltkompartiment                  | Expositionszeit | Wert      |     |            |        | Bemerkungen |
|---|-------------------------------------|-----------------|-----------|-----|------------|--------|-------------|
|   |                                     |                 | mg/l      | ppm | mg/kg      | andere |             |
| Calcium dihydroxide<br>1305-62-0                              | Süßwasser                           |                 | 0,49 mg/l |     |            |        |             |
| Calcium dihydroxide<br>1305-62-0                              | Salzwasser                          |                 | 0,32 mg/l |     |            |        |             |
| Calcium dihydroxide<br>1305-62-0                              | Wasser<br>(zeitweilige Freisetzung) |                 | 0,49 mg/l |     |            |        |             |
| Calcium dihydroxide<br>1305-62-0                              | Kläranlage                          |                 | 3 mg/l    |     |            |        |             |
| Calcium dihydroxide<br>1305-62-0                              | Boden                               |                 |           |     | 1080 mg/kg |        |             |
| Mineralöl leicht naphthenisch hydriert <3% DMSO<br>64742-53-6 | oral                                |                 |           |     | 9,33 mg/kg |        |             |
| 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   |        |             |

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

| Name aus Liste                   | Anwendungsbereich     | Expositionsweg | Auswirkung auf die Gesundheit                       | Expositionsdauer | Wert                | Bemerkungen |
|----------------------------------|-----------------------|----------------|---|------------------|---------------------|-------------|
| Calcium dihydroxide<br>1305-62-0 | Arbeitnehmer          | Einatmen       | Akute/kurzfristige Exposition - lokale Effekte      |                  | 4 mg/m <sup>3</sup> |             |
| Calcium dihydroxide<br>1305-62-0 | Arbeitnehmer          | Einatmen       | Langfristige Exposition - lokale Effekte            |                  | 1 mg/m <sup>3</sup> |             |
| Calcium dihydroxide<br>1305-62-0 | Breite Öffentlichkeit | Einatmen       | Akute/kurzfristige Exposition - lokale Effekte      |                  | 4 mg/m <sup>3</sup> |             |
| Calcium dihydroxide<br>1305-62-0 | Breite Öffentlichkeit | Einatmen       | Langfristige Exposition - lokale Effekte            |                  | 1 mg/m <sup>3</sup> |             |
| 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:**

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                                 | Paste<br>kupfer                         |
| 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                              | > 260 °C (> 500 °F)                     |
| Flammpunkt                               | > 93 °C (> 199,4 °F)                    |
| Verdampfungsgeschwindigkeit              | Keine Daten vorhanden / Nicht anwendbar |
| Entzündbarkeit                           | Keine Daten vorhanden / Nicht anwendbar |
| Explosionsgrenzen                        | Keine Daten vorhanden / Nicht anwendbar |
| Dampfdruck                               | < 0,6 mbar                              |
| Relative Dampfdichte:                    | Keine Daten vorhanden / Nicht anwendbar |
| Dichte<br>( )                            | 1,3 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

Reaktion mit starken Säuren.

Reagiert mit starken Oxidationsmitteln.

### 10.2. Chemische Stabilität

Stabil unter angegebenen Lagerungsbedingungen.

### 10.3. Möglichkeit gefährlicher Reaktionen

Siehe Abschnitt Reaktivität

### 10.4. Zu vermeidende Bedingungen

Keine Zersetzung bei bestimmungsgemäßer Verwendung.

### 10.5. Unverträgliche Materialien

Siehe Abschnitt Reaktivität.

### 10.6. Gefährliche Zersetzungsprodukte

Kohlenstoffoxide.

Kohlenwasserstoffe

## 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                                  |
|---|---------|---------------|---------|--|
| Calciumdihydroxid<br>1305-62-0                                      | LD50    | > 7.340 mg/kg | Ratte   | OECD Guideline 401 (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) |
| Kupfer<br>7440-50-8   | LD50    | > 2.500 mg/kg | Ratte   | OECD Guideline 423 (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                                    |
|---|---------|---------------|-----------|--|
| Calciumdihydroxid<br>1305-62-0                                      | LD50    | > 2.500 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) |
| Kupfer<br>7440-50-8   | LD50    | > 2.000 mg/kg | Ratte     | 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  |
|---|---------|-------------|----------------|------------------|---------|--|
| 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)                                 |
| 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) |

**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   |
|-----------------------------------|---------------|------------------|-----------|---|
| Calciumdihydroxid<br>1305-62-0    | reizend       | 4 h              | Kaninchen | OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion)      |
| 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   |
|-----------------------------------|--|------------------|-----------|---|
| Calciumdihydroxid<br>1305-62-0    | Category 1 (irreversible effects on the eye) |                  | Kaninchen | OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion) |
| 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   |
|---|----------|--|---|---------|---|
| Calciumdihydroxid<br>1305-62-0                                | 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  | bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test) | mit und ohne                              |         | OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay)   |
| 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-Generationen-Studie | oral, im Futter | Ratte   | OECD Guideline 416 (Two-Generation Reproduction Toxicity Study) |
| Kupfer<br>7440-50-8               | NOAEL P 1000 ppm<br>NOAEL F1 1000 ppm<br>NOAEL F2 1000 ppm | Zwei-Generationen-Studie | oral, im Futter | Ratte   | OECD Guideline 416 (Two-Generation Reproduction 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 / Frequenz der Anwendungen | Spezies | Methode  |
|-----------------------------------|-----------------|-----------------|---|---------|--|
| Kupfer<br>7440-50-8               | NOAEL 1000 ppm  | oral, im Futter | 92 d<br>7 d/w                               | Ratte   | EU Method B.26 (Sub-Chronic Oral Toxicity Test: Repeated Dose 90-Day Oral Toxicity Study in Rodents) |

**Aspirationsgefahr:**

Das Gemisch ist basierend auf Daten für Viskosität eingestuft.

| Gefährliche Inhaltsstoffe<br>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  |
|--|---------|------------|------------------|---------------------|--|
| Calciumdihydroxid<br>1305-62-0                                   | LC50    | 50,6 mg/l  | 96 h             | Oncorhynchus mykiss | OECD Guideline 203 (Fish, Acute 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)                   |
| Kupfer<br>7440-50-8  | LC50    | 0,193 mg/l | 96 h             | Pimephales promelas | weitere Richtlinien:   |
| Kupfer<br>7440-50-8  | NOEC    | 0,188 mg/l | 30 d             | Perca fluviatilis   | OECD Guideline 204 (Fish, Prolonged Toxicity Test: 14-day Study) |

**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  |
|--|---------|----------------|------------------|---------------|--|
| Calciumdihydroxid<br>1305-62-0                                   | EC50    | 49,1 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   |
| Kupfer<br>7440-50-8  | EC50    | > 0,1 - 1 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 eingestuft  
Inhaltsstoffen eingestuft.

| Gefährliche Inhaltsstoffe<br>CAS-Nr. | Werttyp | Wert           | Expositionsdauer | Spezies               | Methode  |
|--------------------------------------|---------|----------------|------------------|-----------------------|--|
| Calciumdihydroxid<br>1305-62-0       | NOEC    | 32 mg/l        | 14 d             | Crangon septemspinosa | OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Chronic Immobilisation Test) |
| 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   |
|--------------------------------------|---------|----------------|------------------|---------------------------------|---|
| Calciumdihydroxid<br>1305-62-0       | EC50    | 184,57 mg/l    | 72 h             | Pseudokirchneriella subcapitata | OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test) |
| Calciumdihydroxid<br>1305-62-0       | NOEC    | 48 mg/l        | 72 h             | Pseudokirchneriella subcapitata | OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test) |
| 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  |
|--------------------------------------|---------|----------------|------------------|---|--|
| Calciumdihydroxid<br>1305-62-0       | EC20    | 229,2 mg/l     | 3 h              | activated sludge of a predominantly domestic sewage | OECD Guideline 209 (Activated Sludge, Respiration Inhibition Test) |
| 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 | Expositionsdauer | Methode        |
|--------------------------------------|----------------------------|--------------------|--------------|------------------|----------------|
| Kupfer<br>7440-50-8                  | Sofort biologisch abbaubar | nicht spezifiziert | > 60 %       | 28 d             | OECD 301 A - F |

#### 12.3. Bioakkumulationspotenzial

Keine Daten vorhanden.

#### 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   |
|--|--|
| Calciumdihydroxid<br>1305-62-0                                       | Erfüllt nicht die Kriterien Persistent, Bioakkumulativ und Toxisch (PBT), sehr Persistent und sehr Bioakkumulativ (vPvB).  |
| Quarz (SiO <sub>2</sub> ) "alveolengängig" (RCS) <0.1%<br>14808-60-7 | Gemäß Anhang XIII der Verordnung (EG) 1907/2006 wird für anorganische Stoffe keine PBT- und vPvB-Beurteilung durchgeführt. |
| 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).  |
| Kupfer<br>7440-50-8  | 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:**

Durch langsames Hinzufügen zu Wasser (1:10) polymerisieren. Als wasserunlösliche, nicht toxische, feste Chemikalie in genehmigten Mülldeponien entsorgen oder unter kontrollierten Bedingungen verbrennen.

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**

14 06 03 Andere Lösemittel und Lösemittelgemische

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 | 3082           |
| IATA | Kein Gefahrgut |

**14.2. Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung**

|      |  |
|------|--|
| ADR  | Kein Gefahrgut   |
| RID  | Kein Gefahrgut   |
| ADN  | Kein Gefahrgut   |
| IMDG | ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, 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 | 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 < 3 %  
(2010/75/EC)

**15.2. Stoffsicherheitsbeurteilung**

Eine Stoffsicherheitsbeurteilung wurde nicht durchgeführt.

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

WGK: WGK = 3, stark wassergefährdendes Gemisch. Einstufung nach der Mischungsregel gemäß Anhang 1, Nummer 5.2 der AwSV vom 18. April 2017.

Lagerklasse gemäß TRGS 510: 10

**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.
- H315 Verursacht Hautreizungen.
- H318 Verursacht schwere Augenschäden.
- H335 Kann die Atemwege reizen.
- H400 Sehr giftig für Wasserorganismen.
- 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.

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