



# Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 in seiner derzeit gültigen Fassung

Seite 1 von 17

SDB-Nr. : 242144  
V010.0

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

überarbeitet am: 22.02.2024

Druckdatum: 28.02.2024

Ersetzt Version vom: 08.12.2023

## 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:  
Aluminium Antiseize

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

Henkel AG & Co. KGaA  
Henkelstr. 67  
40589 Düsseldorf

Deutschland

Tel.: +49 211 797 0

SDSinfo.Adhesive@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

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

## ABSCHNITT 2: Mögliche Gefahren

### 2.1. Einstufung des Stoffs oder Gemischs

#### Einstufung (CLP):

Reizwirkung auf die Haut

Kategorie 2

H315 Verursacht Hautreizungen.

Schwere Augenschädigung

Kategorie 1

H318 Verursacht schwere Augenschäden.

**Chronische aquatische Toxizität**

**Kategorie 2**

**H411 Giftig für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.**

### 2.2. Kennzeichnungselemente

#### Kennzeichnungselemente (CLP):

Gefahrenpiktogramm:



Enthält

Calciumdihydroxid

|                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|-------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Signalwort:</b>                        | Gefahr                                                                                                                                                                                                                                                           |
| <b>Gefahrenhinweis:</b>                   | H315 Verursacht Hautreizungen.<br>H318 Verursacht schwere Augenschäden.<br>H411 Giftig für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.                                                                                                                          |
| <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 Inhalt/Behälter gemäß nationalen Vorschriften der Entsorgung zuführen.*** |
| <b>Sicherheitshinweis:<br/>Prävention</b> | P280 Schutzbrille/Gesichtsschutz tragen.<br>P273 Freisetzung in die Umwelt vermeiden.                                                                                                                                                                            |
| <b>Sicherheitshinweis:<br/>Reaktion</b>   | P305+P351+P338 BEI KONTAKT MIT DEN AUGEN: Einige Minuten lang behutsam mit Wasser spülen. Eventuell vorhandene Kontaktlinsen nach Möglichkeit entfernen. Weiter spülen.<br>P302+P352 BEI BERÜHRUNG MIT DER HAUT: Mit viel Wasser und Seife waschen.              |

### 2.3. Sonstige Gefahren

Keine bei bestimmungsgemäßer Verwendung.

**Folgende Substanzen sind in einer Konzentration  $\geq$  der Konzentrationsgrenze für die Darstellung nach Abschnitt 3 vorhanden und erfüllen die Kriterien für PBT/vPvB, oder wurden als Endokrine Disruptoren (ED) identifiziert:**

Dieses Gemisch enthält keine Substanzen in einer Konzentration  $\geq$  der Konzentrationsgrenze für die Darstellung nach Abschnitt 3, die als PBT, vPvB oder ED eingestuft sind.

## ABSCHNITT 3: Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen

### 3.2. Gemische

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

| Gefährliche Inhaltsstoffe<br>CAS-Nr.<br>EG-Nummer<br>REACH-Reg. No.                                        | Konzentration | Einstufung                                                                                                                             | Spezifische<br>Konzentrationsgrenzwerte<br>(SCL), M-Faktoren und ATE-<br>Werte                                | Zusätzliche<br>Informationen |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------|
| Calciumdihydroxid<br>1305-62-0<br>215-137-3<br>01-2119475151-45                                            | 10- 20 %      | Skin Irrit. 2, Dermal, H315<br>Eye Dam. 1, H318<br>STOT SE 3, Einatmung, H335                                                          |                                                                                                               | EU OEL                       |
| Kupfer<br>7440-50-8<br>231-159-6<br>01-2119480154-42                                                       | 10- 20 %      | Aquatic Acute 1, H400<br>Aquatic Chronic 2, H411                                                                                       | M acute = 1                                                                                                   |                              |
| Quarz (SiO <sub>2</sub> ) "alveolengängig"<br>(RCS) <0.1%<br>14808-60-7<br>238-878-4                       | 1- < 5 %      |                                                                                                                                        |                                                                                                               |                              |
| Kupferflocken (mit einem<br>Überzug aus aliphatischer Säure)<br>7440-50-8<br>231-159-6<br>01-2119480154-42 | 0,1- < 1 %    | Acute Tox. 4, Oral, H302<br>Aquatic Chronic 1, H410<br>Acute Tox. 3, Einatmung,<br>H331<br>Eye Irrit. 2, H319<br>Aquatic Acute 1, H400 | M acute = 10<br>M chronic = 10<br>=====<br>oral:ATE = 500 mg/kg<br>inhalation:ATE = 0,733<br>mg/l;Staub/Nebel |                              |

Wenn keine ATE-Werte angegeben sind, beziehen Sie sich bitte auf die LD/LC50-Werte in Abschnitt 11.  
Vollständiger Wortlaut der H-Sätze und anderer Abkürzungen siehe Kapitel 16 'Sonstige Angaben'.

## 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:**

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.

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 Abschn. 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.

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

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

Für gute Be- und Entlüftung sorgen.

Für gute Be- und Entlüftung sorgen.

entsprechend dem techn. Datenblatt.

entsprechend dem techn. Datenblatt.

Bei Raumtemperatur lagern.

**7.3. Spezifische Endanwendungen**

Aluminium Antiseize

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

### 8.1. Zu überwachende Parameter

#### Arbeitsplatzgrenzwerte

Gültig für  
Deutschland

| 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]      |     |                   | Kategorie für<br>Kurzzeitwerte | Kategorie I: Stoffe bei denen<br>die lokale Wirkung<br>grenzwertbestimmend ist oder<br>atemwegssensibilisierende<br>Stoffe.                | TRGS 900          |
| Calciumdihydroxid<br>1305-62-0<br>[CALCIUMDIHYDROXID,<br>EINATEMBARE FRAKTION]      |     | 1                 | AGW:                           | 2<br>Ein Risiko der<br>Fruchtschädigung braucht bei<br>Einhaltung des AGW und des<br>BGW nicht befürchtet zu<br>werden (siehe Nummer 2.7). | TRGS 900          |
| 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             |
| Graphit<br>7782-42-5<br>[Allgemeiner Staubgrenzwert, Einatembare<br>Fraktion]       |     | 10                | AGW:                           | 2<br>Ein Risiko der<br>Fruchtschädigung braucht bei<br>Einhaltung des AGW und des<br>BGW nicht befürchtet zu<br>werden (siehe Nummer 2.7). | TRGS 900          |
| Graphit<br>7782-42-5<br>[Allgemeiner Staubgrenzwert,<br>Alveolengängige Fraktion]   |     | 1,25              | AGW:                           | Ein Risiko der<br>Fruchtschädigung braucht bei<br>Einhaltung des AGW und des<br>BGW nicht befürchtet zu<br>werden (siehe Nummer 2.7).      | TRGS 900          |
| Graphit<br>7782-42-5<br>[Allgemeiner Staubgrenzwert, Einatembare<br>Fraktion]       |     |                   | Kategorie für<br>Kurzzeitwerte | Kategorie II: Resorptiv<br>wirksame Stoffe.                                                                                                | TRGS 900          |

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

| Name aus Liste                                                      | Umweltkompartiment               | Expositionszeit | Wert        |     |            |        | Bemerkungen |
|---------------------------------------------------------------------|----------------------------------|-----------------|-------------|-----|------------|--------|-------------|
|                                                                     |                                  |                 | mg/l        | ppm | mg/kg      | andere |             |
| Calcium dihydroxide 1305-62-0                                       | Süßwasser                        |                 | 0,49 mg/l   |     |            |        |             |
| Calcium dihydroxide 1305-62-0                                       | Salzwasser                       |                 | 0,32 mg/l   |     |            |        |             |
| Calcium dihydroxide 1305-62-0                                       | Wasser (zeitweilige Freisetzung) |                 | 0,49 mg/l   |     |            |        |             |
| Calcium dihydroxide 1305-62-0                                       | Kläranlage                       |                 | 3 mg/l      |     |            |        |             |
| Calcium dihydroxide 1305-62-0                                       | Boden                            |                 |             |     | 1080 mg/kg |        |             |
| Kupfer 7440-50-8                                                    | Boden                            |                 |             |     | 65 mg/kg   |        |             |
| Kupfer 7440-50-8                                                    | Kläranlage                       |                 | 230 µg/l    |     |            |        |             |
| Kupfer 7440-50-8                                                    | Sediment (Salzwasser)            |                 |             |     | 676 mg/kg  |        |             |
| Kupfer 7440-50-8                                                    | Süßwasser                        |                 | 7,8 µg/l    |     |            |        |             |
| Kupfer 7440-50-8                                                    | Salzwasser                       |                 | 5,2 µg/l    |     |            |        |             |
| Kupfer 7440-50-8                                                    | Sediment (Süßwasser)             |                 |             |     | 87 mg/kg   |        |             |
| Kupferflocken (mit einem Überzug aus aliphatischer Säure) 7440-50-8 | Süßwasser                        |                 | 0,0078 mg/l |     |            |        |             |
| Kupferflocken (mit einem Überzug aus aliphatischer Säure) 7440-50-8 | Salzwasser                       |                 | 0,0052 mg/l |     |            |        |             |
| Kupferflocken (mit einem Überzug aus aliphatischer Säure) 7440-50-8 | Sediment (Süßwasser)             |                 |             |     | 87 mg/kg   |        |             |
| Kupferflocken (mit einem Überzug aus aliphatischer Säure) 7440-50-8 | Sediment (Salzwasser)            |                 |             |     | 676 mg/kg  |        |             |

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

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

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.

## ABSCHNITT 9: Physikalische und chemische Eigenschaften

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

|                                                                              |                                                                                                                                                           |
|------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Lieferform                                                                   | Paste                                                                                                                                                     |
| Farbe                                                                        | kupfer                                                                                                                                                    |
| Geruch                                                                       | mild                                                                                                                                                      |
| Aggregatzustand                                                              | flüssig                                                                                                                                                   |
| Schmelzpunkt                                                                 | Nicht anwendbar, Produkt ist eine Flüssigkeit                                                                                                             |
| Erstarrungstemperatur                                                        | $< 0\text{ °C}$ ( $< 32\text{ °F}$ )                                                                                                                      |
| Siedebeginn                                                                  | $> 100\text{ °C}$ ( $> 212\text{ °F}$ )                                                                                                                   |
| Entzündbarkeit                                                               | Das Produkt ist nicht brennbar.                                                                                                                           |
| Explosionsgrenzen                                                            | Nicht anwendbar, Das Produkt ist nicht brennbar.                                                                                                          |
| Flammpunkt                                                                   | $> 93\text{ °C}$ ( $> 199,4\text{ °F}$ )                                                                                                                  |
| Selbstentzündungstemperatur                                                  | Nicht anwendbar, Das Produkt ist nicht brennbar.                                                                                                          |
| Zersetzungstemperatur                                                        | Nicht anwendbar, Stoff/Gemisch ist nicht selbstreagierend, kein organisches Peroxid und zersetzt sich nicht unter den vorgesehenen Verwendungsbedingungen |
| pH-Wert                                                                      | Nicht anwendbar, Das Produkt ist in Wasser unlöslich                                                                                                      |
| Viskosität (kinematisch)<br>( $40\text{ °C}$ ( $104\text{ °F}$ ); )          | $> 20,5\text{ mm}^2/\text{s}$                                                                                                                             |
| Viskosität, dynamisch<br>( )                                                 | Nicht verfügbar                                                                                                                                           |
| Löslichkeit qualitativ<br>( $20\text{ °C}$ ( $68\text{ °F}$ ); Lsm.: Wasser) | nicht bzw. wenig mischbar                                                                                                                                 |
| Verteilungskoeffizient: n-Octanol/Wasser                                     | Nicht anwendbar                                                                                                                                           |
| Dampfdruck<br>( $20\text{ °C}$ ( $68\text{ °F}$ ))                           | Gemisch<br>$< 1\text{ hPa}$                                                                                                                               |
| Dichte<br>( $20\text{ °C}$ ( $68\text{ °F}$ ))                               | $1,3\text{ g/cm}^3$ keine                                                                                                                                 |
| Relative Dampfdichte:<br>( $20\text{ °C}$ )                                  | $> 1$                                                                                                                                                     |
| Partikeleigenschaften                                                        | Schwerer als Luft.<br>Nicht anwendbar<br>Produkt ist eine Flüssigkeit                                                                                     |

### 9.2. Sonstige Angaben

Weitere Informationen treffen nicht auf dieses Produkt zu

## ABSCHNITT 10: Stabilität und Reaktivität

### 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.

## ABSCHNITT 11: Toxikologische Angaben

### 11.1 Angaben zu den Gefahrenklassen im Sinne der Verordnung (EG) Nr. 1272/2008

#### 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) |
| Kupfer<br>7440-50-8                                                          | LD50                                   | > 2.500 mg/kg | Ratte   | OECD Guideline 423 (Acute Oral toxicity) |
| Kupferflocken (mit einem<br>Überzug aus aliphatischer<br>Säure)<br>7440-50-8 | Acute<br>toxicity<br>estimate<br>(ATE) | 500 mg/kg     |         | Expertenbewertung                        |

#### 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) |
| Kupfer<br>7440-50-8                                                          | LD50    | > 2.000 mg/kg | Ratte   | OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity) |
| Kupferflocken (mit einem<br>Überzug aus aliphatischer<br>Säure)<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                                                                        |
|---------------------------------------------------------------------|-------------------------------|-------------|----------------|------------------|---------|--------------------------------------------------------------------------------|
| Kupfer 7440-50-8                                                    | LC50                          | > 5,11 mg/l | Staub/Nebel    | 4 h              | Ratte   | OECD Guideline 436 (Acute Inhalation Toxicity: Acute Toxic Class (ATC) Method) |
| Kupferflocken (mit einem Überzug aus aliphatischer Säure) 7440-50-8 | Acute toxicity estimate (ATE) | 0,733 mg/l  | Staub/Nebel    | 4 h              |         | Expertenbewertung                                                              |

**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 1305-62-0                                         | reizend       | 4 h              | Kaninchen | OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion)      |
| Kupfer 7440-50-8                                                    | nicht reizend |                  | Kaninchen | EU Method B.4 (Acute Toxicity: Dermal Irritation / Corrosion) |
| Kupferflocken (mit einem Überzug aus aliphatischer Säure) 7440-50-8 | nicht reizend | 4 h              | Kaninchen | OECD Guideline 404 (Acute 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 1305-62-0                                         | Category 1 (irreversible effects on the eye) |                  | Kaninchen | OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion) |
| Kupfer 7440-50-8                                                    | nicht reizend                                |                  | Kaninchen | OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion) |
| Kupferflocken (mit einem Überzug aus aliphatischer Säure) 7440-50-8 | 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 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 eingestuft  
Inhaltsstoffen eingestuft.

| Gefährliche Inhaltsstoffe<br>CAS-Nr. | Ergebnis | Studientyp /<br>Verabreichungsro-<br>ute               | Metabolische<br>Aktivierung/<br>Expositionszeit | Spezies | Methode                                                     |
|--------------------------------------|----------|--------------------------------------------------------|-------------------------------------------------|---------|-------------------------------------------------------------|
| Calciumdihydroxid<br>1305-62-0       | negativ  | bacterial reverse<br>mutation assay (e.g<br>Ames test) | mit und ohne                                    |         | OECD Guideline 471<br>(Bacterial Reverse Mutation<br>Assay) |
| Kupfer<br>7440-50-8                  | negativ  | bacterial reverse<br>mutation assay (e.g<br>Ames test) | mit und ohne                                    |         | OECD Guideline 471<br>(Bacterial Reverse Mutation<br>Assay) |

**Karzinogenität**

Keine Daten vorhanden.

**Reproduktionstoxizität:**

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

| Gefährliche Inhaltsstoffe<br>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 eingestuft  
Inhaltsstoffen eingestuft.

| Gefährliche Inhaltsstoffe<br>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:**

Keine Daten vorhanden.

**11.2 Angaben über sonstige Gefahren**

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.

Die nachstehende Tabelle enthält die Daten der eingestufteten Stoffe, die in dem Gemisch enthalten sind.

| 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)                   |
| 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 (wirbellose Wassertiere):**

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

Die nachstehende Tabelle enthält die Daten der eingestufteten Stoffe, die in dem Gemisch enthalten sind.

| 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) |
| 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 (wirbellose Wassertiere):**

Die nachstehende Tabelle enthält die Daten der eingestufteten Stoffe, die in dem Gemisch enthalten sind.

| 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.

Die nachstehende Tabelle enthält die Daten der eingestuft Stoffe, die in dem Gemisch enthalten sind.

| Gefährliche Inhaltsstoffe<br>CAS-Nr. | Werttyp | Wert           | Expositionsdaue<br>r | Spezies                         | Methode                                              |
|--------------------------------------|---------|----------------|----------------------|---------------------------------|------------------------------------------------------|
| Calciumdihydroxid<br>1305-62-0       | EC50    | 184,57 mg/l    | 72 h                 | Pseudokirchneriella subcapitata | OECD Guideline 201 (Alga,<br>Growth Inhibition Test) |
| Calciumdihydroxid<br>1305-62-0       | NOEC    | 48 mg/l        | 72 h                 | Pseudokirchneriella subcapitata | OECD Guideline 201 (Alga,<br>Growth Inhibition Test) |
| Kupfer<br>7440-50-8                  | EC50    | > 0,1 - 1 mg/l | 72 h                 | nicht spezifiziert              | OECD Guideline 201 (Alga,<br>Growth Inhibition Test) |
| Kupfer<br>7440-50-8                  | NOEC    | > 0,1 - 1 mg/l | 72 h                 | nicht spezifiziert              | OECD Guideline 201 (Alga,<br>Growth Inhibition Test) |

#### Toxizität (Mikroorganismen):

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

Die nachstehende Tabelle enthält die Daten der eingestuft Stoffe, die in dem Gemisch enthalten sind.

| Gefährliche Inhaltsstoffe<br>CAS-Nr. | Werttyp | Wert           | Expositionsdaue<br>r | Spezies                                                | Methode                                                                  |
|--------------------------------------|---------|----------------|----------------------|--------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|
| Calciumdihydroxid<br>1305-62-0       | EC20    | 229,2 mg/l     | 3 h                  | activated sludge of a<br>predominantly domestic sewage | OECD Guideline 209<br>(Activated Sludge,<br>Respiration Inhibition Test) |
| Kupfer<br>7440-50-8                  | EC50    | > 0,1 - 1 mg/l | 3 h                  | activated sludge                                       | OECD Guideline 209<br>(Activated Sludge,<br>Respiration Inhibition Test) |

#### 12.2. Persistenz und Abbaubarkeit

Keine Substanzdaten verfügbar.

Keine Daten vorhanden.

#### 12.3. Bioakkumulationspotenzial

Keine Daten vorhanden.

#### 12.4. Mobilität im Boden

Keine Substanzdaten verfügbar.

Keine Daten vorhanden.

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

Die nachstehende Tabelle enthält die Daten der eingestufteten Stoffe, die in dem Gemisch enthalten sind.

| 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).  |
| Kupfer<br>7440-50-8                                                    | 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. |
| Kupferflocken (mit einem Überzug aus aliphatischer Säure)<br>7440-50-8 | Gemäß Anhang XIII der Verordnung (EG) 1907/2006 wird für anorganische Stoffe keine PBT- und vPvB-Beurteilung durchgeführt. |

#### 12.6. Endokrinschädliche Eigenschaften

Keine Daten vorhanden

#### 12.7. Andere schädliche Wirkungen

Keine Daten vorhanden.

### ABSCHNITT 13: Hinweise zur Entsorgung

#### 13.1. Verfahren der Abfallbehandlung

Entsorgung des Produktes:

Nicht in die Kanalisation / Oberflächenwasser / Grundwasser gelangen lassen.

Gemäß einschlägiger örtlicher und nationaler Vorschriften entsorgen.

Entsorgung ungereinigter Verpackung:

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

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 oder ID-Nummer**

|      |      |
|------|------|
| ADR  | 3082 |
| RID  | 3082 |
| ADN  | 3082 |
| IMDG | 3082 |
| IATA | 3082 |

**14.2. Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung**

|      |                                                              |
|------|--------------------------------------------------------------|
| ADR  | UMWELTGEFÄHRDENDER STOFF, FLÜSSIG, N.A.G. (Kupfer)           |
| RID  | UMWELTGEFÄHRDENDER STOFF, FLÜSSIG, N.A.G. (Kupfer)           |
| ADN  | UMWELTGEFÄHRDENDER STOFF, FLÜSSIG, N.A.G. (Kupfer)           |
| IMDG | ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (Copper) |
| IATA | Environmentally hazardous substance, liquid, n.o.s. (Copper) |

**14.3. Transportgefahrenklassen**

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

**14.4. Verpackungsgruppe**

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

**14.5. Umweltgefahren**

|      |                  |
|------|------------------|
| ADR  | Umweltgefährdend |
| RID  | Umweltgefährdend |
| ADN  | Umweltgefährdend |
| IMDG | Meeresschadstoff |
| IATA | Umweltgefährdend |

**14.6. Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender**

|      |                                |
|------|--------------------------------|
| ADR  | Nicht anwendbar<br>Tunnelcode: |
| RID  | Nicht anwendbar                |
| ADN  | Nicht anwendbar                |
| IMDG | Nicht anwendbar                |
| IATA | Nicht anwendbar                |

Die Transporteinstufungen in diesem Abschnitt gelten allgemein für verpackte und lose Ware. Für Gebinde mit einer Nettomenge von höchstens 5 L flüssiger Stoffe oder einer Nettomasse von höchstens 5 Kg fester Stoffe je Einzel- oder Innenverpackung können die Ausnahmen SV 375 (ADR), A197 (IATA), 2.10.2.7 (IMDG) genutzt werden, wodurch die Transporteinstufung für verpackte Ware abweichen kann.

**14.7. Massengutbeförderung auf dem Seeweg gemäß IMO-Instrumenten**

Nicht anwendbar

## ABSCHNITT 15: Rechtsvorschriften

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

|                                                                                 |                 |
|---------------------------------------------------------------------------------|-----------------|
| Ozon-schädliche Substanzen (ODS) nach Verordnung (EG) Nr. 1005/2009:            | Nicht anwendbar |
| Dem PIC-Verfahren unterliegenden Chemikalien nach Verordnung (EU) Nr. 649/2012: | Nicht anwendbar |
| Persistente organische Schadstoffe (POPs) nach Verordnung (EU) 2019/1021:       | Nicht anwendbar |
| VOC-Gehalt<br>(2010/75/EC)                                                      | < 3 %           |

### 15.2. Stoffsicherheitsbeurteilung

Eine Stoffsicherheitsbeurteilung wurde nicht durchgeführt.

### Nationale Vorschriften/Hinweise (Deutschland):

|                             |                                                                                                                                                    |
|-----------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| WGK:                        | WGK 3: stark wassergefährdend. (Verordnung über Anlagen zum Umgang mit wassergefährdenden Stoffen (AwSV) )<br>Einstufung nach AwSV, Anlage 1 (5.2) |
| 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:

H302 Gesundheitsschädlich bei Verschlucken.  
H315 Verursacht Hautreizungen.  
H318 Verursacht schwere Augenschäden.  
H319 Verursacht schwere Augenreizung.  
H331 Giftig bei Einatmen.  
H335 Kann die Atemwege reizen.  
H400 Sehr giftig für Wasserorganismen.  
H410 Sehr giftig für Wasserorganismen mit langfristiger Wirkung.  
H411 Giftig für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.

|             |                                                                                                                                      |
|-------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ED:         | Stoff besitzt Endokrin-aktive Eigenschaften (Endokrin Disruptor-Eigenschaften)                                                       |
| EU OEL:     | Stoff mit einem EU-Arbeitsplatzgrenzwert                                                                                             |
| EU EXPLD 1: | Stoff ist im Anhang I der Verordnung (EU) 2019/1148 genannt                                                                          |
| EU EXPLD 2  | Stoff ist im Anhang II der Verordnung (EU) 2019/1148 genannt                                                                         |
| SVHC:       | besonders besorgnis-erregende Substanz (SVHC – substance of very high concern) der Reach Kandidaten-Liste                            |
| PBT:        | Stoff, der die persistenten, bioakkumulativen und toxischen Kriterien erfüllt                                                        |
| PBT/vPvB:   | Stoff, der die persistenten, bioakkumulativen und toxischen, sowie die sehr persistenten und sehr bioakkumulativen Kriterien erfüllt |
| vPvB:       | Stoff, der die sehr persistenten und sehr bioakkumulativen Kriterien erfüllt                                                         |

### 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 (SDSinfo.Adhesive@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.**