



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

Seite 1 von 1

LOCTITE SI 5610 DC400ML EGFD

SDB-Nr.: 273027  
V006.0

überarbeitet am: 18.08.2025

Druckdatum: 26.08.2025

Ersetzt Version vom: 27.03.2024

---

### Set/Mehr-Komponenten Produkt

1. SDB-Nr.243875 - LOCTITE SI 5610A EXTSFG
2. SDB-Nr.243882 - LOCTITE SI 5610 B



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

Seite 1 von 15

LOCTITE SI 5610A EXTSFG

SDB-Nr. : 243875  
V006.0

überarbeitet am: 18.08.2025

Druckdatum: 26.08.2025

Ersetzt Version vom: 15.08.2025

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

### 1.1. Produktidentifikator

LOCTITE SI 5610A EXTSFG

UFI: Kein UFI erforderlich

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

Vorgesehene Verwendung:  
Silikonkleber

### 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 [www.mysds.henkel.com](http://www.mysds.henkel.com) 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):

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** Sicherheitsdatenblatt auf Anfrage erhältlich.

### 2.3. Sonstige Gefahren

Keine bei bestimmungsgemäßer Verwendung.  
Selbsteinstufung gemäß Artikel 12(b) der Verordnung (EG) Nr. 1272/2008

**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:**

|   |     |
|---|-----|
| Octamethylcyclotetrasiloxan<br>556-67-2 | PBT |
|---|-----|

### ABSCHNITT 3: Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen

#### 3.2. Gemische

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

| Gefährliche Inhaltsstoffe<br>CAS-Nr.<br>EG-Nr..<br>REACH-Reg. No.        | Konzentration | Einstufung   | Spezifische<br>Konzentrationsgrenzwerte<br>(SCL), M-Faktoren und ATE-<br>Werte | Zusätzliche<br>Informationen |
|--|---------------|--|--|------------------------------|
| Octamethylcyclotetrasiloxan<br>556-67-2<br>209-136-7<br>01-2119529238-36 | 0,01- < 0,1 % | Aquatic Chronic 1, H410<br>Repr. 2, H361f<br>Flam. Liq. 3, H226<br>PBT EUH440<br>vPvB EUH441 | M chronic = 10   | SVHC<br>PBT                  |

**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

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

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

#### 4.3. Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung

Siehe Kapitel: Beschreibung der Erste-Hilfe-Maßnahmen

### ABSCHNITT 5: Maßnahmen zur Brandbekämpfung

#### 5.1. Löschmittel

**Geeignete Löschmittel:**

Wasser, Kohlendioxid, Schaum, Pulver

**Aus Sicherheitsgründen ungeeignete Löschmittel:**

Wasservollstrahl

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

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

**5.3. Hinweise für die Brandbekämpfung**

Umgebungsluftunabhängiges Atemschutzgerät und Vollschutanzug tragen.

**Zusätzliche Hinweise:**

Im Brandfall gefährdete Behälter mit Spritzwasser kühlen.

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

Berührung mit den Augen und der Haut vermeiden.  
Schutzausrüstung tragen.  
Für ausreichende Be- und Entlüftung sorgen.  
Staubentwicklung vermeiden.

**6.2. Umweltschutzmaßnahmen**

Nicht in die Kanalisation / Oberflächenwasser / Grundwasser gelangen lassen.

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

Kontaminiertes Material als Abfall nach Absch. 13 entsorgen.  
Verschüttetes Material abkratzen.  
Ausgelaufenes/verschüttetes Material aufkehren. Staubbildung vermeiden.  
Bis zur Entsorgung in einem teilweise gefüllten, geschlossenen Behälter aufbewahren.

**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:**

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

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

Für gute Be- und Entlüftung sorgen.  
Behälter an einem kühlen, gut gelüfteten Ort aufbewahren.  
entsprechend dem techn. Datenblatt.  
Jeden Kontakt des Produktes mit Wasser während der Lagerung vermeiden.

**7.3. Spezifische Endanwendungen**

Silikonkleber

## 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 / Bemerkungen   | Gesetzliche Liste |
|---|-----|-------------------|-----------------------------|--|-------------------|
| Calciumcarbonat<br>471-34-1<br>[Allgemeiner Staubgrenzwert, Alveolengängige Fraktion]     |     | 1,25              | AGW:                        | Ein Risiko der Fruchtschädigung braucht bei Einhaltung des AGW und des BGW nicht befürchtet zu werden (siehe Nummer 2.7).      | TRGS 900          |
| Calciumcarbonat<br>471-34-1<br>[Allgemeiner Staubgrenzwert, Einatembare Fraktion]         |     | 10                | AGW:                        | 2<br>Ein Risiko der Fruchtschädigung braucht bei Einhaltung des AGW und des BGW nicht befürchtet zu werden (siehe Nummer 2.7). | TRGS 900          |
| Calciumcarbonat<br>471-34-1<br>[Allgemeiner Staubgrenzwert, Einatembare Fraktion]         |     |                   | Kategorie für Kurzzeitwerte | Kategorie II: Resorptiv wirksame Stoffe.   | TRGS 900          |
| Kohlenstoffschwarz<br>1333-86-4<br>[Allgemeiner Staubgrenzwert, Einatembare Fraktion]     |     | 10                | AGW:                        | 2<br>Ein Risiko der Fruchtschädigung braucht bei Einhaltung des AGW und des BGW nicht befürchtet zu werden (siehe Nummer 2.7). | TRGS 900          |
| Kohlenstoffschwarz<br>1333-86-4<br>[Allgemeiner Staubgrenzwert, Alveolengängige Fraktion] |     | 1,25              | AGW:                        | Ein Risiko der Fruchtschädigung braucht bei Einhaltung des AGW und des BGW nicht befürchtet zu werden (siehe Nummer 2.7).      | TRGS 900          |
| Kohlenstoffschwarz<br>1333-86-4<br>[Allgemeiner Staubgrenzwert, Einatembare Fraktion]     |     |                   | Kategorie für Kurzzeitwerte | Kategorie II: Resorptiv wirksame Stoffe.   | TRGS 900          |

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

| Name aus Liste                          | Umweltkompartiment    | Expositionsszeit | Wert         |     |           |        | Bemerkungen |
|---|-----------------------|------------------|--------------|-----|-----------|--------|-------------|
|   |                       |                  | mg/l         | ppm | mg/kg     | andere |             |
| Octamethylcyclotetrasiloxan<br>556-67-2 | Süßwasser             |                  | 0,0015 mg/l  |     |           |        |             |
| Octamethylcyclotetrasiloxan<br>556-67-2 | Salzwasser            |                  | 0,00015 mg/l |     |           |        |             |
| Octamethylcyclotetrasiloxan<br>556-67-2 | Kläranlage            |                  | 10 mg/l      |     |           |        |             |
| Octamethylcyclotetrasiloxan<br>556-67-2 | Sediment (Süßwasser)  |                  |              |     | 3 mg/kg   |        |             |
| Octamethylcyclotetrasiloxan<br>556-67-2 | Sediment (Salzwasser) |                  |              |     | 0,3 mg/kg |        |             |
| Octamethylcyclotetrasiloxan<br>556-67-2 | oral                  |                  |              |     | 41 mg/kg  |        |             |
| Octamethylcyclotetrasiloxan<br>556-67-2 | Boden                 |                  |              |     | 4,2 mg/kg |        |             |

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

| Name aus Liste                       | Anwendungsbereit      | Expositionsweg | Auswirkung auf die Gesundheit                 | Expositionsdauer | Wert      | Bemerkungen |
|--------------------------------------|-----------------------|----------------|---|------------------|-----------|-------------|
| Octamethylcyclotetrasiloxan 556-67-2 | Arbeitnehmer          | Inhalation     | Langfristige Exposition - systemische Effekte |                  | 73 mg/m3  |             |
| Octamethylcyclotetrasiloxan 556-67-2 | Arbeitnehmer          | Inhalation     | Langfristige Exposition - lokale Effekte      |                  | 73 mg/m3  |             |
| Octamethylcyclotetrasiloxan 556-67-2 | Breite Öffentlichkeit | Inhalation     | Langfristige Exposition - systemische Effekte |                  | 13 mg/m3  |             |
| Octamethylcyclotetrasiloxan 556-67-2 | Breite Öffentlichkeit | Inhalation     | Langfristige Exposition - lokale Effekte      |                  | 13 mg/m3  |             |
| Octamethylcyclotetrasiloxan 556-67-2 | Breite Öffentlichkeit | oral           | Langfristige Exposition - systemische Effekte |                  | 3,7 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 &gt; 30 Minuten Permeationszeit nach EN 374):

Nitrilkautschuk (NBR; &gt;= 0,4 mm Schichtdicke)

Geeignete Materialien auch bei längerem, direktem Kontakt (Empfohlen: Schutzindex 6, entsprechend &gt; 480 Minuten Permeationszeit nach EN 374):

Nitrilkautschuk (NBR; &gt;= 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 Gebrauchsduer 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 Abnutzungerscheinungen ist der Handschuh zu wechseln.

**Augenschutz:**

Zum Schutz gegen mögliche Spritzer sollte eine Schutzbrille mit Seitenschildern oder eine dichtschließende Chemikalienschutzbrille.

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  | Schwarz   |
| Geruch   | Geruchlos   |
| Aggregatzustand  | fest  |
| Schmelzpunkt   | < -20 °C (< -4 °F)  |
| Erstarrungstemperatur                                    | Nicht anwendbar, Das Produkt ist ein Feststoff.   |
| Siedebeginn  | > 300 °C (> 572 °F)   |
| Entzündbarkeit   | Das Produkt ist nicht entzündlich.  |
| Explosionsgrenzen  | Nicht anwendbar, Das Produkt ist ein Feststoff.   |
| Flammpunkt   | Nicht anwendbar, Das Produkt ist ein Feststoff.   |
| Selbstentzündungstemperatur                              | Nicht anwendbar, Das Produkt ist ein Feststoff.   |
| 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)                                 | Nicht anwendbar, Das Produkt ist ein Feststoff.   |
| Viskosität, dynamisch<br>(Kegel - Platte; 25 °C (77 °F)) | 20.000 - 100.000 mPa.s LCT STM 738; rheologische Daten von Fließkurven  |
| Löslichkeit qualitativ<br>(20 °C (68 °F); Lsm.: Wasser)  | Reagiert mit Wasser.  |
| Verteilungskoeffizient: n-Octanol/Wasser                 | Nicht anwendbar   |
| Dampfdruck<br>(20 °C (68 °F))                            | Gemisch   |
| Dampfdruck<br>(50 °C (122 °F))                           | 0,015 pa  |
| Dichte<br>(<br>)   | 0,3 pa  |
| Schüttdichte   | 1,3 g/cm³ keine   |
| Relative Dampfdichte:<br>(20 °C)                         | 1,25 - 1,35 g/cm³ schwerer als Luft   |
| Partikeleigenschaften                                    | Nicht anwendbar<br>Produkt ist kein Pulver.   |

### 9.2. Sonstige Angaben

Weitere Informationen treffen nicht auf dieses Produkt zu

## ABSCHNITT 10: Stabilität und Reaktivität

### 10.1. Reaktivität

Reagiert mit Oxidantien, Säuren und Laugen.

### 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.  
Übermäßige Wärme.

### 10.5. Unverträgliche Materialien

Siehe Abschnitt Reaktivität.

### 10.6. Gefährliche Zersetzungsprodukte

Keine bekannt bei bestimmungsgemäßer Verwendung.

## 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 eingestuften Inhaltsstoffen eingestuft.

Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt

| Gefährliche Inhaltsstoffe<br>CAS-Nr.    | Werttyp | Wert          | Spezies | Methode   |
|---|---------|---------------|---------|---|
| Octamethylcyclotetrasiloxan<br>556-67-2 | LD50    | > 4.800 mg/kg | Ratte   | equivalent or similar to OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity) |

#### Akute dermale Toxizität:

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

Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt

| Gefährliche Inhaltsstoffe<br>CAS-Nr.    | Werttyp | Wert          | Spezies | Methode   |
|---|---------|---------------|---------|---|
| Octamethylcyclotetrasiloxan<br>556-67-2 | LD50    | > 2.375 mg/kg | Ratte   | equivalent or similar to OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity) |

#### Akute inhalative Toxizität:

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

Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt

| Gefährliche Inhaltsstoffe<br>CAS-Nr.    | Werttyp | Wert    | Testatmosphäre | Expositionsdauer | Spezies | Methode  |
|---|---------|---------|----------------|------------------|---------|--|
| Octamethylcyclotetrasiloxan<br>556-67-2 | LC50    | 36 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 eingestuften Inhaltsstoffen eingestuft.

Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt

| Gefährliche Inhaltsstoffe<br>CAS-Nr.    | Ergebnis      | Expositionsdauer | Spezies   | Methode   |
|---|---------------|------------------|-----------|---|
| Octamethylcyclotetrasiloxan<br>556-67-2 | nicht reizend |                  | Kaninchen | equivalent or similar to OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion) |

#### Schwere Augenschädigung/-reizung:

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

Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt

| Gefährliche Inhaltsstoffe<br>CAS-Nr.    | Ergebnis      | Expositionsdauer | Spezies   | Methode  |
|---|---------------|------------------|-----------|--|
| Octamethylcyclotetrasiloxan<br>556-67-2 | nicht reizend |                  | Kaninchen | equivalent or similar to 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 eingestuften Inhaltsstoffen eingestuft.

Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt

| Gefährliche Inhaltsstoffe<br>CAS-Nr.    | Ergebnis               | Testtyp                          | Spezies         | Methode                                 |
|---|------------------------|----------------------------------|-----------------|---|
| Octamethylcyclotetrasiloxan<br>556-67-2 | nicht sensibilisierend | Meerschweinchen Maximierungstest | Meerschweinehen | OECD Guideline 406 (Skin Sensitisation) |

### Keimzell-Mutagenität:

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

Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt

| Gefährliche Inhaltsstoffe<br>CAS-Nr.    | Ergebnis | Studentyp / Verabreichungsroute              | Metabolische Aktivierung/Expositionzeit | Spezies | Methode  |
|---|----------|--|---|---------|--|
| Octamethylcyclotetrasiloxan<br>556-67-2 | negativ  | bakterielle Genmutationsmuster               | mit und ohne                            |         | OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay)  |
| Octamethylcyclotetrasiloxan<br>556-67-2 | negativ  | in vitro Säugetierchromosomen Anomalien-Test | mit und ohne                            |         | equivalent or similar to OECD Guideline 473 (In vitro Mammalian Chromosome Aberration Test)    |
| Octamethylcyclotetrasiloxan<br>556-67-2 | negativ  | Säugetierzell-Genmutationsmuster             | mit und ohne                            |         | equivalent or similar to OECD Guideline 476 (In vitro Mammalian Cell Gene Mutation Test)       |
| Octamethylcyclotetrasiloxan<br>556-67-2 | negativ  | Inhalation                                   |   | Ratte   | equivalent or similar to OECD Guideline 475 (Mammalian Bone Marrow Chromosome Aberration Test) |
| Octamethylcyclotetrasiloxan<br>556-67-2 | negativ  | oral über eine Sonde                         |   | Ratte   | equivalent or similar to OECD Guideline 478 (Genetic Toxicology: Rodent Dominant Lethal Test)  |

### Karzinogenität

Keine Daten vorhanden.

### Reproduktionstoxizität:

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

Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt

| Gefährliche Inhaltsstoffe<br>CAS-Nr.    | Ergebnis / Wert                     | Testtyp                  | Aufnahmeweg | Spezies | Methode  |
|---|-------------------------------------|--------------------------|-------------|---------|--|
| Octamethylcyclotetrasiloxan<br>556-67-2 | NOAEL P 300 ppm<br>NOAEL F1 300 ppm | Zwei-Generationen-Studie | Inhalation  | Ratte   | equivalent or similar to 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 eingestuften Inhaltsstoffen eingestuft.

Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt

| Gefährliche Inhaltsstoffe<br>CAS-Nr.    | Ergebnis / Wert | Aufnahmeweg | Expositionsduer / Frequenz der Anwendungen           | Spezies   | Methode  |
|---|-----------------|-------------|--|-----------|--|
| Octamethylcyclotetrasiloxan<br>556-67-2 | LOAEL 35 ppm    | Inhalation  | 6 h nose only inhalation<br>5 days/week for 13 weeks | Ratte     | OECD Guideline 412 (Repeated Dose Inhalation Toxicity: 28/14-Day)                            |
| Octamethylcyclotetrasiloxan<br>556-67-2 | NOAEL 960 mg/kg | dermal      | 3 w<br>5 d/w   | Kaninchen | equivalent or similar to OECD Guideline 410 (Repeated Dose Dermal Toxicity: 21/28-Day Study) |

**Aspirationsgefahr:**

Keine Daten vorhanden.

**11.2 Angaben über sonstige Gefahren**

**11.2.1 Endocrine disrupting properties**

Für den/die folgenden Inhaltsstoff(e) sind Informationen über gesundheitsschädliche Wirkungen aufgrund endokrinschädlicher Eigenschaften auf der ECHA-Website öffentlich zugänglich:

Stoffe, die gemäß der EU REACH SVHC-Liste als ED identifiziert wurden: <https://echa.europa.eu/candidate-list-table>

| Gefährliche Inhaltsstoffe   | CAS-Nr.  | Link zur ECHA-Website |
|-----------------------------|----------|-----------------------|
| Octamethylcyclotetrasiloxan | 556-67-2 |                       |

## ABSCHNITT 12: Umweltbezogene Angaben

### Allgemeine Angaben zur Ökologie:

Nicht in die Kanalisation / Oberflächenwasser / Grundwasser gelangen lassen.  
Selbsteinstufung gemäß Artikel 12(b) der Verordnung (EG) Nr. 1272/2008

#### 12.1. Toxizität

##### Toxizität (Fisch):

LC50 (Fisch) > 100 mg/l (Expertenbewertung)  
NOEC (Fisch) > 1 mg/l (Expertenbewertung)

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

| Gefährliche Inhaltsstoffe<br>CAS-Nr.    | Werttyp | Wert                           | Expositionsda-<br>uer | Spezies  | Methode  |
|---|---------|--------------------------------|-----------------------|--|--|
| Octamethylcyclotetrasiloxan<br>556-67-2 | NOEC    | 0,0044 mg/l                    | 93 d                  | Salmo gairdneri (new name:<br>Oncorhynchus mykiss) | EPA OPPTS 797.1600 (Fish<br>Early Life Stage Toxicity<br>Test) |
| Octamethylcyclotetrasiloxan<br>556-67-2 | LC50    | Toxicity > Water<br>solubility | 96 h                  | Oncorhynchus mykiss                                | EPA OTS 797.1400 (Fish<br>Acute Toxicity Test)                 |

##### Toxizität (wirbellose Wassertiere):

EC50 (daphnie) > 100 mg/l (OECD 211)

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

| Gefährliche Inhaltsstoffe<br>CAS-Nr.    | Werttyp | Wert                           | Expositionsda-<br>uer | Spezies       | Methode   |
|---|---------|--------------------------------|-----------------------|---------------|---|
| Octamethylcyclotetrasiloxan<br>556-67-2 | EC50    | Toxicity > Water<br>solubility | 48 h                  | Daphnia magna | EPA OTS 797.1300<br>(Aquatic Invertebrate Acute<br>Toxicity Test, Freshwater<br>Daphnids) |

##### Chronische Toxizität (wirbellose Wassertiere):

NOEC (daphnie) > 1 mg/l (OECD 211)

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

| Gefährliche Inhaltsstoffe<br>CAS-Nr.    | Werttyp | Wert     | Expositionsda-<br>uer | Spezies       | Methode  |
|---|---------|----------|-----------------------|---------------|--|
| Octamethylcyclotetrasiloxan<br>556-67-2 | NOEC    | 7.9 µg/l | 21 d                  | Daphnia magna | EPA OTS 797.1330<br>(Daphnid Chronic Toxicity<br>Test) |

##### Toxizität (Algea):

NOEC (Algea) > 1 mg/l (OECD 201)  
EC50 (Algea) > 100 mg/l (OECD 201)

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

| Gefährliche Inhaltsstoffe<br>CAS-Nr.    | Werttyp | Wert                        | Expositionsdauer | Spezies   | Methode   |
|---|---------|-----------------------------|------------------|---|---|
| Octamethylcyclotetrasiloxan<br>556-67-2 | EC50    | Toxicity > Water solubility | 96 h             | Selenastrum capricornutum (new name: Pseudokirchneriella subcapitata) | EPA OTS 797.1050 (Algal Toxicity, Tiers I and II) |
| Octamethylcyclotetrasiloxan<br>556-67-2 | EC10    | 0,022 mg/l                  | 96 h             | Selenastrum capricornutum (new name: Pseudokirchneriella subcapitata) | EPA OTS 797.1050 (Algal Toxicity, Tiers I and II) |

#### Toxizität (Mikroorganismen):

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

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

| Gefährliche Inhaltsstoffe<br>CAS-Nr.    | Werttyp | Wert                        | Expositionsdauer | Spezies          | Methode  |
|---|---------|-----------------------------|------------------|------------------|--|
| Octamethylcyclotetrasiloxan<br>556-67-2 | EC50    | Toxicity > Water solubility | 3 h              | activated sludge | ISO 8192 (Test for Inhibition of Oxygen Consumption by Activated Sludge) |

#### 12.2. Persistenz und Abbaubarkeit

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

| Gefährliche Inhaltsstoffe<br>CAS-Nr.    | Ergebnis                          | Testtyp | Abbaubarkeit | Expositionsdauer | Methode   |
|---|-----------------------------------|---------|--------------|------------------|---|
| Octamethylcyclotetrasiloxan<br>556-67-2 | Nicht leicht biologisch abbaubar. | aerob   | 3,7 %        | 29 d             | OECD Guideline 310 (Ready BiodegradabilityCO <sub>2</sub> in Sealed Vessels (Headspace Test)) |

#### 12.3. Bioakkumulationspotenzial

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

| Gefährliche Inhaltsstoffe<br>CAS-Nr.    | Biokonzentrationsfaktor (BCF) | Expositionsdauer | Temperatur | Spezies             | Methode   |
|---|-------------------------------|------------------|------------|---------------------|---|
| Octamethylcyclotetrasiloxan<br>556-67-2 | 12.400                        | 28 d             |            | Pimephales promelas | EPA OTS 797.1520 (Fish Bioconcentration Test-Rainbow Trout) |

#### 12.4. Mobilität im Boden

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

| Gefährliche Inhaltsstoffe<br>CAS-Nr.    | LogPow | Temperatur | Methode              |
|---|--------|------------|----------------------|
| Octamethylcyclotetrasiloxan<br>556-67-2 | 6,98   | 21,7 °C    | weitere Richtlinien: |

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

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

| Gefährliche Inhaltsstoffe<br>CAS-Nr.    | PBT / vPvB            |
|---|-----------------------|
| Octamethylcyclotetrasiloxan<br>556-67-2 | Erfüllt PBT Kriterien |

#### 12.6. Endokrinschädliche Eigenschaften

Für den/die folgenden Inhaltsstoff(e) sind Informationen über gesundheitsschädliche Wirkungen aufgrund endokrinschädlicher Eigenschaften auf der ECHA-Website öffentlich zugänglich:

Stoffe, die gemäß der EU REACH SVHC-Liste als ED identifiziert wurden: <https://echa.europa.eu/candidate-list-table>

| Gefährliche Inhaltsstoffe   | CAS-Nr.  | Link zur ECHA-Website |
|-----------------------------|----------|-----------------------|
| Octamethylcyclotetrasiloxan | 556-67-2 |                       |

#### 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 Restanhaltungen des Produktes enthalten, als Sondermüll zu entsorgen.

Abfallschlüssel

08 04 10 Klebstoff- und Dichtmassenabfälle mit Ausnahme derjenigen, die unter 08 04 09 fallen.

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**  
Kein Gefahrgut im Sinne RID, ADR, ADN, IMDG, IATA-DGR

**14.2. Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung**  
Kein Gefahrgut im Sinne RID, ADR, ADN, IMDG, IATA-DGR

**14.3. Transportgefahrenklassen**  
Kein Gefahrgut im Sinne RID, ADR, ADN, IMDG, IATA-DGR

**14.4. Verpackungsgruppe**  
Kein Gefahrgut im Sinne RID, ADR, ADN, IMDG, IATA-DGR

**14.5. Umweltgefahren**  
Kein Gefahrgut im Sinne RID, ADR, ADN, IMDG, IATA-DGR

**14.6. Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender**  
Kein Gefahrgut im Sinne RID, ADR, ADN, IMDG, IATA-DGR

**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. 2024/590: Nicht anwendbar  
Dem PIC-Verfahren unterliegenden Chemikalien nach Verordnung (EU) Nr. Nicht anwendbar

649/2012: [Document](#) [Discussion](#) [List](#) [Map](#) [Search](#) [Help](#)

## Persistente organische Schadstoffe (POPs) nach Verordnung (EU) 2019/1021: Nicht anwendbar

VOC-Gehalt  
(2010/75/EC) < 5,00 %

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

WGK: WGK 2: deutlich wassergefährdend (Verordnung über Anlagen zum Umgang mit wassergefährdenden Stoffen (AwSV) )  
Einstufung nach AwSV, Anlage 1 (5.2)

Lagerklasse gemäß TRGS 510:

## 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:

EUH440 Reichert sich in der Umwelt und in lebenden Organismen, einschließlich Menschen, an  
EUH441 Reichert sich stark in der Umwelt und in lebenden Organismen, einschließlich Menschen, an  
H226 Flüssigkeit und Dampf entzündbar.  
H361f Kann vermutlich die Fruchtbarkeit beeinträchtigen.  
H410 Sehr giftig für Wasserorganismen mit langfristiger Wirkung.

Abkürzungen und Akronyme:

ADG(-Code): Australian Dangerous Goods (Code)  
ADN: Europäisches Übereinkommen über die internationale Beförderung gefährlicher Güter auf Binnenwasserstraßen

ADR : Europäisches Übereinkommen über die internationale Beförderung gefährlicher Güter auf der Straße

AGW: Arbeitsplatzgrenzwert

AS: Australian Standard

ASTM: American Society for Testing and Materials

ATE: Abschätzung der akuten Toxizität

AwSV: Die Verordnung über Anlagen zum Umgang mit wassergefährdenden Stoffen

CAS: Chemical Abstract Service

CLP: Verordnung (EG) Nr 1272/2008

CMR: karzinogen, mutagen oder reproduktionstoxisch

DIN: Deutsches Institut für Normung

ECx: effektive Konzentration (x% Effektlevel)

ECHA: Europäische Chemikalienbehörde

EC-Nummer: Stoffnummer in den EU-Chemikalieninventaren EINECS/ELINCS

ECTLV: Schwellenwert der Europäischen Gemeinschaft

ED: Stoff besitzt Endokrin-aktive Eigenschaften (Endokrin Disruptor-Eigenschaften)

EINECS: EU-Altstoffverzeichnis

ELINCS: EU-Verzeichnis notifizierter Neustoffe

EN : Europäische Norm

ENCS: Japanisches Chemikalieninventar

EPA: US-amerikanische Umweltbehörde

EU: Europäische Union

EU EXPLD1: Stoff ist im Anhang I der Verordnung (EU) 2019/1148 genannt

EU EXPLD2: Stoff ist im Anhang II der Verordnung (EU) 2019/1148 genannt

EWC: Europäischer Abfallkatalog

GHS: Global harmonisiertes System zur Einstufung und Kennzeichnung von Chemikalien

GLP: Gute Laborpraxis

HSNO: Hazardous Substances and New Organisms

IARC: Internationale Krebsforschungsagentur

IATA: Internationale Luftverkehrs-Vereinigung

IBC-Code: Internationaler Code für den Bau und die Ausrüstung von Schiffen zur Beförderung gefährlicher Chemikalien als Massengut

IC50: mittlere inhibitorische Konzentration

ICAO: Internationale Zivilluftverkehrsorganisation

IMDG-Code: Internationaler Code für die Beförderung gefährlicher Güter mit Seeschiffen

IMO: Internationale Seeschifffahrtsorganisation

ISO: Internationale Organisation für Normung

LC50: mittlere lethale Konzentration

LD50: mittlere lethale Dosis

MARPOL: Internationales Übereinkommen zur Verhütung der Meeresverschmutzung durch Schiffe

n.o.s.: nicht anderweitig genannt

NO(A)EC: Höchste Konzentration, bei der keine (schädliche) Wirkung erkennbar ist

NO(A)EL: Höchste Exposition, bei der keine (schädliche) Wirkung erkennbar ist

NZS: New Zealand Standard

OECD: Organisation für wirtschaftliche Zusammenarbeit und Entwicklung

OPPT: US EPA Office of Pollution Prevention and Toxics / Büro für Verhütung von Umweltverschmutzung und Gefahrstoffe der US EPA

OPPTS: US EPA Office of Prevention, Pesticides and Toxic Substances /

Büro für Prävention, Pestizide und Giftstoffe der US EPA

(Q)SAR: (Quantitative) Struktur-Wirkungsbeziehung

REACH: Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

RID: Regelung zur internationalen Beförderung gefährlicher Güter im Schienengüterverkehr

SADT: Temperatur der beginnenden selbstbeschleunigenden Zersetzung

SDS: Sicherheitsdatenblatt

STOT: spezifische Zielorgan-Toxizität

STOT SE: Spezifische Zielorgan-Toxizität (einmalige Exposition)

STOT RE: Spezifische Zielorgan-Toxizität (wiederholte Exposition)

SUSMP: Standard for the Uniform Scheduling of Medicines and Poisons

SVHC: besonders besorgnis-erregende Substanz (SVHC – substance of very high concern) der Reach Kandidaten-Liste

TRGS: Technischen Regeln für Gefahrstoffe

UN: Vereinte Nationen

VOC: Flüchtige organische Verbindungen

814.018 VOC Reg CH: 814.018 Verordnung über die Lenkungsabgabe auf flüchtigen organischen Verbindungen (VOCV) der Schweiz

VwVwS: Verwaltungsvorschrift wassergefährdende Stoffe der Bundesrepublik Deutschland

WGK: Wassergefährdungsklasse gemäß VwVwS (Bundesrepublik Deutschland)

#### 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.**



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

Seite 1 von 22

LOCTITE SI 5610 B

SDB-Nr. : 243882  
V006.0

überarbeitet am: 18.08.2025

Druckdatum: 26.08.2025

Ersetzt Version vom: 15.08.2025

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

### 1.1. Produktidentifikator

LOCTITE SI 5610 B

UFI: Y2UD-FW8W-120M-MGRX

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

Vorgesehene Verwendung:

Silikonkleber

### 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 [www.mysds.henkel.com](http://www.mysds.henkel.com) 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):

Schwere Augenreizung.

Kategorie 2

H319 Verursacht schwere Augenreizung.

### 2.2. Kennzeichnungselemente

#### Kennzeichnungselemente (CLP):

Gefahrenpiktogramm:



Signalwort:

Achtung

Gefahrenhinweis:

H319 Verursacht schwere Augenreizung.

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

### 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:**

|   |     |
|---|-----|
| Octamethylcyclotetrasiloxan<br>556-67-2 | PBT |
|---|-----|

### ABSCHNITT 3: Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen

#### 3.2. Gemische

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

| Gefährliche Inhaltsstoffe<br>CAS-Nr.<br>EG-Nr..<br>REACH-Reg. No.            | Konzentration                            | Einstufung   | Spezifische Konzentrationsgrenzwerte (SCL), M-Faktoren und ATE-Werte | Zusätzliche Informationen |
|--|--|--|--|---------------------------|
| Trimethoxy(methyl)silan<br>1185-55-3<br>214-685-0<br>01-2119517436-40        | 1- < 5 %                                 | Flam. Liq. 2, H225   |  |                           |
| 3-(Trimethoxysilyl)propylamin<br>13822-56-5<br>237-511-5<br>01-2119510159-45 | 1- < 3 %                                 | Skin Irrit. 2, H315<br>Eye Dam. 1, H318  |  |                           |
| Hexamethyldisiloxan<br>107-46-0<br>203-492-7<br>01-2119496108-31             | 0,1- < 1 %                               | Flam. Liq. 2, H225<br>Aquatic Acute 1, H400<br>Aquatic Chronic 2, H411   | M acute = 1  |                           |
| 1,1,1,3,3,3-Hexamethyldisilazan<br>999-97-3<br>213-668-5<br>01-2119438176-38 | 0,1- < 1 %                               | Flam. Liq. 2, H225<br>Acute Tox. 4, Oral, H302<br>Acute Tox. 3, Dermal, H311<br>Acute Tox. 4, Einatmung, H332<br>Aquatic Chronic 3, H412 | inhalation:ATE = 10,1 mg/l;Dampf                                     |                           |
| Octamethylcyclotetrasiloxan<br>556-67-2<br>209-136-7<br>01-2119529238-36     | 0,0025- < 0,025 %<br>(25 ppm- < 250 ppm) | Aquatic Chronic 1, H410<br>Repr. 2, H361f<br>Flam. Liq. 3, H226<br>PBT EUH440<br>vPvB EUH441   | M chronic = 10   | SVHC<br>PBT               |

**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**

Auge: Reizung, Bindegauatzündung (Konjunktivitis).

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

#### **4.3. Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung**

Siehe Kapitel: Beschreibung der Erste-Hilfe-Maßnahmen

### **ABSCHNITT 5: Maßnahmen zur Brandbekämpfung**

#### **5.1. Löschmittel**

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

**Aus Sicherheitsgründen ungeeignete Löschmittel:**  
Wasservollstrahl

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

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

#### **5.3. Hinweise für die Brandbekämpfung**

Umgebungsluftunabhängiges Atemschutzgerät und Vollschutzanzug tragen.

#### **Zusätzliche Hinweise:**

Im Brandfall gefährdete Behälter mit Spritzwasser kühlen.

### **ABSCHNITT 6: Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung**

#### **6.1. Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen, Schutzausrüstungen und in Notfällen anzuwendende Verfahren**

Berührung mit den Augen und der Haut vermeiden.  
Schutzausrüstung tragen.  
Für ausreichende Be- und Entlüftung sorgen.  
Staubentwicklung vermeiden.

#### **6.2. Umweltschutzmaßnahmen**

Nicht in die Kanalisation / Oberflächenwasser / Grundwasser gelangen lassen.

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

Kontaminiertes Material als Abfall nach Absch. 13 entsorgen.  
Verschüttetes Material abkratzen.  
Ausgelaufenes/verschüttetes Material aufkehren. Staubbildung vermeiden.  
Bis zur Entsorgung in einem teilweise gefüllten, geschlossenen Behälter aufbewahren.

#### **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:

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

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

Behälter an einem kühlen, gut gelüfteten Ort aufzubewahren.  
entsprechend dem techn. Datenblatt.  
Jeden Kontakt des Produktes mit Wasser während der Lagerung vermeiden.

### 7.3. Spezifische Endanwendungen

Silikonkleber

## 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 / Bemerkungen   | Gesetzliche Liste |
|--|-----|-------------------|-----------------------------|--|-------------------|
| Kalkstein<br>1317-65-3<br>[Allgemeiner Staubgrenzwert, Einatembare Fraktion]     |     | 10                | AGW:                        | 2<br>Ein Risiko der Fruchtschädigung braucht bei Einhaltung des AGW und des BGW nicht befürchtet zu werden (siehe Nummer 2.7). | TRGS 900          |
| Kalkstein<br>1317-65-3<br>[Allgemeiner Staubgrenzwert, Alveolengängige Fraktion] |     | 1,25              | AGW:                        | Ein Risiko der Fruchtschädigung braucht bei Einhaltung des AGW und des BGW nicht befürchtet zu werden (siehe Nummer 2.7).      | TRGS 900          |
| Kalkstein<br>1317-65-3<br>[Allgemeiner Staubgrenzwert, Einatembare Fraktion]     |     |                   | Kategorie für Kurzzeitwerte | Kategorie II: Resorptiv wirksame Stoffe.   | TRGS 900          |

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

| Name aus Liste                              | Umweltkompartiment       | Expositionsszeit | Wert           |     |                |        | Bemerkungen |
|---|--------------------------|------------------|----------------|-----|----------------|--------|-------------|
|   |                          |                  | mg/l           | ppm | mg/kg          | andere |             |
| Trimethoxy(methyl)silan<br>1185-55-3        | Süßwasser                |                  | 1,3 mg/l       |     |                |        |             |
| Trimethoxy(methyl)silan<br>1185-55-3        | Salzwasser               |                  | 0,13 mg/l      |     |                |        |             |
| Trimethoxy(methyl)silan<br>1185-55-3        | Kläranlage               |                  | 6,9 mg/l       |     |                |        |             |
| Trimethoxy(methyl)silan<br>1185-55-3        | Sediment<br>(Süßwasser)  |                  |                |     | 4,8 mg/kg      |        |             |
| Trimethoxy(methyl)silan<br>1185-55-3        | Sediment<br>(Salzwasser) |                  |                |     | 0,48 mg/kg     |        |             |
| Trimethoxy(methyl)silan<br>1185-55-3        | Boden                    |                  |                |     | 0,19 mg/kg     |        |             |
| Trimethoxy(methyl)silan<br>1185-55-3        | Sediment<br>(Süßwasser)  |                  |                |     | 0,73 mg/kg     |        |             |
| Trimethoxy(methyl)silan<br>1185-55-3        | Sediment<br>(Salzwasser) |                  |                |     | 0,073<br>mg/kg |        |             |
| Trimethoxy(methyl)silan<br>1185-55-3        | Boden                    |                  |                |     | 0,03 mg/kg     |        |             |
| 3-(Trimethoxysilyl)propylamin<br>13822-56-5 | Süßwasser                |                  | 0,5 mg/l       |     |                |        |             |
| 3-(Trimethoxysilyl)propylamin<br>13822-56-5 | Salzwasser               |                  | 0,05 mg/l      |     |                |        |             |
| 3-(Trimethoxysilyl)propylamin<br>13822-56-5 | oral                     |                  |                |     | 11,1 mg/kg     |        |             |
| 3-(Trimethoxysilyl)propylamin<br>13822-56-5 | Sediment<br>(Süßwasser)  |                  |                |     | 1,8 mg/kg      |        |             |
| 3-(Trimethoxysilyl)propylamin<br>13822-56-5 | Sediment<br>(Salzwasser) |                  |                |     | 0,18 mg/kg     |        |             |
| 3-(Trimethoxysilyl)propylamin<br>13822-56-5 | Boden                    |                  |                |     | 0,069<br>mg/kg |        |             |
| 3-(Trimethoxysilyl)propylamin<br>13822-56-5 | Kläranlage               |                  | 0,81 mg/l      |     |                |        |             |
| 3-(Trimethoxysilyl)propylamin<br>13822-56-5 | Süßwasser -<br>zeitweise |                  | 2,05 mg/l      |     |                |        |             |
| Hexamethyldisiloxan<br>107-46-0             | Süßwasser                |                  | 0,002 mg/l     |     |                |        |             |
| Hexamethyldisiloxan<br>107-46-0             | Salzwasser               |                  | 0 mg/l         |     |                |        |             |
| Hexamethyldisiloxan<br>107-46-0             | Sediment<br>(Süßwasser)  |                  |                |     | 8,9 mg/kg      |        |             |
| Hexamethyldisiloxan<br>107-46-0             | Sediment<br>(Salzwasser) |                  |                |     | 0,89 mg/kg     |        |             |
| Hexamethyldisiloxan<br>107-46-0             | Boden                    |                  |                |     | 0,083<br>mg/kg |        |             |
| Hexamethyldisiloxan<br>107-46-0             | Kläranlage               |                  | 10 mg/l        |     |                |        |             |
| Hexamethyldisiloxan<br>107-46-0             | Süßwasser -<br>zeitweise |                  | 0,003 mg/l     |     |                |        |             |
| Hexamethyldisiloxan<br>107-46-0             | oral                     |                  |                |     | 5,3 mg/kg      |        |             |
| 1,1,1,3,3,3-Hexamethyldisilazan<br>999-97-3 | Sediment<br>(Süßwasser)  |                  |                |     | 0,97 mg/kg     |        |             |
| 1,1,1,3,3,3-Hexamethyldisilazan<br>999-97-3 | Sediment<br>(Salzwasser) |                  |                |     | 0,097<br>mg/kg |        |             |
| 1,1,1,3,3,3-Hexamethyldisilazan<br>999-97-3 | Boden                    |                  |                |     | 0,12 mg/kg     |        |             |
| 1,1,1,3,3,3-Hexamethyldisilazan<br>999-97-3 | Kläranlage               |                  | 5 mg/l         |     |                |        |             |
| 1,1,1,3,3,3-Hexamethyldisilazan<br>999-97-3 | Salzwasser               |                  | 0,003 mg/l     |     |                |        |             |
| 1,1,1,3,3,3-Hexamethyldisilazan<br>999-97-3 | Süßwasser                |                  | 0,12 mg/l      |     |                |        |             |
| 1,1,1,3,3,3-Hexamethyldisilazan<br>999-97-3 | oral                     |                  |                |     | 27 mg/kg       |        |             |
| Octamethylcyclotetrasiloxan<br>556-67-2     | Süßwasser                |                  | 0,0015<br>mg/l |     |                |        |             |
| Octamethylcyclotetrasiloxan                 | Salzwasser               |                  | 0,00015        |     |                |        |             |

|   |                          |  | mg/l    |           |  |  |
|---|--------------------------|--|---------|-----------|--|--|
| 556-67-2                                |                          |  |         |           |  |  |
| Octamethylcyclotetrasiloxan<br>556-67-2 | Kläranlage               |  | 10 mg/l |           |  |  |
| Octamethylcyclotetrasiloxan<br>556-67-2 | Sediment<br>(Süßwasser)  |  |         | 3 mg/kg   |  |  |
| Octamethylcyclotetrasiloxan<br>556-67-2 | Sediment<br>(Salzwasser) |  |         | 0,3 mg/kg |  |  |
| Octamethylcyclotetrasiloxan<br>556-67-2 | oral                     |  |         | 41 mg/kg  |  |  |
| Octamethylcyclotetrasiloxan<br>556-67-2 | Boden                    |  |         | 4,2 mg/kg |  |  |

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

| Name aus Liste                              | Anwendungsgebiets     | Expositionsweg | Auswirkung auf die Gesundheit                       | Expositionsdauer | Wert        | Bemerkungen |
|---|-----------------------|----------------|---|------------------|-------------|-------------|
| Trimethoxy(methyl)silan<br>1185-55-3        | Arbeitnehmer          | Inhalation     | Langfristige Exposition - systemische Effekte       |                  | 25,6 mg/m3  |             |
| Trimethoxy(methyl)silan<br>1185-55-3        | Arbeitnehmer          | dermal         | Langfristige Exposition - systemische Effekte       |                  | 3,6 mg/kg   |             |
| Trimethoxy(methyl)silan<br>1185-55-3        | Breite Öffentlichkeit | Inhalation     | Langfristige Exposition - systemische Effekte       |                  | 6,25 mg/m3  |             |
| Trimethoxy(methyl)silan<br>1185-55-3        | Breite Öffentlichkeit | oral           | Langfristige Exposition - systemische Effekte       |                  | 0,26 mg/kg  |             |
| Trimethoxy(methyl)silan<br>1185-55-3        | Breite Öffentlichkeit | dermal         | Langfristige Exposition - systemische Effekte       |                  | 7,2 mg/kg   |             |
| 3-(Trimethoxysilyl)propylamin<br>13822-56-5 | Arbeitnehmer          | Inhalation     | Langfristige Exposition - systemische Effekte       |                  | 7,1 mg/m3   |             |
| 3-(Trimethoxysilyl)propylamin<br>13822-56-5 | Arbeitnehmer          | dermal         | Langfristige Exposition - systemische Effekte       |                  | 1 mg/m3     |             |
| 3-(Trimethoxysilyl)propylamin<br>13822-56-5 | Arbeitnehmer          | Inhalation     | Langfristige Exposition - lokale Effekte            |                  |             |             |
| 3-(Trimethoxysilyl)propylamin<br>13822-56-5 | Arbeitnehmer          | Inhalation     | Akute/kurzfristige Exposition - lokale Effekte      |                  |             |             |
| 3-(Trimethoxysilyl)propylamin<br>13822-56-5 | Arbeitnehmer          | dermal         | Langfristige Exposition - lokale Effekte            |                  |             |             |
| 3-(Trimethoxysilyl)propylamin<br>13822-56-5 | Arbeitnehmer          | dermal         | Akute/kurzfristige Exposition - lokale Effekte      |                  |             |             |
| 3-(Trimethoxysilyl)propylamin<br>13822-56-5 | Breite Öffentlichkeit | Inhalation     | Langfristige Exposition - systemische Effekte       |                  | 1,7 mg/m3   |             |
| 3-(Trimethoxysilyl)propylamin<br>13822-56-5 | Breite Öffentlichkeit | Inhalation     | Akute/kurzfristige Exposition - systemische Effekte |                  | 26400 mg/m3 |             |
| 3-(Trimethoxysilyl)propylamin<br>13822-56-5 | Breite Öffentlichkeit | dermal         | Langfristige Exposition - systemische Effekte       |                  | 0,5 mg/kg   |             |
| 3-(Trimethoxysilyl)propylamin<br>13822-56-5 | Breite Öffentlichkeit | oral           | Langfristige Exposition - systemische Effekte       |                  | 8 mg/kg     |             |
| 3-(Trimethoxysilyl)propylamin<br>13822-56-5 | Breite Öffentlichkeit | Inhalation     | Langfristige Exposition - lokale Effekte            |                  |             |             |
| 3-(Trimethoxysilyl)propylamin<br>13822-56-5 | Breite Öffentlichkeit | Inhalation     | Akute/kurzfristige Exposition - lokale Effekte      |                  |             |             |
| 3-(Trimethoxysilyl)propylamin<br>13822-56-5 | Breite Öffentlichkeit | dermal         | Langfristige Exposition - lokale Effekte            |                  |             |             |
| 3-(Trimethoxysilyl)propylamin<br>13822-56-5 | Breite Öffentlichkeit | dermal         | Akute/kurzfristige Exposition - lokale Effekte      |                  |             |             |
| Hexamethyldisiloxan<br>107-46-0             | Arbeitnehmer          | Inhalation     | Langfristige Exposition -                           |                  | 53,4 mg/m3  |             |

|  |                       |            |   |  |            |  |
|--|-----------------------|------------|---|--|------------|--|
|  |                       |            | systemische Effekte                                 |  |            |  |
| Hexamethyldisiloxan 107-46-0             | Arbeitnehmer          | dermal     | Langfristige Exposition - systemische Effekte       |  | 333 mg/kg  |  |
| Hexamethyldisiloxan 107-46-0             | Breite Öffentlichkeit | Inhalation | Langfristige Exposition - systemische Effekte       |  | 13,3 mg/m3 |  |
| Hexamethyldisiloxan 107-46-0             | Breite Öffentlichkeit | dermal     | Langfristige Exposition - systemische Effekte       |  | 167 mg/kg  |  |
| Hexamethyldisiloxan 107-46-0             | Breite Öffentlichkeit | oral       | Langfristige Exposition - systemische Effekte       |  | 0,27 mg/kg |  |
| 1,1,1,3,3,3-Hexamethyldisilazan 999-97-3 | Arbeitnehmer          | Inhalation | Langfristige Exposition - systemische Effekte       |  | 53 mg/m3   |  |
| 1,1,1,3,3,3-Hexamethyldisilazan 999-97-3 | Arbeitnehmer          | Inhalation | Akute/kurzfristige Exposition - systemische Effekte |  | 106 mg/m3  |  |
| 1,1,1,3,3,3-Hexamethyldisilazan 999-97-3 | Arbeitnehmer          | Inhalation | Langfristige Exposition - lokale Effekte            |  | 133 mg/m3  |  |
| 1,1,1,3,3,3-Hexamethyldisilazan 999-97-3 | Arbeitnehmer          | Inhalation | Akute/kurzfristige Exposition - lokale Effekte      |  | 341 mg/m3  |  |
| 1,1,1,3,3,3-Hexamethyldisilazan 999-97-3 | Arbeitnehmer          | dermal     | Langfristige Exposition - systemische Effekte       |  | 7,5 mg/kg  |  |
| 1,1,1,3,3,3-Hexamethyldisilazan 999-97-3 | Arbeitnehmer          | dermal     | Akute/kurzfristige Exposition - systemische Effekte |  |            |  |
| 1,1,1,3,3,3-Hexamethyldisilazan 999-97-3 | Breite Öffentlichkeit | Inhalation | Langfristige Exposition - systemische Effekte       |  | 3,6 mg/m3  |  |
| 1,1,1,3,3,3-Hexamethyldisilazan 999-97-3 | Breite Öffentlichkeit | oral       | Langfristige Exposition - systemische Effekte       |  | 0,4 mg/kg  |  |
| 1,1,1,3,3,3-Hexamethyldisilazan 999-97-3 | Arbeitnehmer          | dermal     | Langfristige Exposition - lokale Effekte            |  |            |  |
| 1,1,1,3,3,3-Hexamethyldisilazan 999-97-3 | Arbeitnehmer          | dermal     | Akute/kurzfristige Exposition - lokale Effekte      |  |            |  |
| Octamethylcyclotetrasiloxan 556-67-2     | Arbeitnehmer          | Inhalation | Langfristige Exposition - systemische Effekte       |  | 73 mg/m3   |  |
| Octamethylcyclotetrasiloxan 556-67-2     | Arbeitnehmer          | Inhalation | Langfristige Exposition - lokale Effekte            |  | 73 mg/m3   |  |
| Octamethylcyclotetrasiloxan 556-67-2     | Breite Öffentlichkeit | Inhalation | Langfristige Exposition - systemische Effekte       |  | 13 mg/m3   |  |
| Octamethylcyclotetrasiloxan 556-67-2     | Breite Öffentlichkeit | Inhalation | Langfristige Exposition - lokale Effekte            |  | 13 mg/m3   |  |
| Octamethylcyclotetrasiloxan 556-67-2     | Breite Öffentlichkeit | oral       | Langfristige Exposition - systemische Effekte       |  | 3,7 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; >= 0,4 mm Schichtdicke)  
Geeignete Materialien auch bei längerem, direktem Kontakt (Empfohlen: Schutzindex 6, entsprechend > 480 Minuten Permeationszeit nach EN 374):  
Nitrilkautschuk (NBR; >= 0,4 mm Schichtdicke)  
Die Angaben basieren auf Literaturangaben und Informationen von Handschuhherstellern oder sind durch Analogieschluß von ähnlichen Stoffen abgeleitet. Es ist zu beachten, dass die Gebrauchsduer 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 Abnutzungerscheinungen ist der Handschuh zu wechseln.

Augenschutz:  
Zum Schutz gegen mögliche Spritzer sollte eine Schutzbrille mit Seitenschildern oder eine dichtschließende 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                         | Weiß  |
| Geruch                        | Alkohol   |
| Aggregatzustand               | fest  |
| Schmelzpunkt                  | < -20 °C (< -4 °F)  |
| Erstarrungstemperatur         | Nicht anwendbar, Das Produkt ist ein Feststoff.   |
| Siedebeginn                   | > 270 °C (> 518 °F)   |
| Entzündbarkeit                | Das Produkt ist nicht entzündlich.  |
| Explosionsgrenzen             | Nicht anwendbar, Das Produkt ist ein Feststoff.   |
| Flammpunkt                    | Nicht anwendbar, Das Produkt ist ein Feststoff.   |
| Selbstentzündungstemperatur   | Nicht anwendbar, Das Produkt ist ein Feststoff.   |
| 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)      | Nicht anwendbar, Das Produkt ist ein Feststoff.   |
| Löslichkeit qualitativ        | Reagiert mit Wasser.  |
| (20 °C (68 °F); Lsm.: Wasser) |   |

|  |   |
|--|---|
| Verteilungskoeffizient: n-Octanol/Wasser | Nicht anwendbar                             |
| Dampfdruck<br>(20 °C (68 °F))            | Gemisch<br>0,27 pa                          |
| Dampfdruck<br>(50 °C (122 °F))           | 3,8 pa                                      |
| Dichte<br>(0)                            | 1,7 g/cm3 keine                             |
| Schüttdichte                             | 1,7 g/cm3                                   |
| Relative Dampfdichte:<br>(20 °C)         | schwerer als Luft                           |
| Partikeleigenschaften                    | Nicht anwendbar<br>Produkt ist kein Pulver. |

## 9.2. Sonstige Angaben

Weitere Informationen treffen nicht auf dieses Produkt zu

## **ABSCHNITT 10: Stabilität und Reaktivität**

### **10.1. Reaktivität**

Reagiert mit Oxidantien, Säuren und Laugen.

### **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.  
Übermäßige Wärme.

### **10.5. Unverträgliche Materialien**

Siehe Abschnitt Reaktivität.

### **10.6. Gefährliche Zersetzungspunkte**

Keine bekannt bei bestimmungsgemäßer Verwendung.

## 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 eingestuften Inhaltsstoffen eingestuft.

Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt

| Gefährliche Inhaltsstoffe<br>CAS-Nr.        | Werttyp | Wert           | Spezies | Methode   |
|---|---------|----------------|---------|---|
| Trimethoxy(methyl)silan<br>1185-55-3        | LD50    | 11.685 mg/kg   | Ratte   | nicht spezifiziert  |
| 3-(Trimethoxysilyl)propylamin<br>13822-56-5 | LD50    | 3.030 mg/kg    | Ratte   | equivalent or similar to OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity) |
| Hexamethyldisiloxan<br>107-46-0             | LD50    | > 12.000 mg/kg | Ratte   | nicht spezifiziert  |
| 1,1,1,3,3,3-Hexamethyldisilazan<br>999-97-3 | LD50    | 851 mg/kg      | Ratte   | OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity)                          |
| Octamethylcyclotetrasiloxan<br>556-67-2     | LD50    | > 4.800 mg/kg  | Ratte   | equivalent or similar to OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity) |

#### Akute dermale Toxizität:

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

Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt

| Gefährliche Inhaltsstoffe<br>CAS-Nr.        | Werttyp | Wert          | Spezies   | Methode   |
|---|---------|---------------|-----------|---|
| Trimethoxy(methyl)silan<br>1185-55-3        | LD50    | > 9.500 mg/kg | Kaninchen | OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity)                          |
| 3-(Trimethoxysilyl)propylamin<br>13822-56-5 | LD50    | 11.300 mg/kg  | Kaninchen | equivalent or similar to OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity) |
| Hexamethyldisiloxan<br>107-46-0             | LD50    | > 2.000 mg/kg | Ratte     | equivalent or similar to OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity) |
| 1,1,1,3,3,3-Hexamethyldisilazan<br>999-97-3 | LD50    | 547 mg/kg     | Ratte     | OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity)                          |
| Octamethylcyclotetrasiloxan<br>556-67-2     | LD50    | > 2.375 mg/kg | Ratte     | equivalent or similar to OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity) |

### Akute inhalative Toxizität:

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

Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt

| Gefährliche Inhaltsstoffe<br>CAS-Nr.        | Werttyp                       | Wert        | Testatmosphäre | Expositionsdauer | Spezies | Methode  |
|---|-------------------------------|-------------|----------------|------------------|---------|--|
| Trimethoxy(methyl)silan<br>1185-55-3        | LC50                          | > 42,1 mg/l | Dampf          | 6 h              | Ratte   | OECD Guideline 403 (Acute Inhalation Toxicity) |
| Hexamethyldisiloxan<br>107-46-0             | LC50                          | 106 mg/l    | Staub/Nebel    | 4 h              | Ratte   | OECD Guideline 403 (Acute Inhalation Toxicity) |
| 1,1,1,3,3,3-Hexamethyldisilazan<br>999-97-3 | Acute toxicity estimate (ATE) | 10,1 mg/l   | Dampf          |                  |         | Expertenbewertung                              |
| Octamethylcyclotetrasiloxan<br>556-67-2     | LC50                          | 36 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 eingestuften Inhaltsstoffen eingestuft.

Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt

| Gefährliche Inhaltsstoffe<br>CAS-Nr.        | Ergebnis      | Expositionsdauer | Spezies   | Methode   |
|---|---------------|------------------|-----------|---|
| Trimethoxy(methyl)silan<br>1185-55-3        | nicht reizend | 4 h              | Kaninchen | OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion)                          |
| 3-(Trimethoxysilyl)propylamin<br>13822-56-5 | reizend       | 4 h              | Kaninchen | OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion)                          |
| Hexamethyldisiloxan<br>107-46-0             | nicht reizend | 4 h              | Kaninchen | equivalent or similar to OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion) |
| Octamethylcyclotetrasiloxan<br>556-67-2     | nicht reizend |                  | Kaninchen | equivalent or similar to OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion) |

### Schwere Augenschädigung/-reizung:

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

| Gefährliche Inhaltsstoffe<br>CAS-Nr.        | Ergebnis      | Expositionsdauer | Spezies   | Methode  |
|---|---------------|------------------|-----------|--|
| Trimethoxy(methyl)silan<br>1185-55-3        | nicht reizend | 24 h             | Kaninchen | OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion)                          |
| 3-(Trimethoxysilyl)propylamin<br>13822-56-5 | ätzend        |                  | Kaninchen | equivalent or similar to OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion) |
| Hexamethyldisiloxan<br>107-46-0             | nicht reizend |                  | Kaninchen | equivalent or similar to OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion) |
| Octamethylcyclotetrasiloxan<br>556-67-2     | nicht reizend |                  | Kaninchen | equivalent or similar to 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 eingestuften Inhaltsstoffen eingestuft.

Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt

| Gefährliche Inhaltsstoffe<br>CAS-Nr.            | Ergebnis                  | Testtyp                             | Spezies             | Methode                                 |
|---|---------------------------|-------------------------------------|---------------------|---|
| Trimethoxy(methyl)silan<br>1185-55-3            | nicht<br>sensibilisierend | Buehler test                        | Meerschweine<br>hen | OECD Guideline 406 (Skin Sensitisation) |
| 3-<br>(Trimethoxysilyl)propylamin<br>13822-56-5 | nicht<br>sensibilisierend | Meerschweinchen<br>Maximierungstest | Meerschweine<br>hen | OECD Guideline 406 (Skin Sensitisation) |
| Hexamethyldisiloxan<br>107-46-0                 | nicht<br>sensibilisierend |                                     | Mensch              | Patch Test                              |
| Octamethylcyclotetrasiloxan<br>556-67-2         | nicht<br>sensibilisierend | Meerschweinchen<br>Maximierungstest | Meerschweine<br>hen | OECD Guideline 406 (Skin Sensitisation) |

### **Keimzell-Mutagenität:**

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

Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt

| Gefährliche Inhaltsstoffe<br>CAS-Nr.            | Ergebnis | Studentyp /<br>Verabreichungsro<br>ute                  | Metabolische<br>Aktivierung/<br>Expositionszzeit | Spezies | Methode   |
|---|----------|---|--|---------|---|
| Trimethoxy(methyl)silan<br>1185-55-3            | negativ  | bacterial reverse<br>mutation assay (e.g.<br>Ames test) | mit und ohne                                     |         | OECD Guideline 471<br>(Bacterial Reverse Mutation<br>Assay)   |
| Hexamethyldisiloxan<br>107-46-0                 | negativ  | bacterial reverse<br>mutation assay (e.g.<br>Ames test) | mit und ohne                                     |         | equivalent or similar to OECD<br>Guideline 471 (Bacterial<br>Reverse Mutation Assay)                    |
| Hexamethyldisiloxan<br>107-46-0                 | negativ  | in vitro<br>Säugetierchromoso<br>nen Anomalien-<br>Test | mit und ohne                                     |         | equivalent or similar to OECD<br>Guideline 473 (In vitro<br>Mammalian Chromosome<br>Aberration Test)    |
| Hexamethyldisiloxan<br>107-46-0                 | negativ  | Säugetierzell-<br>Genmutationsmuster                    | mit und ohne                                     |         | equivalent or similar to OECD<br>Guideline 476 (In vitro<br>Mammalian Cell Gene<br>Mutation Test)       |
| 1,1,1,3,3,3-<br>Hexamethyldisilazan<br>999-97-3 | negativ  | bacterial reverse<br>mutation assay (e.g.<br>Ames test) | mit und ohne                                     |         | OECD Guideline 471<br>(Bacterial Reverse Mutation<br>Assay)   |
| 1,1,1,3,3,3-<br>Hexamethyldisilazan<br>999-97-3 | negativ  | Säugetierzell-<br>Genmutationsmuster                    | mit und ohne                                     |         | OECD Guideline 476 (In vitro<br>Mammalian Cell Gene<br>Mutation Test)                                   |
| Octamethylcyclotetrasilox<br>an<br>556-67-2     | negativ  | bakterielle<br>Genmutationsmuster                       | mit und ohne                                     |         | OECD Guideline 471<br>(Bacterial Reverse Mutation<br>Assay)   |
| Octamethylcyclotetrasilox<br>an<br>556-67-2     | negativ  | in vitro<br>Säugetierchromoso<br>nen Anomalien-<br>Test | mit und ohne                                     |         | equivalent or similar to OECD<br>Guideline 473 (In vitro<br>Mammalian Chromosome<br>Aberration Test)    |
| Octamethylcyclotetrasilox<br>an<br>556-67-2     | negativ  | Säugetierzell-<br>Genmutationsmuster                    | mit und ohne                                     |         | equivalent or similar to OECD<br>Guideline 476 (In vitro<br>Mammalian Cell Gene<br>Mutation Test)       |
| Hexamethyldisiloxan<br>107-46-0                 | negativ  | Intraperitoneal   |  | Ratte   | equivalent or similar to OECD<br>Guideline 475 (Mammalian<br>Bone Marrow Chromosome<br>Aberration Test) |
| Octamethylcyclotetrasilox<br>an<br>556-67-2     | negativ  | Inhalation  |  | Ratte   | equivalent or similar to OECD<br>Guideline 475 (Mammalian<br>Bone Marrow Chromosome<br>Aberration Test) |
| Octamethylcyclotetrasilox<br>an<br>556-67-2     | negativ  | oral über eine<br>Sonde                                 |  | Ratte   | equivalent or similar to OECD<br>Guideline 478 (Genetic<br>Toxicology: Rodent Dominant<br>Lethal Test)  |

### **Karzinogenität**

Keine Daten vorhanden.

**Reproduktionstoxizität:**

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

Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt

| Gefährliche Inhaltsstoffe<br>CAS-Nr.    | Ergebnis / Wert                     | Testtyp                  | Aufnahmeweg       | Spezies | Methode  |
|---|-------------------------------------|--------------------------|-------------------|---------|--|
| Hexamethyldisiloxan<br>107-46-0         | NOAEL P >= 5000 ppm                 | Zwei-Generationen-Studie | Inhalation: Dampf | Ratte   | OECD Guideline 416 (Two-Generation Reproduction Toxicity Study)                          |
| Octamethylcyclotetrasiloxan<br>556-67-2 | NOAEL P 300 ppm<br>NOAEL F1 300 ppm | Zwei-Generationen-Studie | Inhalation        | Ratte   | equivalent or similar to 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 eingestuften Inhaltsstoffen eingestuft.

Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt

| Gefährliche Inhaltsstoffe<br>CAS-Nr.    | Ergebnis / Wert | Aufnahmeweg          | Expositionsduer / Frequenz der Anwendungen        | Spezies   | Methode  |
|---|-----------------|----------------------|---|-----------|--|
| Hexamethyldisiloxan<br>107-46-0         | NOAEL 160 mg/kg | oral über eine Sonde | 28 d once daily (7d/w)                            | Ratte     | OECD Guideline 407 (Repeated Dose 28-Day Oral Toxicity in Rodents)                           |
| Octamethylcyclotetrasiloxan<br>556-67-2 | LOAEL 35 ppm    | Inhalation           | 6 h nose only inhalation 5 days/week for 13 weeks | Ratte     | OECD Guideline 412 (Repeated Dose Inhalation Toxicity: 28/14-Day)                            |
| Octamethylcyclotetrasiloxan<br>556-67-2 | NOAEL 960 mg/kg | dermal               | 3 w 5 d/w   | Kaninchen | equivalent or similar to OECD Guideline 410 (Repeated Dose Dermal Toxicity: 21/28-Day Study) |

**Aspirationsgefahr:**

Keine Daten vorhanden.

**11.2 Angaben über sonstige Gefahren****11.2.1 Endocrine disrupting properties**

Für den/die folgenden Inhaltsstoff(e) sind Informationen über gesundheitsschädliche Wirkungen aufgrund endokrinschädlicher Eigenschaften auf der ECHA-Website öffentlich zugänglich:

Stoffe, die gemäß der EU REACH SVHC-Liste als ED identifiziert wurden: <https://echa.europa.eu/candidate-list-table>

| Gefährliche Inhaltsstoffe   | CAS-Nr.  | Link zur ECHA-Website |
|-----------------------------|----------|-----------------------|
| Octamethylcyclotetrasiloxan | 556-67-2 |                       |

## 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 eingestuften Inhaltsstoffen eingestuft.

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

| Gefährliche Inhaltsstoffe<br>CAS-Nr.        | Werttyp | Wert                        | Expositionsdauer | Spezies   | Methode  |
|---|---------|-----------------------------|------------------|---|--|
| Trimethoxy(methyl)silan<br>1185-55-3        | LC50    | > 746 mg/l                  | 96 h             | Brachydanio rerio (new name: Danio rerio)       | OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)           |
| 3-(Trimethoxysilyl)propylamin<br>13822-56-5 | LC50    | > 934 mg/l                  | 96 h             | Brachydanio rerio (new name: Danio rerio)       | OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)           |
| Hexamethyldisiloxan<br>107-46-0             | LC50    | 0,46 mg/l                   | 96 h             | Oncorhynchus mykiss                             | OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)           |
| Hexamethyldisiloxan<br>107-46-0             | NOEC    | > 0,027 mg/l                | 90 d             | Oncorhynchus mykiss                             | OECD 210 (fish early life stage toxicity test)           |
| 1,1,1,3,3,3-Hexamethyldisilazan<br>999-97-3 | LC50    | 88 mg/l                     | 96 h             | Brachydanio rerio (new name: Danio rerio)       | OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)           |
| Octamethylcyclotetrasiloxan<br>556-67-2     | NOEC    | 0,0044 mg/l                 | 93 d             | Salmo gairdneri (new name: Oncorhynchus mykiss) | EPA OPPTS 797.1600 (Fish Early Life Stage Toxicity Test) |
| Octamethylcyclotetrasiloxan<br>556-67-2     | LC50    | Toxicity > Water solubility | 96 h             | Oncorhynchus mykiss                             | EPA OTS 797.1400 (Fish Acute Toxicity Test)              |

#### Toxizität (wirbellose Wassertiere):

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

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

| Gefährliche Inhaltsstoffe<br>CAS-Nr.        | Werttyp | Wert                        | Expositionsdauer | Spezies       | Methode  |
|---|---------|-----------------------------|------------------|---------------|--|
| Trimethoxy(methyl)silan<br>1185-55-3        | EC50    | > 816 mg/l                  | 48 h             | Daphnia magna | OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)                       |
| 3-(Trimethoxysilyl)propylamin<br>13822-56-5 | EC50    | 331 mg/l                    | 48 h             | Daphnia magna | OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)                       |
| 1,1,1,3,3,3-Hexamethyldisilazan<br>999-97-3 | EC50    | 80 mg/l                     | 48 h             | Daphnia magna | OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)                       |
| Octamethylcyclotetrasiloxan<br>556-67-2     | EC50    | Toxicity > Water solubility | 48 h             | Daphnia magna | EPA OTS 797.1300 (Aquatic Invertebrate Acute Toxicity Test, Freshwater Daphnids) |

#### Chronische Toxizität (wirbellose Wassertiere):

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

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

| Gefährliche Inhaltsstoffe<br>CAS-Nr. | Werttyp | Wert      | Expositionsdauer | Spezies       | Methode                                     |
|--------------------------------------|---------|-----------|------------------|---------------|---|
| Hexamethyldisiloxan<br>107-46-0      | NOEC    | 0,08 mg/l | 21 d             | Daphnia magna | OECD 211 (Daphnia magna, Reproduction Test) |

|   |      |          |      |               |   |
|---|------|----------|------|---------------|---|
| Octamethylcyclotetrasiloxan<br>556-67-2 | NOEC | 7.9 µg/l | 21 d | Daphnia magna | EPA OTS 797.1330<br>(Daphnid Chronic Toxicity Test) |
|---|------|----------|------|---------------|---|

**Toxizität (Algea):**

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

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

| Gefährliche Inhaltsstoffe<br>CAS-Nr.        | Werttyp | Wert                        | Expositionsdauer | Spezies   | Methode   |
|---|---------|-----------------------------|------------------|---|---|
| Trimethoxy(methyl)silan<br>1185-55-3        | EC50    | > 913 mg/l                  | 72 h             | Scenedesmus subspicatus (new name: Desmodesmus subspicatus)         | OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test) |
| Trimethoxy(methyl)silan<br>1185-55-3        | NOEC    | > 913 mg/l                  | 72 h             | Scenedesmus subspicatus (new name: Desmodesmus subspicatus)         | OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test) |
| 3-(Trimethoxysilyl)propylamin<br>13822-56-5 | EC50    | > 1.000 mg/l                | 72 h             | Desmodesmus subspicatus   | EU Method C.3 (Algal Inhibition test)             |
| 3-(Trimethoxysilyl)propylamin<br>13822-56-5 | NOEC    | 1,3 mg/l                    | 72 h             | Desmodesmus subspicatus   | EU Method C.3 (Algal Inhibition test)             |
| Hexamethyldisiloxan<br>107-46-0             | EC50    | Toxicity > Water solubility | 70 h             | Pseudokirchneriella subcapitata                                     | OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test) |
| Hexamethyldisiloxan<br>107-46-0             | EC10    | 0,09 mg/l                   | 70 h             | Pseudokirchneriella subcapitata                                     | OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test) |
| 1,1,1,3,3,3-Hexamethyldisilazan<br>999-97-3 | EC10    | 7,5 mg/l                    | 72 h             | Scenedesmus subspicatus (new name: Desmodesmus subspicatus)         | EU Method C.3 (Algal Inhibition test)             |
| 1,1,1,3,3,3-Hexamethyldisilazan<br>999-97-3 | EC50    | 50 mg/l                     | 72 h             | Scenedesmus subspicatus (new name: Desmodesmus subspicatus)         | EU Method C.3 (Algal Inhibition test)             |
| Octamethylcyclotetrasiloxan<br>556-67-2     | EC50    | Toxicity > Water solubility | 96 h             | Selastrum capricornutum (new name: Pseudokirchneriella subcapitata) | EPA OTS 797.1050 (Algal Toxicity, Tiers I and II) |
| Octamethylcyclotetrasiloxan<br>556-67-2     | EC10    | 0,022 mg/l                  | 96 h             | Selastrum capricornutum (new name: Pseudokirchneriella subcapitata) | EPA OTS 797.1050 (Algal Toxicity, Tiers I and II) |

**Toxizität (Mikroorganismen):**

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

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

| Gefährliche Inhaltsstoffe<br>CAS-Nr.    | Werttyp | Wert                        | Expositionsdauer | Spezies                    | Methode  |
|---|---------|-----------------------------|------------------|----------------------------|--|
| Hexamethyldisiloxan<br>107-46-0         | EC50    | Toxicity > Water solubility | 3 h              | activated sludge, domestic | OECD Guideline 209 (Activated Sludge, Respiration Inhibition Test)       |
| Octamethylcyclotetrasiloxan<br>556-67-2 | EC50    | Toxicity > Water solubility | 3 h              | activated sludge           | ISO 8192 (Test for Inhibition of Oxygen Consumption by Activated Sludge) |

**12.2. Persistenz und Abbaubarkeit**

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

| Gefährliche Inhaltsstoffe<br>CAS-Nr.        | Ergebnis                          | Testtyp     | Abbaubarkeit | Expositions<br>dauer | Methode   |
|---|-----------------------------------|-------------|--------------|----------------------|---|
| Trimethoxy(methyl)silan<br>1185-55-3        | Nicht leicht biologisch abbaubar. | aerob       | 54 %         |                      | OECD Guideline 301 A (new version) (Ready Biodegradability: DOC Die Away Test)                |
| 3-(Trimethoxysilyl)propylamin<br>13822-56-5 | leicht biologisch abbaubar        | aerob       | 80,2 %       | 28 d                 | OECD Guideline 301 D (Ready Biodegradability: Closed Bottle Test)                             |
| Hexamethyldisiloxan<br>107-46-0             | Nicht leicht biologisch abbaubar. | aerob       | 2 %          | 28 d                 | OECD Guideline 301 C (Ready Biodegradability: Modified MITI Test (I))                         |
| 1,1,1,3,3,3-Hexamethyldisilazan<br>999-97-3 | Nicht leicht biologisch abbaubar. | keine Daten | 15,3 %       | 28 d                 | OECD Guideline 301 D (Ready Biodegradability: Closed Bottle Test)                             |
| Octamethylcyclotetrasiloxan<br>556-67-2     | Nicht leicht biologisch abbaubar. | aerob       | 3,7 %        | 29 d                 | OECD Guideline 310 (Ready BiodegradabilityCO <sub>2</sub> in Sealed Vessels (Headspace Test)) |

### 12.3. Bioakkumulationspotenzial

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

| Gefährliche Inhaltsstoffe<br>CAS-Nr.    | Biokonzentratio<br>nsfaktor (BCF) | Expositionsdauer | Temperatur | Spezies             | Methode   |
|---|-----------------------------------|------------------|------------|---------------------|---|
| Hexamethyldisiloxan<br>107-46-0         | 776 - 2.410                       | 70 d             |            | Cyprinus carpio     | OECD Guideline 305 C (Bioaccumulation: Test for the Degree of Bioconcentration in Fish) |
| Octamethylcyclotetrasiloxan<br>556-67-2 | 12.400                            | 28 d             |            | Pimephales promelas | EPA OTS 797.1520 (Fish Bioconcentration Test-Rainbow Trout)                             |

### 12.4. Mobilität im Boden

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

| Gefährliche Inhaltsstoffe<br>CAS-Nr.        | LogPow | Temperatur | Methode   |
|---|--------|------------|---|
| 3-(Trimethoxysilyl)propylamin<br>13822-56-5 | -1,3   | 20 °C      | QSAR (Quantitative Structure Activity Relationship) |
| Hexamethyldisiloxan<br>107-46-0             | 5,06   | 20 °C      | weitere Richtlinien:                                |
| Octamethylcyclotetrasiloxan<br>556-67-2     | 6,98   | 21,7 °C    | weitere Richtlinien:                                |

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

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

| Gefährliche Inhaltsstoffe<br>CAS-Nr.    | PBT / vPvB            |
|---|-----------------------|
| Octamethylcyclotetrasiloxan<br>556-67-2 | Erfüllt PBT Kriterien |

### 12.6. Endokrinschädliche Eigenschaften

Für den/die folgenden Inhaltsstoff(e) sind Informationen über gesundheitsschädliche Wirkungen aufgrund endokrinschädlicher Eigenschaften auf der ECHA-Website öffentlich zugänglich:

Stoffe, die gemäß der EU REACH SVHC-Liste als ED identifiziert wurden: <https://echa.europa.eu/candidate-list-table>

| Gefährliche Inhaltsstoffe | CAS-Nr. | Link zur ECHA-Website |
|---------------------------|---------|-----------------------|
|---------------------------|---------|-----------------------|

|                             |          |
|-----------------------------|----------|
| Octamethylcyclotetrasiloxan | 556-67-2 |
|-----------------------------|----------|

### 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 Restanhaltungen des Produktes enthalten, als Sondermüll zu entsorgen.

Abfallschlüssel

08 04 09\* Klebstoff- und Dichtmassenabfälle, die organische Lösemittel oder andere gefährliche Stoffe enthalten  
Die EAK-Abfallschlüssel sind nicht produkt- sondern herkunftsbezogen. Der Hersteller kann daher für die Produkte, die in unterschiedlichen Branchen Anwendung finden, keinen Abfallschlüssel angeben. Die aufgeführten Schlüssel sind als Empfehlung für den Anwender zu verstehen.

## **ABSCHNITT 14: Angaben zum Transport**

### 14.1. UN-Nummer oder ID-Nummer

Kein Gefahrgut im Sinne RID, ADR, ADN, IMDG, IATA-DGR

### 14.2. Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung

Kein Gefahrgut im Sinne RID, ADR, ADN, IMDG, IATA-DGR

### 14.3. Transportgefahrenklassen

Kein Gefahrgut im Sinne RID, ADR, ADN, IMDG, IATA-DGR

### 14.4. Verpackungsgruppe

Kein Gefahrgut im Sinne RID, ADR, ADN, IMDG, IATA-DGR

### 14.5. Umweltgefahren

Kein Gefahrgut im Sinne RID, ADR, ADN, IMDG, IATA-DGR

### 14.6. Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender

Kein Gefahrgut im Sinne RID, ADR, ADN, IMDG, IATA-DGR

### 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. 2024/590: 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  
(2010/75/EC) < 5,00 %

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

WGK: WGK 2: deutlich wassergefährdend (Verordnung über Anlagen zum Umgang mit wassergefährdenden Stoffen (AwSV) )  
Einstufung nach AwSV, Anlage 1 (5.2)

Lagerklasse gemäß TRGS 510:

## 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:

EUH440 Reichert sich in der Umwelt und in lebenden Organismen, einschließlich Menschen, an  
EUH441 Reichert sich stark in der Umwelt und in lebenden Organismen, einschließlich Menschen, an  
H225 Flüssigkeit und Dampf leicht entzündbar.  
H226 Flüssigkeit und Dampf entzündbar.  
H302 Gesundheitsschädlich bei Verschlucken.  
H311 Giftig bei Hautkontakt.  
H315 Verursacht Hautreizungen.  
H318 Verursacht schwere Augenschäden.  
H332 Gesundheitsschädlich bei Einatmen.  
H361f Kann vermutlich die Fruchtbarkeit beeinträchtigen.  
H400 Sehr giftig für Wasserorganismen.  
H410 Sehr giftig für Wasserorganismen mit langfristiger Wirkung.  
H411 Giftig für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.  
H412 Schädlich für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.

Abkürzungen und Akronyme:

ADG(-Code):Australian Dangerous Goods (Code)

ADN: Europäisches Übereinkommen über die internationale Beförderung gefährlicher Güter auf Binnenwasserstraßen

ADR : Europäisches Übereinkommen über die internationale Beförderung gefährlicher Güter auf der Straße

AGW: Arbeitsplatzgrenzwert

AS: Australian Standard

ASTM: American Society for Testing and Materials

ATE: Abschätzung der akuten Toxizität

AwSV: Die Verordnung über Anlagen zum Umgang mit wassergefährdenden Stoffen

CAS: Chemical Abstract Service

CLP: Verordnung (EG) Nr 1272/2008

CMR: karzinogen, mutagen oder reproduktionstoxisch

DIN: Deutsches Institut für Normung

ECx: effektive Konzentration (x% Effektlevel)

ECHA: Europäische Chemikalienbehörde

EC-Nummer: Stoffnummer in den EU-Chemikalieninventaren EINECS/ELINCS

ECTLV: Schwellenwert der Europäischen Gemeinschaft

ED: Stoff besitzt Endokrin-aktive Eigenschaften (Endokrin Disruptor-Eigenschaften)

EINECS: EU-Altstoffverzeichnis

ELINCS: EU-Verzeichnis notifizierter Neustoffe

EN : Europäische Norm

ENCS: Japanisches Chemikalieninventar

EPA: US-amerikanische Umweltbehörde

EU: Europäische Union

EU EXPLD1: Stoff ist im Anhang I der Verordnung (EU) 2019/1148 genannt

EU EXPLD2: Stoff ist im Anhang II der Verordnung (EU) 2019/1148 genannt

EWC: Europäischer Abfallkatalog

GHS: Global harmonisiertes System zur Einstufung und Kennzeichnung von Chemikalien

GLP: Gute Laborpraxis

HSNO: Hazardous Substances and New Organisms

IARC: Internationale Krebsforschungsagentur

IATA: Internationale Luftverkehrs-Vereinigung

IBC-Code: Internationaler Code für den Bau und die Ausrüstung von Schiffen zur Beförderung gefährlicher Chemikalien als Massengut

IC50: mittlere inhibitorische Konzentration

ICAO: Internationale Zivilluftverkehrsorganisation

IMDG-Code: Internationaler Code für die Beförderung gefährlicher Güter mit Seeschiffen

IMO: Internationale Seeschifffahrtsorganisation

ISO: Internationale Organisation für Normung

LC50: mittlere lethale Konzentration

LD50: mittlere lethale Dosis

MARPOL: Internationales Übereinkommen zur Verhütung der Meeresverschmutzung durch Schiffe

n.o.s.: nicht anderweitig genannt

NO(A)EC: Höchste Konzentration, bei der keine (schädliche) Wirkung erkennbar ist

NO(A)EL: Höchste Exposition, bei der keine (schädliche) Wirkung erkennbar ist

NZS: New Zealand Standard

OECD: Organisation für wirtschaftliche Zusammenarbeit und Entwicklung

OPPT: US EPA Office of Pollution Prevention and Toxics / Büro für Verhütung von Umweltverschmutzung und Gefahrstoffe der US EPA

OPPTS: US EPA Office of Prevention, Pesticides and Toxic Substances /  
Büro für Prävention, Pestizide und Giftstoffe der US EPA

(Q)SAR: (Quantitative) Struktur-Wirkungsbeziehung

REACH: Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

RID: Regelung zur internationalen Beförderung gefährlicher Güter im Schienenverkehr

SADT: Temperatur der beginnenden selbstbeschleunigenden Zersetzung

SDS: Sicherheitsdatenblatt

STOT: spezifische Zielorgan-Toxizität

STOT SE: Spezifische Zielorgan-Toxizität (einmalige Exposition)

STOT RE: Spezifische Zielorgan-Toxizität (wiederholte Exposition)

SUSMP: Standard for the Uniform Scheduling of Medicines and Poisons

SVHC: besonders besorgnis-erregende Substanz (SVHC – substance of very high concern) der Reach Kandidaten-Liste

TRGS: Technischen Regeln für Gefahrstoffe

UN: Vereinte Nationen

VOC: Flüchtige organische Verbindungen

814.018 VOC Reg CH: 814.018 Verordnung über die Lenkungsabgabe auf flüchtigen organischen Verbindungen (VOCV) der Schweiz

VwVwS: Verwaltungsvorschrift wassergefährdende Stoffe der Bundesrepublik Deutschland

WGK: Wassergefährdungsklasse gemäß VwVwS (Bundesrepublik Deutschland)

#### 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 einer 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.**