



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

Seite 1 von 19

SDB-Nr. : 317263  
V009.0

LOCTITE SI 5980 BK CR300ML ML

überarbeitet am: 17.03.2022

Druckdatum: 06.07.2023

Ersetzt Version vom: 16.12.2021

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

### 1.1. Produktidentifikator

LOCTITE SI 5980 BK CR300ML ML

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

Vorgesehene Verwendung:

Silikon Dichtstoff

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

Henkel AG & Co. KGaA

Henkelstr. 67

40589 Düsseldorf

Deutschland

Tel.: +49 211 797 0

[ua-productsafety.de@henkel.com](mailto:ua-productsafety.de@henkel.com)

Aktualisierungen der Sicherheitsdatenblätter können auf unserer Internetseite abgerufen werden

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

### 1.4. Notrufnummer

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

Enthält: Trimethoxyvinylsilan; 3-Aminopropyltriethoxysilan Kann allergische Reaktionen hervorrufen.  
Sicherheitsdatenblatt auf Anfrage erhältlich.

### 2.3. Sonstige Gefahren

Keine bei bestimmungsgemäßer Verwendung.

Stoffe dieser Mischung sind nach den Kriterien des Anhangs XIII (REACH VO) persistent, bioakkumulierbar und toxisch (PBT), oder sehr persistent und sehr bioakkumulierbar (vPvB).

Selbsteinstufung gemäß Artikel 12(b) der Verordnung (EG) Nr. 1272/2008

Folgende Inhaltsstoffe liegen in einer Konzentration  $\geq 0,1\%$  vor und erfüllen die PBT/vPvB-Kriterien, bzw. wurden als endokrine Disruptoren (ED) identifiziert:

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

## ABSCHNITT 3: Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen

### 3.2. Gemische

Inhaltsstoffangabe gemäß CLP (EG) Nr 1272/2008:

| Gefährliche Inhaltsstoffe<br>CAS-Nr.<br>EG-Nummer<br>REACH-Reg. No.          | Konzentration | Einstufung                                                                                                                              | Spezifische<br>Konzentrationsgrenzwerte<br>(SCL), M-Faktoren und ATE-<br>Werte | Zusätzliche<br>Informationen |
|------------------------------------------------------------------------------|---------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------|------------------------------|
| Hexamethyldisiloxan<br>107-46-0<br>203-492-7<br>01-2119496108-31             | 0,25- < 2,5 % | Flam. Liq. 2, H225<br>Aquatic Acute 1, H400<br>Aquatic Chronic 2, H411                                                                  | M acute = 1                                                                    |                              |
| 3-Aminopropyltriethoxysilan<br>919-30-2<br>213-048-4<br>01-2119480479-24     | 0,1- < 1 %    | Skin Sens. 1B, H317<br>Skin Corr. 1B, H314<br>Acute Tox. 4, Oral, H302                                                                  |                                                                                |                              |
| Trimethoxyvinylsilan<br>2768-02-7<br>220-449-8<br>01-2119513215-52           | 0,1- < 1 %    | Flam. Liq. 3, H226<br>Acute Tox. 4, Einatmen, H332<br>STOT RE 2, H373<br>Skin Sens. 1B, H317                                            |                                                                                |                              |
| 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, Einatmen, H332<br>Aquatic Chronic 3, H412 | inhalation:ATE = 10,1<br>mg/l;Dampf                                            |                              |
| 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                                                                         | M chronic = 10                                                                 | SVHC<br>PBT/vPvB             |

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

## ABSCHNITT 4: Erste-Hilfe-Maßnahmen

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

Einatmen:

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

Hautkontakt:

Spülung mit fließendem Wasser und Seife.

Bei anhaltender Reizung ärztlichen Rat einholen.

**Augenkontakt:**

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

**Verschlucken:**

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

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

Wiederholter oder länger anhaltender Kontakt mit 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 Vollschutzanzug tragen.

**Zusätzliche Hinweise:**

Im Brandfall gefährdete Behälter mit Spritzwasser kühlen.

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

Berührung mit den Augen und der Haut vermeiden.

Für ausreichende Be- und Entlüftung sorgen.

Schutzausrüstung tragen.

**6.2. Umweltschutzmaßnahmen**

Nicht in die Kanalisation / Oberflächenwasser / Grundwasser gelangen lassen.

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

Bei geringen verschütteten Mengen diese mit Papiertuch aufwischen und für die Entsorgung in einen Behälter geben.

Bei großen verschütteten Mengen mit reaktionsträgem Absorptionsmaterial aufsaugen und für die Entsorgung in einen dicht verschlossenen Behälter geben.

Kontaminiertes Material als Abfall nach Abschn. 13 entsorgen.

**6.4. Verweis auf andere Abschnitte**

Hinweise in Abschnitt 8 beachten

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

Augenkontakt und Hautkontakt vermeiden.

Hinweise in Abschnitt 8 beachten

**Hygienemaßnahmen:**

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.  
entsprechend dem techn. Datenblatt

**7.3. Spezifische Endanwendungen**

Silikon Dichtstoff

**ABSCHNITT 8: Begrenzung und Überwachung der Exposition/Persönliche Schutzausrüstungen****8.1. Zu überwachende Parameter****Arbeitsplatzgrenzwerte**

Gültig für  
Deutschland

| Inhaltstoff [Regulierte Stoffgruppe]                                                     | ppm | mg/m <sup>3</sup> | Werttyp                        | Kategorie Kurzzeitwert /<br>Bemerkungen                                                                                                    | Gesetzliche Liste |
|------------------------------------------------------------------------------------------|-----|-------------------|--------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|
| Kalkstein<br>1317-65-3<br>[Allgemeiner Staubgrenzwert, Einatembare<br>Fraktion]          |     |                   | Kategorie für<br>Kurzzeitwerte | Kategorie II: Resorptiv<br>wirksame Stoffe.                                                                                                | TRGS 900          |
| Kalkstein<br>1317-65-3<br>[Allgemeiner Staubgrenzwert,<br>Alveolengängige Fraktion]      |     | 1,25              | AGW:                           | Ein Risiko der<br>Fruchtschädigung braucht bei<br>Einhaltung des AGW und des<br>BGW nicht befürchtet zu<br>werden (siehe Nummer 2.7).      | TRGS 900          |
| Kalkstein<br>1317-65-3<br>[Allgemeiner Staubgrenzwert, Einatembare<br>Fraktion]          |     | 10                | AGW:                           | 2<br>Ein Risiko der<br>Fruchtschädigung braucht bei<br>Einhaltung des AGW und des<br>BGW nicht befürchtet zu<br>werden (siehe Nummer 2.7). | TRGS 900          |
| Calciumcarbonat<br>471-34-1<br>[Allgemeiner Staubgrenzwert, Einatembare<br>Fraktion]     |     |                   | Kategorie für<br>Kurzzeitwerte | Kategorie II: Resorptiv<br>wirksame Stoffe.                                                                                                | TRGS 900          |
| Calciumcarbonat<br>471-34-1<br>[Allgemeiner Staubgrenzwert, Einatembare<br>Fraktion]     |     | 10                | AGW:                           | 2<br>Ein Risiko der<br>Fruchtschädigung braucht bei<br>Einhaltung des AGW und des<br>BGW nicht befürchtet zu<br>werden (siehe Nummer 2.7). | TRGS 900          |
| Calciumcarbonat<br>471-34-1<br>[Allgemeiner Staubgrenzwert,<br>Alveolengängige Fraktion] |     | 1,25              | AGW:                           | Ein Risiko der<br>Fruchtschädigung braucht bei<br>Einhaltung des AGW und des<br>BGW nicht befürchtet zu<br>werden (siehe Nummer 2.7).      | TRGS 900          |

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

| Name aus Liste                           | Umweltkompartiment    | Expositionszeit | Wert         |     |             |        | Bemerkungen |
|------------------------------------------|-----------------------|-----------------|--------------|-----|-------------|--------|-------------|
|                                          |                       |                 | mg/l         | ppm | mg/kg       | andere |             |
| Hexamethyldisiloxan 107-46-0             | Süßwasser             |                 | 0,002 mg/l   |     |             |        |             |
| Hexamethyldisiloxan 107-46-0             | Salzwasser            |                 | 0,0002 mg/l  |     |             |        |             |
| Hexamethyldisiloxan 107-46-0             | Sediment (Süßwasser)  |                 |              |     | 0,37 mg/kg  |        |             |
| Hexamethyldisiloxan 107-46-0             | Sediment (Salzwasser) |                 |              |     | 0,037 mg/kg |        |             |
| Hexamethyldisiloxan 107-46-0             | Boden                 |                 |              |     | 0,073 mg/kg |        |             |
| Hexamethyldisiloxan 107-46-0             | Kläranlage            |                 | 10 mg/l      |     |             |        |             |
| 3-Aminopropyltriethoxysilan 919-30-2     | Salzwasser            |                 | 0,05 mg/l    |     |             |        |             |
| 3-Aminopropyltriethoxysilan 919-30-2     | Sediment (Salzwasser) |                 |              |     | 0,18 mg/kg  |        |             |
| 3-Aminopropyltriethoxysilan 919-30-2     | Boden                 |                 |              |     | 0,069 mg/kg |        |             |
| 3-Aminopropyltriethoxysilan 919-30-2     | Kläranlage            |                 | 0,81 mg/l    |     |             |        |             |
| 3-Aminopropyltriethoxysilan 919-30-2     | Süßwasser             |                 | 0,5 mg/l     |     |             |        |             |
| 3-Aminopropyltriethoxysilan 919-30-2     | Sediment (Süßwasser)  |                 |              |     | 1,8 mg/kg   |        |             |
| Trimethoxyvinylsilan 2768-02-7           | Süßwasser             |                 | 0,4 mg/l     |     |             |        |             |
| Trimethoxyvinylsilan 2768-02-7           | Salzwasser            |                 | 0,04 mg/l    |     |             |        |             |
| Trimethoxyvinylsilan 2768-02-7           | Süßwasser - zeitweise |                 | 1,21 mg/l    |     |             |        |             |
| Trimethoxyvinylsilan 2768-02-7           | Sediment (Süßwasser)  |                 |              |     | 1,5 mg/kg   |        |             |
| Trimethoxyvinylsilan 2768-02-7           | Sediment (Salzwasser) |                 |              |     | 0,15 mg/kg  |        |             |
| Trimethoxyvinylsilan 2768-02-7           | Boden                 |                 |              |     | 0,06 mg/kg  |        |             |
| 1,1,1,3,3,3-Hexamethyldisilazan 999-97-3 | Süßwasser             |                 | 0,25 mg/l    |     |             |        |             |
| 1,1,1,3,3,3-Hexamethyldisilazan 999-97-3 | Salzwasser            |                 | 0,025 mg/l   |     |             |        |             |
| 1,1,1,3,3,3-Hexamethyldisilazan 999-97-3 | Sediment (Süßwasser)  |                 |              |     | 0,45 mg/kg  |        |             |
| 1,1,1,3,3,3-Hexamethyldisilazan 999-97-3 | Sediment (Salzwasser) |                 |              |     | 0,045 mg/kg |        |             |
| 1,1,1,3,3,3-Hexamethyldisilazan 999-97-3 | Boden                 |                 |              |     | 0,22 mg/kg  |        |             |
| 1,1,1,3,3,3-Hexamethyldisilazan 999-97-3 | Kläranlage            |                 | 67 mg/l      |     |             |        |             |
| Octamethylcyclotetrasiloxan 556-67-2     | Süßwasser             |                 | 0,0015 mg/l  |     |             |        |             |
| Octamethylcyclotetrasiloxan 556-67-2     | Salzwasser            |                 | 0,00015 mg/l |     |             |        |             |
| Octamethylcyclotetrasiloxan 556-67-2     | Kläranlage            |                 | 10 mg/l      |     |             |        |             |
| Octamethylcyclotetrasiloxan 556-67-2     | Sediment (Süßwasser)  |                 |              |     | 3 mg/kg     |        |             |
| Octamethylcyclotetrasiloxan 556-67-2     | Sediment (Salzwasser) |                 |              |     | 0,3 mg/kg   |        |             |
| Octamethylcyclotetrasiloxan 556-67-2     | oral                  |                 |              |     | 41 mg/kg    |        |             |
| Octamethylcyclotetrasiloxan 556-67-2     | Boden                 |                 |              |     | 0,54 mg/kg  |        |             |

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

| Name aus Liste                          | Anwendungsgebiet      | Expositionsweg | Auswirkung auf die Gesundheit                       | Expositionsdauer | Wert                   | Bemerkungen |
|-----------------------------------------|-----------------------|----------------|-----------------------------------------------------|------------------|------------------------|-------------|
| Hexamethyldisiloxan<br>107-46-0         | Arbeitnehmer          | Inhalation     | Akute/kurzfristige Exposition - systemische Effekte |                  | 53,4 mg/m <sup>3</sup> |             |
| Hexamethyldisiloxan<br>107-46-0         | Arbeitnehmer          | dermal         | Akute/kurzfristige Exposition - systemische Effekte |                  | 333 mg/kg              |             |
| Hexamethyldisiloxan<br>107-46-0         | Arbeitnehmer          | Inhalation     | Langfristige Exposition - systemische Effekte       |                  | 53,4 mg/m <sup>3</sup> |             |
| Hexamethyldisiloxan<br>107-46-0         | Arbeitnehmer          | dermal         | Langfristige Exposition - systemische Effekte       |                  | 333 mg/kg              |             |
| Hexamethyldisiloxan<br>107-46-0         | Breite Öffentlichkeit | Inhalation     | Akute/kurzfristige Exposition - systemische Effekte |                  | 13,3 mg/m <sup>3</sup> |             |
| Hexamethyldisiloxan<br>107-46-0         | Breite Öffentlichkeit | dermal         | Akute/kurzfristige Exposition - systemische Effekte |                  | 167 mg/kg              |             |
| Hexamethyldisiloxan<br>107-46-0         | Breite Öffentlichkeit | oral           | Akute/kurzfristige Exposition - systemische Effekte |                  | 0,27 mg/kg             |             |
| Hexamethyldisiloxan<br>107-46-0         | Breite Öffentlichkeit | Inhalation     | Langfristige Exposition - systemische Effekte       |                  | 13,3 mg/m <sup>3</sup> |             |
| Hexamethyldisiloxan<br>107-46-0         | Breite Öffentlichkeit | dermal         | Langfristige Exposition - systemische Effekte       |                  | 167 mg/kg              |             |
| Hexamethyldisiloxan<br>107-46-0         | Breite Öffentlichkeit | oral           | Langfristige Exposition - systemische Effekte       |                  | 0,27 mg/kg             |             |
| 3-Aminopropyltriethoxysilan<br>919-30-2 | Breite Öffentlichkeit | oral           | Langfristige Exposition - systemische Effekte       |                  | 1 mg/kg                |             |
| 3-Aminopropyltriethoxysilan<br>919-30-2 | Breite Öffentlichkeit | Inhalation     | Langfristige Exposition - systemische Effekte       |                  | 3,5 mg/m <sup>3</sup>  |             |
| 3-Aminopropyltriethoxysilan<br>919-30-2 | Breite Öffentlichkeit | dermal         | Langfristige Exposition - systemische Effekte       |                  | 1 mg/kg                |             |
| 3-Aminopropyltriethoxysilan<br>919-30-2 | Arbeitnehmer          | Inhalation     | Langfristige Exposition - systemische Effekte       |                  | 14 mg/m <sup>3</sup>   |             |
| 3-Aminopropyltriethoxysilan<br>919-30-2 | Arbeitnehmer          | dermal         | Langfristige Exposition - systemische Effekte       |                  | 2 mg/kg                |             |
| Trimethoxyvinylsilan<br>2768-02-7       | Arbeitnehmer          | dermal         | Langfristige Exposition - systemische Effekte       |                  | 3,9 mg/kg              |             |
| Trimethoxyvinylsilan<br>2768-02-7       | Arbeitnehmer          | Inhalation     | Langfristige Exposition - systemische Effekte       |                  | 27,6 mg/m <sup>3</sup> |             |
| Trimethoxyvinylsilan<br>2768-02-7       | Breite Öffentlichkeit | dermal         | Langfristige Exposition - systemische               |                  | 7,8 mg/kg              |             |

|                                             |                          |            |                                                              |  |           |  |
|---------------------------------------------|--------------------------|------------|--------------------------------------------------------------|--|-----------|--|
|                                             |                          |            | Effekte                                                      |  |           |  |
| Trimethoxyvinylsilan<br>2768-02-7           | Breite<br>Öffentlichkeit | Inhalation | Langfristige<br>Exposition -<br>systemische<br>Effekte       |  | 6,7 mg/m3 |  |
| Trimethoxyvinylsilan<br>2768-02-7           | Breite<br>Öffentlichkeit | oral       | Langfristige<br>Exposition -<br>systemische<br>Effekte       |  | 0,3 mg/kg |  |
| 1,1,1,3,3,3-Hexamethyldisilazan<br>999-97-3 | Arbeitnehmer             | Inhalation | Langfristige<br>Exposition -<br>systemische<br>Effekte       |  | 53 mg/m3  |  |
| 1,1,1,3,3,3-Hexamethyldisilazan<br>999-97-3 | Arbeitnehmer             | Inhalation | Akute/kurzfristige<br>Exposition -<br>systemische<br>Effekte |  | 53 mg/m3  |  |
| 1,1,1,3,3,3-Hexamethyldisilazan<br>999-97-3 | Arbeitnehmer             | Inhalation | Langfristige<br>Exposition -<br>lokale Effekte               |  | 133 mg/m3 |  |
| 1,1,1,3,3,3-Hexamethyldisilazan<br>999-97-3 | Arbeitnehmer             | Inhalation | Akute/kurzfristige<br>Exposition -<br>lokale Effekte         |  | 133 mg/m3 |  |
| 1,1,1,3,3,3-Hexamethyldisilazan<br>999-97-3 | Arbeitnehmer             | dermal     | Langfristige<br>Exposition -<br>systemische<br>Effekte       |  | 7,5 mg/kg |  |
| 1,1,1,3,3,3-Hexamethyldisilazan<br>999-97-3 | Arbeitnehmer             | dermal     | Akute/kurzfristige<br>Exposition -<br>systemische<br>Effekte |  | 7,5 mg/kg |  |
| 1,1,1,3,3,3-Hexamethyldisilazan<br>999-97-3 | Breite<br>Öffentlichkeit | Inhalation | Langfristige<br>Exposition -<br>systemische<br>Effekte       |  | 3,7 mg/m3 |  |
| 1,1,1,3,3,3-Hexamethyldisilazan<br>999-97-3 | Breite<br>Öffentlichkeit | Inhalation | Akute/kurzfristige<br>Exposition -<br>systemische<br>Effekte |  | 3,7 mg/m3 |  |
| 1,1,1,3,3,3-Hexamethyldisilazan<br>999-97-3 | Breite<br>Öffentlichkeit | Inhalation | Langfristige<br>Exposition -<br>lokale Effekte               |  | 1,7 mg/m3 |  |
| 1,1,1,3,3,3-Hexamethyldisilazan<br>999-97-3 | Breite<br>Öffentlichkeit | Inhalation | Akute/kurzfristige<br>Exposition -<br>lokale Effekte         |  | 1,7 mg/m3 |  |
| 1,1,1,3,3,3-Hexamethyldisilazan<br>999-97-3 | Breite<br>Öffentlichkeit | oral       | Langfristige<br>Exposition -<br>systemische<br>Effekte       |  | 1,1 mg/kg |  |
| 1,1,1,3,3,3-Hexamethyldisilazan<br>999-97-3 | Breite<br>Öffentlichkeit | oral       | Akute/kurzfristige<br>Exposition -<br>systemische<br>Effekte |  | 1,1 mg/kg |  |
| Octamethylcyclotetrasiloxan<br>556-67-2     | Arbeitnehmer             | Inhalation | Langfristige<br>Exposition -<br>systemische<br>Effekte       |  | 73 mg/m3  |  |
| Octamethylcyclotetrasiloxan<br>556-67-2     | Arbeitnehmer             | Inhalation | Langfristige<br>Exposition -<br>lokale Effekte               |  | 73 mg/m3  |  |
| Octamethylcyclotetrasiloxan<br>556-67-2     | Breite<br>Öffentlichkeit | Inhalation | Langfristige<br>Exposition -<br>systemische<br>Effekte       |  | 13 mg/m3  |  |
| Octamethylcyclotetrasiloxan<br>556-67-2     | Breite<br>Öffentlichkeit | Inhalation | Langfristige<br>Exposition -<br>lokale Effekte               |  | 13 mg/m3  |  |
| Octamethylcyclotetrasiloxan<br>556-67-2     | Breite<br>Öffentlichkeit | oral       | Langfristige<br>Exposition -<br>systemische<br>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;  $\geq 0,4$  mm Schichtdicke)

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

Nitrilkautschuk (NBR;  $\geq 0,4$  mm Schichtdicke)

Die Angaben basieren auf Literaturangaben und Informationen von Handschuhherstellern oder sind durch Analogieschluß von ähnlichen Stoffen abgeleitet. Es ist zu beachten, dass die Gebrauchsdauer eines Chemikalienschutzhandschuhs in der Praxis auf Grund der vielen Einflußfaktoren (z.B. Temperatur) deutlich kürzer als die nach EN 374 ermittelte Permeationszeit sein kann.

Bei Abnutzungserscheinungen ist der Handschuh zu wechseln.

Augenschutz:

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

Der Augenschutz sollte konform zur EN 166 sein.

Körperschutz:

Bei der Arbeit geeignete Schutzkleidung tragen.

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

Hinweise zu persönlicher Schutzausrüstung:

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

**ABSCHNITT 9: Physikalische und chemische Eigenschaften****9.1. Angaben zu den grundlegenden physikalischen und chemischen Eigenschaften**

|                 |                                |
|-----------------|--------------------------------|
| Aggregatzustand | flüssig                        |
| Lieferform      | Paste                          |
| Farbe           | schwarz                        |
| Geruch          | alkoholartig                   |
| Flammpunkt      | > 100,00 °C (> 212 °F)         |
| pH-Wert         | Nicht verfügbar                |
| Dichte          | 1,3200 g/cm <sup>3</sup> keine |
| ()              |                                |

**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

### Allgemeine Angaben zur Toxikologie:

Das beim Vernetzen von RTV-Silikonen freigesetzte Methanol wirkt beim Einatmen giftig. Es ist ebenfalls hochentflammbar.

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

#### Akute orale Toxizität:

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

| Gefährliche Inhaltsstoffe<br>CAS-Nr.        | Werttyp | Wert           | Spezies | Methode                                                           |
|---------------------------------------------|---------|----------------|---------|-------------------------------------------------------------------|
| Hexamethyldisiloxan<br>107-46-0             | LD50    | > 12.000 mg/kg | Ratte   | nicht spezifiziert                                                |
| 3-Aminopropyltriethoxysilan<br>919-30-2     | LD50    | 1.457 mg/kg    | Ratte   | OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity)                          |
| Trimethoxyvinylsilan<br>2768-02-7           | LD50    | 7.120 mg/kg    | Ratte   | OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity)                          |
| 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 eingestufteten Inhaltsstoffen eingestuft.

| Gefährliche Inhaltsstoffe<br>CAS-Nr.        | Werttyp | Wert          | Spezies   | Methode                                                             |
|---------------------------------------------|---------|---------------|-----------|---------------------------------------------------------------------|
| Hexamethyldisiloxan<br>107-46-0             | LD50    | > 2.000 mg/kg | Ratte     | equivalent or similar to OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity) |
| 3-Aminopropyltriethoxysilan<br>919-30-2     | LD50    | 4.076 mg/kg   | Kaninchen | OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity)                          |
| Trimethoxyvinylsilan<br>2768-02-7           | LD50    | 3.200 mg/kg   | Kaninchen | 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 eingestufteten Inhaltsstoffen eingestuft.

| Gefährliche Inhaltsstoffe<br>CAS-Nr.        | Werttyp                       | Wert        | Testatmosphäre | Expositionsdauer | Spezies | Methode                                        |
|---------------------------------------------|-------------------------------|-------------|----------------|------------------|---------|------------------------------------------------|
| Hexamethyldisiloxan<br>107-46-0             | LC50                          | 106 mg/l    | Staub/Nebel    | 4 h              | Ratte   | OECD Guideline 403 (Acute Inhalation Toxicity) |
| 3-Aminopropyltriethoxysilan<br>919-30-2     | LC50                          | > 7,35 mg/l | Staub/Nebel    | 4 h              | Ratte   | OECD Guideline 403 (Acute Inhalation Toxicity) |
| Trimethoxyvinylsilan<br>2768-02-7           | LC50                          | 16,8 mg/l   | Dampf          | 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 eingestufteten Inhaltsstoffen eingestuft.

| Gefährliche Inhaltsstoffe<br>CAS-Nr.    | Ergebnis      | Expositionsdauer | Spezies   | Methode                                                                           |
|-----------------------------------------|---------------|------------------|-----------|-----------------------------------------------------------------------------------|
| Hexamethyldisiloxan<br>107-46-0         | nicht reizend | 4 h              | Kaninchen | equivalent or similar to OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion) |
| 3-Aminopropyltriethoxysilan<br>919-30-2 | ätzend        | 1 h              | Kaninchen | OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion)                          |
| Trimethoxyvinylsilan<br>2768-02-7       | nicht reizend |                  | Kaninchen | weitere Richtlinien:                                                              |
| 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 eingestufteten Inhaltsstoffen eingestuft.

| Gefährliche Inhaltsstoffe<br>CAS-Nr.        | Ergebnis                       | Expositio<br>nsdauer | Spezies   | Methode                                                                        |
|---------------------------------------------|--------------------------------|----------------------|-----------|--------------------------------------------------------------------------------|
| Hexamethyldisiloxan<br>107-46-0             | nicht reizend                  |                      | Kaninchen | equivalent or similar to OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion) |
| 3-Aminopropyltriethoxysila<br>n<br>919-30-2 | Gefahr ernster<br>Augenschäden |                      | Kaninchen | equivalent or similar to OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion) |
| Trimethoxyvinylsilan<br>2768-02-7           | nicht reizend                  |                      | Kaninchen | OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion)                          |
| Octamethylcyclotetrasilox<br>an<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 eingestufteten Inhaltsstoffen eingestuft.

| Gefährliche Inhaltsstoffe<br>CAS-Nr.        | Ergebnis                         | Testtyp                             | Spezies             | Methode                                 |
|---------------------------------------------|----------------------------------|-------------------------------------|---------------------|-----------------------------------------|
| Hexamethyldisiloxan<br>107-46-0             | nicht<br>sensibilisierend        |                                     | Mensch              | Patch Test                              |
| 3-Aminopropyltriethoxysila<br>n<br>919-30-2 | Sub-Category 1B<br>(sensitising) | Buehler test                        | Meerschweinc<br>hen | OECD Guideline 406 (Skin Sensitisation) |
| Trimethoxyvinylsilan<br>2768-02-7           | sensibilisierend                 | Buehler test                        | Meerschweinc<br>hen | OECD Guideline 406 (Skin Sensitisation) |
| Octamethylcyclotetrasilox<br>an<br>556-67-2 | nicht<br>sensibilisierend        | Meerschweinchen<br>Maximierungstest | Meerschweinc<br>hen | OECD Guideline 406 (Skin Sensitisation) |

**Keimzell-Mutagenität:**

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

| Gefährliche Inhaltsstoffe<br>CAS-Nr.             | Ergebnis | Studientyp /<br>Verabreichungsro-<br>ute                 | Metabolische<br>Aktivierung/<br>Expositionszeit | Spezies | Methode                                                                                                 |
|--------------------------------------------------|----------|----------------------------------------------------------|-------------------------------------------------|---------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 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>Genmutationsmuste-<br>r                | mit und ohne                                    |         | OECD Guideline 476 (In vitro<br>Mammalian Cell Gene<br>Mutation Test)                                   |
| 3-<br>Aminopropyltriethoxysila-<br>n<br>919-30-2 | negativ  | bacterial reverse<br>mutation assay (e.g<br>Ames test)   | mit und ohne                                    |         | OECD Guideline 471<br>(Bacterial Reverse Mutation<br>Assay)                                             |
| 3-<br>Aminopropyltriethoxysila-<br>n<br>919-30-2 | negativ  | in vitro<br>Säugetierchromoso-<br>nen Anomalien-<br>Test | mit und ohne                                    |         | OECD Guideline 473 (In vitro<br>Mammalian Chromosome<br>Aberration Test)                                |
| 3-<br>Aminopropyltriethoxysila-<br>n<br>919-30-2 | negativ  | Säugetierzell-<br>Genmutationsmuste-<br>r                | mit und ohne                                    |         | OECD Guideline 476 (In vitro<br>Mammalian Cell Gene<br>Mutation Test)                                   |
| Trimethoxyvinylsilan<br>2768-02-7                | negativ  | bacterial reverse<br>mutation assay (e.g<br>Ames test)   | mit und ohne                                    |         | OECD Guideline 471<br>(Bacterial Reverse Mutation<br>Assay)                                             |
| Trimethoxyvinylsilan<br>2768-02-7                | positiv  | in vitro<br>Säugetierchromoso-<br>nen Anomalien-<br>Test | mit und ohne                                    |         | OECD Guideline 473 (In vitro<br>Mammalian Chromosome<br>Aberration Test)                                |
| Trimethoxyvinylsilan<br>2768-02-7                | negativ  | Säugetierzell-<br>Genmutationsmuste-<br>r                | mit und ohne                                    |         | OECD 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>Genmutationsmuste-<br>r                | 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>Genmutationsmuste-<br>r                   | 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>Genmutationsmuste-<br>r                | 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) |
| 3-<br>Aminopropyltriethoxysila-<br>n<br>919-30-2 | negativ  | Intraperitoneal                                          |                                                 | Maus    | OECD Guideline 474<br>(Mammalian Erythrocyte<br>Micronucleus Test)                                      |
| Trimethoxyvinylsilan<br>2768-02-7                | negativ  | Intraperitoneal                                          |                                                 | Maus    | weitere Richtlinien:                                                                                    |
| 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 eingestufteten Inhaltsstoffen eingestuft.

| Gefährliche Inhaltsstoffe CAS-Nr.    | Ergebnis / Wert                     | Testtyp                  | Aufnahmeweg          | Spezies | Methode                                                                                                             |
|--------------------------------------|-------------------------------------|--------------------------|----------------------|---------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Hexamethyldisiloxan 107-46-0         | NOAEL P >= 5000 ppm                 | Zwei-Generationen-Studie | Inhalation: Dampf    | Ratte   | OECD Guideline 416 (Two-Generation Reproduction Toxicity Study)                                                     |
| Trimethoxyvinylsilan 2768-02-7       | NOAEL P 250 mg/kg                   | Ein-Generationen-Studie  | oral über eine Sonde | Ratte   | OECD Combined Repeated Dose and Reproductive / Developmental Toxicity Screening Test (Precursor Protocol of GL 422) |
| Trimethoxyvinylsilan 2768-02-7       | NOAEL P 1.000 mg/kg                 | Ein-Generationen-Studie  | oral über eine Sonde | Ratte   | OECD Combined Repeated Dose and Reproductive / Developmental Toxicity Screening Test (Precursor Protocol of GL 422) |
| Trimethoxyvinylsilan 2768-02-7       | NOAEL F1 1.000 mg/kg                | Ein-Generationen-Studie  | oral über eine Sonde | Ratte   | OECD Combined Repeated Dose and Reproductive / Developmental Toxicity Screening Test (Precursor Protocol of GL 422) |
| Octamethylcyclotetrasiloxan 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 eingestufteten Inhaltsstoffen eingestuft.

| Gefährliche Inhaltsstoffe CAS-Nr.    | Ergebnis / Wert    | Aufnahmeweg          | Expositionsdauer / Frequenz der Anwendungen          | Spezies   | Methode                                                                                                                  |
|--------------------------------------|--------------------|----------------------|------------------------------------------------------|-----------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Hexamethyldisiloxan 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)                                                       |
| 3-Aminopropyltriethoxysilan 919-30-2 | NOAEL 200 mg/kg    | oral über eine Sonde | 90 d daily                                           | Ratte     | OECD Guideline 408 (Repeated Dose 90-Day Oral Toxicity in Rodents)                                                       |
| Trimethoxyvinylsilan 2768-02-7       | NOAEL < 62,5 mg/kg | oral über eine Sonde | 42d daily                                            | Ratte     | OECD Guideline 422 (Combined Repeated Dose Toxicity Study with the Reproduction / Developmental Toxicity Screening Test) |
| Trimethoxyvinylsilan 2768-02-7       | NOAEL 0,605 mg/l   | Inhalation: Dampf    | 5 days/week for 14 weeks<br>6 hours/day              | Ratte     | nicht spezifiziert                                                                                                       |
| Octamethylcyclotetrasiloxan 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 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**

Keine Daten vorhanden

## 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):

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

| Gefährliche Inhaltsstoffe<br>CAS-Nr.        | Werttyp | Wert                        | Expositionsdaue | Spezies                                         | Methode                                                  |
|---------------------------------------------|---------|-----------------------------|-----------------|-------------------------------------------------|----------------------------------------------------------|
| 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)           |
| 3-Aminopropyltriethoxysilan<br>919-30-2     | LC50    | > 934 mg/l                  | 96 h            | Brachydanio rerio (new name: Danio rerio)       | OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)           |
| Trimethoxyvinylsilan<br>2768-02-7           | LC50    | 191 mg/l                    | 96 h            | Oncorhynchus mykiss                             | OECD Guideline 203 (Fish, Acute 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 (Daphnia):

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

| Gefährliche Inhaltsstoffe<br>CAS-Nr.        | Werttyp | Wert                        | Expositionsdaue | Spezies       | Methode                                                                          |
|---------------------------------------------|---------|-----------------------------|-----------------|---------------|----------------------------------------------------------------------------------|
| 3-Aminopropyltriethoxysilan<br>919-30-2     | EC50    | 331 mg/l                    | 48 h            | Daphnia magna | OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)                       |
| Trimethoxyvinylsilan<br>2768-02-7           | EC50    | 168,7 mg/l                  | 48 h            | Daphnia magna | EU Method C.2 (Acute Toxicity for Daphnia)                                       |
| 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 gegenüber wirbellosen Wassertieren

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

| Gefährliche Inhaltsstoffe<br>CAS-Nr.    | Werttyp | Wert      | Expositionsdaue | Spezies       | Methode                                          |
|-----------------------------------------|---------|-----------|-----------------|---------------|--------------------------------------------------|
| Hexamethyldisiloxan<br>107-46-0         | NOEC    | 0,08 mg/l | 21 d            | Daphnia magna | OECD 211 (Daphnia magna, Reproduction Test)      |
| Trimethoxyvinylsilan<br>2768-02-7       | NOEC    | 28,1 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 (Daphnid Chronic Toxicity Test) |

#### Toxizität (Algae):

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

| Gefährliche Inhaltsstoffe<br>CAS-Nr.            | Werttyp | Wert                           | Expositionsdaue | Spezies                                                                     | Methode                                              |
|-------------------------------------------------|---------|--------------------------------|-----------------|-----------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------|
| Hexamethyldisiloxan<br>107-46-0                 | EC50    | Toxicity > Water<br>solubility | 70 h            | Pseudokirchneriella subcapitata                                             | OECD Guideline 201 (Alga,<br>Growth Inhibition Test) |
| Hexamethyldisiloxan<br>107-46-0                 | EC10    | 0,09 mg/l                      | 70 h            | Pseudokirchneriella subcapitata                                             | OECD Guideline 201 (Alga,<br>Growth Inhibition Test) |
| 3-Aminopropyltriethoxysilan<br>919-30-2         | EC50    | > 1.000 mg/l                   | 72 h            | Scenedesmus subspicatus (new<br>name: Desmodesmus<br>subspicatus)           | OECD Guideline 201 (Alga,<br>Growth Inhibition Test) |
| 3-Aminopropyltriethoxysilan<br>919-30-2         | NOEC    | 1,3 mg/l                       | 72 h            | Scenedesmus subspicatus (new<br>name: Desmodesmus<br>subspicatus)           | OECD Guideline 201 (Alga,<br>Growth Inhibition Test) |
| Trimethoxyvinylsilan<br>2768-02-7               | EC50    | > 957 mg/l                     | 72 h            | Desmodesmus subspicatus                                                     | EU Method C.3 (Algal<br>Inhibition test)             |
| Trimethoxyvinylsilan<br>2768-02-7               | NOEC    | 957 mg/l                       | 72 h            | Desmodesmus subspicatus                                                     | EU Method C.3 (Algal<br>Inhibition test)             |
| 1,1,1,3,3,3-<br>Hexamethyldisilazan<br>999-97-3 | NOEC    | 2,7 mg/l                       | 72 h            | Scenedesmus subspicatus (new<br>name: Desmodesmus<br>subspicatus)           | OECD Guideline 201 (Alga,<br>Growth Inhibition Test) |
| 1,1,1,3,3,3-<br>Hexamethyldisilazan<br>999-97-3 | EC50    | 19 mg/l                        | 72 h            | Scenedesmus subspicatus (new<br>name: Desmodesmus<br>subspicatus)           | OECD Guideline 201 (Alga,<br>Growth Inhibition Test) |
| Octamethylcyclotetrasiloxan<br>556-67-2         | EC50    | Toxicity > Water<br>solubility | 96 h            | Selenastrum capricornutum<br>(new name: Pseudokirchneriella<br>subcapitata) | EPA OTS 797.1050 (Algal<br>Toxicity, Tiers I and II) |
| Octamethylcyclotetrasiloxan<br>556-67-2         | EC10    | 0,022 mg/l                     | 96 h            | Selenastrum capricornutum<br>(new name: Pseudokirchneriella<br>subcapitata) | EPA OTS 797.1050 (Algal<br>Toxicity, Tiers I and II) |

#### Toxizität bei Mikroorganismen

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

| Gefährliche Inhaltsstoffe<br>CAS-Nr.    | Werttyp | Wert                           | Expositionsdaue | Spezies                                                | Methode                                                                           |
|-----------------------------------------|---------|--------------------------------|-----------------|--------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|
| Hexamethyldisiloxan<br>107-46-0         | EC50    | Toxicity > Water<br>solubility | 3 h             | activated sludge, domestic                             | OECD Guideline 209<br>(Activated Sludge,<br>Respiration Inhibition Test)          |
| 3-Aminopropyltriethoxysilan<br>919-30-2 | EC10    | 13 mg/l                        | 5 h             | nicht spezifiziert                                     | weitere Richtlinien:                                                              |
| Trimethoxyvinylsilan<br>2768-02-7       | EC50    | > 100 mg/l                     | 3 h             | activated sludge of a<br>predominantly domestic sewage | OECD Guideline 209<br>(Activated Sludge,<br>Respiration Inhibition Test)          |
| Octamethylcyclotetrasiloxan<br>556-67-2 | EC50    | Toxicity > Water<br>solubility | 3 h             | activated sludge                                       | ISO 8192 (Test for<br>Inhibition of Oxygen<br>Consumption by Activated<br>Sludge) |

#### 12.2. Persistenz und Abbaubarkeit

| Gefährliche Inhaltsstoffe<br>CAS-Nr.        | Ergebnis                             | Testtyp     | Abbaubarkeit | Expositions<br>dauer | Methode                                                                                                                  |
|---------------------------------------------|--------------------------------------|-------------|--------------|----------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Hexamethyldisiloxan<br>107-46-0             | Nicht leicht biologisch<br>abbaubar. | aerob       | 2 %          | 28 d                 | OECD Guideline 301 C (Ready<br>Biodegradability: Modified MITI<br>Test (I))                                              |
| 3-Aminopropyltriethoxysilan<br>919-30-2     | Nicht leicht biologisch<br>abbaubar. | aerob       | 67 %         | 28 d                 | EU Method C.4-A (Determination<br>of the "Ready"<br>Biodegradability Dissolved<br>Organic Carbon (DOC) Die-Away<br>Test) |
| Trimethoxyvinylsilan<br>2768-02-7           | Nicht leicht biologisch<br>abbaubar. | aerob       | 51 %         | 28 d                 | OECD Guideline 301 F (Ready<br>Biodegradability: Manometric<br>Respirometry Test)                                        |
| 1,1,1,3,3,3-Hexamethyldisilazan<br>999-97-3 | Nicht leicht biologisch<br>abbaubar. | keine Daten | 15,3 %       | 28 d                 | OECD Guideline 301 D (Ready<br>Biodegradability: Closed Bottle<br>Test)                                                  |
| Octamethylcyclotetrasiloxan<br>556-67-2     | Nicht leicht biologisch<br>abbaubar. | aerob       | 3,7 %        | 29 d                 | OECD Guideline 310 (Ready<br>Biodegradability CO <sub>2</sub> in Sealed<br>Vessels (Headspace Test)                      |

### 12.3. Bioakkumulationspotenzial

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

### 12.4. Mobilität im Boden

| Gefährliche Inhaltsstoffe<br>CAS-Nr.    | LogPow | Temperatur | Methode                                                                              |
|-----------------------------------------|--------|------------|--------------------------------------------------------------------------------------|
| Hexamethyldisiloxan<br>107-46-0         | 5,06   | 20 °C      | weitere Richtlinien:                                                                 |
| Octamethylcyclotetrasiloxan<br>556-67-2 | 6,488  | 25,1 °C    | OECD Guideline 123 (Partition Coefficient (1-Octanol / Water), Slow-Stirring Method) |

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

| Gefährliche Inhaltsstoffe<br>CAS-Nr.        | PBT / vPvB                                                                                                                |
|---------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Hexamethyldisiloxan<br>107-46-0             | Erfüllt nicht die Kriterien Persistent, Bioakkumulativ und Toxisch (PBT), sehr Persistent und sehr Bioakkumulativ (vPvB). |
| 3-Aminopropyltriethoxysilan<br>919-30-2     | Erfüllt nicht die Kriterien Persistent, Bioakkumulativ und Toxisch (PBT), sehr Persistent und sehr Bioakkumulativ (vPvB). |
| Trimethoxyvinylsilan<br>2768-02-7           | Erfüllt nicht die Kriterien Persistent, Bioakkumulativ und Toxisch (PBT), sehr Persistent und sehr Bioakkumulativ (vPvB). |
| 1,1,1,3,3,3-Hexamethyldisilazan<br>999-97-3 | Erfüllt nicht die Kriterien Persistent, Bioakkumulativ und Toxisch (PBT), sehr Persistent und sehr Bioakkumulativ (vPvB). |
| Octamethylcyclotetrasiloxan<br>556-67-2     | Erfüllt die Kriterien Persistent, Bioakkumulativ und Toxisch (PBT), sehr Persistent und sehr Bioakkumulativ (vPvB).       |

### 12.6. Endokrinschädliche Eigenschaften

Keine Daten vorhanden

### 12.7. Andere schädliche Wirkungen

Keine Daten vorhanden.

## ABSCHNITT 13: Hinweise zur Entsorgung

### 13.1. Verfahren der Abfallbehandlung

Entsorgung des Produktes:

Nicht in die Kanalisation / Oberflächenwasser / Grundwasser gelangen lassen.

Gemäß einschlägiger örtlicher und nationaler Vorschriften entsorgen.

Entsorgung ungereinigter Verpackung:

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

Abfallschlüssel

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

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. 1005/2009: Nicht anwendbar

Dem PIC-Verfahren unterliegenden Chemikalien nach Verordnung (EU) Nr. 649/2012: Nicht anwendbar

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

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

### 15.2. Stoffsicherheitsbeurteilung

Eine Stoffsicherheitsbeurteilung wurde nicht durchgeführt.

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

|                             |                                                                                                                                                      |
|-----------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| WGK:                        | WGK 2: deutlich wassergefährdend (Verordnung über Anlagen zum Umgang mit wassergefährdenden Stoffen (AwSV) )<br>Einstufung nach AwSV, Anlage 1 (5.2) |
| Lagerklasse gemäß TRGS 510: | 10                                                                                                                                                   |

## ABSCHNITT 16: Sonstige Angaben

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

H225 Flüssigkeit und Dampf leicht entzündbar.  
H226 Flüssigkeit und Dampf entzündbar.  
H302 Gesundheitsschädlich bei Verschlucken.  
H311 Giftig bei Hautkontakt.  
H314 Verursacht schwere Verätzungen der Haut und schwere Augenschäden.  
H317 Kann allergische Hautreaktionen verursachen.  
H332 Gesundheitsschädlich bei Einatmen.  
H361f Kann vermutlich die Fruchtbarkeit beeinträchtigen.  
H373 Kann die Organe schädigen bei längerer oder wiederholter Exposition.  
H400 Sehr giftig für Wasserorganismen.  
H410 Sehr giftig für Wasserorganismen mit langfristiger Wirkung.  
H411 Giftig für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.  
H412 Schädlich für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.

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

### Weitere Informationen:

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

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

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

Sehr geehrter Kunde,

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

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