



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

Seite 1 von 20

SDB-Nr. : 619976  
V004.0

Sista Universal F109 Fusion transparent

überarbeitet am: 18.12.2024

Druckdatum: 30.01.2026

Ersetzt Version vom: 07.02.2023

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

### 1.1. Produktidentifikator

Sista Universal F109 Fusion transparent

UFI: Kein UFI erforderlich

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

Vorgesehene Verwendung:

Fugendichtmasse Silikon

### 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.

Weitere Informationen sind bei Giftinformationszentralen verfügbar.

## 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: N,N-Dimethyl-3-(trimethoxysilyl)propylamin Kann allergische Reaktionen hervorrufen.

**Sicherheitshinweis:**

P102 Darf nicht in die Hände von Kindern gelangen.  
P101 Ist ärztlicher Rat erforderlich, Verpackung oder Kennzeichnungsetikett bereithalten.  
P262 Nicht in die Augen, auf die Haut oder auf die Kleidung gelangen lassen.

**2.3. Sonstige Gefahren**

Während der Aushärtung Abspaltung von Methanol.  
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:

|                                          |          |
|------------------------------------------|----------|
| Decamethylcyclopentasiloxan<br>541-02-6  | PBT/vPvB |
| Dodecamethylcyclohexasiloxan<br>540-97-6 | PBT/vPvB |
| 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 |
|----------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------|------------------------------|
| N,N-Dimethyl-3-<br>(trimethoxysilyl)propylamin<br>2530-86-1<br>219-786-3<br>01-2120753783-46 | 0,1- < 1 %                             | Eye Dam. 1, H318<br>Skin Sens. 1B, H317                                           | oral:ATE = 2.500 mg/kg                                                         |                              |
| Decamethylcyclopentasiloxan<br>541-02-6<br>208-764-9<br>01-2119511367-43                     | 0,1- < 1 %                             |                                                                                   |                                                                                | SVHC<br>PBT/vPvB             |
| Dodecamethylcyclohexasiloxan<br>540-97-6<br>208-762-8<br>01-2119517435-42                    | 0,1- < 1 %                             |                                                                                   |                                                                                | SVHC<br>PBT/vPvB             |
| Diocetylzinndilaurat<br>3648-18-8<br>222-883-3<br>01-2119979527-19                           | 0,1- < 0,3 %                           | Repr. 1B, H360D<br>STOT RE 1, H372                                                |                                                                                | SVHC                         |
| Octamethylcyclotetrasiloxan<br>556-67-2<br>209-136-7<br>01-2119529238-36                     | 0,025- < 0,25 %<br>(0,25 %o- < 2,5 %o) | Aquatic Chronic 1, H410<br>Repr. 2, H361f<br>Flam. Liq. 3, H226<br>Repr. 2, H361f | M chronic = 10                                                                 | SVHC<br>PBT/vPvB             |

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**

Allgemeine Hinweise:

Bei Beschwerden Arzt aufsuchen.

Einatmen:

Frische Luft, bei anhaltenden Beschwerden Arzt aufsuchen.

Hautkontakt:

Spülung mit fließendem Wasser und Seife. Hautpflege. Beschmutzte, getränkte Kleidung wechseln.

Augenkontakt:

Spülung unter fließendem Wasser, ggf. Arzt aufsuchen.

Verschlucken:

Spülung der Mundhöhle, Trinken von 1-2 Gläsern Wasser, Arzt konsultieren.

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

Keine Daten vorhanden.

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

Siehe Kapitel: Beschreibung der Erste-Hilfe-Maßnahmen

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

### **5.1. Löschmittel**

**Geeignete Löschmittel:**

Kohlendioxid, Schaum, Pulver, Wassersprühstrahl/nebel

**Aus Sicherheitsgründen ungeeignete Löschmittel:**

Wasservollstrahl

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

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

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

Umgebungsluftunabhängigen Atemschutz tragen.

Persönliche Schutzausrüstung tragen.

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

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

Persönliche Schutzausrüstung tragen.

Berührung mit den Augen und der Haut vermeiden.

Für ausreichende Be- und Entlüftung sorgen.

### **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 Abschn. 13 entsorgen.

Mechanisch aufnehmen.

### **6.4. Verweis auf andere Abschnitte**

Hinweise in Abschnitt 8 beachten

## **ABSCHNITT 7: Handhabung und Lagerung**

#### **7.1. Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung**

Haut- und Augenkontakt vermeiden  
Arbeitsräume ausreichend lüften.

Hygienemaßnahmen:

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**

Kühl und frostfrei lagern.  
Trocken lagern.  
Temperaturen zwischen 0 °C und + 30 °C.  
Nicht zusammen mit Nahrungs- und Genussmitteln lagern.

#### **7.3. Spezifische Endanwendungen**

Fugendichtmasse Silikon

**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 |
|--------------------------------------------------------------------------------------------|-------|-------------------|--------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|
| Siliciumdioxid<br>112945-52-5<br>[Allgemeiner Staubgrenzwert,<br>Alveolengängige Fraktion] |       | 1,25              | AGW:                           | Ein Risiko der<br>Fruchtschädigung braucht bei<br>Einhaltung des AGW und des<br>BGW nicht befürchtet zu<br>werden (siehe Nummer 2.7).      | TRGS 900          |
| Siliciumdioxid<br>112945-52-5<br>[Allgemeiner Staubgrenzwert, Einatembare<br>Fraktion]     |       | 10                | AGW:                           | 2<br>Ein Risiko der<br>Fruchtschädigung braucht bei<br>Einhaltung des AGW und des<br>BGW nicht befürchtet zu<br>werden (siehe Nummer 2.7). | TRGS 900          |
| Siliciumdioxid<br>112945-52-5<br>[Allgemeiner Staubgrenzwert, Einatembare<br>Fraktion]     |       |                   | Kategorie für<br>Kurzzeitwerte | Kategorie II: Resorptiv<br>wirksame Stoffe.                                                                                                | TRGS 900          |
| Siliciumdioxid<br>112945-52-5<br>[Kieselsäuren, amorphe, Einatembare<br>Fraktion]          |       | 1                 | AGW:                           | 8<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          |
| Siliciumdioxid<br>112945-52-5<br>[Kieselsäuren, amorphe, Einatembare<br>Fraktion]          |       |                   | Kategorie für<br>Kurzzeitwerte | Kategorie II: Resorptiv<br>wirksame Stoffe.                                                                                                | TRGS 900          |
| Diöctylzinndilaurat<br>3648-18-8<br>[N-OCTYLZINNVERBINDUNGEN (ALS<br>SN BERECHNET)]        |       |                   | Kategorie für<br>Kurzzeitwerte | Kategorie II: Resorptiv<br>wirksame Stoffe.                                                                                                | TRGS 900          |
| Diöctylzinndilaurat<br>3648-18-8<br>[N-OCTYLZINNVERBINDUNGEN (ALS<br>SN BERECHNET)]        | 0,002 | 0,01              | 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          |
| Diöctylzinndilaurat<br>3648-18-8<br>[N-OCTYLZINNVERBINDUNGEN (ALS<br>SN BERECHNET)]        |       |                   | Hautbezeichnung:               | Hautresorptiv                                                                                                                              | TRGS 900          |
| Diöctylzinndilaurat<br>3648-18-8<br>[Di-n-octylzinnverbindungen (als Sn<br>berechnet)]     | 0,002 | 0,01              | 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          |
| Diöctylzinndilaurat<br>3648-18-8<br>[Di-n-octylzinnverbindungen (als Sn<br>berechnet)]     |       |                   | Hautbezeichnung:               | Hautresorptiv                                                                                                                              | TRGS 900          |
| Diöctylzinndilaurat<br>3648-18-8<br>[Di-n-octylzinnverbindungen (als Sn<br>berechnet)]     |       |                   | Kategorie für<br>Kurzzeitwerte | Kategorie II: Resorptiv<br>wirksame Stoffe.                                                                                                | TRGS 900          |
| Methanol<br>67-56-1<br>[Methanol]                                                          | 200   | 260               | Tagesmittelwert                | Indikativ                                                                                                                                  | ECTLV             |
| Methanol<br>67-56-1<br>[Methanol]                                                          |       |                   | Hautbezeichnung:               | Hautresorptiv                                                                                                                              | TRGS 900          |
| Methanol                                                                                   | 100   | 130               | AGW:                           | 2                                                                                                                                          | TRGS 900          |

|                                   |  |  |                             |                                                                                                                           |          |
|-----------------------------------|--|--|-----------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|
| 67-56-1<br>[Methanol]             |  |  |                             | Ein Risiko der Fruchtschädigung braucht bei Einhaltung des AGW und des BGW nicht befürchtet zu werden (siehe Nummer 2.7). |          |
| Methanol<br>67-56-1<br>[Methanol] |  |  | Kategorie für Kurzzeitwerte | Kategorie II: Resorptiv wirksame Stoffe.                                                                                  | TRGS 900 |
| Methanol<br>67-56-1<br>[Methanol] |  |  | Hautbezeichnung:            | Hautresorptiv                                                                                                             | ECTLV    |

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

| Name aus Liste                           | Umweltkompartiment    | Expositionszeit | Wert         |     |            |        | Bemerkungen |
|------------------------------------------|-----------------------|-----------------|--------------|-----|------------|--------|-------------|
|                                          |                       |                 | mg/l         | ppm | mg/kg      | andere |             |
| Decamethylcyclopentasiloxan<br>541-02-6  | Süßwasser             |                 | 0,0012 mg/l  |     |            |        |             |
| Decamethylcyclopentasiloxan<br>541-02-6  | Salzwasser            |                 | 0,00012 mg/l |     |            |        |             |
| Decamethylcyclopentasiloxan<br>541-02-6  | Kläranlage            |                 | 10 mg/l      |     |            |        |             |
| Decamethylcyclopentasiloxan<br>541-02-6  | Sediment (Süßwasser)  |                 |              |     | 11 mg/kg   |        |             |
| Decamethylcyclopentasiloxan<br>541-02-6  | Boden                 |                 |              |     | 2,54 mg/kg |        |             |
| Decamethylcyclopentasiloxan<br>541-02-6  | oral                  |                 |              |     | 16 mg/kg   |        |             |
| Decamethylcyclopentasiloxan<br>541-02-6  | Sediment (Salzwasser) |                 |              |     | 1,1 mg/kg  |        |             |
| Dodecamethylcyclohexasiloxan<br>540-97-6 | Sediment (Süßwasser)  |                 |              |     | 13,5 mg/kg |        |             |
| Dodecamethylcyclohexasiloxan<br>540-97-6 | oral                  |                 |              |     | 66,7 mg/kg |        |             |
| Dodecamethylcyclohexasiloxan<br>540-97-6 | Sediment (Salzwasser) |                 |              |     | 1,35 mg/kg |        |             |
| 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                 |                 |              |     | 0,84 mg/kg |        |             |

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

| Name aus Liste                          | Anwendungsgebiet      | Expositionsweg | Auswirkung auf die Gesundheit                 | Expositionsdauer | Wert                     | Bemerkungen |
|-----------------------------------------|-----------------------|----------------|-----------------------------------------------|------------------|--------------------------|-------------|
| Decamethylcyclopentasiloxan<br>541-02-6 | Arbeitnehmer          | Inhalation     | Langfristige Exposition - systemische Effekte |                  | 97,3 mg/m <sup>3</sup>   |             |
| Decamethylcyclopentasiloxan<br>541-02-6 | Arbeitnehmer          | Inhalation     | Langfristige Exposition - lokale Effekte      |                  | 24,2 mg/m <sup>3</sup>   |             |
| Decamethylcyclopentasiloxan<br>541-02-6 | Breite Öffentlichkeit | oral           | Langfristige Exposition - systemische Effekte |                  | 5 mg/kg                  |             |
| Decamethylcyclopentasiloxan<br>541-02-6 | Breite Öffentlichkeit | Inhalation     | Langfristige Exposition - systemische Effekte |                  | 17,3 mg/m <sup>3</sup>   |             |
| Decamethylcyclopentasiloxan<br>541-02-6 | Breite Öffentlichkeit | Inhalation     | Langfristige Exposition - lokale Effekte      |                  | 4,3 mg/m <sup>3</sup>    |             |
| Diocetylzinndilaurat<br>3648-18-8       | Arbeitnehmer          | Inhalation     | Langfristige Exposition - systemische Effekte |                  | 0,0035 mg/m <sup>3</sup> |             |
| Diocetylzinndilaurat<br>3648-18-8       | Arbeitnehmer          | dermal         | Langfristige Exposition - systemische Effekte |                  | 0,05 mg/kg               |             |
| Diocetylzinndilaurat<br>3648-18-8       | Breite Öffentlichkeit | Inhalation     | Langfristige Exposition - systemische Effekte |                  | 0,0009 mg/m <sup>3</sup> |             |
| Diocetylzinndilaurat<br>3648-18-8       | Breite Öffentlichkeit | dermal         | Langfristige Exposition - systemische Effekte |                  | 0,025 mg/kg              |             |
| Diocetylzinndilaurat<br>3648-18-8       | Breite Öffentlichkeit | oral           | Langfristige Exposition - systemische Effekte |                  | 0,0005 mg/kg             |             |
| Octamethylcyclotetrasiloxan<br>556-67-2 | Arbeitnehmer          | Inhalation     | Langfristige Exposition - systemische Effekte |                  | 73 mg/m <sup>3</sup>     |             |
| Octamethylcyclotetrasiloxan<br>556-67-2 | Arbeitnehmer          | Inhalation     | Langfristige Exposition - lokale Effekte      |                  | 73 mg/m <sup>3</sup>     |             |
| Octamethylcyclotetrasiloxan<br>556-67-2 | Breite Öffentlichkeit | Inhalation     | Langfristige Exposition - systemische Effekte |                  | 13 mg/m <sup>3</sup>     |             |
| Octamethylcyclotetrasiloxan<br>556-67-2 | Breite Öffentlichkeit | Inhalation     | Langfristige Exposition - lokale Effekte      |                  | 13 mg/m <sup>3</sup>     |             |
| Octamethylcyclotetrasiloxan<br>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:**

**Atemschutz:**

Das Produkt darf nur bei intensiver Be- und Entlüftung des Arbeitsplatzes angewendet werden. Wenn eine intensive Be- und Entlüftung nicht möglich ist, muß umluftunabhängiger Atemschutz getragen werden.

Geeignete Atemschutzmaske bei unzureichender Belüftung.

Kombinationsfilter: ABEKP (EN 14387)

Diese Empfehlung ist auf die Bedingungen vor Ort abzustimmen.

**Handschutz:**

Empfohlen werden Handschuhe aus Nitril mit einer Materialstärke von >0,1 mm (Durchbruchzeit < 30s). Handschuhe sind nach einmaligen Kurzzeitkontakt bzw. Verschmutzung zu wechseln!

Diese sind erhältlich im Laborfachhandel oder Apotheken.

Für den längeren Kontakt werden Schutzhandschuhe aus Nitrilkautschuk nach EN 374 empfohlen.

Materialstärke > 0,1 mm

Durchbruchzeit > 30 Minuten

Für den längeren und wiederholten Kontakt ist zu beachten, dass die oben genannten Durchdringungszeiten in der Praxis deutlich kürzer sein können, als die nach der EN 374 ermittelten. Der Schutzhandschuh sollte in jedem Falle auf seine arbeitsplatzspezifische Eignung (z.B. mechanische und thermische Beständigkeit, Produktverträglichkeit, Antistatik etc.) geprüft werden. Bei ersten Abnutzungserscheinungen ist der Schutzhandschuh sofort zu ersetzen. Die Angaben des Handschuhherstellers sowie die jeweiligen BG Regeln sind in jedem Falle zu beachten. Wir empfehlen, einen auf die betrieblichen Belange abgestimmten Handpflegeplan in Zusammenarbeit mit einem Handschuhhersteller sowie der Berufsgenossenschaft zu erstellen.

**Augenschutz:**

Dicht schließende Schutzbrille.

Dicht schließende Schutzbrille.

Der Augenschutz sollte konform zur EN 166 sein.

**Körperschutz:**

Geeignete Schutzkleidung

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                                    | transparent                                                                                                                                               |
| Geruch                                   | neutral                                                                                                                                                   |
| Aggregatzustand                          | fest                                                                                                                                                      |
| Schmelzpunkt                             | < -50 °C (< -58 °F)                                                                                                                                       |
| Erstarrungstemperatur                    | Nicht anwendbar, Das Produkt ist ein Feststoff.                                                                                                           |
| Siedebeginn                              | 320 - 360 °C (608 - 680 °F)                                                                                                                               |
| Entzündbarkeit                           | Das Produkt ist nicht brennbar.                                                                                                                           |
| 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                                  | Das Produkt ist in Wasser unlöslich, Nicht anwendbar                                                                                                      |
| Viskosität (kinematisch)                 | Nicht anwendbar, Das Produkt ist ein Feststoff.                                                                                                           |
| Löslichkeit qualitativ                   | unlöslich                                                                                                                                                 |
| (20 °C (68 °F); Lsm.: Wasser)            |                                                                                                                                                           |
| Verteilungskoeffizient: n-Octanol/Wasser | Nicht anwendbar                                                                                                                                           |
|                                          | Gemisch                                                                                                                                                   |
| Dampfdruck                               | < 0,5 pa                                                                                                                                                  |
| (20 °C (68 °F))                          |                                                                                                                                                           |
| Dichte                                   | 1,02 g/cm3 keine Methode / Methode unbekannt                                                                                                              |

(20 °C (68 °F))  
Relative Dampfdichte:  
Partikeleigenschaften

Nicht anwendbar, Das Produkt ist ein Feststoff.  
Korngröße Nicht zutreffend, da das Gemisch eine Paste ist.

## 9.2. Sonstige Angaben

Weitere Informationen treffen nicht auf dieses Produkt zu

## ABSCHNITT 10: Stabilität und Reaktivität

### 10.1. Reaktivität

Keine bekannt bei bestimmungsgemäßer Verwendung.

### 10.2. Chemische Stabilität

Stabil unter angegebenen Lagerungsbedingungen.

### 10.3. Möglichkeit gefährlicher Reaktionen

Siehe Abschnitt Reaktivität

### 10.4. Zu vermeidende Bedingungen

Keine bekannt bei bestimmungsgemäßer Verwendung.

### 10.5. Unverträgliche Materialien

Keine bei bestimmungsgemäßer Verwendung.

### 10.6. Gefährliche Zersetzungsprodukte

Während der Aushärtung Abspaltung von Methanol.

## ABSCHNITT 11: Toxikologische Angaben

### Allgemeine Angaben zur Toxikologie:

Nach wiederholtem Hautkontakt mit dem Produkt ist eine Allergie nicht auszuschließen.  
Kreuzreaktionen mit anderen Aminverbindungen möglich.

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

#### Akute orale Toxizität:

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

| Gefährliche Inhaltsstoffe<br>CAS-Nr.                          | Werttyp                                | Wert          | Spezies | Methode                                                           |
|---------------------------------------------------------------|----------------------------------------|---------------|---------|-------------------------------------------------------------------|
| N,N-Dimethyl-3-(trimethoxysilyl)propylamin<br>in<br>2530-86-1 | LD50                                   | > 2.000 mg/kg | Ratte   | OECD Guideline 423 (Acute Oral toxicity)                          |
| N,N-Dimethyl-3-(trimethoxysilyl)propylamin<br>in<br>2530-86-1 | Acute<br>toxicity<br>estimate<br>(ATE) | 2.500 mg/kg   |         | Expertenbewertung                                                 |
| Decamethylcyclopentasiloxan<br>541-02-6                       | LD50                                   | > 5.000 mg/kg | Ratte   | equivalent or similar to OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity) |
| Dodecamethylcyclohexasiloxan<br>540-97-6                      | LD50                                   | > 2.000 mg/kg | Ratte   | OECD Guideline 423 (Acute Oral toxicity)                          |
| Diocetylzinndilaurat<br>3648-18-8                             | LD50                                   | > 2.000 mg/kg | Ratte   | OECD Guideline 423 (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 CAS-Nr.        | Werttyp | Wert          | Spezies   | Methode                                                             |
|------------------------------------------|---------|---------------|-----------|---------------------------------------------------------------------|
| Decamethylcyclopentasiloxan<br>541-02-6  | LD50    | > 2.000 mg/kg | Kaninchen | equivalent or similar to OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity) |
| Dodecamethylcyclohexasiloxan<br>540-97-6 | LD50    | > 2.000 mg/kg | Ratte     | OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity)                          |
| Dioctylzinndilaurat<br>3648-18-8         | LD50    | > 2.000 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 CAS-Nr.       | Werttyp | Wert      | Testatmosphäre | Expositionsdauer | Spezies | Methode                                        |
|-----------------------------------------|---------|-----------|----------------|------------------|---------|------------------------------------------------|
| Decamethylcyclopentasiloxan<br>541-02-6 | LC50    | 8,67 mg/l | Staub/Nebel    | 4 h              | Ratte   | OECD Guideline 403 (Acute Inhalation Toxicity) |
| 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 CAS-Nr.                       | Ergebnis      | Expositionsdauer | Spezies                                                    | Methode                                                                              |
|---------------------------------------------------------|---------------|------------------|------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|
| N,N-Dimethyl-3-(trimethoxysilyl)propylamin<br>2530-86-1 | not corrosive | 4 h              | Human, EpiSkinTM (SM), Reconstructed Human Epidermis (RHE) | OECD 431 (In Vitro Skin Corrosion: Reconstructed Human Epidermis (RHE) Test Method)  |
| N,N-Dimethyl-3-(trimethoxysilyl)propylamin<br>2530-86-1 | nicht reizend | 15 min           | Human, EpiSkinTM (SM), Reconstructed Human Epidermis (RHE) | OECD 439 (In Vitro Skin Irritation: Reconstructed Human Epidermis (RHE) Test Method) |
| Decamethylcyclopentasiloxan<br>541-02-6                 | nicht reizend | 24 h             | Kaninchen                                                  | equivalent or similar to OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion)    |
| Dodecamethylcyclohexasiloxan<br>540-97-6                | nicht reizend | 4 h              | Kaninchen                                                  | 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 eingestufteten Inhaltsstoffen eingestuft.

| Gefährliche Inhaltsstoffe CAS-Nr.                             | Ergebnis      | Expositionsdauer | Spezies                   | Methode                                                                        |
|---------------------------------------------------------------|---------------|------------------|---------------------------|--------------------------------------------------------------------------------|
| N,N-Dimethyl-3-(trimethoxysilyl)propylamin<br>in<br>2530-86-1 | nicht reizend |                  | Huhn, Auge, In-vitro-Test | OECD 438 (Isolated Chicken Eye Test Method)                                    |
| Decamethylcyclopentasiloxan<br>541-02-6                       | nicht reizend |                  | Kaninchen                 | equivalent or similar to OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion) |
| Dodecamethylcyclohexasiloxan<br>540-97-6                      | nicht reizend |                  | Kaninchen                 | OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion)                          |
| Diäthylzinn-dilaurat<br>3648-18-8                             | nicht reizend |                  | Kaninchen                 | 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 eingestufteten Inhaltsstoffen eingestuft.

| Gefährliche Inhaltsstoffe CAS-Nr.                             | Ergebnis               | Testtyp                          | Spezies         | Methode                                                                                  |
|---------------------------------------------------------------|------------------------|----------------------------------|-----------------|------------------------------------------------------------------------------------------|
| N,N-Dimethyl-3-(trimethoxysilyl)propylamin<br>in<br>2530-86-1 | sensibilisierend       | locales Maus-Lymphnode Muster    | Maus            | OECD Guideline 429 (Skin Sensitisation: Local Lymph Node Assay)                          |
| Decamethylcyclopentasiloxan<br>541-02-6                       | nicht sensibilisierend | locales Maus-Lymphnode Muster    | Maus            | equivalent or similar to OECD Guideline 429 (Skin Sensitisation: Local Lymph Node Assay) |
| Dodecamethylcyclohexasiloxan<br>540-97-6                      | nicht sensibilisierend | Meerschweinchen Maximierungstest | Meerschweinchen | OECD Guideline 406 (Skin Sensitisation)                                                  |
| Octamethylcyclotetrasiloxan<br>556-67-2                       | nicht sensibilisierend | Meerschweinchen Maximierungstest | Meerschweinchen | 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 CAS-Nr.                    | Ergebnis | Studientyp / Verabreichungsroute                 | Metabolische Aktivierung/ Expositionszeit | Spezies | Methode                                                                                        |
|------------------------------------------------------|----------|--------------------------------------------------|-------------------------------------------|---------|------------------------------------------------------------------------------------------------|
| N,N-Dimethyl-3-(trimethoxysilyl)propylamin 2530-86-1 | negativ  | bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test) | mit und ohne                              |         | OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay)                                          |
| Decamethylcyclopentasiloxan 541-02-6                 | negativ  | bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test) | mit und ohne                              |         | OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay)                                          |
| Decamethylcyclopentasiloxan 541-02-6                 | negativ  | in vitro Säugetierchromosomen Anomalien-Test     | mit und ohne                              |         | OECD Guideline 473 (In vitro Mammalian Chromosome Aberration Test)                             |
| Decamethylcyclopentasiloxan 541-02-6                 | negativ  | Säugetierzell-Genmutationsmuster                 | mit und ohne                              |         | equivalent or similar to OECD Guideline 476 (In vitro Mammalian Cell Gene Mutation Test)       |
| Dodecamethylcyclohexasiloxan 540-97-6                | negativ  | bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test) | mit und ohne                              |         | OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay)                                          |
| Dodecamethylcyclohexasiloxan 540-97-6                | negativ  | Säugetierzell-Genmutationsmuster                 | mit und ohne                              |         | OECD Guideline 476 (In vitro Mammalian Cell Gene Mutation Test)                                |
| Octamethylcyclotetrasiloxan 556-67-2                 | negativ  | bakterielle Genmutationsmuster                   | mit und ohne                              |         | OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay)                                          |
| Octamethylcyclotetrasiloxan 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 556-67-2                 | negativ  | Säugetierzell-Genmutationsmuster                 | mit und ohne                              |         | equivalent or similar to OECD Guideline 476 (In vitro Mammalian Cell Gene Mutation Test)       |
| Decamethylcyclopentasiloxan 541-02-6                 | negativ  | Inhalation                                       |                                           | Ratte   | OECD Guideline 486 (Unscheduled DNA Synthesis (UDS) Test with Mammalian Liver Cells in vivo)   |
| Decamethylcyclopentasiloxan 541-02-6                 | negativ  | Inhalation: Dampf                                |                                           | Ratte   | OECD Guideline 474 (Mammalian Erythrocyte Micronucleus Test)                                   |
| Dodecamethylcyclohexasiloxan 540-97-6                | negativ  | Intraperitoneal                                  |                                           | Maus    | OECD Guideline 474 (Mammalian Erythrocyte Micronucleus Test)                                   |
| Octamethylcyclotetrasiloxan 556-67-2                 | negativ  | Inhalation                                       |                                           | Ratte   | equivalent or similar to OECD Guideline 475 (Mammalian Bone Marrow Chromosome Aberration Test) |
| Octamethylcyclotetrasiloxan 556-67-2                 | negativ  | oral über eine Sonde                             |                                           | Ratte   | equivalent or similar to OECD Guideline 478 (Genetic Toxicology: Rodent Dominant Lethal Test)  |

**Karzinogenität**

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

| Gefährliche Inhaltsstoffe<br>CAS-Nr.    | Ergebnis                | Aufnahmeweg          | Expositions<br>dauer /<br>Häufigkeit<br>der<br>Behandlung | Spezies | Geschlecht             | Methode                                                                   |
|-----------------------------------------|-------------------------|----------------------|-----------------------------------------------------------|---------|------------------------|---------------------------------------------------------------------------|
| Decamethylcyclopentasiloxan<br>541-02-6 | nicht<br>krebserzeugend | Inhalation:<br>Dampf | 2 y<br>6 h/d, 5 d/w                                       | Ratte   | männlich /<br>weiblich | EPA OPPTS 870.4300<br>(Combined Chronic<br>Toxicity /<br>Carcinogenicity) |

**Reproduktionstoxizität:**

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

| Gefährliche Inhaltsstoffe<br>CAS-Nr.     | Ergebnis / Wert                                                                       | Testtyp                          | Aufnahmeweg             | Spezies | Methode                                                                                                                                 |
|------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------|-------------------------|---------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Decamethylcyclopentasiloxan<br>541-02-6  | NOAEL P $\geq$ 2,496 mg/l<br>NOAEL F1 $\geq$ 2,496 mg/l<br>NOAEL F2 $\geq$ 2,496 mg/l | Zwei-<br>Generatione<br>n-Studie | Inhalation:<br>Dampf    | Ratte   | EPA OPPTS 870.3800<br>(Reproduction and Fertility<br>Effects)                                                                           |
| Dodecamethylcyclohexasiloxan<br>540-97-6 | NOAEL P 1.000 mg/kg<br>NOAEL F1 1.000 mg/kg                                           | screening                        | oral über<br>eine Sonde | Ratte   | OECD Guideline 422<br>(Combined Repeated Dose<br>Toxicity Study with the<br>Reproduction /<br>Developmental Toxicity<br>Screening Test) |
| Diocetylzinndilaurat<br>3648-18-8        | NOAEL P 0,3 - 0,4 mg/kg                                                               | screening                        | oral, im<br>Futter      | Ratte   | OECD Guideline 422<br>(Combined Repeated Dose<br>Toxicity Study with the<br>Reproduction /<br>Developmental Toxicity<br>Screening Test) |
| Octamethylcyclotetrasiloxan<br>556-67-2  | NOAEL P 300 ppm<br>NOAEL F1 300 ppm                                                   | Zwei-<br>Generatione<br>n-Studie | Inhalation              | Ratte   | equivalent or similar to<br>OECD Guideline 416 (Two-<br>Generation Reproduction<br>Toxicity Study)                                      |

**Spezifische Zielorgan-Toxizität bei einmaliger Exposition:**

Keine Daten vorhanden.

**Spezifische Zielorgan-Toxizität bei wiederholter Exposition:**

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

| Gefährliche Inhaltsstoffe<br>CAS-Nr.     | Ergebnis / Wert          | Aufnahmeweg          | Expositionsdauer /<br>Frequenz der<br>Anwendungen    | Spezies   | Methode                                                                                                                     |
|------------------------------------------|--------------------------|----------------------|------------------------------------------------------|-----------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Decamethylcyclopentasiloxan<br>541-02-6  | NOAEL $\geq$ 1.000 mg/kg | oral über eine Sonde | 13 w<br>daily                                        | Ratte     | OECD Guideline 408<br>(Repeated Dose 90-Day Oral Toxicity in Rodents)                                                       |
| Decamethylcyclopentasiloxan<br>541-02-6  | NOAEL $\geq$ 2,42 mg/l   | Inhalation:<br>Dampf | 2 y<br>6 h/d, 5 d/w                                  | Ratte     | equivalent or similar to<br>OECD Guideline 453<br>(Combined Chronic Toxicity / Carcinogenicity Studies)                     |
| Decamethylcyclopentasiloxan<br>541-02-6  | NOAEL $\geq$ 1.600 mg/kg | oral über eine Sonde | 28 d<br>6 h/d, 7 d/w                                 | Ratte     | equivalent or similar to<br>OECD Guideline 410<br>(Repeated Dose Dermal Toxicity: 21/28-Day Study)                          |
| Dodecamethylcyclohexasiloxan<br>540-97-6 | NOAEL 1.000 mg/kg        | oral über eine Sonde | 29 d<br>daily, 7 d/w                                 | Ratte     | OECD Guideline 422<br>(Combined Repeated Dose Toxicity Study with the Reproduction / Developmental Toxicity Screening Test) |
| Dioctylzinndilaurat<br>3648-18-8         | NOAEL 0,3 - 0,4 mg/kg    | oral, im Futter      | 28 d<br>28 d/daily (ad libitum)                      | Ratte     | OECD Guideline 422<br>(Combined Repeated Dose Toxicity Study with the Reproduction / Developmental Toxicity Screening Test) |
| 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<br>(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<br>OECD Guideline 410<br>(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 ins Abwasser, ins Erdreich oder in Gewässer gelangen lassen.

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

**12.1. Toxizität****Toxizität (Fisch):**

LC50 (Fisch) &gt; 100 mg/l (Expertenbewertung)

NOEC (Fisch) &gt; 1 mg/l (Expertenbewertung)

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

| Gefährliche Inhaltsstoffe<br>CAS-Nr.     | Werttyp | Wert                           | Expositionsdauer | Spezies                                            | Methode                                                                |
|------------------------------------------|---------|--------------------------------|------------------|----------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------|
| Decamethylcyclopentasiloxan<br>541-02-6  | LC50    | Toxicity > Water<br>solubility | 96 h             | Leuciscus idus                                     | OECD Guideline 204 (Fish,<br>Prolonged Toxicity Test:<br>14-day Study) |
| Decamethylcyclopentasiloxan<br>541-02-6  | NOEC    | Toxicity > Water<br>solubility | 90 d             | Oncorhynchus mykiss                                | OECD 210 (fish early life<br>stage toxicity test)                      |
| Dodecamethylcyclohexasiloxan<br>540-97-6 | NOEC    | Toxicity > Water<br>solubility | 90 d             | Oncorhynchus mykiss                                | OECD 210 (fish early life<br>stage toxicity test)                      |
| Diocetylzinndilaurat<br>3648-18-8        | LC50    | Toxicity > Water<br>solubility | 96 h             |                                                    | OECD Guideline 203 (Fish,<br>Acute Toxicity Test)                      |
| 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) &gt; 100 mg/l (OECD 211)

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

| Gefährliche Inhaltsstoffe<br>CAS-Nr.                    | Werttyp | Wert                           | Expositionsdauer | Spezies       | Methode                                                                                   |
|---------------------------------------------------------|---------|--------------------------------|------------------|---------------|-------------------------------------------------------------------------------------------|
| N,N-Dimethyl-3-(trimethoxysilyl)propylamin<br>2530-86-1 | EC50    | > 100,1 mg/l                   | 48 h             | Daphnia magna | OECD Guideline 202<br>(Daphnia sp. Acute<br>Immobilisation Test)                          |
| Decamethylcyclopentasiloxan<br>541-02-6                 | EC50    | Toxicity > Water<br>solubility | 48 h             | Daphnia magna | OECD Guideline 202<br>(Daphnia sp. Acute<br>Immobilisation Test)                          |
| Diocetylzinndilaurat<br>3648-18-8                       | EC50    | Toxicity > Water<br>solubility | 48 h             | Daphnia magna | OECD Guideline 202<br>(Daphnia sp. Acute<br>Immobilisation Test)                          |
| 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) &gt; 1 mg/l (OECD 211)

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

| Gefährliche Inhaltsstoffe<br>CAS-Nr.     | Werttyp | Wert                           | Expositionsdauer | Spezies       | Methode                                        |
|------------------------------------------|---------|--------------------------------|------------------|---------------|------------------------------------------------|
| Decamethylcyclopentasiloxan<br>541-02-6  | NOEC    | Toxicity > Water<br>solubility | 21 d             | Daphnia magna | OECD 211 (Daphnia<br>magna, Reproduction Test) |
| Dodecamethylcyclohexasiloxan<br>540-97-6 | NOEC    | Toxicity > Water<br>solubility | 21 d             | Daphnia magna | OECD 211 (Daphnia<br>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<br>Test) |
|-----------------------------------------|------|----------|------|---------------|--------------------------------------------------------|

**Toxizität (Algea):**

NOEC (Algea) &gt; 1 mg/l (OECD 201)

EC50 (Algea) &gt; 100 mg/l (OECD 201)

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

| Gefährliche Inhaltsstoffe<br>CAS-Nr.                    | Werttyp | Wert                           | Expositionsdauer | Spezies                                                                     | Methode                                              |
|---------------------------------------------------------|---------|--------------------------------|------------------|-----------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------|
| N,N-Dimethyl-3-(trimethoxysilyl)propylamin<br>2530-86-1 | EC50    | > 311 mg/l                     | 72 h             | Pseudokirchneriella subcapitata                                             | OECD Guideline 201 (Alga,<br>Growth Inhibition Test) |
| N,N-Dimethyl-3-(trimethoxysilyl)propylamin<br>2530-86-1 | NOEC    | 32,4 mg/l                      | 72 h             | Pseudokirchneriella subcapitata                                             | OECD Guideline 201 (Alga,<br>Growth Inhibition Test) |
| Decamethylcyclopentasiloxan<br>541-02-6                 | NOEC    | Toxicity > Water<br>solubility | 96 h             | Selenastrum capricornutum<br>(new name: Pseudokirchneriella<br>subcapitata) | OECD Guideline 201 (Alga,<br>Growth Inhibition Test) |
| Decamethylcyclopentasiloxan<br>541-02-6                 | EC50    | Toxicity > Water<br>solubility | 96 h             | Selenastrum capricornutum<br>(new name: Pseudokirchneriella<br>subcapitata) | OECD Guideline 201 (Alga,<br>Growth Inhibition Test) |
| Dodecamethylcyclohexasiloxan<br>540-97-6                | NOEC    | Toxicity > Water<br>solubility | 72 h             | Pseudokirchneriella subcapitata                                             | OECD Guideline 201 (Alga,<br>Growth Inhibition Test) |
| Dodecamethylcyclohexasiloxan<br>540-97-6                | EC50    | Toxicity > Water<br>solubility | 72 h             | Pseudokirchneriella subcapitata                                             | OECD Guideline 201 (Alga,<br>Growth Inhibition Test) |
| Diätylzinnlaurat<br>3648-18-8                           | NOEC    | Toxicity > Water<br>solubility | 72 h             | Desmodesmus subspicatus<br>(reported as Scenedesmus<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 (Mikroorganismen):**

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

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

| Gefährliche Inhaltsstoffe<br>CAS-Nr.    | Werttyp | Wert                           | Expositionsdauer | Spezies                    | Methode                                                                                |
|-----------------------------------------|---------|--------------------------------|------------------|----------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------|
| Decamethylcyclopentasiloxan<br>541-02-6 | EC50    | > 2.000 mg/l                   | 3 h              | activated sludge, domestic | EU Method C.11<br>(Biodegradation: Activated<br>Sludge Respiration<br>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**

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

| Gefährliche Inhaltsstoffe<br>CAS-Nr.                    | Ergebnis                             | Testtyp | Abbaubarkeit | Expositions<br>dauer | Methode                                                                                            |
|---------------------------------------------------------|--------------------------------------|---------|--------------|----------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------|
| N,N-Dimethyl-3-(trimethoxysilyl)propylamin<br>2530-86-1 | Nicht leicht biologisch<br>abbaubar. | aerob   | 24 %         | 28 d                 | OECD Guideline 301 F (Ready<br>Biodegradability: Manometric<br>Respirometry Test)                  |
| Decamethylcyclopentasiloxan<br>541-02-6                 | Nicht leicht biologisch<br>abbaubar. | aerob   | 0,14 %       | 28 d                 | OECD Guideline 310 (Ready<br>BiodegradabilityCO <sub>2</sub> in Sealed<br>Vessels (Headspace Test) |
| Dodecamethylcyclohexasiloxan<br>540-97-6                | Nicht leicht biologisch<br>abbaubar. | aerob   | 4,47 %       | 28 d                 | OECD Guideline 310 (Ready<br>BiodegradabilityCO <sub>2</sub> in Sealed<br>Vessels (Headspace Test) |
| Diöctylzinndilaurat<br>3648-18-8                        | Nicht leicht biologisch<br>abbaubar. | aerob   | 1,9 %        | 28 t                 | OECD Guideline 301 F (Ready<br>Biodegradability: Manometric<br>Respirometry Test)                  |
| Octamethylcyclotetrasiloxan<br>556-67-2                 | Nicht leicht biologisch<br>abbaubar. | aerob   | 3,7 %        | 29 d                 | OECD Guideline 310 (Ready<br>BiodegradabilityCO <sub>2</sub> in Sealed<br>Vessels (Headspace Test) |

### 12.3. Bioakkumulationspotenzial

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

| Gefährliche Inhaltsstoffe<br>CAS-Nr.     | Biokonzentrationsfaktor (BCF) | Expositionsdauer | Temperatur | Spezies                | Methode                                                             |
|------------------------------------------|-------------------------------|------------------|------------|------------------------|---------------------------------------------------------------------|
| Decamethylcyclopentasiloxan<br>541-02-6  | 7.060                         | 35 d             |            | Pimephales<br>promelas | OECD Guideline 305<br>(Bioconcentration: Flow-through<br>Fish Test) |
| Dodecamethylcyclohexasiloxan<br>540-97-6 | 1.160                         | 49 d             |            | Pimephales<br>promelas | OECD Guideline 305<br>(Bioconcentration: Flow-through<br>Fish Test) |
| Diöctylzinndilaurat<br>3648-18-8         | < 100                         | 30 t             |            | Salmo irideus          | OECD Guideline 305<br>(Bioconcentration: Flow-through<br>Fish Test) |
| 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

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

| Gefährliche Inhaltsstoffe<br>CAS-Nr.                    | LogPow | Temperatur | Methode                                             |
|---------------------------------------------------------|--------|------------|-----------------------------------------------------|
| N,N-Dimethyl-3-(trimethoxysilyl)propylamin<br>2530-86-1 | 0,51   | 25 °C      | QSAR (Quantitative Structure Activity Relationship) |
| Decamethylcyclopentasiloxan<br>541-02-6                 | 8,07   | 24,6 °C    | weitere Richtlinien:                                |
| Dodecamethylcyclohexasiloxan<br>540-97-6                | 8,87   | 23,6 °C    | weitere Richtlinien:                                |
| Diocetylzinndilaurat<br>3648-18-8                       | 14,56  |            | nicht spezifiziert                                  |
| 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 eingestufteten Stoffe, die in dem Gemisch enthalten sind.

| Gefährliche Inhaltsstoffe<br>CAS-Nr.                    | PBT / vPvB                                                                                                                |
|---------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| N,N-Dimethyl-3-(trimethoxysilyl)propylamin<br>2530-86-1 | Erfüllt nicht die Kriterien Persistent, Bioakkumulativ und Toxisch (PBT), sehr Persistent und sehr Bioakkumulativ (vPvB). |
| Decamethylcyclopentasiloxan<br>541-02-6                 | Erfüllt die Kriterien Persistent, Bioakkumulativ und Toxisch (PBT), sehr Persistent und sehr Bioakkumulativ (vPvB).       |
| Dodecamethylcyclohexasiloxan<br>540-97-6                | Erfüllt die Kriterien Persistent, Bioakkumulativ und Toxisch (PBT), sehr Persistent und sehr Bioakkumulativ (vPvB).       |
| Diocetylzinndilaurat<br>3648-18-8                       | 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:

Produktreste unter Berücksichtigung der lokalen behördlichen Bestimmungen entsorgen.

Produktreste unter Berücksichtigung der lokalen behördlichen Bestimmungen entsorgen.

Entsorgung ungereinigter Verpackung:

Verpackung nur restentleert der Wiederverwertung zuführen.

Abfallschlüssel

080409

Abfallschlüssel

080410

#### 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 |

**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: | 11                                                                                                                                                   |

**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:

H226 Flüssigkeit und Dampf entzündbar.  
H317 Kann allergische Hautreaktionen verursachen.  
H318 Verursacht schwere Augenschäden.  
H360D Kann das Kind im Mutterleib schädigen.  
H361f Kann vermutlich die Fruchtbarkeit beeinträchtigen.  
H372 Schädigt die Organe bei längerer oder wiederholter Exposition.  
H410 Sehr giftig für Wasserorganismen mit langfristiger Wirkung.

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

### Weitere Informationen:

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

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

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

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

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