



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

Seite 1 von 17

SDB-Nr. : 444476  
V004.0

LOCTITE SI 5990 CO CR300ML ML

überarbeitet am: 27.01.2022

Druckdatum: 07.02.2022

Ersetzt Version vom: 09.02.2021

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

#### 1.1. Produktidentifikator

LOCTITE SI 5990 CO CR300ML ML

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

Vorgesehene Verwendung:

Silikonkleber

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

Henkel Central Eastern Europe GmbH

Erdbergstraße 29

1031 Wien

Österreich

Tel.: +43 (1) 71104-0

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

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

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

### ABSCHNITT 2: Mögliche Gefahren

#### 2.1. Einstufung des Stoffs oder Gemischs

##### Einstufung (CLP):

Der Stoff oder das Gemisch ist nicht gefährlich gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 (CLP).

#### 2.2. Kennzeichnungselemente

##### Kennzeichnungselemente (CLP):

Der Stoff oder das Gemisch ist nicht gefährlich gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 (CLP).

##### Ergänzende Informationen

Sicherheitsdatenblatt auf Anfrage erhältlich.

**2.3. Sonstige Gefahren**

Keine bei bestimmungsgemäßer Verwendung.

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

**ABSCHNITT 3: Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen****3.2. Gemische****Inhaltsstoffangabe gemäß CLP (EG) Nr 1272/2008:**

| Gefährliche Inhaltsstoffe<br>CAS-Nr.                         | EG-Nummer<br>REACH-Reg. No.   | Gehalt     | Einstufung                                                                                                                                                                                                                         |
|--------------------------------------------------------------|-------------------------------|------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 2-Propanone, O,O',O''-(ethylsilyldiyl)trioxime<br>58190-57-1 | 01-2119982962-22              | 5- < 10 %  | STOT RE 2<br>H373                                                                                                                                                                                                                  |
| Dimethylzinn dineodecanoat<br>68928-76-7                     | 273-028-6<br>01-2120770324-57 | 0,1- < 1 % | Acute Tox. 4; Oral<br>H302<br>Repr. 2<br>H361d<br>STOT RE 1<br>H372<br>Aquatic Chronic 4<br>H413<br>Skin Irrit. 2<br>H315                                                                                                          |
| Octamethylcyclotetrasiloxan<br>556-67-2                      | 209-136-7<br>01-2119529238-36 | 0,1- < 1 % | Aquatic Chronic 1<br>H410<br>Repr. 2<br>H361f<br>Flam. Liq. 3<br>H226<br>=====                                                                                                                                                     |
| Decamethylcyclopentasiloxan<br>541-02-6                      | 208-764-9<br>01-2119511367-43 | 0,1- < 1 % | EU. REACH Kandidatenliste der für eine Zulassung in Frage kommenden besonders besorgniserregenden Stoffe (SVHC)<br>M Faktor (Chron Aquat Tox): 10<br>=====                                                                         |
| Dodecamethylcyclohexasiloxan<br>540-97-6                     | 208-762-8<br>01-2119517435-42 | 0,1- < 1 % | Aquatic Chronic 4<br>H413<br>=====                                                                                                                                                                                                 |
|                                                              |                               |            | EU. REACH Kandidatenliste der für eine Zulassung in Frage kommenden besonders besorgniserregenden Stoffe (SVHC)<br>EU. REACH Kandidatenliste der für eine Zulassung in Frage kommenden besonders besorgniserregenden Stoffe (SVHC) |

**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:

Vor den Pausen und nach Arbeitsende Hände waschen.

Bei der Arbeit nicht essen, trinken oder rauchen.

Gute industrielle Hygienebedingungen sind einzuhalten

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

Kühl und trocken lagern.  
Behälter dicht geschlossen halten.  
entsprechend dem techn. Datenblatt

**7.3. Spezifische Endanwendungen**

Silikonkleber

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

Gültig für  
Österreich

| Inhaltstoff [Regulierte Stoffgruppe]                                                                                                                                                          | ppm | mg/m <sup>3</sup> | Werttyp          | Kategorie Kurzzeitwert/<br>Bemerkungen | Gesetzliche Liste |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|-------------------|------------------|----------------------------------------|-------------------|
| Silan, Dichlordimethyl-, Reaktionsprodukte mit Siliciumdioxid<br>68611-44-9<br>[Kieselsäuren, amorphe, einatembare fraktion]                                                                  |     | 4                 | MAK:             |                                        | AT/MAK            |
| Silan, Dichlordimethyl-, Reaktionsprodukte mit Siliciumdioxid<br>68611-44-9<br>[Staub, biologisch inert, einatembare fraktion]                                                                |     | 10                | MAK:             |                                        | AT/MAK            |
| Silan, Dichlordimethyl-, Reaktionsprodukte mit Siliciumdioxid<br>68611-44-9<br>[Staub, biologisch inert, alveolengängiger fraktion]                                                           |     | 10                | MAK Kurzzeitwert | 2x60 Minuten pro Schicht               | AT/MAK            |
| Silan, Dichlordimethyl-, Reaktionsprodukte mit Siliciumdioxid<br>68611-44-9<br>[Staub, biologisch inert, einatembare fraktion]                                                                |     | 20                | MAK Kurzzeitwert | 2x60 Minuten pro Schicht               | AT/MAK            |
| Silan, Dichlordimethyl-, Reaktionsprodukte mit Siliciumdioxid<br>68611-44-9<br>[Staub, biologisch inert, alveolengängiger fraktion]                                                           |     | 5                 | MAK:             |                                        | AT/MAK            |
| Dimethylbis[(1-oxoneodecyl)oxy]stannan<br>68928-76-7<br>[ZINNVERBINDUNGEN, ORGANISCHE (AUßER TRI-N-BUTYLZINNVERBINDUNGEN) (ALSSN BERECHNET), S. AUCH TRI-N-BUTYLZINNVERBINDUNGEN, EINATEMBAR] |     | 0,1               | MAK:             |                                        | AT/MAK            |
| Dimethylbis[(1-oxoneodecyl)oxy]stannan<br>68928-76-7<br>[ZINNVERBINDUNGEN, ORGANISCHE (AUßER TRI-N-BUTYLZINNVERBINDUNGEN) (ALSSN BERECHNET), S. AUCH TRI-N-BUTYLZINNVERBINDUNGEN, EINATEMBAR] |     | 0,2               | MAK Kurzzeitwert | 4x15 Minuten pro Schicht               | AT/MAK            |
| Dimethylbis[(1-oxoneodecyl)oxy]stannan<br>68928-76-7<br>[ZINNVERBINDUNGEN, ORGANISCHE (AUßER TRI-N-BUTYLZINNVERBINDUNGEN) (ALSSN BERECHNET), S. AUCH TRI-N-BUTYLZINNVERBINDUNGEN, EINATEMBAR] |     |                   | Hautbezeichnung: | Hautresorptiv                          | AT/MAK            |

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

| Name aus Liste                                               | Umweltkompartiment    | Expositionszeit | Wert         |     |                |        | Bemerkungen |
|--------------------------------------------------------------|-----------------------|-----------------|--------------|-----|----------------|--------|-------------|
|                                                              |                       |                 | mg/l         | ppm | mg/kg          | andere |             |
| 2-Propanone, O,O',O''-(ethylsilyldiyl)trioxime<br>58190-57-1 | Süßwasser             |                 | 0,23978 mg/l |     |                |        |             |
| 2-Propanone, O,O',O''-(ethylsilyldiyl)trioxime<br>58190-57-1 | Salzwasser            |                 | 0,02398 mg/l |     |                |        |             |
| 2-Propanone, O,O',O''-(ethylsilyldiyl)trioxime<br>58190-57-1 | Sediment (Süßwasser)  |                 |              |     | 2047,053 mg/kg |        |             |
| 2-Propanone, O,O',O''-(ethylsilyldiyl)trioxime<br>58190-57-1 | Sediment (Salzwasser) |                 |              |     | 204,705 mg/kg  |        |             |
| 2-Propanone, O,O',O''-(ethylsilyldiyl)trioxime<br>58190-57-1 | Boden                 |                 |              |     | 240,95 mg/kg   |        |             |
| 2-Propanone, O,O',O''-(ethylsilyldiyl)trioxime<br>58190-57-1 | oral                  |                 |              |     | 2,638 mg/kg    |        |             |
| 2-Propanone, O,O',O''-(ethylsilyldiyl)trioxime<br>58190-57-1 | Kläranlage            |                 | 2,398 mg/l   |     |                |        |             |
| 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                 |                 |              |     | 0,54 mg/kg     |        |             |
| Decamethylcyclodopentasiloxan<br>541-02-6                    | Süßwasser             |                 | 0,0012 mg/l  |     |                |        |             |
| Decamethylcyclodopentasiloxan<br>541-02-6                    | Salzwasser            |                 | 0,00012 mg/l |     |                |        |             |
| Decamethylcyclodopentasiloxan<br>541-02-6                    | Kläranlage            |                 | 10 mg/l      |     |                |        |             |
| Decamethylcyclodopentasiloxan<br>541-02-6                    | Sediment (Süßwasser)  |                 |              |     | 11 mg/kg       |        |             |
| Decamethylcyclodopentasiloxan<br>541-02-6                    | Boden                 |                 |              |     | 2,54 mg/kg     |        |             |
| Decamethylcyclodopentasiloxan<br>541-02-6                    | oral                  |                 |              |     | 16 mg/kg       |        |             |
| Decamethylcyclodopentasiloxan<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     |        |             |

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

| Name aus Liste                                              | Anwendungsgebiet      | Expositionsweg | Auswirkung auf die Gesundheit                  | Expositionsdauer | Wert          | Bemerkungen |
|-------------------------------------------------------------|-----------------------|----------------|------------------------------------------------|------------------|---------------|-------------|
| 2-Propanone, O,O',O'-(ethylsilyldiyl)trioxime<br>58190-57-1 | Arbeitnehmer          | Einatmen       | Langfristige Exposition - systemische Effekte  |                  | 0,41857 mg/m3 |             |
| 2-Propanone, O,O',O'-(ethylsilyldiyl)trioxime<br>58190-57-1 | Arbeitnehmer          | dermal         | Langfristige Exposition - systemische Effekte  |                  | 0,05935 mg/kg |             |
| 2-Propanone, O,O',O'-(ethylsilyldiyl)trioxime<br>58190-57-1 | Breite Öffentlichkeit | Einatmen       | Langfristige Exposition - systemische Effekte  |                  | 0,10322 mg/m3 |             |
| 2-Propanone, O,O',O'-(ethylsilyldiyl)trioxime<br>58190-57-1 | Breite Öffentlichkeit | oral           | Langfristige Exposition - systemische Effekte  |                  | 0,02968 mg/kg |             |
| 2-Propanone, O,O',O'-(ethylsilyldiyl)trioxime<br>58190-57-1 | Breite Öffentlichkeit | dermal         | Langfristige Exposition - systemische Effekte  |                  | 0,02968 mg/kg |             |
| Octamethylcyclotetrasiloxan<br>556-67-2                     | Arbeitnehmer          | Inhalation     | Langfristige Exposition - systemische Effekte  |                  | 73 mg/m3      |             |
| Octamethylcyclotetrasiloxan<br>556-67-2                     | Arbeitnehmer          | Inhalation     | Langfristige Exposition - lokale Effekte       |                  | 73 mg/m3      |             |
| Octamethylcyclotetrasiloxan<br>556-67-2                     | Breite Öffentlichkeit | Inhalation     | Langfristige Exposition - systemische Effekte  |                  | 13 mg/m3      |             |
| Octamethylcyclotetrasiloxan<br>556-67-2                     | Breite Öffentlichkeit | Inhalation     | Langfristige Exposition - lokale Effekte       |                  | 13 mg/m3      |             |
| Octamethylcyclotetrasiloxan<br>556-67-2                     | Breite Öffentlichkeit | oral           | Langfristige Exposition - systemische Effekte  |                  | 3,7 mg/kg     |             |
| Decamethylcyclodopentasiloxan<br>541-02-6                   | Arbeitnehmer          | Inhalation     | Langfristige Exposition - systemische Effekte  |                  | 97,3 mg/m3    |             |
| Decamethylcyclodopentasiloxan<br>541-02-6                   | Arbeitnehmer          | Inhalation     | Langfristige Exposition - lokale Effekte       |                  | 24,2 mg/m3    |             |
| Decamethylcyclodopentasiloxan<br>541-02-6                   | Breite Öffentlichkeit | oral           | Langfristige Exposition - systemische Effekte  |                  | 5 mg/kg       |             |
| Decamethylcyclodopentasiloxan<br>541-02-6                   | Breite Öffentlichkeit | Inhalation     | Langfristige Exposition - systemische Effekte  |                  | 17,3 mg/m3    |             |
| Decamethylcyclodopentasiloxan<br>541-02-6                   | Breite Öffentlichkeit | Inhalation     | Langfristige Exposition - lokale Effekte       |                  | 4,3 mg/m3     |             |
| Dodecamethylcyclohexasiloxan<br>540-97-6                    | Arbeitnehmer          | Inhalation     | Langfristige Exposition - lokale Effekte       |                  | 1,22 mg/m3    |             |
| Dodecamethylcyclohexasiloxan<br>540-97-6                    | Arbeitnehmer          | Inhalation     | Akute/kurzfristige Exposition - lokale Effekte |                  | 6,1 mg/m3     |             |
| Dodecamethylcyclohexasiloxan<br>540-97-6                    | Breite Öffentlichkeit | Inhalation     | Langfristige Exposition - lokale Effekte       |                  | 0,3 mg/m3     |             |
| Dodecamethylcyclohexasiloxan<br>540-97-6                    | Breite Öffentlichkeit | Inhalation     | Akute/kurzfristige Exposition - lokale Effekte |                  | 1,5 mg/m3     |             |

**Biologischer Grenzwert (BGW):**

keine

**8.2. Begrenzung und Überwachung der Exposition:**

Hinweise zur Gestaltung technischer Anlagen:

Für gute Be- und Entlüftung sorgen.

Atemschutz:

Für ausreichende Be- und Entlüftung sorgen.

Eine zugelassene Atemschutzmaske bzw. Atemschutzgerät mit geeigneter Kartusche für organische Dämpfe sollte getragen werden, wenn das Produkt in einer schlecht belüfteten Umgebung verwendet wird.

Filtertyp: A (EN 14387)

Handschutz:

Chemikalienbeständige Schutzhandschuhe (EN 374).

Geeignete Materialien bei kurzfristigem Kontakt bzw. Spritzern (Empfohlen: Mindestens Schutzindex 2, entsprechend > 30 Minuten Permeationszeit nach EN 374):

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

Geeignete Materialien auch bei längerem, direktem Kontakt (Empfohlen: Schutzindex 6, entsprechend &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**

|                             |                                         |
|-----------------------------|-----------------------------------------|
| Aussehen                    | Flüssigkeit                             |
|                             | Flüssigkeit                             |
|                             | kupfer                                  |
| Geruch                      | charakteristisch                        |
| Geruchsschwelle             | Keine Daten vorhanden / Nicht anwendbar |
| pH-Wert                     | Keine Daten vorhanden / Nicht anwendbar |
| Schmelzpunkt                | Keine Daten vorhanden / Nicht anwendbar |
| Erstarrungstemperatur       | Keine Daten vorhanden / Nicht anwendbar |
| Siedebeginn                 | Keine Daten vorhanden / Nicht anwendbar |
| Flammpunkt                  | > 100 °C (> 212 °F)                     |
| Verdampfungsgeschwindigkeit | Keine Daten vorhanden / Nicht anwendbar |
| Entzündbarkeit              | Keine Daten vorhanden / Nicht anwendbar |
| Explosionsgrenzen           | Keine Daten vorhanden / Nicht anwendbar |
| Dampfdruck                  | Keine Daten vorhanden / Nicht anwendbar |
| Relative Dampfdichte:       | Keine Daten vorhanden / Nicht anwendbar |

|                                                         |                                         |
|---------------------------------------------------------|-----------------------------------------|
| Dichte                                                  | Keine Daten vorhanden / Nicht anwendbar |
| Schüttdichte                                            | Keine Daten vorhanden / Nicht anwendbar |
| Löslichkeit                                             | Keine Daten vorhanden / Nicht anwendbar |
| Löslichkeit qualitativ<br>(20 °C (68 °F); Lsm.: Wasser) | unlöslich                               |
| Verteilungskoeffizient: n-Octanol/Wasser                | Keine Daten vorhanden / Nicht anwendbar |
| Selbstentzündungstemperatur                             | Keine Daten vorhanden / Nicht anwendbar |
| Zersetzungstemperatur                                   | Keine Daten vorhanden / Nicht anwendbar |
| Viskosität                                              | Keine Daten vorhanden / Nicht anwendbar |
| Viskosität (kinematisch)                                | Keine Daten vorhanden / Nicht anwendbar |
| Explosive Eigenschaften                                 | Keine Daten vorhanden / Nicht anwendbar |
| Oxidierende Eigenschaften                               | Keine Daten vorhanden / Nicht anwendbar |

## 9.2. Sonstige Angaben

Keine Daten vorhanden / Nicht anwendbar

## ABSCHNITT 10: Stabilität und Reaktivität

### 10.1. Reaktivität

Reagiert mit Oxidantien, Säuren und Laugen.

### 10.2. Chemische Stabilität

Stabil unter angegebenen Lagerungsbedingungen.

### 10.3. Möglichkeit gefährlicher Reaktionen

Siehe Abschnitt Reaktivität

### 10.4. Zu vermeidende Bedingungen

Unter normalen Lagerungs- und Anwendungsbedingungen stabil.  
Übermäßige Wärme.

### 10.5. Unverträgliche Materialien

Siehe Abschnitt Reaktivität.

### 10.6. Gefährliche Zersetzungsprodukte

Keine bekannt bei bestimmungsgemäßer Verwendung.

## ABSCHNITT 11: Toxikologische Angaben

### 11.1. Angaben zu toxikologischen Wirkungen

#### Akute orale Toxizität:

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

| Gefährliche Inhaltsstoffe<br>CAS-Nr.                                 | Werttyp | Wert          | Spezies | Methode                                                           |
|----------------------------------------------------------------------|---------|---------------|---------|-------------------------------------------------------------------|
| 2-Propanone, O,O',O'-<br>(ethylsilyldiylidene)trioxime<br>58190-57-1 | LD50    | 2.500 mg/kg   | Ratte   | OECD Guideline 423 (Acute Oral toxicity)                          |
| Dimethylzinndineodecanoat<br>68928-76-7                              | LD50    | 892 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) |
| 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)                          |



**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                                                             |
|------------------------------------------|---------|---------------|-----------|---------------------------------------------------------------------|
| Dimethylzinnndineodecanoat<br>68928-76-7 | 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) |
| 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)                          |

**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                                        |
|-----------------------------------------|---------|-----------|----------------|------------------|---------|------------------------------------------------|
| Octamethylcyclotetrasiloxan<br>556-67-2 | LC50    | 36 mg/l   | Staub/Nebel    | 4 h              | Ratte   | OECD Guideline 403 (Acute Inhalation Toxicity) |
| Decamethylcyclopentasiloxan<br>541-02-6 | LC50    | 8,67 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                                                                              |
|------------------------------------------|-------------------------|------------------|--------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|
| Dimethylzinnndineodecanoat<br>68928-76-7 | irritating or corrosive | 15 min           | Human, EpiSkin™ (SM), Reconstructed Human Epidermis (RHE)          | OECD 439 (In Vitro Skin Irritation: Reconstructed Human Epidermis (RHE) Test Method) |
| Dimethylzinnndineodecanoat<br>68928-76-7 | not corrosive           | 1 h              | Human, EpiDerm™ SIT (EPI-200), Reconstructed Human Epidermis (RHE) | OECD 431 (In Vitro Skin Corrosion: Reconstructed Human Epidermis (RHE) Test Method)  |
| Octamethylcyclotetrasiloxan<br>556-67-2  | nicht reizend           |                  | Kaninchen                                                          | equivalent or similar to OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion)    |
| 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)                             |

**Schwere Augenschädigung/-reizung:**

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

| Gefährliche Inhaltsstoffe<br>CAS-Nr.        | Ergebnis      | Expositionsdauer | Spezies                          | Methode                                                                        |
|---------------------------------------------|---------------|------------------|----------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------|
| Dimethylzinnndiethoxyoctanoat<br>68928-76-7 | nicht reizend |                  | Rind, Hornhaut,<br>in-vitro-Test | OECD Guideline 437 (BCOP)                                                      |
| Octamethylcyclotetrasiloxan<br>556-67-2     | nicht reizend |                  | Kaninchen                        | equivalent or similar to OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion) |
| 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)                          |

**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                                                                                  |
|------------------------------------------|------------------------|-------------------------------------|-----------------|------------------------------------------------------------------------------------------|
| Octamethylcyclotetrasiloxan<br>556-67-2  | nicht sensibilisierend | Meerschweinchen<br>Maximierungstest | Meerschweinchen | OECD Guideline 406 (Skin Sensitisation)                                                  |
| Decamethylcyclopentasiloxan<br>541-02-6  | nicht sensibilisierend | locales Maus-Lymphnode<br>Muster    | Maus            | equivalent or similar to OECD Guideline 429 (Skin Sensitisation: Local Lymph Node Assay) |
| Dodecamethylcyclohexasiloxan<br>540-97-6 | nicht sensibilisierend | Meerschweinchen<br>Maximierungstest | Meerschweinchen | OECD Guideline 406 (Skin Sensitisation)                                                  |

**Keimzell-Mutagenität:**

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

| Gefährliche Inhaltsstoffe<br>CAS-Nr.     | Ergebnis | Studientyp/<br>Verabreichungsroute                     | Metabolische<br>Aktivierung/<br>Expositionszeit | Spezies | Methode                                                                                                 |
|------------------------------------------|----------|--------------------------------------------------------|-------------------------------------------------|---------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Octamethylcyclotetrasiloxan<br>556-67-2  | negativ  | bakterielle<br>Genmutationsmuster                      | mit und ohne                                    |         | OECD Guideline 471<br>(Bacterial Reverse Mutation Assay)                                                |
| Octamethylcyclotetrasiloxan<br>556-67-2  | negativ  | in vitro<br>Säugetierchromosomen Anomalien-Test        | mit und ohne                                    |         | equivalent or similar to OECD<br>Guideline 473 (In vitro<br>Mammalian Chromosome<br>Aberration Test)    |
| Octamethylcyclotetrasiloxan<br>556-67-2  | negativ  | Säugetierzell-<br>Genmutationsmuster                   | mit und ohne                                    |         | equivalent or similar to OECD<br>Guideline 476 (In vitro<br>Mammalian Cell Gene<br>Mutation Test)       |
| Decamethylcyclopentasiloxan<br>541-02-6  | negativ  | bacterial reverse<br>mutation assay (e.g<br>Ames test) | mit und ohne                                    |         | OECD Guideline 471<br>(Bacterial Reverse Mutation Assay)                                                |
| Decamethylcyclopentasiloxan<br>541-02-6  | negativ  | in vitro<br>Säugetierchromosomen Anomalien-Test        | mit und ohne                                    |         | OECD Guideline 473 (In vitro<br>Mammalian Chromosome<br>Aberration Test)                                |
| Decamethylcyclopentasiloxan<br>541-02-6  | negativ  | Säugetierzell-<br>Genmutationsmuster                   | mit und ohne                                    |         | equivalent or similar to OECD<br>Guideline 476 (In vitro<br>Mammalian Cell Gene<br>Mutation Test)       |
| Dodecamethylcyclohexasiloxan<br>540-97-6 | negativ  | bacterial reverse<br>mutation assay (e.g<br>Ames test) | mit und ohne                                    |         | OECD Guideline 471<br>(Bacterial Reverse Mutation Assay)                                                |
| Dodecamethylcyclohexasiloxan<br>540-97-6 | negativ  | Säugetierzell-<br>Genmutationsmuster                   | mit und ohne                                    |         | OECD Guideline 476 (In vitro<br>Mammalian Cell Gene<br>Mutation Test)                                   |
| Octamethylcyclotetrasiloxan<br>556-67-2  | negativ  | Inhalation                                             |                                                 | Ratte   | equivalent or similar to OECD<br>Guideline 475 (Mammalian<br>Bone Marrow Chromosome<br>Aberration Test) |
| Octamethylcyclotetrasiloxan<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)  |
| Decamethylcyclopentasiloxan<br>541-02-6  | negativ  | Inhalation                                             |                                                 | Ratte   | OECD Guideline 486<br>(Unscheduled DNA Synthesis<br>(UDS) Test with Mammalian<br>Liver Cells in vivo)   |
| Decamethylcyclopentasiloxan<br>541-02-6  | negativ  | Inhalation: Dampf                                      |                                                 | Ratte   | OECD Guideline 474<br>(Mammalian Erythrocyte<br>Micronucleus Test)                                      |
| Dodecamethylcyclohexasiloxan<br>540-97-6 | negativ  | Intraperitoneal                                        |                                                 | Maus    | OECD Guideline 474<br>(Mammalian Erythrocyte<br>Micronucleus 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 OPPTS870.4300<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                                                                                                                                |
|------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------|-------------------------|---------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Octamethylcyclotetrasiloxan<br>556-67-2  | NOAEL P 300 ppm<br>NOAEL F1 300 ppm                                                   | Zwei-<br>Generationen-Studie | Inhalation              | Ratte   | equivalent or similar to<br>OECD Guideline 416 (Two-<br>Generation Reproduction<br>Toxicity Study)                                     |
| 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>Generationen-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) |

**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                                                                                                                                 |
|---------------------------------------------------------------|-----------------------------|-------------------------|------------------------------------------------------------|-----------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 2-Propanone, O,O',O''-(ethylsilylidyne)trioxime<br>58190-57-1 | NOAEL 11,87 mg/kg           |                         |                                                            | Ratte     | OECD Guideline 408<br>(Repeated Dose 90-Day<br>Oral Toxicity in Rodents)                                                                |
| Octamethylcyclotetrasiloxan<br>556-67-2                       | LOAEL 35 ppm                | Inhalation              | 6 h nose only<br>inhalation<br>5 days/week for 13<br>weeks | Ratte     | OECD Guideline 412<br>(Repeated Dose<br>Inhalation Toxicity:<br>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<br>Toxicity: 21/28-Day<br>Study)                                |
| Decamethylcyclopentasiloxan<br>541-02-6                       | NOAEL $\geq 1.000$<br>mg/kg | oral über<br>eine Sonde | 13 w<br>daily                                              | Ratte     | OECD Guideline 408<br>(Repeated Dose 90-Day<br>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<br>Toxicity / Carcinogenicity<br>Studies)                           |
| Decamethylcyclopentasiloxan<br>541-02-6                       | NOAEL $\geq 1.600$<br>mg/kg | oral über<br>eine Sonde | 28 d<br>6 h/d, 7 d/w                                       | Ratte     | equivalent or similar to<br>OECD Guideline 410<br>(Repeated Dose Dermal<br>Toxicity: 21/28-Day<br>Study)                                |
| Dodecamethylcyclohexasiloxan<br>540-97-6                      | NOAEL 1.000 mg/kg           | oral über<br>eine Sonde | 29 d<br>daily, 7 d/w                                       | Ratte     | OECD Guideline 422<br>(Combined Repeated<br>Dose Toxicity Study with<br>the Reproduction /<br>Developmental Toxicity<br>Screening Test) |

**Aspirationsgefahr:**

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                           | Expositionsdauer | Spezies                                            | Methode                                                                |
|-----------------------------------------|---------|--------------------------------|------------------|----------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------|
| Dimethylzinndineodecanoat<br>68928-76-7 | LC50    | Toxicity > Water<br>solubility | 96 h             | nicht spezifiziert                                 | 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)                         |
| 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)                      |

#### Toxizität (Daphnia):

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

| Gefährliche Inhaltsstoffe<br>CAS-Nr.    | Werttyp | Wert                           | Expositionsdauer | Spezies       | Methode                                                                                   |
|-----------------------------------------|---------|--------------------------------|------------------|---------------|-------------------------------------------------------------------------------------------|
| Dimethylzinndineodecanoat<br>68928-76-7 | 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) |
| Decamethylcyclopentasiloxan<br>541-02-6 | EC50    | Toxicity > Water<br>solubility | 48 h             | Daphnia magna | OECD Guideline 202<br>(Daphnia sp. Acute<br>Immobilisation Test)                          |

#### Chronische Toxizität gegenüber wirbellosen Wassertieren

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

| Gefährliche Inhaltsstoffe<br>CAS-Nr.     | Werttyp | Wert                           | Expositionsdauer | Spezies       | Methode                                                |
|------------------------------------------|---------|--------------------------------|------------------|---------------|--------------------------------------------------------|
| Octamethylcyclotetrasiloxan<br>556-67-2  | NOEC    | 7.9 µg/l                       | 21 d             | Daphnia magna | EPA OTS 797.1330<br>(Daphnid Chronic Toxicity<br>Test) |
| 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 |                  | Daphnia magna | OECD 211 (Daphnia<br>magna, Reproduction Test)         |

#### Toxizität (Algae):

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

| Gefährliche Inhaltsstoffe<br>CAS-Nr.                              | Werttyp | Wert                           | Expositionsdaue<br>r | Spezies                                                                     | Methode                                              |
|-------------------------------------------------------------------|---------|--------------------------------|----------------------|-----------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------|
| 2-Propanone, O,O',O'-<br>(ethylsilyldiylne)trioxime<br>58190-57-1 | EC50    | 315,36 mg/l                    | 72 h                 | Pseudokirchneriella subcapitata                                             | OECD Guideline 201 (Alga,<br>Growth Inhibition Test) |
| 2-Propanone, O,O',O'-<br>(ethylsilyldiylne)trioxime<br>58190-57-1 | NOEC    | 62,34 mg/l                     | 72 h                 | Pseudokirchneriella subcapitata                                             | OECD Guideline 201 (Alga,<br>Growth Inhibition Test) |
| Dimethylzinndineodecanoat<br>68928-76-7                           | EC50    | Toxicity > Water<br>solubility | 72 h                 | nicht spezifiziert                                                          | 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) |
| 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) |
| Dodecamethylcyclohexasiloxa<br>n<br>540-97-6                      | NOEC    | Toxicity > Water<br>solubility |                      | Pseudokirchneriella subcapitata                                             | OECD Guideline 201 (Alga,<br>Growth Inhibition Test) |
| Dodecamethylcyclohexasiloxa<br>n<br>540-97-6                      | EC50    | Toxicity > Water<br>solubility |                      | Pseudokirchneriella subcapitata                                             | OECD Guideline 201 (Alga,<br>Growth Inhibition Test) |

#### Toxizität bei Mikroorganismen

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

| Gefährliche Inhaltsstoffe<br>CAS-Nr.    | Werttyp | Wert                           | Expositionsdaue<br>r | Spezies                    | Methode                                                                                |
|-----------------------------------------|---------|--------------------------------|----------------------|----------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------|
| 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)      |
| 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) |

#### 12.2. Persistenz und Abbaubarkeit

| Gefährliche Inhaltsstoffe<br>CAS-Nr.         | Ergebnis                             | Testtyp | Abbaubarkeit | Expositions<br>dauer | Methode                                                                                  |
|----------------------------------------------|--------------------------------------|---------|--------------|----------------------|------------------------------------------------------------------------------------------|
| Dimethylzinndineodecanoat<br>68928-76-7      |                                      | aerob   | 0 - 60 %     |                      | OECD 301 A - F                                                                           |
| Octamethylcyclotetrasiloxan<br>556-67-2      | Nicht leicht biologisch<br>abbaubar. | aerob   | 3,7 %        | 29 d                 | OECD Guideline 310 (Ready<br>Biodegradability CO2 in Sealed<br>Vessels (Headspace Test)) |
| Decamethylcyclopentasiloxan<br>541-02-6      | Nicht leicht biologisch<br>abbaubar. | aerob   | 0,14 %       | 28 d                 | OECD Guideline 310 (Ready<br>Biodegradability CO2 in Sealed<br>Vessels (Headspace Test)) |
| Dodecamethylcyclohexasiloxa<br>n<br>540-97-6 | Nicht leicht biologisch<br>abbaubar. | aerob   | 4,47 %       | 28 d                 | OECD Guideline 310 (Ready<br>Biodegradability CO2 in Sealed<br>Vessels (Headspace Test)) |

#### 12.3. Bioakkumulationspotenzial

| Gefährliche Inhaltsstoffe<br>CAS-Nr.     | Biokonzentrationsfaktor (BCF) | Expositionsdauer | Temperatur | Spezies             | Methode                                                       |
|------------------------------------------|-------------------------------|------------------|------------|---------------------|---------------------------------------------------------------|
| Dimethylzinndineodecanoat<br>68928-76-7  | 8.650                         |                  |            |                     | QSAR (Quantitative Structure Activity Relationship)           |
| Octamethylcyclotetrasiloxan<br>556-67-2  | 12.400                        | 28 d             |            | Pimephales promelas | EPA OTS 797.1520 (Fish Bioconcentration Test-Rainbow Trout)   |
| Decamethylcyclopentasiloxan<br>541-02-6  | 7.060                         | 35 d             |            | Pimephales promelas | OECD Guideline 305 (Bioconcentration: Flow-through Fish Test) |
| Dodecamethylcyclohexasiloxan<br>540-97-6 | 1.160                         | 49 d             |            | Pimephales promelas | OECD Guideline 305 (Bioconcentration: Flow-through Fish Test) |

#### 12.4. Mobilität im Boden

| Gefährliche Inhaltsstoffe<br>CAS-Nr.     | LogPow | Temperatur | Methode                                                                              |
|------------------------------------------|--------|------------|--------------------------------------------------------------------------------------|
| Dimethylzinndineodecanoat<br>68928-76-7  | 5,5    |            | QSAR (Quantitative Structure Activity Relationship)                                  |
| Octamethylcyclotetrasiloxan<br>556-67-2  | 6,488  | 25,1 °C    | OECD Guideline 123 (Partition Coefficient (1-Octanol / Water), Slow-Stirring Method) |
| Decamethylcyclopentasiloxan<br>541-02-6  | 8,07   | 24,6 °C    | weitere Richtlinien:                                                                 |
| Dodecamethylcyclohexasiloxan<br>540-97-6 | 8,87   | 23,6 °C    | weitere Richtlinien:                                                                 |

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

| Gefährliche Inhaltsstoffe<br>CAS-Nr.     | PBT/ vPvB                                                                                                                 |
|------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Dimethylzinndineodecanoat<br>68928-76-7  | 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).       |
| 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).       |

#### 12.6. 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 10 Klebstoff- und Dichtmassenabfälle mit Ausnahme derjenigen, die unter 08 04 09 fallen.

Die EAK-Abfallschlüssel sind nicht produkt- sondern herkunftsbezogen. Der Hersteller kann daher für die Produkte, die in unterschiedlichen Branchen Anwendung finden, keinen Abfallschlüssel angeben. Die aufgeführten Schlüssel sind als Empfehlung für den Anwender zu verstehen.

## ABSCHNITT 14: Angaben zum Transport

- 14.1. UN-Nummer**  
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 gemäß Anhang II des MARPOL-Übereinkommens und gemäß IBC-Code**  
Nicht anwendbar

## ABSCHNITT 15: Rechtsvorschriften

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

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

### 15.2. Stoffsicherheitsbeurteilung

Eine Stoffsicherheitsbeurteilung wurde nicht durchgeführt.

### Nationale Vorschriften/Hinweise (Deutschland):

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:

- H226 Flüssigkeit und Dampf entzündbar.
- H302 Gesundheitsschädlich bei Verschlucken.
- H315 Verursacht Hautreizungen.
- H361d Kann vermutlich das Kind im Mutterleib schädigen.
- H361f Kann vermutlich die Fruchtbarkeit beeinträchtigen.
- H372 Schädigt die Organe bei längerer oder wiederholter Exposition.
- H373 Kann die Organe schädigen bei längerer oder wiederholter Exposition.
- H410 Sehr giftig für Wasserorganismen mit langfristiger Wirkung.
- H413 Kann für Wasserorganismen schädlich sein, mit langfristiger Wirkung.

**Weitere Informationen:**

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

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

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

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.**