



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

Seite 1 von 19

LOCTITE SI 5366 CL CR310ML EGF

SDB-Nr. : 164436  
V009.1

überarbeitet am: 06.04.2023

Druckdatum: 09.05.2023

Ersetzt Version vom: 02.05.2022

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

### 1.1. Produktidentifikator

LOCTITE SI 5366 CL CR310ML EGF

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

Vorgesehene Verwendung:  
Silikon Dichtstoff

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

Henkel AG & Co. KGaA  
Henkelstr. 67  
40589 Düsseldorf

Deutschland

Tel.: +49 211 797 0

SDSinfo.Adhesive@henkel.com

Aktualisierungen der Sicherheitsdatenblätter können auf unserer Internetseite abgerufen werden  
<https://mysds.henkel.com/index.html#/appSelection> oder [www.henkel-adhesives.com](http://www.henkel-adhesives.com).

### 1.4. Notrufnummer

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

## ABSCHNITT 2: Mögliche Gefahren

### 2.1. Einstufung des Stoffs oder Gemischs

#### Einstufung (CLP):

Hautreizend

Kategorie 2

H315 Verursacht Hautreizungen.

Schwere Augenreizung.

Kategorie 2

H319 Verursacht schwere Augenreizung.

### 2.2. Kennzeichnungselemente

#### Kennzeichnungselemente (CLP):

##### Gefahrenpiktogramm:



Signalwort:

Achtung

|   |  |
|---|--|
| <b>Gefahrenhinweis:</b>                 | H315 Verursacht Hautreizungen.<br>H319 Verursacht schwere Augenreizung.  |
| <b>Sicherheitshinweis:<br/>Reaktion</b> | P337+P313 Bei anhaltender Augenreizung: Ärztlichen Rat einholen/ärztliche Hilfe hinzuziehen.<br>P302+P352 BEI BERÜHRUNG MIT DER HAUT: Mit viel Wasser und Seife waschen. |

### 2.3. Sonstige Gefahren

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

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

|  |          |
|--|----------|
| Octamethylcyclotetrasiloxan<br>556-67-2  | PBT/vPvB |
| Decamethylcyclopentasiloxan<br>541-02-6  | PBT/vPvB |
| Dodecamethylcyclohexasiloxan<br>540-97-6 | 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 |
|---|---------------|---|--|------------------------------|
| Methyltriacetoxysilan<br>4253-34-3<br>224-221-9<br>01-2119962266-32<br>01-2119987097-22 | 1- < 3 %      | Skin Corr. 1C, H314<br>Eye Dam. 1, H318<br>Acute Tox. 4, Oral, H302 |  |                              |
| Octamethylcyclotetrasiloxan<br>556-67-2<br>209-136-7<br>01-2119529238-36                | 0,25- < 2,5 % | Aquatic Chronic 1, H410<br>Repr. 2, H361f<br>Flam. Liq. 3, H226     | M chronic = 10   | SVHC<br>PBT/vPvB             |
| 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 %    | Aquatic Chronic 4, H413   |  | SVHC<br>PBT/vPvB             |

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

## ABSCHNITT 4: Erste-Hilfe-Maßnahmen

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

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

Hautkontakt:  
Spülung mit fließendem Wasser und Seife.  
Bei anhaltender Reizung ärztlichen Rat einholen.

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

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

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

Haut: Rötung, Entzündung.

Auge: Reizung, Bindehautentzündung (Konjunktivitis).

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

Siehe Kapitel: Beschreibung der Erste-Hilfe-Maßnahmen

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

#### **5.1. Löschmittel**

##### **Geeignete Löschmittel:**

Wasser, Kohlendioxid, Schaum, Pulver

##### **Aus Sicherheitsgründen ungeeignete Löschmittel:**

Wasservollstrahl

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

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

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

Umgebungsluftunabhängiges Atemschutzgerät und Vollschutzanzug tragen.

##### **Zusätzliche Hinweise:**

Im Brandfall gefährdete Behälter mit Spritzwasser kühlen.

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

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

Berührung mit den Augen und der Haut vermeiden.

Schutzausrüstung tragen.

Für ausreichende Be- und Entlüftung sorgen.

#### **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.

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.

#### **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**

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

**7.3. Spezifische Endanwendungen**

Silikon Dichtstoff

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

**8.1. Zu überwachende Parameter**

**Arbeitsplatzgrenzwerte**

Gültig für  
Deutschland

keine

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

| Name aus Liste                           | Umweltkompartiment                  | Expositionszeit | Wert         |     |            |        | Bemerkungen                        |
|--|-------------------------------------|-----------------|--------------|-----|------------|--------|------------------------------------|
|  |                                     |                 | mg/l         | ppm | mg/kg      | andere |                                    |
| Methylsilantriyltriacetat<br>4253-34-3   | Süßwasser                           |                 | 1,0 mg/l     |     |            |        |                                    |
| Methylsilantriyltriacetat<br>4253-34-3   | Wasser<br>(zeitweilige Freisetzung) |                 | 10 mg/l      |     |            |        |                                    |
| Methylsilantriyltriacetat<br>4253-34-3   | Salzwasser                          |                 | 0,1 mg/l     |     |            |        |                                    |
| Methylsilantriyltriacetat<br>4253-34-3   | Kläranlage                          |                 | 6,9 mg/l     |     |            |        |                                    |
| Methylsilantriyltriacetat<br>4253-34-3   | Sediment<br>(Süßwasser)             |                 |              |     | 4,8 mg/kg  |        |                                    |
| Methylsilantriyltriacetat<br>4253-34-3   | Sediment<br>(Salzwasser)            |                 |              |     | 0,48 mg/kg |        |                                    |
| Methylsilantriyltriacetat<br>4253-34-3   | Boden                               |                 |              |     | 0,19 mg/kg |        |                                    |
| Methylsilantriyltriacetat<br>4253-34-3   | Raubtier                            |                 |              |     |            |        | kein Potenzial für Bioakkumulation |
| 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<br>(Süßwasser)             |                 |              |     | 3 mg/kg    |        |                                    |
| Octamethylcyclotetrasiloxan<br>556-67-2  | Sediment<br>(Salzwasser)            |                 |              |     | 0,3 mg/kg  |        |                                    |
| Octamethylcyclotetrasiloxan<br>556-67-2  | oral                                |                 |              |     | 41 mg/kg   |        |                                    |
| Octamethylcyclotetrasiloxan<br>556-67-2  | Boden                               |                 |              |     | 0,84 mg/kg |        |                                    |
| 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<br>(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<br>(Salzwasser)            |                 |              |     | 1,1 mg/kg  |        |                                    |
| Dodecamethylcyclohexasiloxan<br>540-97-6 | Sediment<br>(Süßwasser)             |                 |              |     | 13,5 mg/kg |        |                                    |
| Dodecamethylcyclohexasiloxan<br>540-97-6 | oral                                |                 |              |     | 66,7 mg/kg |        |                                    |
| Dodecamethylcyclohexasiloxan<br>540-97-6 | Sediment<br>(Salzwasser)            |                 |              |     | 1,35 mg/kg |        |                                    |

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

| Name aus Liste                          | Anwendungsbereich     | Expositionsweg | Auswirkung auf die Gesundheit                       | Expositionsdauer | Wert                   | Bemerkungen                        |
|---|-----------------------|----------------|---|------------------|------------------------|------------------------------------|
| Methylsilantriyltriacetat<br>4253-34-3  | Arbeitnehmer          | Inhalation     | Langfristige Exposition - systemische Effekte       |                  | 25 mg/m <sup>3</sup>   | kein Potenzial für Bioakkumulation |
| Methylsilantriyltriacetat<br>4253-34-3  | Arbeitnehmer          | Inhalation     | Akute/kurzfristige Exposition - systemische Effekte |                  | 25 mg/m <sup>3</sup>   | kein Potenzial für Bioakkumulation |
| Methylsilantriyltriacetat<br>4253-34-3  | Arbeitnehmer          | dermal         | Langfristige Exposition - systemische Effekte       |                  | 14,5 mg/kg             | kein Potenzial für Bioakkumulation |
| Methylsilantriyltriacetat<br>4253-34-3  | Arbeitnehmer          | dermal         | Akute/kurzfristige Exposition - systemische Effekte |                  | 14,5 mg/kg             | kein Potenzial für Bioakkumulation |
| Methylsilantriyltriacetat<br>4253-34-3  | Breite Öffentlichkeit | Inhalation     | Langfristige Exposition - lokale Effekte            |                  | 5,1 mg/m <sup>3</sup>  | kein Potenzial für Bioakkumulation |
| Methylsilantriyltriacetat<br>4253-34-3  | Breite Öffentlichkeit | Inhalation     | Akute/kurzfristige Exposition - lokale Effekte      |                  | 5,1 mg/m <sup>3</sup>  | kein Potenzial für Bioakkumulation |
| Methylsilantriyltriacetat<br>4253-34-3  | Breite Öffentlichkeit | dermal         | Langfristige Exposition - systemische Effekte       |                  | 7,2 mg/kg              | kein Potenzial für Bioakkumulation |
| Methylsilantriyltriacetat<br>4253-34-3  | Breite Öffentlichkeit | dermal         | Akute/kurzfristige Exposition - systemische Effekte |                  | 7,2 mg/kg              | kein Potenzial für Bioakkumulation |
| Methylsilantriyltriacetat<br>4253-34-3  | Breite Öffentlichkeit | oral           | Langfristige Exposition - systemische Effekte       |                  | 1 mg/kg                | kein Potenzial für Bioakkumulation |
| Methylsilantriyltriacetat<br>4253-34-3  | Breite Öffentlichkeit | oral           | Akute/kurzfristige Exposition - systemische Effekte |                  | 1 mg/kg                | kein Potenzial für Bioakkumulation |
| 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              |                                    |
| 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<br>Öffentlichkeit | Inhalation | Langfristige<br>Exposition -<br>lokale Effekte       |  | 4,3 mg/m <sup>3</sup>  |  |
| Dodecamethylcyclohexasiloxan<br>540-97-6 | Arbeitnehmer             | Inhalation | Langfristige<br>Exposition -<br>lokale Effekte       |  | 1,22 mg/m <sup>3</sup> |  |
| Dodecamethylcyclohexasiloxan<br>540-97-6 | Arbeitnehmer             | Inhalation | Akute/kurzfristige<br>Exposition -<br>lokale Effekte |  | 6,1 mg/m <sup>3</sup>  |  |
| Dodecamethylcyclohexasiloxan<br>540-97-6 | Breite<br>Öffentlichkeit | Inhalation | Langfristige<br>Exposition -<br>lokale Effekte       |  | 0,3 mg/m <sup>3</sup>  |  |
| Dodecamethylcyclohexasiloxan<br>540-97-6 | Breite<br>Öffentlichkeit | Inhalation | Akute/kurzfristige<br>Exposition -<br>lokale Effekte |  | 1,5 mg/m <sup>3</sup>  |  |

**Biologischer Grenzwert (BGW):**

keine

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

Hinweise zur Gestaltung technischer Anlagen:  
Für gute Be- und Entlüftung sorgen.

**Atemschutz:**

Für ausreichende Be- und Entlüftung sorgen.

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

Filtertyp: A (EN 14387)

**Handschutz:**

Chemikalienbeständige Schutzhandschuhe (EN 374).

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

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

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

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

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

Bei Abnutzungserscheinungen ist der Handschuh zu wechseln.

**Augenschutz:**

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

Der Augenschutz sollte konform zur EN 166 sein.

**Körperschutz:**

Bei der Arbeit geeignete Schutzkleidung tragen.

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

**Hinweise zu persönlicher Schutzausrüstung:**

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

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

Lieferform

Paste

Farbe

klar

Geruch

Essigsäure

Aggregatzustand

flüssig

Schmelzpunkt

Nicht anwendbar, Produkt ist eine Flüssigkeit

|   |   |
|---|---|
| Siedebeginn   | unbestimmt  |
| Entzündbarkeit  | Das Produkt ist nicht brennbar.   |
| Explosionsgrenzen                                       | Wird derzeit ermittelt  |
| Flammpunkt  | > 150 °C (> 302 °F)   |
| Selbstentzündungstemperatur                             | Nicht anwendbar, Das Produkt ist nicht brennbar.  |
| Zersetzungstemperatur                                   | Nicht anwendbar, Stoff/Gemisch ist nicht selbstreagierend, kein organisches Peroxid und zersetzt sich nicht unter den vorgesehenen Verwendungsbedingungen |
| pH-Wert   | Nicht anwendbar, Das Produkt ist in Wasser unlöslich  |
| Viskosität (kinematisch)                                | Wird derzeit ermittelt  |
| Löslichkeit qualitativ<br>(20 °C (68 °F); Lsm.: Wasser) | teilweise löslich   |
| Löslichkeit qualitativ<br>(Lsm.: Aceton)                | unlöslich   |
| Verteilungskoeffizient: n-Octanol/Wasser                | Nicht anwendbar   |
| Dampfdruck  | Gemisch   |
| Dichte<br>(20 °C (68 °F))                               | < 0,1 mm Hg   |
| Relative Dampfdichte:                                   | 1,04 g/cm <sup>3</sup> keine  |
| Partikeleigenschaften                                   | Nicht verfügbar   |
|   | Nicht anwendbar   |
|   | Produkt ist eine Flüssigkeit  |

## 9.2. Sonstige Angaben

Weitere Informationen treffen nicht auf dieses Produkt zu

## ABSCHNITT 10: Stabilität und Reaktivität

### 10.1. Reaktivität

Reagiert mit Oxidantien, Säuren und Laugen.

### 10.2. Chemische Stabilität

Stabil unter angegebenen Lagerungsbedingungen.

### 10.3. Möglichkeit gefährlicher Reaktionen

Siehe Abschnitt Reaktivität

### 10.4. Zu vermeidende Bedingungen

Unter normalen Lagerungs- und Anwendungsbedingungen stabil.  
Übermäßige Wärme.

### 10.5. Unverträgliche Materialien

Siehe Abschnitt Reaktivität.

### 10.6. Gefährliche Zersetzungsprodukte

Keine bekannt bei bestimmungsgemäßer Verwendung.

## ABSCHNITT 11: Toxikologische Angaben

### Allgemeine Angaben zur Toxikologie:

Bei Kontakt mit Feuchtigkeit wird langsam Essigsäure freigesetzt.

Die bei der Polymerisierung essigsaurer RTV-Silikone freigesetzte Essigsäure übt auf die Augen eine Reizwirkung aus

### 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   |
|--|---------|---------------|---------|---|
| Methyltriacetoxysilan<br>4253-34-3       | LD50    | 1.600 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   |
|--|---------|---------------|-----------|---|
| 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 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 CAS-Nr.        | Ergebnis      | Expositionsdauer | Spezies   | Methode   |
|--|---------------|------------------|-----------|---|
| Methyltriacetoxysilan<br>4253-34-3       | ätzend        | 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) |
| 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 CAS-Nr.        | Ergebnis                                     | Expositionsdauer | Spezies   | Methode  |
|--|--|------------------|-----------|--|
| Methyltriacetoxysilan<br>4253-34-3       | Category 1 (irreversible effects on the eye) |                  | 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) |
| 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 CAS-Nr.        | Ergebnis               | Testtyp                          | Spezies         | Methode  |
|--|------------------------|----------------------------------|-----------------|--|
| Methyltriacetoxysilan<br>4253-34-3       | 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)  |
| 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)  |

**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  |
|---------------------------------------|----------|--|---|---------|--|
| Methyltriacetoxysilan 4253-34-3       | negativ  | bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test) | mit und ohne                              |         | OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay)  |
| Methyltriacetoxysilan 4253-34-3       | negativ  | in vitro Säugetierchromosomen Anomalien-Test     | mit und ohne                              |         | OECD Guideline 473 (In vitro Mammalian Chromosome Aberration Test)                             |
| Methyltriacetoxysilan 4253-34-3       | 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  | 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  | 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)  |
| 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)                                   |

**Karzinogenität**

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

| Gefährliche Inhaltsstoffe<br>CAS-Nr.     | Ergebnis / Wert   | Testtyp                          | Aufnahmeweg             | Spezies | Methode   |
|--|---|----------------------------------|-------------------------|---------|---|
| Methyltriacetoxysilan<br>4253-34-3       | NOAEL P $\geq$ 1.000 mg/kg<br>NOAEL F1 $\geq$ 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) |
| 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)                                      |
| 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) |

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

Keine Daten vorhanden.

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

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

| Gefährliche Inhaltsstoffe<br>CAS-Nr.     | Ergebnis / Wert             | Aufnahmeweg             | Expositionsdauer /<br>Frequenz der<br>Anwendungen          | Spezies   | Methode   |
|--|-----------------------------|-------------------------|--|-----------|---|
| Methyltriacetoxysilan<br>4253-34-3       | NOAEL 50 mg/kg              | oral über<br>eine Sonde | 28-51 d<br>daily   | Ratte     | OECD Guideline 422<br>(Combined Repeated<br>Dose Toxicity Study with<br>the Reproduction /<br>Developmental Toxicity<br>Screening Test) |
| 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.

**11.2 Angaben über sonstige Gefahren**

Keine Daten vorhanden

## ABSCHNITT 12: Umweltbezogene Angaben

### Allgemeine Angaben zur Ökologie:

Nicht in die Kanalisation / Oberflächenwasser / Grundwasser gelangen lassen.

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

### 12.1. Toxizität

#### Toxizität (Fisch):

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

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

| Gefährliche Inhaltsstoffe<br>CAS-Nr.     | Werttyp | Wert                        | Expositionsdauer | Spezies  | Methode  |
|--|---------|-----------------------------|------------------|--|--|
| Methyltriacetoxysilan<br>4253-34-3       | LC50    | > 110 mg/l                  | 96 h             | Oncorhynchus mykiss                                | OECD Guideline 203 (Fish, 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 Early Life Stage Toxicity Test)         |
| Octamethylcyclotetrasiloxan<br>556-67-2  | LC50    | Toxicity > Water solubility | 96 h             | Oncorhynchus mykiss                                | EPA OTS 797.1400 (Fish Acute Toxicity Test)                      |
| Decamethylcyclopentasiloxan<br>541-02-6  | LC50    | Toxicity > Water solubility | 96 h             | Leuciscus idus                                     | OECD Guideline 204 (Fish, Prolonged Toxicity Test: 14-day Study) |
| Decamethylcyclopentasiloxan<br>541-02-6  | NOEC    | Toxicity > Water solubility | 90 d             | Oncorhynchus mykiss                                | OECD 210 (fish early life stage toxicity test)                   |
| Dodecamethylcyclohexasiloxan<br>540-97-6 | NOEC    | Toxicity > Water solubility | 90 d             | Oncorhynchus mykiss                                | OECD 210 (fish early life stage toxicity test)                   |

#### Toxizität (wirbellose Wassertiere):

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

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

| Gefährliche Inhaltsstoffe<br>CAS-Nr.    | Werttyp | Wert                        | Expositionsdauer | Spezies       | Methode  |
|---|---------|-----------------------------|------------------|---------------|--|
| Methyltriacetoxysilan<br>4253-34-3      | EC50    | > 500 mg/l                  | 48 h             | Daphnia magna | EU Method C.2 (Acute Toxicity for Daphnia)                                       |
| Octamethylcyclotetrasiloxan<br>556-67-2 | EC50    | Toxicity > Water solubility | 48 h             | Daphnia magna | EPA OTS 797.1300 (Aquatic Invertebrate Acute Toxicity Test, Freshwater Daphnids) |
| Decamethylcyclopentasiloxan<br>541-02-6 | EC50    | Toxicity > Water solubility | 48 h             | Daphnia magna | OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)                       |

#### Chronische Toxizität (wirbellose Wassertiere):

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

| Gefährliche Inhaltsstoffe<br>CAS-Nr.     | Werttyp | Wert                        | Expositionsdauer | Spezies       | Methode  |
|--|---------|-----------------------------|------------------|---------------|--|
| Methyltriacetoxysilan<br>4253-34-3       | NOEC    | 100 mg/l                    | 21 d             | Daphnia magna | OECD 211 (Daphnia magna, Reproduction Test)      |
| Octamethylcyclotetrasiloxan<br>556-67-2  | NOEC    | 7.9 µg/l                    | 21 d             | Daphnia magna | EPA OTS 797.1330 (Daphnid Chronic Toxicity Test) |
| Decamethylcyclopentasiloxan<br>541-02-6  | NOEC    | Toxicity > Water solubility | 21 d             | Daphnia magna | OECD 211 (Daphnia magna, Reproduction Test)      |
| Dodecamethylcyclohexasiloxan<br>540-97-6 | NOEC    | Toxicity > Water solubility | 21 d             | Daphnia magna | OECD 211 (Daphnia magna, Reproduction Test)      |

**Toxizität (Algea):**

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

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

| Gefährliche Inhaltsstoffe<br>CAS-Nr.     | Werttyp | Wert                        | Expositionsdauer | Spezies   | Methode   |
|--|---------|-----------------------------|------------------|---|---|
| Methyltriacetoxysilan<br>4253-34-3       | EC50    | > 500 mg/l                  | 72 h             | Raphidocelis subcapitata (new name: Pseudokirchneriella subcapitata)  | EU Method C.3 (Algal Inhibition test)             |
| Methyltriacetoxysilan<br>4253-34-3       | NOEC    | 500 mg/l                    | 72 h             | Raphidocelis subcapitata (new name: Pseudokirchneriella subcapitata)  | EU Method C.3 (Algal Inhibition test)             |
| Octamethylcyclotetrasiloxan<br>556-67-2  | EC50    | Toxicity > Water solubility | 96 h             | Selenastrum capricornutum (new name: Pseudokirchneriella subcapitata) | EPA OTS 797.1050 (Algal Toxicity, Tiers I and II) |
| Octamethylcyclotetrasiloxan<br>556-67-2  | EC10    | 0,022 mg/l                  | 96 h             | Selenastrum capricornutum (new name: Pseudokirchneriella subcapitata) | EPA OTS 797.1050 (Algal Toxicity, Tiers I and II) |
| Decamethylcyclopentasiloxan<br>541-02-6  | NOEC    | Toxicity > Water solubility | 96 h             | Selenastrum capricornutum (new name: Pseudokirchneriella subcapitata) | OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test) |
| Decamethylcyclopentasiloxan<br>541-02-6  | EC50    | Toxicity > Water solubility | 96 h             | Selenastrum capricornutum (new name: Pseudokirchneriella subcapitata) | OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test) |
| Dodecamethylcyclohexasiloxan<br>540-97-6 | NOEC    | Toxicity > Water solubility | 72 h             | Pseudokirchneriella subcapitata                                       | OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test) |
| Dodecamethylcyclohexasiloxan<br>540-97-6 | EC50    | Toxicity > Water solubility | 72 h             | Pseudokirchneriella subcapitata                                       | OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test) |

**Toxizität (Mikroorganismen):**

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

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

| Gefährliche Inhaltsstoffe<br>CAS-Nr.    | Werttyp | Wert                        | Expositionsdauer | Spezies   | Methode   |
|---|---------|-----------------------------|------------------|---|---|
| Methyltriacetoxysilan<br>4253-34-3      | EC10    | > 100 mg/l                  | 3 h              | activated sludge of a predominantly domestic sewage | OECD Guideline 209 (Activated Sludge, Respiration Inhibition Test)            |
| Octamethylcyclotetrasiloxan<br>556-67-2 | EC50    | Toxicity > Water solubility | 3 h              | activated sludge                                    | ISO 8192 (Test for Inhibition of Oxygen Consumption by Activated Sludge)      |
| Decamethylcyclopentasiloxan<br>541-02-6 | EC50    | > 2.000 mg/l                | 3 h              | activated sludge, domestic                          | EU Method C.11 (Biodegradation: Activated Sludge Respiration Inhibition Test) |

**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  |
|--|-----------------------------------|---------|--------------|----------------------|--|
| Methyltriacetoxysilan<br>4253-34-3       | leicht biologisch abbaubar        | aerob   | 79,5 %       | 28 d                 | OECD Guideline 301 F (Ready Biodegradability: Manometric Respirometry Test)      |
| Octamethylcyclotetrasiloxan<br>556-67-2  | Nicht leicht biologisch abbaubar. | aerob   | 3,7 %        | 29 d                 | OECD Guideline 310 (Ready BiodegradabilityCO2 in Sealed Vessels (Headspace Test) |
| Decamethylcyclopentasiloxan<br>541-02-6  | Nicht leicht biologisch abbaubar. | aerob   | 0,14 %       | 28 d                 | OECD Guideline 310 (Ready BiodegradabilityCO2 in Sealed Vessels (Headspace Test) |
| Dodecamethylcyclohexasiloxan<br>540-97-6 | Nicht leicht biologisch abbaubar. | aerob   | 4,47 %       | 28 d                 | OECD Guideline 310 (Ready BiodegradabilityCO2 in Sealed 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   |
|--|-------------------------------|------------------|------------|---------------------|---|
| 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

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

| Gefährliche Inhaltsstoffe<br>CAS-Nr.     | LogPow | Temperatur | Methode   |
|--|--------|------------|---|
| Methyltriacetoxysilan<br>4253-34-3       | 0,25   |            | QSAR (Quantitative Structure Activity Relationship) |
| Octamethylcyclotetrasiloxan<br>556-67-2  | 6,98   | 21,7 °C    | weitere Richtlinien:                                |
| 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

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

| Gefährliche Inhaltsstoffe<br>CAS-Nr.     | PBT / vPvB  |
|--|---|
| Methyltriacetoxysilan<br>4253-34-3       | Erfüllt nicht die Kriterien Persistent, Bioakkumulativ und Toxisch (PBT), sehr Persistent und sehr Bioakkumulativ (vPvB). |
| Octamethylcyclotetrasiloxan<br>556-67-2  | Erfüllt die Kriterien Persistent, Bioakkumulativ und Toxisch (PBT), sehr Persistent und sehr Bioakkumulativ (vPvB).       |
| 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. Endokrinschädliche Eigenschaften

Keine Daten vorhanden

#### 12.7. Andere schädliche Wirkungen

Keine Daten vorhanden.

### ABSCHNITT 13: Hinweise zur Entsorgung

#### 13.1. Verfahren der Abfallbehandlung

Entsorgung des Produktes:

Nicht in die Kanalisation / Oberflächenwasser / Grundwasser gelangen lassen.

Gemäß einschlägiger örtlicher und nationaler Vorschriften entsorgen.

Entsorgung ungereinigter Verpackung:

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

Abfallschlüssel

08 04 09\* Klebstoff- und Dichtmassenabfälle, die organische Lösemittel oder andere gefährliche Stoffe enthalten

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

### ABSCHNITT 14: Angaben zum Transport

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

**15.2. Stoffsicherheitsbeurteilung**

Eine Stoffsicherheitsbeurteilung wurde nicht durchgeführt.

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

|                             |  |
|-----------------------------|--|
| WGK:                        | WGK 3: stark wassergefährdend. (Verordnung über Anlagen zum Umgang mit wassergefährdenden Stoffen (AwSV) )<br>Einstufung nach AwSV, Anlage 1 (5.2) |
| Lagerklasse gemäß TRGS 510: | 10   |

## ABSCHNITT 16: Sonstige Angaben

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

- H226 Flüssigkeit und Dampf entzündbar.
- H302 Gesundheitsschädlich bei Verschlucken.
- H314 Verursacht schwere Verätzungen der Haut und schwere Augenschäden.
- H318 Verursacht schwere Augenschäden.
- H361f Kann vermutlich die Fruchtbarkeit beeinträchtigen.
- H410 Sehr giftig für Wasserorganismen mit langfristiger Wirkung.
- H413 Kann für Wasserorganismen schädlich sein, 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.**