



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

Seite 1 von 26

SDB-Nr. : 698449  
V002.0

Sista Bad 5 Jahre Garantie Gegen Schimmel weiß

überarbeitet am: 30.08.2022

Druckdatum: 28.11.2024

Ersetzt Version vom: 26.10.2020

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

### 1.1. Produktidentifikator

Sista Bad 5 Jahre Garantie Gegen Schimmel weiß

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

Vorgesehene Verwendung:

Fugendichtmasse Silikon

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

Henkel AG & Co. KGaA

Henkelstr. 67

40589 Düsseldorf

Deutschland

Tel.: +49 211 797 0

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

Aktualisierungen der Sicherheitsdatenblätter können auf unserer Internetseite abgerufen werden

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

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.

Weitere Informationen sind bei Giftinformationszentralen verfügbar.

## ABSCHNITT 2: Mögliche Gefahren

### 2.1. Einstufung des Stoffs oder Gemischs

#### Einstufung (CLP):

Schwere Augenreizung.

Kategorie 2

H319 Verursacht schwere Augenreizung.

Sensibilisierung der Haut

Kategorie 1

H317 Kann allergische Hautreaktionen verursachen.

Chronische aquatische Toxizität

Kategorie 2

H411 Giftig für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.

### 2.2. Kennzeichnungselemente

#### Kennzeichnungselemente (CLP):

**Gefahrenpiktogramm:****Enthält**

2-Octyl-2H-isothiazol-3-on

Trimethoxyvinylsilan

**Signalwort:**

Achtung

**Gefahrenhinweis:**

H317 Kann allergische Hautreaktionen verursachen.  
 H319 Verursacht schwere Augenreizung.  
 H411 Giftig für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.

**Ergänzende Informationen**

EUH212 Achtung! Bei der Verwendung kann gefährlicher lungengängiger Staub entstehen. Staub nicht einatmen.

**Sicherheitshinweis:**

P102 Darf nicht in die Hände von Kindern gelangen.  
 P280 Schutzhandschuhe/Augenschutz tragen.  
 P302+P352 BEI BERÜHRUNG MIT DER HAUT: Mit viel Wasser und Seife waschen.  
 P305+P351+P338 BEI KONTAKT MIT DEN AUGEN: Einige Minuten lang behutsam mit Wasser spülen. Eventuell vorhandene Kontaktlinsen nach Möglichkeit entfernen. Weiter spülen.  
 P273 Freisetzung in die Umwelt vermeiden.  
 P501 Inhalt/Behälter gemäß nationalen Vorschriften der Entsorgung zuführen.

**2.3. Sonstige Gefahren**

Während der Aushärtung Abspaltung von Methanol.

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

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

|                                         |          |
|-----------------------------------------|----------|
| Octamethylcyclotetrasiloxan<br>556-67-2 | PBT/vPvB |
| Decamethylcyclopentasiloxan<br>541-02-6 | 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 |
|---------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------|
| Titandioxid<br>13463-67-7<br>236-675-5<br>01-2119489379-17                | 1- < 5 %                                   | Carc. 2, Einatmen, H351                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                            |                              |
| Titantetrabutanolat<br>5593-70-4<br>227-006-8<br>01-2119967423-33         | 1- < 3 %                                   | Skin Irrit. 2, Dermal, H315<br>Eye Dam. 1, H318<br>Flam. Liq. 3, H226<br>STOT SE 3, H335<br>STOT SE 3, H336                                                                                                 |                                                                                                                                                                                            |                              |
| 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             |
| Trimethoxyvinylsilan<br>2768-02-7<br>220-449-8<br>01-2119513215-52        | 0,1- < 1 %                                 | Flam. Liq. 3, H226<br>Acute Tox. 4, Einatmen, H332<br>STOT RE 2, H373<br>Skin Sens. 1B, H317                                                                                                                |                                                                                                                                                                                            |                              |
| Methanol<br>67-56-1<br>200-659-6<br>01-2119433307-44                      | 0,1- < 1 %                                 | Flam. Liq. 2, H225<br>Acute Tox. 3, Einatmen, H331<br>Acute Tox. 3, Dermal, H311<br>Acute Tox. 3, Oral, H301<br>STOT SE 1, H370                                                                             | STOT SE 1; H370; C >= 10 %<br>STOT SE 2; H371; C 3 - < 10 %<br>=====<br>oral:ATE = 300 mg/kg                                                                                               | EU OEL                       |
| Thiabendazol<br>148-79-8<br>205-725-8                                     | 0,1- < 1 %                                 | Aquatic Acute 1, H400<br>Aquatic Chronic 1, H410                                                                                                                                                            | M acute = 1<br>M chronic = 1                                                                                                                                                               |                              |
| Decamethylcyclopentasiloxan<br>541-02-6<br>208-764-9<br>01-2119511367-43  | 0,1- < 1 %                                 |                                                                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                                                            | SVHC<br>PBT/vPvB             |
| 2-Octyl-2H-isothiazol-3-on<br>26530-20-1<br>247-761-7<br>01-2120768921-45 | 0,005- < 0,05 %<br>( 50 ppm- < 500<br>ppm) | Acute Tox. 2, Einatmen, H330<br>Acute Tox. 3, Dermal, H311<br>Skin Corr. 1, H314<br>Skin Sens. 1A, H317<br>Aquatic Acute 1, H400<br>Acute Tox. 3, Oral, H301<br>Aquatic Chronic 1, H410<br>Eye Dam. 1, H318 | Skin Sens. 1A; H317; C >=<br>0,0015 %<br>=====<br>M acute = 100<br>M chronic = 100<br>=====<br>dermal:ATE = 311 mg/kg<br>oral:ATE = 125 mg/kg<br>inhalation:ATE = 0,27<br>mg/l;Staub/Nebel |                              |

**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

Allgemeine Hinweise:

Bei Beschwerden Arzt aufsuchen.

Einatmen:

Frische Luft, bei anhaltenden Beschwerden Arzt aufsuchen.

Hautkontakt:

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

**Augenkontakt:**

Sofortige Spülung mit leichtem Wasserstrahl oder Augenspüllösung (mind. 5 Minuten). Wenn die Augen immer noch schmerzen (starke Schmerzen, Lichtempfindlichkeit, visuelle Beeinträchtigung) weiter spülen und Arzt oder Krankenhaus aufsuchen.

**Verschlucken:**

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

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

Kann allergische Hautreaktionen verursachen.

Verursacht schwere Augenreizung.

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

Siehe Kapitel: Beschreibung der Erste-Hilfe-Maßnahmen

**ABSCHNITT 5: Maßnahmen zur Brandbekämpfung****5.1. Löschmittel****Geeignete Löschmittel:**

Kohlendioxid, Schaum, Pulver, Wassersprühstrahl/nebel

**Aus Sicherheitsgründen ungeeignete Löschmittel:**

Wasservollstrahl

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

Im Brandfall können Kohlenmonoxid (CO) und Kohlendioxid (CO<sub>2</sub>) freigesetzt werden.

**5.3. Hinweise für die Brandbekämpfung**

Umgebungsluftunabhängigen Atemschutz tragen.

Persönliche Schutzausrüstung tragen.

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

Persönliche Schutzausrüstung tragen.

**6.2. Umweltschutzmaßnahmen**

Nicht in die Kanalisation / Oberflächenwasser / Grundwasser gelangen lassen.

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

Kontaminiertes Material als Abfall nach Abschn. 13 entsorgen.

Mechanisch aufnehmen.

**6.4. Verweis auf andere Abschnitte**

Hinweise in Abschnitt 8 beachten

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

Arbeitsräume ausreichend lüften.

Haut- und Augenkontakt vermeiden

**Hygienemaßnahmen:**

Bei der Arbeit nicht essen, trinken oder rauchen.

Vor den Pausen und nach Arbeitsende Hände waschen.

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

In geschlossenen Originalgebinden lagern.

Kühl und frostfrei lagern.

Trocken lagern.

Temperaturen zwischen 0 °C und + 30 °C

Nicht zusammen mit Nahrungs- und Genussmitteln lagern.

**7.3. Spezifische Endanwendungen**

Fugendichtmasse Silikon

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

### 8.1. Zu überwachende Parameter

#### Arbeitsplatzgrenzwerte

Gültig für  
Deutschland

| Inhaltstoff [Regulierte Stoffgruppe]                                                              | ppm | mg/m <sup>3</sup> | Werttyp                        | Kategorie Kurzzeitwert /<br>Bemerkungen                                                                                                    | Gesetzliche Liste |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|-------------------|--------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|
| Titandioxid<br>13463-67-7<br>[ALLGEMEINER STAUBGRENZWERT,<br>EINATEMBARE FRAKTION]                |     |                   | Kategorie für<br>Kurzzeitwerte | Kategorie II: Resorptiv<br>wirksame Stoffe.                                                                                                | TRGS 900          |
| Titandioxid<br>13463-67-7<br>[Allgemeiner Staubgrenzwert, Einatembare<br>Fraktion]                |     | 10                | AGW:                           | 2<br>Ein Risiko der<br>Fruchtschädigung braucht bei<br>Einhaltung des AGW und des<br>BGW nicht befürchtet zu<br>werden (siehe Nummer 2.7). | TRGS 900          |
| Titandioxid<br>13463-67-7<br>[Allgemeiner Staubgrenzwert,<br>Alveolengängige Fraktion]            |     | 1,25              | AGW:                           | Ein Risiko der<br>Fruchtschädigung braucht bei<br>Einhaltung des AGW und des<br>BGW nicht befürchtet zu<br>werden (siehe Nummer 2.7).      | TRGS 900          |
| Methanol<br>67-56-1<br>[METHANOL]                                                                 | 200 | 260               | Tagesmittelwert                | Indikativ                                                                                                                                  | ECTLV             |
| Methanol<br>67-56-1<br>[METHANOL]                                                                 |     |                   | Hautbezeichnung:               | Hautresorptiv                                                                                                                              | TRGS 900          |
| Methanol<br>67-56-1<br>[METHANOL]                                                                 |     |                   | Kategorie für<br>Kurzzeitwerte | Kategorie II: Resorptiv<br>wirksame Stoffe.                                                                                                | TRGS 900          |
| Methanol<br>67-56-1<br>[METHANOL]                                                                 | 100 | 130               | AGW:                           | 2<br>Ein Risiko der<br>Fruchtschädigung braucht bei<br>Einhaltung des AGW und des<br>BGW nicht befürchtet zu<br>werden (siehe Nummer 2.7). | TRGS 900          |
| Thiabendazol<br>148-79-8<br>[THIABENDAZOL, EINATEMBARE<br>FRAKTION]                               |     | 20                | AGW:                           | 2<br>Ein Risiko der<br>Fruchtschädigung braucht bei<br>Einhaltung des AGW und des<br>BGW nicht befürchtet zu<br>werden (siehe Nummer 2.7). | TRGS 900          |
| Thiabendazol<br>148-79-8<br>[THIABENDAZOL, EINATEMBARE<br>FRAKTION]                               |     |                   | Kategorie für<br>Kurzzeitwerte | Kategorie II: Resorptiv<br>wirksame Stoffe.                                                                                                | TRGS 900          |
| 2-Octyl-2H-isothiazol-3-on<br>26530-20-1<br>[2-OCTYL-2H-ISOTHIAZOL-3-ON,<br>EINATEMBARE FRAKTION] |     |                   | Hautbezeichnung:               | Hautresorptiv                                                                                                                              | TRGS 900          |
| 2-Octyl-2H-isothiazol-3-on<br>26530-20-1<br>[2-OCTYL-2H-ISOTHIAZOL-3-ON,<br>EINATEMBARE FRAKTION] |     | 0,05              | AGW:                           | 2<br>Ein Risiko der<br>Fruchtschädigung braucht bei<br>Einhaltung des AGW und des<br>BGW nicht befürchtet zu<br>werden (siehe Nummer 2.7). | TRGS 900          |
| 2-Octyl-2H-isothiazol-3-on<br>26530-20-1<br>[2-OCTYL-2H-ISOTHIAZOL-3-ON,<br>EINATEMBARE FRAKTION] |     |                   | Kategorie für<br>Kurzzeitwerte | Kategorie I: Stoffe bei denen<br>die lokale Wirkung<br>grenzwertbestimmend ist oder<br>atemwegssensibilisierende<br>Stoffe.                | TRGS 900          |

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

| Name aus Liste                          | Umweltkompartiment                  | Expositionszeit | Wert         |     |             |        | Bemerkungen                        |
|-----------------------------------------|-------------------------------------|-----------------|--------------|-----|-------------|--------|------------------------------------|
|                                         |                                     |                 | mg/l         | ppm | mg/kg       | andere |                                    |
| Titandioxid<br>13463-67-7               | Raubtier                            |                 |              |     |             |        | kein Potenzial für Bioakkumulation |
| Titantetrabutanolat<br>5593-70-4        | Süßwasser                           |                 | 0,08 mg/l    |     |             |        |                                    |
| Titantetrabutanolat<br>5593-70-4        | Wasser<br>(zeitweilige Freisetzung) |                 | 2,25 mg/l    |     |             |        |                                    |
| Titantetrabutanolat<br>5593-70-4        | Salzwasser                          |                 | 0,008 mg/l   |     |             |        |                                    |
| Titantetrabutanolat<br>5593-70-4        | Kläranlage                          |                 | 65 mg/l      |     |             |        |                                    |
| Titantetrabutanolat<br>5593-70-4        | Sediment<br>(Süßwasser)             |                 |              |     | 0,069 mg/kg |        |                                    |
| Titantetrabutanolat<br>5593-70-4        | Sediment<br>(Salzwasser)            |                 |              |     | 0,007 mg/kg |        |                                    |
| Titantetrabutanolat<br>5593-70-4        | Boden                               |                 |              |     | 0,017 mg/kg |        |                                    |
| Titantetrabutanolat<br>5593-70-4        | 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                               |                 |              |     | 0,54 mg/kg  |        |                                    |
| Trimethoxyvinylsilan<br>2768-02-7       | Süßwasser                           |                 | 0,4 mg/l     |     |             |        |                                    |
| Trimethoxyvinylsilan<br>2768-02-7       | Salzwasser                          |                 | 0,04 mg/l    |     |             |        |                                    |
| Trimethoxyvinylsilan<br>2768-02-7       | Süßwasser -<br>zeitweise            |                 | 1,21 mg/l    |     |             |        |                                    |
| Trimethoxyvinylsilan<br>2768-02-7       | Sediment<br>(Süßwasser)             |                 |              |     | 1,5 mg/kg   |        |                                    |
| Trimethoxyvinylsilan<br>2768-02-7       | Sediment<br>(Salzwasser)            |                 |              |     | 0,15 mg/kg  |        |                                    |
| Trimethoxyvinylsilan<br>2768-02-7       | Boden                               |                 |              |     | 0,06 mg/kg  |        |                                    |
| Methanol<br>67-56-1                     | Süßwasser                           |                 |              |     |             |        | keine Gefahr identifiziert         |
| Methanol<br>67-56-1                     | Sediment<br>(Süßwasser)             |                 |              |     |             |        | keine Gefahr identifiziert         |
| Methanol<br>67-56-1                     | Salzwasser                          |                 |              |     |             |        | keine Gefahr identifiziert         |
| Methanol<br>67-56-1                     | Boden                               |                 |              |     |             |        | keine Gefahr identifiziert         |
| Methanol<br>67-56-1                     | Kläranlage                          |                 |              |     |             |        | keine Gefahr identifiziert         |
| Methanol<br>67-56-1                     | Wasser<br>(zeitweilige Freisetzung) |                 |              |     |             |        | keine Gefahr identifiziert         |
| Methanol<br>67-56-1                     | Sediment<br>(Salzwasser)            |                 |              |     |             |        | keine Gefahr identifiziert         |
| 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             | Boden                               |                 |              |     | 2,54 mg/kg  |        |                                    |

|                             |                           |  |         |  |           |  |  |
|-----------------------------|---------------------------|--|---------|--|-----------|--|--|
| 541-02-6                    |                           |  |         |  |           |  |  |
| Decamethylcyclopentasiloxan | oral                      |  |         |  | 16 mg/kg  |  |  |
| 541-02-6                    |                           |  |         |  |           |  |  |
| Decamethylcyclopentasiloxan | Sediment                  |  |         |  | 1,1 mg/kg |  |  |
| 541-02-6                    | (Salzwasser)              |  |         |  |           |  |  |
| 2-Octyl-2H-isothiazol-3-on  | Sediment                  |  |         |  | 0,0475    |  |  |
| 26530-20-1                  | (Süßwasser)               |  |         |  | mg/kg     |  |  |
| 2-Octyl-2H-isothiazol-3-on  | Sediment                  |  |         |  | 0,00475   |  |  |
| 26530-20-1                  | (Salzwasser)              |  |         |  | mg/kg     |  |  |
| 2-Octyl-2H-isothiazol-3-on  | Süßwasser                 |  | 0,0022  |  |           |  |  |
| 26530-20-1                  |                           |  | mg/l    |  |           |  |  |
| 2-Octyl-2H-isothiazol-3-on  | Wasser                    |  | 0,0012  |  |           |  |  |
| 26530-20-1                  | (zeitweilige Freisetzung) |  | mg/l    |  |           |  |  |
| 2-Octyl-2H-isothiazol-3-on  | Salzwasser                |  | 0,00022 |  |           |  |  |
| 26530-20-1                  |                           |  | mg/l    |  |           |  |  |
| 2-Octyl-2H-isothiazol-3-on  | Boden                     |  |         |  | 0,0082    |  |  |
| 26530-20-1                  |                           |  |         |  | mg/kg     |  |  |

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

| Name aus Liste                          | Anwendungsbereich     | Expositionsweg | Auswirkung auf die Gesundheit                       | Expositionsdauer | Wert       | Bemerkungen                        |
|-----------------------------------------|-----------------------|----------------|-----------------------------------------------------|------------------|------------|------------------------------------|
| Titandioxid<br>13463-67-7               | Arbeitnehmer          | Inhalation     | Langfristige Exposition - lokale Effekte            |                  | 10 mg/m3   | kein Potenzial für Bioakkumulation |
| Titandioxid<br>13463-67-7               | Breite Öffentlichkeit | oral           | Langfristige Exposition - systemische Effekte       |                  | 700 mg/kg  | kein Potenzial für Bioakkumulation |
| Titantetrabutanolat<br>5593-70-4        | Breite Öffentlichkeit | oral           | Langfristige Exposition - systemische Effekte       |                  | 3,75 mg/kg | kein Potenzial für Bioakkumulation |
| Titantetrabutanolat<br>5593-70-4        | Breite Öffentlichkeit | dermal         | Langfristige Exposition - systemische Effekte       |                  | 37,5 mg/kg | kein Potenzial für Bioakkumulation |
| Titantetrabutanolat<br>5593-70-4        | Breite Öffentlichkeit | Inhalation     | Langfristige Exposition - systemische Effekte       |                  | 152 mg/m3  | kein Potenzial für Bioakkumulation |
| Titantetrabutanolat<br>5593-70-4        | Arbeitnehmer          | Inhalation     | Langfristige Exposition - systemische Effekte       |                  | 127 mg/m3  | kein Potenzial für Bioakkumulation |
| 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  |                                    |
| Trimethoxyvinylsilan<br>2768-02-7       | Arbeitnehmer          | dermal         | Langfristige Exposition - systemische Effekte       |                  | 0,91 mg/kg |                                    |
| Trimethoxyvinylsilan<br>2768-02-7       | Arbeitnehmer          | Inhalation     | Langfristige Exposition - systemische Effekte       |                  | 27,6 mg/m3 |                                    |
| Trimethoxyvinylsilan<br>2768-02-7       | Breite Öffentlichkeit | dermal         | Langfristige Exposition - systemische Effekte       |                  | 0,63 mg/kg |                                    |
| Trimethoxyvinylsilan<br>2768-02-7       | Breite Öffentlichkeit | Inhalation     | Langfristige Exposition - systemische Effekte       |                  | 6,8 mg/m3  |                                    |
| Trimethoxyvinylsilan<br>2768-02-7       | Breite Öffentlichkeit | oral           | Langfristige Exposition - systemische Effekte       |                  | 0,63 mg/kg |                                    |
| Trimethoxyvinylsilan<br>2768-02-7       | Arbeitnehmer          | Inhalation     | Akute/kurzfristige Exposition - systemische Effekte |                  | 73,6 mg/m3 |                                    |
| Trimethoxyvinylsilan<br>2768-02-7       | Breite Öffentlichkeit | Inhalation     | Akute/kurzfristige Exposition - systemische Effekte |                  | 54,4 mg/m3 |                                    |
| Methanol<br>67-56-1                     | Arbeitnehmer          | Inhalation     | Langfristige Exposition -                           |                  | 260 mg/m3  | keine Gefahr identifiziert         |

|                                      |                       |            | systemische Effekte                                 |  |            |                            |
|--------------------------------------|-----------------------|------------|-----------------------------------------------------|--|------------|----------------------------|
| Methanol 67-56-1                     | Arbeitnehmer          | Inhalation | Akute/kurzfristige Exposition - systemische Effekte |  | 260 mg/m3  | keine Gefahr identifiziert |
| Methanol 67-56-1                     | Arbeitnehmer          | Inhalation | Langfristige Exposition - lokale Effekte            |  | 260 mg/m3  | keine Gefahr identifiziert |
| Methanol 67-56-1                     | Arbeitnehmer          | Inhalation | Akute/kurzfristige Exposition - lokale Effekte      |  | 260 mg/m3  | keine Gefahr identifiziert |
| Methanol 67-56-1                     | Arbeitnehmer          | dermal     | Langfristige Exposition - systemische Effekte       |  | 40 mg/kg   | keine Gefahr identifiziert |
| Methanol 67-56-1                     | Arbeitnehmer          | dermal     | Akute/kurzfristige Exposition - systemische Effekte |  | 40 mg/kg   | keine Gefahr identifiziert |
| Methanol 67-56-1                     | Breite Öffentlichkeit | Inhalation | Langfristige Exposition - systemische Effekte       |  | 50 mg/m3   | keine Gefahr identifiziert |
| Methanol 67-56-1                     | Breite Öffentlichkeit | Inhalation | Akute/kurzfristige Exposition - systemische Effekte |  | 50 mg/m3   | keine Gefahr identifiziert |
| Methanol 67-56-1                     | Breite Öffentlichkeit | Inhalation | Langfristige Exposition - lokale Effekte            |  | 50 mg/m3   | keine Gefahr identifiziert |
| Methanol 67-56-1                     | Breite Öffentlichkeit | Inhalation | Akute/kurzfristige Exposition - lokale Effekte      |  | 50 mg/m3   | keine Gefahr identifiziert |
| Methanol 67-56-1                     | Breite Öffentlichkeit | dermal     | Langfristige Exposition - systemische Effekte       |  | 8 mg/kg    | keine Gefahr identifiziert |
| Methanol 67-56-1                     | Breite Öffentlichkeit | dermal     | Akute/kurzfristige Exposition - systemische Effekte |  | 8 mg/kg    | keine Gefahr identifiziert |
| Methanol 67-56-1                     | Breite Öffentlichkeit | oral       | Langfristige Exposition - systemische Effekte       |  | 8 mg/kg    | keine Gefahr identifiziert |
| Methanol 67-56-1                     | Breite Öffentlichkeit | oral       | Akute/kurzfristige Exposition - systemische Effekte |  | 8 mg/kg    | keine Gefahr identifiziert |
| Decamethylcyclopentasiloxan 541-02-6 | Arbeitnehmer          | Inhalation | Langfristige Exposition - systemische Effekte       |  | 97,3 mg/m3 |                            |
| Decamethylcyclopentasiloxan 541-02-6 | Arbeitnehmer          | Inhalation | Langfristige Exposition - lokale Effekte            |  | 24,2 mg/m3 |                            |
| Decamethylcyclopentasiloxan 541-02-6 | Breite Öffentlichkeit | oral       | Langfristige Exposition - systemische Effekte       |  | 5 mg/kg    |                            |
| Decamethylcyclopentasiloxan 541-02-6 | Breite Öffentlichkeit | Inhalation | Langfristige Exposition - systemische Effekte       |  | 17,3 mg/m3 |                            |
| Decamethylcyclopentasiloxan 541-02-6 | Breite Öffentlichkeit | Inhalation | Langfristige Exposition - lokale Effekte            |  | 4,3 mg/m3  |                            |

**Biologischer Grenzwert (BGW):**

| Inhaltstoff [Regulierte Stoffgruppe] | Parameter | Untersuchungsmaterial | Probenahmezeitpunkt                                                     | Konz.   | Grundlage des Grenzwertes | Bemerkung | Zusatzinformation |
|--------------------------------------|-----------|-----------------------|-------------------------------------------------------------------------|---------|---------------------------|-----------|-------------------|
| Methanol<br>67-56-1<br>[METHANOL]    | Methanol  | Urin                  | Die Probenahmezeit ist am Ende der Exposition oder am Ende der Schicht. | 15 mg/l | DE BGW                    |           |                   |

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

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

**Handschutz:**

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

Diese sind erhältlich im Laborfachhandel oder Apotheken.

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

Materialstärke > 0,4 mm

Durchbruchzeit > 30 Minuten

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

**Augenschutz:**

Dicht schließende Schutzbrille.

Der Augenschutz sollte konform zur EN 166 sein.

**Körperschutz:**

Geeignete Schutzkleidung

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

**Hinweise zu persönlicher Schutzausrüstung:**

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

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

|                             |                                                                                                                                                           |
|-----------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Aggregatzustand             | fest                                                                                                                                                      |
| Lieferform                  | Paste                                                                                                                                                     |
| Farbe                       | weiß                                                                                                                                                      |
| Geruch                      | geruchlos                                                                                                                                                 |
| Schmelzpunkt                | < -50 °C (< -58 °F)                                                                                                                                       |
| Erstarrungstemperatur       | Nicht anwendbar, Das Produkt ist ein Feststoff.                                                                                                           |
| Siedebeginn                 | Nicht anwendbar                                                                                                                                           |
| Entzündbarkeit              | Das Produkt ist nicht brennbar.                                                                                                                           |
| Explosionsgrenzen           | Nicht anwendbar, Das Produkt ist ein Feststoff.                                                                                                           |
| Flammpunkt                  | Nicht anwendbar, Das Produkt ist ein Feststoff.                                                                                                           |
| Selbstentzündungstemperatur | Nicht anwendbar, Das Produkt ist ein Feststoff.                                                                                                           |
| Zersetzungstemperatur       | Nicht anwendbar, Stoff/Gemisch ist nicht selbstreagierend, kein organisches Peroxid und zersetzt sich nicht unter den vorgesehenen Verwendungsbedingungen |
| pH-Wert                     | Nicht anwendbar, Das Produkt ist in Wasser unlöslich                                                                                                      |
| Viskosität (kinematisch)    | Nicht anwendbar, Das Produkt ist ein Feststoff.                                                                                                           |
| Viskosität, dynamisch       | Nicht anwendbar                                                                                                                                           |
| ()                          |                                                                                                                                                           |

|                                                         |                                                  |
|---------------------------------------------------------|--------------------------------------------------|
| Löslichkeit qualitativ<br>(20 °C (68 °F); Lsm.: Wasser) | unlöslich                                        |
| Verteilungskoeffizient: n-Octanol/Wasser                | Nicht anwendbar<br>Gemisch                       |
| Dampfdruck                                              | Wird derzeit ermittelt                           |
| Dichte<br>(20 °C (68 °F))                               | 1,04 g/cm <sup>3</sup> keine Methode             |
| Relative Dampfdichte:                                   | Nicht anwendbar, Das Produkt ist ein Feststoff.  |
| Partikeleigenschaften                                   | Nicht zutreffend, da das Gemisch eine Paste ist. |

## 9.2. Sonstige Angaben

Weitere Informationen treffen nicht auf dieses Produkt zu

## ABSCHNITT 10: Stabilität und Reaktivität

### 10.1. Reaktivität

Keine bekannt bei bestimmungsgemäßer Verwendung.

### 10.2. Chemische Stabilität

Stabil unter angegebenen Lagerungsbedingungen.

### 10.3. Möglichkeit gefährlicher Reaktionen

Siehe Abschnitt Reaktivität

### 10.4. Zu vermeidende Bedingungen

Keine bekannt bei bestimmungsgemäßer Verwendung.

### 10.5. Unverträgliche Materialien

Keine bei bestimmungsgemäßer Verwendung.

### 10.6. Gefährliche Zersetzungsprodukte

Keine bekannt

## ABSCHNITT 11: Toxikologische Angaben

### 1.1 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                                                           |
|------------------------------------------|-------------------------------|---------------|---------|-------------------------------------------------------------------|
| Titandioxid<br>13463-67-7                | LD50                          | > 5.000 mg/kg | Ratte   | OECD Guideline 425 (Acute Oral Toxicity: Up-and-Down Procedure)   |
| Titantetrabutanolat<br>5593-70-4         | LD50                          | 3.122 mg/kg   | Ratte   | nicht spezifiziert                                                |
| Octamethylcyclotetrasiloxan<br>556-67-2  | LD50                          | > 4.800 mg/kg | Ratte   | equivalent or similar to OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity) |
| Trimethoxyvinylsilan<br>2768-02-7        | LD50                          | 7.120 mg/kg   | Ratte   | OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity)                          |
| Methanol<br>67-56-1                      | Acute toxicity estimate (ATE) | 300 mg/kg     |         | Expertenbewertung                                                 |
| Thiabendazol<br>148-79-8                 | LD50                          | > 5.000 mg/kg | Ratte   | nicht spezifiziert                                                |
| Decamethylcyclopentasiloxan<br>541-02-6  | LD50                          | > 5.000 mg/kg | Ratte   | equivalent or similar to OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity) |
| 2-Octyl-2H-isothiazol-3-on<br>26530-20-1 | Acute toxicity estimate (ATE) | 125 mg/kg     |         | Expertenbewertung                                                 |

#### 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                                                             |
|------------------------------------------|-------------------------------|----------------|-----------|---------------------------------------------------------------------|
| Titandioxid<br>13463-67-7                | LD50                          | > 10.000 mg/kg | Kaninchen | nicht spezifiziert                                                  |
| Titantetrabutanolat<br>5593-70-4         | LD50                          | 5.300 mg/kg    | Kaninchen | nicht spezifiziert                                                  |
| Octamethylcyclotetrasiloxan<br>556-67-2  | LD50                          | > 2.375 mg/kg  | Ratte     | equivalent or similar to OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity) |
| Trimethoxyvinylsilan<br>2768-02-7        | LD50                          | 3.200 mg/kg    | Kaninchen | OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity)                          |
| Thiabendazol<br>148-79-8                 | LD50                          | > 4.000 mg/kg  | Kaninchen | nicht spezifiziert                                                  |
| Decamethylcyclopentasiloxan<br>541-02-6  | LD50                          | > 2.000 mg/kg  | Kaninchen | equivalent or similar to OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity) |
| 2-Octyl-2H-isothiazol-3-on<br>26530-20-1 | Acute toxicity estimate (ATE) | 311 mg/kg      |           | Expertenbewertung                                                   |

**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                                        |
|------------------------------------------|-------------------------------|-------------|----------------|------------------|---------|------------------------------------------------|
| Titandioxid<br>13463-67-7                | LC50                          | > 6,82 mg/l | Staub          | 4 h              | Ratte   | nicht spezifiziert                             |
| Titantetrabutanolat<br>5593-70-4         | LC50                          | 11 mg/l     | Staub/Nebel    | 4 h              | Ratte   | nicht spezifiziert                             |
| Octamethylcyclotetrasiloxan<br>556-67-2  | LC50                          | 36 mg/l     | Staub/Nebel    | 4 h              | Ratte   | OECD Guideline 403 (Acute Inhalation Toxicity) |
| Trimethoxyvinylsilan<br>2768-02-7        | LC50                          | 16,8 mg/l   | Dampf          | 4 h              | Ratte   | OECD Guideline 403 (Acute Inhalation Toxicity) |
| Thiabendazol<br>148-79-8                 | LC50                          | > 6,84 mg/l | Staub/Nebel    | 4 h              | Ratte   | nicht spezifiziert                             |
| Decamethylcyclopentasiloxan<br>541-02-6  | LC50                          | 8,67 mg/l   | Staub/Nebel    | 4 h              | Ratte   | OECD Guideline 403 (Acute Inhalation Toxicity) |
| 2-Octyl-2H-isothiazol-3-on<br>26530-20-1 | Acute toxicity estimate (ATE) | 0,27 mg/l   | Staub/Nebel    | 4 h              |         | Expertenbewertung                              |

**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                                                                           |
|-----------------------------------------|---------------|------------------|-----------|-----------------------------------------------------------------------------------|
| Titandioxid<br>13463-67-7               | nicht reizend | 4 h              | Kaninchen | OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion)                          |
| Octamethylcyclotetrasiloxan<br>556-67-2 | nicht reizend |                  | Kaninchen | equivalent or similar to OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion) |
| Trimethoxyvinylsilan<br>2768-02-7       | nicht reizend |                  | Kaninchen | weitere Richtlinien:                                                              |
| Methanol<br>67-56-1                     | nicht reizend | 20 h             | Kaninchen | BASF Test                                                                         |
| Decamethylcyclopentasiloxan<br>541-02-6 | nicht reizend | 24 h             | Kaninchen | equivalent or similar to OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion) |

**Schwere Augenschädigung/-reizung:**

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

| Gefährliche Inhaltsstoffe<br>CAS-Nr.    | Ergebnis      | Expositionsdauer | Spezies   | Methode                                                                        |
|-----------------------------------------|---------------|------------------|-----------|--------------------------------------------------------------------------------|
| Titandioxid<br>13463-67-7               | nicht reizend |                  | Kaninchen | OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion)                          |
| Octamethylcyclotetrasiloxan<br>556-67-2 | nicht reizend |                  | Kaninchen | equivalent or similar to OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion) |
| Trimethoxyvinylsilan<br>2768-02-7       | nicht reizend |                  | Kaninchen | OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion)                          |
| Methanol<br>67-56-1                     | nicht reizend |                  | Kaninchen | 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) |

**Sensibilisierung der Atemwege/Haut:**

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

| <b>Gefährliche Inhaltsstoffe<br/>CAS-Nr.</b> | <b>Ergebnis</b>           | <b>Testtyp</b>                      | <b>Spezies</b>      | <b>Methode</b>                                                                                 |
|----------------------------------------------|---------------------------|-------------------------------------|---------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Titandioxid<br>13463-67-7                    | nicht<br>sensibilisierend | locales Maus-Lymphnode<br>Muster    | Maus                | equivalent or similar to OECD Guideline<br>429 (Skin Sensitisation: Local Lymph<br>Node Assay) |
| Titandioxid<br>13463-67-7                    | nicht<br>sensibilisierend | Buehler test                        | Meerschweinc<br>hen | OECD Guideline 406 (Skin Sensitisation)                                                        |
| Octamethylcyclotetrasilox<br>an<br>556-67-2  | nicht<br>sensibilisierend | Meerschweinchen<br>Maximierungstest | Meerschweinc<br>hen | OECD Guideline 406 (Skin Sensitisation)                                                        |
| Trimethoxyvinylsilan<br>2768-02-7            | sensibilisierend          | Buehler test                        | Meerschweinc<br>hen | OECD Guideline 406 (Skin Sensitisation)                                                        |
| Methanol<br>67-56-1                          | nicht<br>sensibilisierend | Meerschweinchen<br>Maximierungstest | Meerschweinc<br>hen | equivalent or similar to OECD Guideline<br>406 (Skin Sensitisation)                            |
| Decamethylcyclopentasilox<br>an<br>541-02-6  | nicht<br>sensibilisierend | locales Maus-Lymphnode<br>Muster    | Maus                | equivalent or similar to OECD Guideline<br>429 (Skin Sensitisation: Local Lymph<br>Node Assay) |
| 2-Octyl-2H-isothiazol-3-<br>on<br>26530-20-1 | sensibilisierend          | locales Maus-Lymphnode<br>Muster    | Maus                | OECD Guideline 429 (Skin Sensitisation:<br>Local Lymph Node Assay)                             |

**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>Verabreichungsro-<br>ute                 | Metabolische<br>Aktivierung/<br>Expositionszeit | Spezies | Methode                                                                                              |
|----------------------------------------------|----------|----------------------------------------------------------|-------------------------------------------------|---------|------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Titandioxid<br>13463-67-7                    | negativ  | bacterial reverse<br>mutation assay (e.g<br>Ames test)   | mit und ohne                                    |         | OECD Guideline 471<br>(Bacterial Reverse Mutation<br>Assay)                                          |
| Titandioxid<br>13463-67-7                    | negativ  | in vitro<br>Säugetierchromoso-<br>nen Anomalien-<br>Test | mit und ohne                                    |         | OECD Guideline 473 (In vitro<br>Mammalian Chromosome<br>Aberration Test)                             |
| Titandioxid<br>13463-67-7                    | negativ  | Säugetierzell-<br>Genmutationsmuste-<br>r                | mit und ohne                                    |         | OECD Guideline 476 (In vitro<br>Mammalian Cell Gene<br>Mutation Test)                                |
| Titandioxid<br>13463-67-7                    | negativ  | in vitro Säugetier-<br>Zell-Micronucleus<br>Test         | without                                         |         | equivalent or similar to OECD<br>Guideline 487 (In vitro<br>Mammalian Cell<br>Micronucleus Test)     |
| Octamethylcyclotetrasilox-<br>an<br>556-67-2 | negativ  | bakterielle<br>Genmutationsmuste-<br>r                   | mit und ohne                                    |         | OECD Guideline 471<br>(Bacterial Reverse Mutation<br>Assay)                                          |
| Octamethylcyclotetrasilox-<br>an<br>556-67-2 | negativ  | in vitro<br>Säugetierchromoso-<br>nen Anomalien-<br>Test | mit und ohne                                    |         | equivalent or similar to OECD<br>Guideline 473 (In vitro<br>Mammalian Chromosome<br>Aberration Test) |
| Octamethylcyclotetrasilox-<br>an<br>556-67-2 | negativ  | Säugetierzell-<br>Genmutationsmuste-<br>r                | mit und ohne                                    |         | equivalent or similar to OECD<br>Guideline 476 (In vitro<br>Mammalian Cell Gene<br>Mutation Test)    |
| Trimethoxyvinylsilan<br>2768-02-7            | negativ  | bacterial reverse<br>mutation assay (e.g<br>Ames test)   | mit und ohne                                    |         | OECD Guideline 471<br>(Bacterial Reverse Mutation<br>Assay)                                          |
| Trimethoxyvinylsilan<br>2768-02-7            | positiv  | in vitro<br>Säugetierchromoso-<br>nen Anomalien-<br>Test | mit und ohne                                    |         | OECD Guideline 473 (In vitro<br>Mammalian Chromosome<br>Aberration Test)                             |
| Trimethoxyvinylsilan<br>2768-02-7            | negativ  | Säugetierzell-<br>Genmutationsmuste-<br>r                | mit und ohne                                    |         | OECD Guideline 476 (In vitro<br>Mammalian Cell Gene<br>Mutation Test)                                |
| Methanol<br>67-56-1                          | negativ  | bacterial reverse<br>mutation assay (e.g<br>Ames test)   | mit und ohne                                    |         | OECD Guideline 471<br>(Bacterial Reverse Mutation<br>Assay)                                          |
| Methanol<br>67-56-1                          | negativ  | in vitro Säugetier-<br>Zell-Micronucleus<br>Test         | without                                         |         | nicht spezifiziert                                                                                   |
| Methanol<br>67-56-1                          | negativ  | Säugetierzell-<br>Genmutationsmuste-<br>r                | mit und ohne                                    |         | equivalent or similar to OECD<br>Guideline 476 (In vitro<br>Mammalian Cell Gene<br>Mutation Test)    |
| Decamethylcyclopentasilox-<br>an<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<br>Assay)                                          |
| Decamethylcyclopentasilox-<br>an<br>541-02-6 | negativ  | in vitro<br>Säugetierchromoso-<br>nen Anomalien-<br>Test | mit und ohne                                    |         | OECD Guideline 473 (In vitro<br>Mammalian Chromosome<br>Aberration Test)                             |
| Decamethylcyclopentasilox-<br>an<br>541-02-6 | negativ  | Säugetierzell-<br>Genmutationsmuste-<br>r                | mit und ohne                                    |         | equivalent or similar to OECD<br>Guideline 476 (In vitro<br>Mammalian Cell Gene<br>Mutation Test)    |

**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                                                                                                       |
|-----------------------------------------|-------------------------|----------------------|------------------------------------------------------------|---------|------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Titandioxid<br>13463-67-7               | nicht<br>krebserzeugend | oral, im Futter      | 103 w<br>daily                                             | Ratte   | männlich /<br>weiblich | nicht spezifiziert                                                                                            |
| Methanol<br>67-56-1                     | nicht<br>krebserzeugend | Inhalation:<br>Dampf | 18 m<br>19 h/d                                             | Maus    | männlich /<br>weiblich | equivalent or similar<br>OECD Guideline 453<br>(Combined Chronic<br>Toxicity /<br>Carcinogenicity<br>Studies) |
| Decamethylcyclopentasiloxan<br>541-02-6 | nicht<br>krebserzeugend | Inhalation:<br>Dampf | 2 y<br>6 h/d, 5 d/w                                        | Ratte   | männlich /<br>weiblich | EPA OPPTS 870.4300<br>(Combined Chronic<br>Toxicity /<br>Carcinogenicity)                                     |

**Reproduktionstoxizität:**

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

| Gefährliche Inhaltsstoffe<br>CAS-Nr.    | Ergebnis / Wert                                                           | Testtyp                          | Aufnahmeweg             | Spezies | Methode                                                                                                                         |
|-----------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------|----------------------------------|-------------------------|---------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Titandioxid<br>13463-67-7               | NOAEL P >= 1.000 mg/kg<br>NOAEL F1 >= 1.000 mg/kg                         | Ein-<br>Generatione<br>n Studie  | oral, im<br>Futter      | Ratte   | OECD Guideline 443<br>(Extended One-Generation<br>Reproductive Toxicity<br>Study)                                               |
| 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)                              |
| Trimethoxyvinylsilan<br>2768-02-7       | NOAEL P 250 mg/kg                                                         | Ein-<br>Generatione<br>n Studie  | oral über<br>eine Sonde | Ratte   | OECD Combined Repeated<br>Dose and Reproductive /<br>Developmental Toxicity<br>Screening Test (Precursor<br>Protocol of GL 422) |
| Trimethoxyvinylsilan<br>2768-02-7       | NOAEL P 1.000 mg/kg                                                       | Ein-<br>Generatione<br>n Studie  | oral über<br>eine Sonde | Ratte   | OECD Combined Repeated<br>Dose and Reproductive /<br>Developmental Toxicity<br>Screening Test (Precursor<br>Protocol of GL 422) |
| Trimethoxyvinylsilan<br>2768-02-7       | NOAEL F1 1.000 mg/kg                                                      | Ein-<br>Generatione<br>n Studie  | oral über<br>eine Sonde | Ratte   | OECD Combined Repeated<br>Dose and Reproductive /<br>Developmental Toxicity<br>Screening Test (Precursor<br>Protocol of GL 422) |
| Methanol<br>67-56-1                     | NOAEL P 1,3 mg/l<br>NOAEL F1 0,13 mg/l<br>NOAEL F2 0,13 mg/l              | 2-<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 >= 2,496 mg/l<br>NOAEL F1 >= 2,496 mg/l<br>NOAEL F2 >= 2,496 mg/l | Zwei-<br>Generatione<br>n-Studie | Inhalation:<br>Dampf    | Ratte   | EPA OPPTS 870.3800<br>(Reproduction and Fertility<br>Effects)                                                                   |

**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                                                                                                                                 |
|-----------------------------------------|-------------------------|-------------------------|------------------------------------------------------------|-----------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Titandioxid<br>13463-67-7               | NOAEL > 1.000 mg/kg     | oral über<br>eine Sonde | 92 d<br>daily                                              | 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)                                |
| Trimethoxyvinylsilan<br>2768-02-7       | NOAEL < 62,5 mg/kg      | oral über<br>eine Sonde | 42d<br>daily                                               | Ratte     | OECD Guideline 422<br>(Combined Repeated<br>Dose Toxicity Study with<br>the Reproduction /<br>Developmental Toxicity<br>Screening Test) |
| Trimethoxyvinylsilan<br>2768-02-7       | NOAEL 0,605 mg/l        | Inhalation:<br>Dampf    | 5 days/week for 14<br>weeks<br>6 hours/day                 | Ratte     | nicht spezifiziert                                                                                                                      |
| Methanol<br>67-56-1                     | NOAEL 6,63 mg/l         | Inhalation:<br>Dampf    | 4 weeks<br>6 h/d, 5 d/w                                    | Ratte     | equivalent or similar to<br>OECD Guideline 412<br>(Repeated Dose<br>Inhalation Toxicity:<br>28/14-Day)                                  |
| Methanol<br>67-56-1                     | NOAEL 0,13 mg/l         | Inhalation:<br>Dampf    | 12 m<br>20 h/d                                             | Ratte     | equivalent or similar to<br>OECD Guideline 453<br>(Combined Chronic<br>Toxicity / Carcinogenicity<br>Studies)                           |
| Decamethylcyclopentasiloxan<br>541-02-6 | NOAEL >= 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 >= 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 >= 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)                                |

**Aspirationsgefahr:**

Keine Daten vorhanden.

**11.2 Angaben über sonstige Gefahren**

Keine Daten vorhanden

## ABSCHNITT 12: Umweltbezogene Angaben

### Allgemeine Angaben zur Ökologie:

Nicht ins Abwasser, ins Erdreich oder in Gewässer gelangen lassen.

### 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                                                                                          |
|------------------------------------------|---------|--------------------------------|------------------|----------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Titandioxid<br>13463-67-7                | LC50    | Toxicity > Water<br>solubility | 48 h             | Leuciscus idus                                     | 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)                                                   |
| Trimethoxyvinylsilan<br>2768-02-7        | LC50    | 191 mg/l                       | 96 h             | Oncorhynchus mykiss                                | OECD Guideline 203 (Fish,<br>Acute Toxicity Test)                                                |
| Methanol<br>67-56-1                      | LC50    | 15.400 mg/l                    | 96 h             | Lepomis macrochirus                                | EPA-660 (Methods for<br>Acute Toxicity Tests with<br>Fish, Macroinvertebrates<br>and Amphibians) |
| Methanol<br>67-56-1                      | NOEC    | 7.900 mg/l                     | 200 h            | Oryzias latipes                                    | OECD 210 (fish early life<br>stage toxicity test)                                                |
| Thiabendazol<br>148-79-8                 | LC50    | 0,55 mg/l                      | 96 h             | Oncorhynchus mykiss                                | OECD Guideline 203 (Fish,<br>Acute Toxicity Test)                                                |
| Thiabendazol<br>148-79-8                 | NOEC    | 0,012 mg/l                     | 69 d             | Oncorhynchus mykiss                                | OECD 210 (fish early life<br>stage 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)                                                |
| 2-Octyl-2H-isothiazol-3-on<br>26530-20-1 | LC50    | 0,036 mg/l                     | 96 h             | Oncorhynchus mykiss                                | OECD Guideline 203 (Fish,<br>Acute Toxicity Test)                                                |
| 2-Octyl-2H-isothiazol-3-on<br>26530-20-1 | NOEC    | 0,022 mg/l                     | 21 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                                                                                   |
|------------------------------------------|---------|--------------------------------|------------------|---------------|-------------------------------------------------------------------------------------------|
| Titandioxid<br>13463-67-7                | 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) |
| Trimethoxyvinylsilan<br>2768-02-7        | EC50    | 168,7 mg/l                     | 48 h             | Daphnia magna | EU Method C.2 (Acute<br>Toxicity for Daphnia)                                             |
| Methanol<br>67-56-1                      | EC50    | 18.260 mg/l                    | 96 h             | Daphnia magna | OECD Guideline 202<br>(Daphnia sp. Acute<br>Immobilisation Test)                          |
| Thiabendazol<br>148-79-8                 | EC50    | 0,81 mg/l                      | 48 h             | Daphnia magna | OECD Guideline 202<br>(Daphnia sp. Acute<br>Immobilisation Test)                          |
| Decamethylcyclopentasiloxan<br>541-02-6  | EC50    | Toxicity > Water<br>solubility | 48 h             | Daphnia magna | OECD Guideline 202<br>(Daphnia sp. Acute<br>Immobilisation Test)                          |
| 2-Octyl-2H-isothiazol-3-on<br>26530-20-1 | EC50    | 0,42 mg/l                      | 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 eingestufteten Inhaltsstoffen eingestuft.

| Gefährliche Inhaltsstoffe<br>CAS-Nr.     | Werttyp | Wert                           | Expositionsdauer | Spezies       | Methode                                                            |
|------------------------------------------|---------|--------------------------------|------------------|---------------|--------------------------------------------------------------------|
| Titandioxid<br>13463-67-7                | NOEC    | Toxicity > Water<br>solubility | 21 d             | Daphnia magna | OECD Guideline 202<br>(Daphnia sp. Chronic<br>Immobilisation Test) |
| Octamethylcyclotetrasiloxan<br>556-67-2  | NOEC    | 7.9 µg/l                       | 21 d             | Daphnia magna | EPA OTS 797.1330<br>(Daphnid Chronic Toxicity<br>Test)             |
| Trimethoxyvinylsilan<br>2768-02-7        | NOEC    | 28,1 mg/l                      | 21 d             | Daphnia magna | OECD 211 (Daphnia<br>magna, Reproduction Test)                     |
| Thiabendazol<br>148-79-8                 | NOEC    | 0,041 mg/l                     | 21 d             | Daphnia magna | OECD 211 (Daphnia<br>magna, Reproduction Test)                     |
| Decamethylcyclopentasiloxan<br>541-02-6  | NOEC    | Toxicity > Water<br>solubility | 21 d             | Daphnia magna | OECD 211 (Daphnia<br>magna, Reproduction Test)                     |
| 2-Octyl-2H-isothiazol-3-on<br>26530-20-1 | NOEC    | 0,0016 mg/l                    | 21 d             | 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 | Spezies                                                                     | Methode                                              |
|------------------------------------------|---------|--------------------------------|-----------------|-----------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------|
| Titandioxid<br>13463-67-7                | EC50    | Toxicity > Water<br>solubility | 72 h            | Pseudokirchneriella subcapitata                                             | OECD Guideline 201 (Alga,<br>Growth Inhibition Test) |
| Titandioxid<br>13463-67-7                | NOEC    | Toxicity > Water<br>solubility | 72 h            | Pseudokirchneriella subcapitata                                             | OECD Guideline 201 (Alga,<br>Growth Inhibition Test) |
| Titantetrabutanolat<br>5593-70-4         | EC50    | 225 mg/l                       | 96 h            | Algen, Algenmatte (Algen)                                                   | nicht spezifiziert                                   |
| 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) |
| Trimethoxyvinylsilan<br>2768-02-7        | EC50    | > 957 mg/l                     | 72 h            | Desmodesmus subspicatus                                                     | EU Method C.3 (Algal<br>Inhibition test)             |
| Trimethoxyvinylsilan<br>2768-02-7        | NOEC    | 957 mg/l                       | 72 h            | Desmodesmus subspicatus                                                     | EU Method C.3 (Algal<br>Inhibition test)             |
| Methanol<br>67-56-1                      | EC50    | 22.000 mg/l                    | 96 h            | Selenastrum capricornutum<br>(new name: Pseudokirchneriella<br>subcapitata) | OECD Guideline 201 (Alga,<br>Growth Inhibition Test) |
| Thiabendazol<br>148-79-8                 | IC50    | 14,7 mg/l                      | 96 h            | Pseudokirchneriella subcapitata                                             | OECD Guideline 201 (Alga,<br>Growth Inhibition Test) |
| Thiabendazol<br>148-79-8                 | NOEC    | 0,53 mg/l                      | 96 h            | Pseudokirchneriella subcapitata                                             | OECD Guideline 201 (Alga,<br>Growth Inhibition Test) |
| Decamethylcyclopentasiloxan<br>541-02-6  | NOEC    | Toxicity > Water<br>solubility | 96 h            | Selenastrum capricornutum<br>(new name: Pseudokirchneriella<br>subcapitata) | OECD Guideline 201 (Alga,<br>Growth Inhibition Test) |
| Decamethylcyclopentasiloxan<br>541-02-6  | EC50    | Toxicity > Water<br>solubility | 96 h            | Selenastrum capricornutum<br>(new name: Pseudokirchneriella<br>subcapitata) | OECD Guideline 201 (Alga,<br>Growth Inhibition Test) |
| 2-Octyl-2H-isothiazol-3-on<br>26530-20-1 | EC50    | 0,00129 mg/l                   | 48 h            | Navicula pelliculosa                                                        | OECD Guideline 201 (Alga,<br>Growth Inhibition Test) |
| 2-Octyl-2H-isothiazol-3-on<br>26530-20-1 | EC10    | 0,000224 mg/l                  | 48 h            | Navicula pelliculosa                                                        | 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 | Spezies                                                | Methode                                                                                |
|-----------------------------------------|---------|--------------------------------|-----------------|--------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------|
| Titandioxid<br>13463-67-7               | EC0     | Toxicity > Water<br>solubility | 24 h            | Pseudomonas fluorescens                                | DIN 38412, part 8<br>(Pseudomonas<br>Zellvermehrungshemm-<br>Test)                     |
| Octamethylcyclotetrasiloxan<br>556-67-2 | EC50    | Toxicity > Water<br>solubility | 3 h             | activated sludge                                       | ISO 8192 (Test for<br>Inhibition of Oxygen<br>Consumption by Activated<br>Sludge)      |
| Trimethoxyvinylsilan<br>2768-02-7       | EC50    | > 100 mg/l                     | 3 h             | activated sludge of a<br>predominantly domestic sewage | OECD Guideline 209<br>(Activated Sludge,<br>Respiration Inhibition Test)               |
| Methanol<br>67-56-1                     | IC50    | > 1.000 mg/l                   | 3 h             | activated sludge of a<br>predominantly domestic sewage | OECD Guideline 209<br>(Activated Sludge,<br>Respiration Inhibition Test)               |
| Thiabendazol<br>148-79-8                | EC0     | > 500 mg/l                     | 30 min          | Pseudomonas putida                                     | DIN 38412, part 27<br>(Bacterial oxygen<br>consumption test)                           |
| 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                                                                                            |
|------------------------------------------|--------------------------------------|---------|--------------|----------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Titantetrabutanolat<br>5593-70-4         | leicht biologisch abbaubar           | aerob   | > 60 %       | 28 d                 | OECD 301 A - F                                                                                     |
| Octamethylcyclotetrasiloxan<br>556-67-2  | Nicht leicht biologisch<br>abbaubar. | aerob   | 3,7 %        | 29 d                 | OECD Guideline 310 (Ready<br>BiodegradabilityCO <sub>2</sub> in Sealed<br>Vessels (Headspace Test) |
| Trimethoxyvinylsilan<br>2768-02-7        | Nicht leicht biologisch<br>abbaubar. | aerob   | 51 %         | 28 d                 | OECD Guideline 301 F (Ready<br>Biodegradability: Manometric<br>Respirometry Test)                  |
| Methanol<br>67-56-1                      | leicht biologisch abbaubar           | aerob   | 82 - 92 %    | 30 d                 | EU Method C.4-E (Determination<br>of the "Ready"<br>BiodegradabilityClosed Bottle<br>Test)         |
| Thiabendazol<br>148-79-8                 | Nicht leicht biologisch<br>abbaubar. | aerob   | > 0 - < 60 % | 28 t                 | OECD 301 A - F                                                                                     |
| Decamethylcyclopentasiloxan<br>541-02-6  | Nicht leicht biologisch<br>abbaubar. | aerob   | 0,14 %       | 28 d                 | OECD Guideline 310 (Ready<br>BiodegradabilityCO <sub>2</sub> in Sealed<br>Vessels (Headspace Test) |
| 2-Octyl-2H-isothiazol-3-on<br>26530-20-1 | Nicht leicht biologisch<br>abbaubar. | aerob   | 35 %         | 21 d                 | OECD Guideline 301 D (Ready<br>Biodegradability: Closed Bottle<br>Test)                            |

### 12.3. Bioakkumulationspotenzial

| Gefährliche Inhaltsstoffe<br>CAS-Nr.    | Biokonzentratio<br>nsfaktor (BCF) | Expositionsda<br>uer | Temperatur | Spezies                     | Methode                                                             |
|-----------------------------------------|-----------------------------------|----------------------|------------|-----------------------------|---------------------------------------------------------------------|
| Octamethylcyclotetrasiloxan<br>556-67-2 | 12.400                            | 28 d                 |            | Pimephales<br>promelas      | EPA OTS 797.1520 (Fish<br>Bioconcentration Test-Rainbow<br>Trout)   |
| Methanol<br>67-56-1                     | < 10                              | 72 h                 |            | Leuciscus idus<br>melanotus | nicht spezifiziert                                                  |
| Thiabendazol<br>148-79-8                | 97                                |                      |            | nicht spezifiziert          | OECD Guideline 305<br>(Bioconcentration: Flow-through<br>Fish Test) |
| Decamethylcyclopentasiloxan<br>541-02-6 | 7.060                             | 35 d                 |            | Pimephales<br>promelas      | OECD Guideline 305<br>(Bioconcentration: Flow-through<br>Fish Test) |

### 12.4. Mobilität im Boden

| Gefährliche Inhaltsstoffe<br>CAS-Nr.     | LogPow | Temperatur | Methode                                                                            |
|------------------------------------------|--------|------------|------------------------------------------------------------------------------------|
| Octamethylcyclotetrasiloxan<br>556-67-2  | 6,98   | 21,7 °C    | weitere Richtlinien:                                                               |
| Methanol<br>67-56-1                      | -0,77  |            | weitere Richtlinien:                                                               |
| Thiabendazol<br>148-79-8                 | 2,47   | 25 °C      | EU Method A.8 (Partition Coefficient)                                              |
| Decamethylcyclopentasiloxan<br>541-02-6  | 8,07   | 24,6 °C    | weitere Richtlinien:                                                               |
| 2-Octyl-2H-isothiazol-3-on<br>26530-20-1 | 2,9    |            | OECD Guideline 107 (Partition Coefficient (n-octanol / water), Shake Flask Method) |

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

| Gefährliche Inhaltsstoffe<br>CAS-Nr.     | PBT / vPvB                                                                                                                 |
|------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Titandioxid<br>13463-67-7                | Gemäß Anhang XIII der Verordnung (EG) 1907/2006 wird für anorganische Stoffe keine PBT- und vPvB-Beurteilung durchgeführt. |
| Titantetrabutanolat<br>5593-70-4         | 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).        |
| Trimethoxyvinylsilan<br>2768-02-7        | Erfüllt nicht die Kriterien Persistent, Bioakkumulativ und Toxisch (PBT), sehr Persistent und sehr Bioakkumulativ (vPvB).  |
| Methanol<br>67-56-1                      | Erfüllt nicht die Kriterien Persistent, Bioakkumulativ und Toxisch (PBT), sehr Persistent und sehr Bioakkumulativ (vPvB).  |
| Decamethylcyclopentasiloxan<br>541-02-6  | Erfüllt die Kriterien Persistent, Bioakkumulativ und Toxisch (PBT), sehr Persistent und sehr Bioakkumulativ (vPvB).        |
| 2-Octyl-2H-isothiazol-3-on<br>26530-20-1 | Erfüllt nicht die Kriterien Persistent, Bioakkumulativ und Toxisch (PBT), sehr Persistent und sehr Bioakkumulativ (vPvB).  |

### 12.6. Endokrinschädliche Eigenschaften

Keine Daten vorhanden

### 12.7. Andere schädliche Wirkungen

Keine Daten vorhanden.

## ABSCHNITT 13: Hinweise zur Entsorgung

### 13.1. Verfahren der Abfallbehandlung

Entsorgung des Produktes:

Produktreste unter Berücksichtigung der lokalen behördlichen Bestimmungen entsorgen.

Entsorgung ungereinigter Verpackung:

Verpackung nur restentleert der Wiederverwertung zuführen.

Abfallschlüssel

080409

## ABSCHNITT 14: Angaben zum Transport

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

|      |      |
|------|------|
| ADR  | 3077 |
| RID  | 3077 |
| ADN  | 3077 |
| IMDG | 3077 |
| IATA | 3077 |

### 14.2. Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung

|      |                                                                                      |
|------|--------------------------------------------------------------------------------------|
| ADR  | UMWELTGEFÄHRDENDER STOFF, FEST, N.A.G. (Octamethylcyclotetrasiloxan)                 |
| RID  | UMWELTGEFÄHRDENDER STOFF, FEST, N.A.G. (Octamethylcyclotetrasiloxan)                 |
| ADN  | UMWELTGEFÄHRDENDER STOFF, FEST, N.A.G. (Octamethylcyclotetrasiloxan)                 |
| IMDG | ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N.O.S.<br>(octamethylcyclotetrasiloxane) |
| IATA | Environmentally hazardous substance, solid, n.o.s. (octamethylcyclotetrasiloxane)    |

### 14.3. Transportgefahrenklassen

|      |   |
|------|---|
| ADR  | 9 |
| RID  | 9 |
| ADN  | 9 |
| IMDG | 9 |
| IATA | 9 |

### 14.4. Verpackungsgruppe

|      |     |
|------|-----|
| ADR  | III |
| RID  | III |
| ADN  | III |
| IMDG | III |
| IATA | III |

### 14.5. Umweltgefahren

|      |                  |
|------|------------------|
| ADR  | Nicht anwendbar  |
| RID  | Nicht anwendbar  |
| ADN  | Nicht anwendbar  |
| IMDG | Meeresschadstoff |
| IATA | Nicht anwendbar  |

### 14.6. Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender

|      |                 |
|------|-----------------|
| ADR  | Nicht anwendbar |
|      | Tunnelcode:     |
| RID  | Nicht anwendbar |
| ADN  | Nicht anwendbar |
| IMDG | Nicht anwendbar |
| IATA | Nicht anwendbar |

Die Transporteinstufungen in diesem Abschnitt gelten allgemein für verpackte und lose Ware. Für Gebinde mit einer Nettomenge von höchstens 5 L flüssiger Stoffe oder einer Nettomasse von höchstens 5 Kg fester Stoffe je Einzel- oder Innenverpackung können die Ausnahmen SV 375 (ADR), A197 (IATA), 2.10.2.7 (IMDG) genutzt werden, wodurch die Transporteinstufung für verpackte Ware abweichen kann.

### 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 |

**15.2. Stoffsicherheitsbeurteilung**

Eine Stoffsicherheitsbeurteilung wurde nicht durchgeführt.

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

|      |                                                                                                                                                                                                                                                             |
|------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| WGK: | WGK 3 (ausgenommen von der Verordnung nach §1 Absatz (3) der AwSV - Verordnung über Anlagen zum Umgang mit wassergefährdenden Stoffen-) (Verordnung über Anlagen zum Umgang mit wassergefährdenden Stoffen (AwSV) )<br>Einstufung nach AwSV, Anlage 1 (5.2) |
|------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

|                             |    |
|-----------------------------|----|
| Lagerklasse gemäß TRGS 510: | 10 |
|-----------------------------|----|

## ABSCHNITT 16: Sonstige Angaben

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

H225 Flüssigkeit und Dampf leicht entzündbar.  
 H226 Flüssigkeit und Dampf entzündbar.  
 H301 Giftig bei Verschlucken.  
 H311 Giftig bei Hautkontakt.  
 H314 Verursacht schwere Verätzungen der Haut und schwere Augenschäden.  
 H315 Verursacht Hautreizungen.  
 H317 Kann allergische Hautreaktionen verursachen.  
 H318 Verursacht schwere Augenschäden.  
 H330 Lebensgefahr bei Einatmen.  
 H331 Giftig bei Einatmen.  
 H332 Gesundheitsschädlich bei Einatmen.  
 H335 Kann die Atemwege reizen.  
 H336 Kann Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen.  
 H351 Kann vermutlich Krebs erzeugen.  
 H361f Kann vermutlich die Fruchtbarkeit beeinträchtigen.  
 H370 Schädigt die Organe.  
 H373 Kann die Organe schädigen bei längerer oder wiederholter Exposition.  
 H400 Sehr giftig für Wasserorganismen.  
 H410 Sehr giftig für Wasserorganismen mit langfristiger Wirkung.

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

### Weitere Informationen:

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

Wenn Sie in ein anderes Gebiet als die Europäische Union exportieren, konsultieren Sie bitte das entsprechende Sicherheitsdatenblatt des betreffenden Landes oder der Region, um eine Einhaltung sicherzustellen, oder kontaktieren Sie die Henkel Abteilung: Product Safety and Regulatory Affairs (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.**